

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

Diseño de Folleto Informativo impreso para dar a conocer a padres y madres de familia que asisten por primera vez a la Asociación Para Todos acerca de los Síndromes Desconocidos o Enfermedades Raras. Guatemala, 2015

PROYECTO DE GRADUACIÓN

Presentado a la Facultad de Ciencias de la Comunicación Guatemala, C.A.

ELABORADO POR:

Linda Estefanía De León 08000260

Para optar al título de:

LICENCIATURA EN COMUNICACIÓN Y DISEÑO

Nueva Guatemala de la Asunción, 03 de Junio, 2015

Licenciado
Leizer Kachler
Decano-Facultad de Ciencias de la Comunicación
Universidad Galileo

Estimado Licenciado Kachler:

Solicito la aprobación del tema de proyecto de Graduación titulado:
DISEÑO DE FOLLETO INFORMATIVO IMPRESO PARA DAR A CONOCER
A PADRES Y MADRES DE FAMILIA QUE ASISTEN POR PRIMERA VEZ A
LA ASOCIACIÓN PARA TODOS ACERCA DE LOS SÍNDRROMES
DESCONOCIDOS O ENFERMEDADES RARAS. GUATEMALA 2015. Así
mismo solicito que la Licda. Karla López, sea quién me asesore en la elaboración del
mismo.

Atentamente,

Linda Estefanía De León 08000260

Karla Lo



Facultad de Ciencias de la Comunicación

Guatemala 09 de julio de 2014

Señorita Linda Estefanía De León Presente

Estimada Señorita De León:

De acuerdo al proceso de titulación profesional de esta Facultad, se aprueba el proyecto titulado: DISEÑO DE FOLLETO INFORMATIVO IMPRESO PARA DAR A CONOCER A PADRES Y MADRES DE FAMILIA QUE ASISTEN POR PRIMERA VEZ A LA ASOCIACIÓN PARA TODOS ACERCA DE LOS SÍNDRROMES DESCONOCIDOS O ENFERMEDADES RARAS. GUATEMALA 2015. Así mismo, se aprueba al Licda. Karla López, como asesor de su proyecto.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente,

Lic. Leizer Kachler

Decano

Facultad de Ciencias de la Comunicación



Guatemala, 11 de enero de 2014

Lic. Leizer Kachler Decano Facultad de Ciencias de la Comunicación Universidad Galileo

Estimado Licenciado Kachler:

Por medio de la presente, informo a usted que el proyecto de graduación titulado: DISEÑO DE FOLLETO INFORMATIVO IMPRESO PARA DAR A CONOCER A PADRES Y MADRES DE FAMILIA QUE ASISTEN POR PRIMERA VEZ A LA ASOCIACIÓN PARA TODOS ACERCA DE LOS SÍNDRROMES DESCONOCIDOS O ENFERMEDADES RARAS. GUATEMALA 2015. Presentado por la estudiante: Linda Estefanía De Leon, con número de carné: 08000260, está concluido a mi entera satisfacción, por lo que se extiende la presente aprobación para continuar así el proceso de titulación profesional.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente,

Licda Karla Lopez





Guatemala, 25 de marzo de 2015

Señorita Linda Estefanía de León Presente

Estimada Señorita de León:

Después de haber realizado su examen privado para optar al título de Licenciatura en Comunicación y Diseño de la FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN de la Universidad Galileo, me complace informarle que ha APROBADO dicho examen, motivo por el cual me permito felicitarle.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente,

Lic. Leizer Kachler Decano

Facultad de Ciencias de la Comunicación

Ciudad de Guatemala, 19 de mayo de 2015.

Licenciado

Leizer Kachler

Decano FACOM

Universidad Galileo

Presente.

Señor Decano:

Le informo que la tesis: DISEÑO DE FOLLETO INFORMATIVO IMPRESO PARA DAR A CONOCER A PADRES Y MADRES DE FAMILIA QUE ASISTEN POR PRIMERA VEZ A LA ASOCIACIÓN PARA TODOS ACERCA DE LOS SÍNDROMES DESCONOCIDOS O ENFERMEDADES RARAS. GUATEMALA 2015, de la estudiante Linda Estefanía De León, ha sido objeto de revisión gramatical y estilística, por lo que puede continuar con el trámite de graduación.

Atentamente.

Lic. Edgar Lizardo Porres Velásquez

Asesor Lingüístico

Universidad Galileo



Guatemala, 26 de mayo de 2015

Señorita Linda Estefanía De León Presente

Estimada Señorita De León:

De acuerdo al dictamen rendido por la terna examinadora del proyecto de graduación titulado: DISEÑO DE FOLLETO INFORMATIVO IMPRESO PARA DAR A CONOCER A PADRES Y MADRES DE FAMILIA QUE ASISTEN POR PRIMERA VEZ A LA ASOCIACIÓN PARA TODOS ACERCA DE LOS SÍNDRROMES DESCONOCIDOS O ENFERMEDADES RARAS. GUATEMALA 2015. Presentado por la estudiante: Linda Estefanía De Leon, el Decano de la Facultad de Ciencias de la Comunicación autoriza la publicación del Proyecto de Graduación previo a optar al título de Licenciada en Comunicación y Diseño.

Sin otro particular, me suscribo de usted.

Atentamente,

Lic. Leizer Kachler

Decano Facultad de Ciencias de la Comunicación

"PROYECTO DE GRADUACIÓN"

Díseño de Folleto informativo impreso para dar a conocer a padres y madres de familia que asisten por primera vez a la Asociación Para Todos acerca de los Síndromes Desconocidos o Enfermedades Raras. Guatemala, 2015.

Elaborado por:

Linda Estefanía De León

UNIVERSIDAD GALILEO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

Nueva Guatemala de la Asunción, 2015.

Rector

Dr. Eduardo Suger Cofiño

Vicerrectora

Dra. Marya de Ramírez

Secretario General

Lic. Jorge Retolaza

Decano de la Facultad de Ciencias de la Comunicación

Lic. Leizer Kachler

Vicedecano de la Facultad de Ciencias de la Comunicación

Lic. Rualdo Ibne Anzueto T. MSC.

Reservados todos los derechos.

De conformidad con la ley se prohíbe la reproducción parcial o total de este proyecto en cualquier tipo de soporte sea este mecánico, fotocopiado o electrónico sin la respectiva autorización del autor.

Resumen

La Asociación Para Todos carece de un folleto informativo impreso para dar a conocer a padres y madres de familia los Síndromes Desconocidos o Enfermedades Raras, que asisten por primera vez a la Asociación Para Todos.

Por lo que se planteó el siguiente objetivo: Diseñar folleto informativo impreso para dar a conocer a padres y madres de familia que asisten por primera vez a la Asociación Para Todos acerca de los Síndromes Desconocidos o Enfermedades Raras.

Se realizó una herramienta de validación para conocer la percepción del grupo objetivo conformado por personas de un nivel socio-económico C+, C, C- quienes poseen un nivel de educación de primaria, básica y superior, y comprenden hombres y mujeres entre los 18 – 50 años de edad, jóvenes, casados o con hijos. Esta herramienta fue validada con expertos en el área de comunicación y diseño.

El resultado obtenido fue que en base a toda la investigación de Enfermedades Raras que se hizo al comenzar este folleto informativo, se eligió lo más necesario y adecuado para informar a los padres de familia de primer ingreso, como también los que ya forman parte de la Asociación cómo se desarrollan las Enfermedades Raras. Se recomienda hacer actualizaciones constantemente en el folleto, ya que se necesita renovar información constantemente.

Capítulo I:	1
1.1 Introducción.	1
Capítulo II: Problemática	3
2.1 Contexto:	3
2.2 Requerimientos de Comunicación y Diseño	4
2.3 Justificación.	4
2.3.1 Magnitud.	4
2.3.2 Vulnerabilidad	6
2.3.3 Trascendencia.	6
2.3.4 Factibilidad	6
2.3.4.1 Recursos Humanos	6
2.3.4.2 Recursos Organizacionales	7
2.3.4.3 Recursos Económicos	7
2.3.4.4 Recursos Tecnológicos	7
Capítulo III: Objetivos	8
3.1 Objetivo General	8
3.2 Objetivos Específicos	8
Capítulo IV: Marco de Referencia	9
4.1 Información General del Cliente	9
Capítulo V: Grupo Objetivo	15
5.1 Perfil Geográfico.	15
5.2 Perfil Demográfico.	15
5.3 Perfil Psicográfico	17
5.4 Perfil Conductual	18
Capítulo VI: Marco Teórico	19
6.1 Conceptos Fundamentales	19
6.2.1 Conceptos de Comunicación.	43
6.2.2 Conceptos de Diseño	45
6.3 Ciencias Auxiliares, artes, teorías y tendencias	51
Capítulo VII: Proceso de Diseño Y Propuesta Preliminar	58
7.1 Aplicación de la Información Obtenida en el Marco Teórico	58
7.2 Conceptualización	62

7.2.1 El porqué de las cosas (la brújula)	62
7.2.2 Definición del Concepto.	64
7.3 Bocetaje	65
7.4 Propuesta Preliminar	83
Capítulo VIII: Validación Técnica	121
8.1 Población y Muestreo	121
8.2 Método e Instrumentos	121
8.3 Resultados e Interpretación de Datos	122
8.4 Cambio en Base a los resultados	135
Capítulo IX: Propuesta Gráfica Final	139
Capítulo X: Producción, Reproducción y Distribución	177
10.1 Plan de Costos de Elaboración	177
10.2 Plan de Costos de Producción	178
10.3 Plan de Costos de Reproducción	178
10.4 Plan de Costos de Distribución.	179
10.5 Cuadro de Resumen General de Costos.	179
Capítulo XI: Conclusiones Y Recomendaciones	180
11.1 Conclusiones	180
11.2 Recomendaciones.	182
Capítulo XII: Conocimiento General	182
Capítulo XIII: Referencias	186
Capítulo XIV: Anexos	197

vi

CAPÍTULO I INTRODUCCIÓN

Capítulo I:

1.1 Introducción

Asociación Para Todos también conocida por sus siglas por APT, es una asociación no lucrativa. Su función principal es ayudar familias que tienen niños con Enfermedades Raras (también conocida por sus siglas ER). Se denomina Enfermedades Raras no porque tengan malformaciones físicas, sino porque los afectados son 1 persona de cada 2000.

La Asociación Para Todos se inició atendiendo niños con problemas dentales, pero conforme pasó el tiempo los fundadores se dieron cuenta que las carencias de la población de Guatemala era más grande de lo que ellos pensaban. La función principal de Asociación Para Todos es ayudar a familias en general, mediante buscar soluciones rápidas para brindar una vida plena a cada uno de los niños que forman parte de la Asociación. La asociación se mantiene mediante donaciones, y se detectó que se carece de material informativo impreso para padres de familia que forman parte de la asociación o para padres de familia de primer ingreso, en donde se informe a detalle las enfermedades que se han tratado hasta la fecha y a las ramas (según la medicina) a las que pertenece.

El siguiente paso fué detectar la carencia que se presentaba en la Asociación, se comenzó un plan de elaboración para suplir esa carencia, en dónde fue necesario:

Investigar información relacionada con el tema de las Enfermedades Raras

a través de fuentes confiables como libros, internet, etc.,

- Recopilar información sobre la Asociación Para Todos para poder implementarlo en la propuesta de diseño.
- Solicitar ayuda de expertos en el tema de diagnóstico de Enfermedades
 Raras para agrupar por ramas de la medicina cada Enfermedad Rara.
- Diagramar toda la información recopilada para que se pueda brindar una explicación amplia acerca de las Enfermedades Raras.
- Ilustrar con fotografías las distintas enfermedades para una fácil comprensión por parte de los padres de familia.

Teniendo ya todos los datos requeridos, que son de mucha importancia para el folleto, se diseñó pasando por un proceso de elaboración de bocetos para después iniciar el proceso de digitalización y así presentarlo al cliente en donde ya se pudo ver de una forma más real. El grupo objetivo leyó el material por medio de la validación técnica y determinaron que no se deberían hacer muchos cambios. Cabe mencionar que en la asociación, cuando el material esté listo para su reproducción, se discutirá el tema de la reproducción.

Por último, debe seguir informándose acerca de los síndromes que existen no solo para que las familias que asisten a Asociación Para Todos sepan qué hacer en sus distintos casos, sino para que Guatemala sepa que estas enfermedades existen y que absolutamente todos estuvimos expuestos a ellas.

CAPÍTULO II JUSTIFICACIÓN

Capítulo II: Problemática

En Asociación Para Todos carece de un folleto en dónde den a conocer las distintas Enfermedades Raras que un niño puede llegar a tener y de qué manera se les puede ayudar. Asociación Para Todos está en la necesidad de implementar un folleto ilustrado en el que los padres de familia tengan más conocimiento acerca de las Enfermedades Raras (ER).

2.1 Contexto: Asociación Para Todos inició sus labores desde 1999, en el área de salud dental, con los niños que no tienen los suficientes recursos para pagar un dentista, con el objetivo de hacer importante contribución con los guatemaltecos para que se pueda disminuir la incidencia de caries. En el año 2007 se estableció como una Asociación sin fines de lucro nombrándose como Asociación Para Todos (APT). Durante el año 2008 nació su primer proyecto relacionado con los niños que padecen Síndrome de Turner. Asociación Para Todos es una organización civil, con personalidad jurídica propia, sin fines de lucro, de servicio social y de asistencia salud. Apoya a distintas familias sin importar qué religión profesan. Su principal objetivo es ayudar a los niños que tienen algún padecimiento por síndromes genéticos y buscar soluciones para poder solucionar los problemas de mejor forma posible. Asociación Para Todos cuenta con un listado largo de Enfermedades Raras. Distintos casos han sido descubiertos por la diferente ayuda que reciben del extranjero y esas enfermedades se han unido a los casos de Asociación Para Todos.

En conclusión, se está planteando reproducir unos folletos informativos impresos en donde se puedan mostrar las diferentes Enfermedades Raras que pueden existir y cómo se puede ayudar a las víctimas de estas enfermedades que raramente se manifiestan en el país.

2.2 Requerimientos de Comunicación y Diseño

conocer a padres y madres de familia que asisten por primera vez a la Asociación

Para Todos acerca de los Síndromes Desconocidos o Enfermedades Raras

Es necesario que como Asociación que ayuda a los niños que presentan enfermedades raras, pueda orientar a los padres de familia como a los niños a cómo hacerle frente a esta situación tan difícil para ellos.

La Asociación Para Todos carece de un folleto informativo impreso para dar a

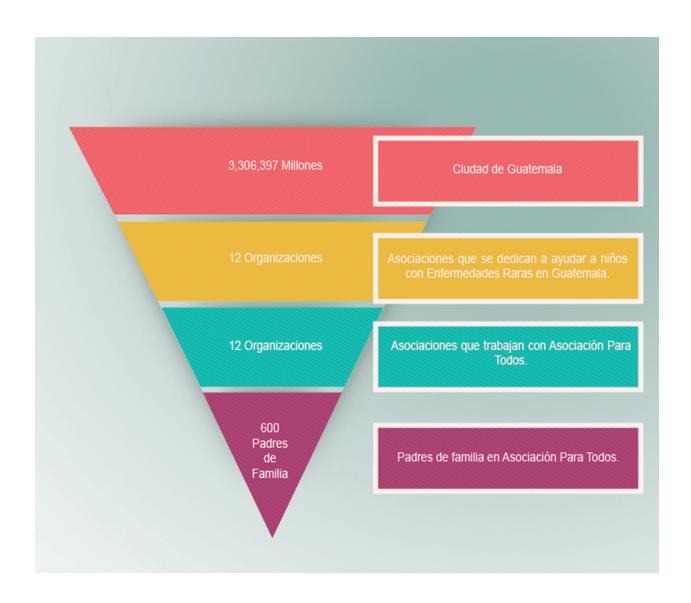
2.3 Justificación

Para sustentar las razones por las qué se consideró importante el problema y la intervención del diseñador – comunicador, se justifica la propuesta a partir de cuatro variables: a) magnitud; b) trascendencia; c) vulnerabilidad; y d) factibilidad (se despejan todas y cada una de las variables).

2.3.1 Magnitud

Según lo investigado en el Instituto Nacional de Estadística, la República de Guatemala se conforma por 22 departamentos en donde está habitado por 15,7 millones de habitantes. Se distribuyen en la población actual masculina de 7,607,576 (48%) mientras que la población femenina es de 8,000,570 (51%). La ciudad de Guatemala, cuyo nombre oficial es Nueva Guatemala de la Asunción, se encuentra localizada en el área sur – centro del país.

De acuerdo con el último censo de la Ciudad de Guatemala el número de habitantes es de 4, 803,800 de los que el 49% lo conforman los hombres y el 51% lo conforman las mujeres. En la Ciudad de Guatemala Asociación Para Todos maneja 165 casos de niños que padecen distintas Enfermedades Raras.



2.3.2 Vulnerabilidad

La Asociación Para Todos, al no contar con folletos informativos para dar a conocer estas Enfermedades Raras, los padres de familia de primer ingreso se ven afectados, ya que no están bien informados de los diagnósticos y tratamientos para las distintas enfermedades.

2.3.3 Trascendencia

Al contar con un folleto que incluya la información relevante en cuanto a las enfermedades, diagnósticos y tratamientos, los padres se beneficiarán porque habrá un avance en los diagnósticos de los niños desde los primeros síntomas de estas enfermedades y así recibir el tratamiento adecuado lo más antes posible.

2.3.4 Factibilidad

El desarrollo del presente proyecto y de la propuesta de Comunicación y Diseño será factible a través de los siguientes recursos:

2.3.4.1 Recursos Humanos

Profesionalismo en la presente investigación, discreción, facilidad en las interacciones interpersonales, además de un total compromiso para ayuda humanitaria. Por parte de la fundación ,ellos brindan un conocimiento total sobre las Enfermedades Raras, así como su propia disposición para brindarme información y ayudar en lo que ellos puedan.

2.3.4.2 Recursos Organizacionales

Se tiene el apoyo de la Dra. Urías así como de la junta directiva para desarrollar el presente proyecto

2.3.4.3 Recursos Económicos

La capacidad económica de los investigadores para realizar gastos en combustible y gastos, que son imprevistos para reunirse con las personas que trabajan en Asociación Para Todos y asistir a todas las juntas u otras actividades que se presenten, durante el tiempo en que se elabore el proyecto.

2.3.4.4 Recursos Tecnológicos

Se cuenta con los recursos tecnológicos que ayudarán en la elaboración del proyecto:

- Computadora Samsung, con Windows 8, que contiene la colección completa de los programas Adobe CS6 para que el proyecto se pueda desarrollar digitalmente.
- 2. Cámara Canon EOS T3.
- 3. Servicio de Internet
- 4. Asociación Para Todos posee el servicio de cómputo necesario para desarrollar el proyecto.

CAPÍTULO III OBJETIVOS

Capítulo III: Objetivos

3.1 Objetivo General

Diseñar el folleto informativo impreso para dar a conocer a los padres y madres de

familia que asisten por primera vez a la Asociación Para Todos, acerca de los Síndromes

Desconocidos o Enfermedades Raras.

3.2 Objetivos Específicos

• Investigar información relacionada con el tema de las Enfermedades Raras a

través de referencias bibliográficas, expertos en el tema, libros e internet, objeto

del estudio para la fundamentación del proyecto.

• Recopilar información acerca de la Asociación Para Todos para poder

implementarlo en la propuesta de diseño.

• Diagramar toda la información recopilada para que pueda ser clasificada por

capítulos en la propuesta de diseño.

• Ilustrar con fotografías las distintas enfermedades para una fácil comprensión

por parte de los padres de familia.

8

CAPÍTULO IV MARCO DE REFERENCIA

Capítulo IV: Marco De Referencia

4.1 Información General del Cliente

Historia: Asociación Para Todos inició sus labores desde 1999, en el área de salud dental

con los niños que no tienen los suficientes recursos para pagar un dentista, esto con el

objetivo de hacer una importante contribución con los guatemaltecos para que se pueda

disminuir la incidencia de caries. En el año 2007 se estableció como una Asociación sin

fines de lucro nombrándose como Asociación Para Todos (APT). Durante el año 2008

nació su primer proyecto relacionado con los niños que padecen Síndrome de Turner.

Misión: Somos una organización civil, basada en el compromiso y la proyección social,

orientada a mantener la salud integral en la comunidad desde la niñez y la juventud.

Trabajamos promoviendo servicios de calidad en educación y atención en salud para

que las familias obtengan mejor calidad de vida.

Visión: La niñez y la juventud tienen un nivel óptimo de salud integral que se refleja en su

bienestar y desarrollo social, educativo, laboral y personal en las familias guatemaltecas.

Niños, niñas, jóvenes, adultos y adultas que reflejan una autoestima positiva y que

sienten y proyectan un rico valor personal, que les permite ser personas excelentes y

exitosas.

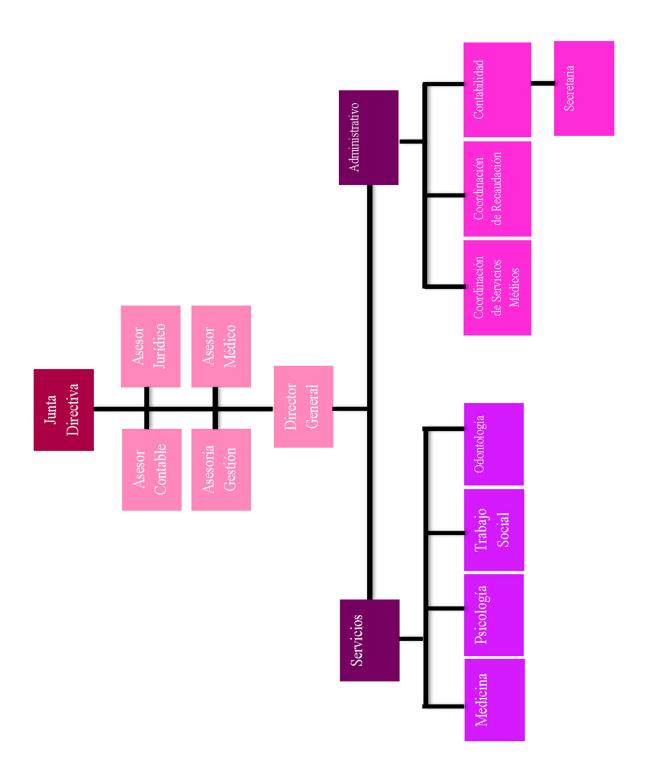
Objetivo Institucional: Contribuir al desarrollo integral de las familias atendidas,

brindando educación y atención en salud para que la población obtenga una mejor

calidad de vida.

9

Organigrama



DATOS DEL ESTUDIANTE



Nombre del estudiante: Linda Estefanía De León

No. de Carné: 08000260 Celular: 42149466

Email: lestefany89@yahoo.com

Proyecto: Diseño de folleto informativo impreso para dar a conocer a los padres y madres de familia que asisten por primera vez a la Asociación Para Todos acerca de los Síndromes Desconocidos o Enfermedades Raras, Guatemala, 2015

DATOS DEL CLIENTE (EMPRESA)

Nombre del cliente (empresa): Asociación Para Todos

Dirección: Ave. Juan Chapín 3-15 zona 1, Ciudad Guatemala

Email: asociasionparatodos@gmail.com Tel: 22518917

Contacto: Dra. Mary de Urías Celular: 47028201

Antecedentes: La Asociación comenzó con sus labores en 1999 en el área de salud dental para niños con el único objetivo de hacer una contribución a la sociedad para

bajar el número de niños que poseen caries.

En el año 2007 se estableció como asociación nombrándola Asociación Para Todos, cuyo principal objetivo es ayudar a los niños con Enfermedades Raras.

DATOS DEL CLIENTE (EMPRESA)

Delimitación geográfica: Ciudad de Guatemala

Grupo objetivo: Padres y Madres de familia de primer ingreso en Asociación Para Todos.

Principal Beneficio del Grupo: Folleto impreso para que los padres de familia en Asociación Para Todos vean de qué manera las Enfermedades Raras se puedan clasificar, en qué consisten las Enfermedades Raras y cómo pueden ayudar a los niños.

Competencia: La principal competencia para Asociación Para Todos son las demás Asociaciones que prestan los mismos servicios que ellos, debido a que estas Asociaciones pueden tener mejor posicionamiento por los años que han de estar prestando sus servicios.

Posicionamiento: Asociación Para Todos se encuentra bien posicionada porque tiene la capacidad de ayudar a los niños que están padeciendo de Enfermedades Raras. Actualmente los médiccos que prestan sus servicios gratuitamente reciben conferencias para estar actualizados y poder seguir ayudando.

Factores de diferenciación: Asociación Para Todos existe para ayudar a todos los niños de escasos recursos que padecen alguna Enfermedad Rara a poder superarlo y encontrar una solución a su problema. Se sabe que los tratamientos para las Enfermedades Raras pueden costar más de \$15,000 por mes, entonces es demasiado difícil para las familias poder pagar esa cantidad monetaria.

DATOS DEL LOGOTIPO

Colores: Verde, Amarillo, Blanco, Negro.

Tipografía: Impact

Forma: Hay 3 formas de niños y donde está escrito Asociación Para Todos hay un

rectángulo verde.

LOGOTIPO



FORTALEZAS

- Es una Asociación sin fines de lucro.
- Múltiples especialistas en las distintas áreas que conocen estas enfermedades que pueden apoyar con los pacientes.
- 3. Brindan educación especial en el área educativa.

OPORTUNIDADES

- 1. Acceso a distintas entidades internacionales para apoyo
- Buscar oportunidades a través de los contactos de los padres de familia.
- Relación con entidades gubernamentales que apoyan algunos procedimientos para exámenes de los niños.

DEBILIDADES

- No tienen presupuesto para apoyo.
- 2. No tienen la capacidad de cobertura para Guatemala.
- Falta de conocimiento en el gobierno para que puedan brindar apoyo.

AMENAZAS

- 1. Entidades que cuenten con recursos para absorver otras instituciones que lamentablemente se encuentren en desventaja.
- Cambios de autoridades cuando no estén bien definidos los objetivos.
- 3. Otras asociaciones que tienen recursos para tratar de confundir a las personas con sus servicios para beneficios propios.

CAPÍTULO V GRUPO OBJETIVO

Capítulo V: Grupo Objetivo

5.1 Perfil Geográfico

El grupo objetivo de Asociación Para Todos se localiza en la Ciudad de Guatemala.

Ciudad de Guatemala limita al sudeste con el departamento de Santa Rosa, al sudoeste con el departamento de Escuintla, al oeste con los departamentos de Sacatepéquez y Chimaltenango y al noroeste con el departamento de El Quiché. Su superficie es de 2.126 km². En la actualidad Asociación Para Todos ayuda más de 300 niños.

Población Urbana.

A pesar de su ubicación en los trópicos, debido a su gran elevación sobre el nivel del mar, la Ciudad de Guatemala goza de un clima subtropical de tierras altas. El clima en Ciudad de Guatemala es generalmente muy suave, casi primaveral, a lo largo del año.

5.2 Perfil Demográfico

Característica	Nivel C+	Nivel C	Nivel C-
Educación	Maestría	Licenciatura	Medio (primaria), Alfabeta, Analfabeta.
Desempeño	Consultor Individual (Arquitectos, Ingenieros)	Comerciantes (Menos Salario)	Diferentes Actividades (albañiles, vendedores hasta desempleados)
Vivienda	Casa Propia	Comerciantes (Menos Salario)	Casa Invadido (asentamientos) Casa de algún familiar
Otras Propiedades	Eventual	No hay Información	No hay Información
Personal de Servicio	Por Día	Eventual	No tiene

Educación Grupo	Universidades Privadas Colegios Privados	Universidad Privada /Estatal Colegio Privado	Escuela
Posesiones	Ellos poseen autos Propios	Ellos poseen autos Propios	Ellos utilizan con más frecuencia el transporte Público
Bienes de Comodidad	Las familias poseen todas las comodidades posibles como: Televisión, internet, celulares, computadoras, etc.	Las familias poseen ciertas comodidades aunque con limitaciones entre estas están: Televisión (viejas), radio y electrodomésticos que son básicos.	No poseen bienes de comodidad
Diversión	Las familias utilizan los cines, centros comerciales y parques temáticos.	Las personas tienen las posibilidades de ir a los cines, centros comerciales y parques temáticos pero no asisten muy a menudo.	Las familias no tienen posibilidades de asistir a esos lugares por cuestión económica.
Servicios Bancarios Financieros	Seguros Colectivos. Cuentas de plazo fijo. Cuentas Bancarias.	1 cuenta de ahorro y/o monetario.	1 cuenta de ahorro.

5.3 Perfil Psicográfico

Actividades:

Estudio: Los niños asisten a la escuela como cualquier niño. Muchas veces tienden a ser un poco tímidos.

Trabajo: Los padres tienden a prestar sus servicios en Asociación Para Todos o trabajan en compañías diferentes.

Hobbies:

Ver televisión: La mayoría de los niños les encanta ver la televisión.

Escuchar música: Para realizar terapia muchos de los niños lo hacen con música ya que desarrollan otras habilidades.

Práctica de algún deporte: Hacer cualquier deporte siempre distrae a los niños. Ellos siempre se entretienen y pasan un buen tiempo con su familia.

Práctica de las manualidades: Las madres de familia para apoyar a Asociación Para Todos tejen colas para venderlas y así estar reuniendo fondos.

Pasar tiempo con la familia: Siempre les sube el ánimo a los niños estar con su familia, para ellos no hay nada más importante que esto.

Hábitos:

Realizar las terapias con sus hijos: Los padres de familia siempre llegan con sus pequeños a tomar las terapias correspondientes.

Pedir ayuda a diferentes instituciones: Los padres de familia cuando no saben que Enfermedad Rara están padeciendo sus hijos siempre piden ayuda a otras organizaciones en el extranjero para que colaboren con ellos de diferentes maneras. Informarse acerca de estas enfermedades con diferentes médicos expertos en el tema. 5.4 Perfil Conductual.

Los niños que actualmente están padeciendo las Enfermedades Raras así como los

padres de familia, están recibiendo tratamiento psicológico. Para los padres de familia

es muy difícil estar en esta situación, ya que no saben qué es lo que ellos tienen qué

hacer, porque no saben que enfermedad tienen sus hijos. Además de por la falta de

conocimiento de las Enfermedades Raras, los padres tienden a culparse mutuamente y

eso conduce al divorcio.

Atención hacia el servicio: Muy bueno.

18

CAPÍTULO VI MARCO TEÓRICO

Capítulo VI: Marco Teórico

6.1 Conceptos Fundamentales

El presente capítulo fue desarrollado con cada uno de los conceptos que Asociación Para Todos estuvo brindando conforme el proyecto se estuvo desarrollando.

6.1.1 Asociación: La asociación es la unión de personas bajo un con personería jurídica

que persiguen llenar necesidades de las personas que el Estado no ha logrado cubrir. 1

6.1.2 No Lucrativo: No se genera ganancias tampoco hay utilidades. En consecuencia

cuando se refieren a una asociación sin fines de lucro quiere decir que es una entidad

cuyo fin no es la consecución de un beneficio económico. Suelen tener la figura jurídica de

asociación, fundación, mutualidad o cooperativa (siempre que no sea trabajo asociado)

por lo general reinvierten el excedente de su actividad en obra social. 2

6.1.3 Fundadores: Esta definición se aplica a la persona que crea o que inicia algún

proyecto, empresa o asociación. En el caso de Asociación Para Todos la palabra

fundadores hace referencia al Señor Jaime Urías y a la Dra. María Ofelia González ya

que ellos la iniciaron.3

6.1.4 Donación: Es la acción de dar fondos u otros bienes materiales, generalmente por

caridad o porque persiguen fines.4

6.1.5 Donante: Es una persona que da fondos, órganos o bienes materiales a otra

persona o asociación por caridad.5

¹ Recuperado de: www.definicionabc.com>Socia

² Recuperado de: https://espanol.answers.yahoo.com/question/index?qid...

³ Recuperado de: que-significa.com/significado.php?termino=fundadores

⁴ Recuperado de: es.thefreedictionary.com/donacion

Recuperado de: es.thefreedictionary.com/donante 5

6.1.6 Diagnóstico: Es el procedimiento que se identifica una enfermedad, entidad nosológica, síndrome o cualquier otra condición de salud-enfermedad (el estado de salud también se diagnostica).¹

6.1.7 Entidad Nosológica: Es la ciencia que formando parte del cuerpo de conocimiento por parte de la medicina tiene por objeto describir, explicar, diferenciar y clasificar la amplia variedad de enfermedades y procesos patológicos existentes.²

6.1.8 Enfermedades Raras (ER): Son todas aquellas enfermedades que aparecen en la población 1 por cada 2000 nacimientos. El 80% de ellas es de origen genético una característica es que son de origen multi - factorial son difíciles de diagnosticar por su baja frecuencia existe tratamiento para algunas de ellas pero la mayoría aún no tienen protocolo de atención incluso no se conocen todas las que existen por diferentes factores.³
6.1.9 Anemia de Células Facilformes: Es la forma más frecuente de la enfermedad de células falciformes. La enfermedad de células falciformes es una enfermedad grave en la que el cuerpo produce glóbulos rojos en forma de medialuna. El significado de la palabra "falciforme" es: "en forma de hoz". La hoz es un instrumento para cortar hierba que tiene una hoja en forma de medialuna o "C". Los glóbulos rojos normales tienen forma de disco y se ven como rosquillas sin agujero en el centro. Estos se mueven fácilmente por los vasos sanguíneos. En los glóbulos rojos hay una proteína rica en hierro llamada hemoglobina. Esta proteína transporta el oxígeno de los pulmones al resto del cuerpo. 4

¹ Recuperado de: agendaquímica.blogspot.com/.../hormona-de-crecimiento-huma no.html.

² Recuperado de: agendaquímica.blogspot.com/.../entidad-nosológica

³ Recuperado de: www.enfermedades-raras.org

⁴ Recuperado de: http://healthylibrary.wkhs.com

Las células falciformes contienen una hemoglobina anormal llamada hemoglobina falciforme (hemoglobina S). La hemoglobina falciforme hace que los glóbulos rojos tengan forma de "C" o medialuna. Las células falciformes son rígidas y pegajosas. Tienden a obstruir la circulación de la sangre por los vasos sanguíneos de las extremidades y los órganos. La obstrucción de la circulación puede causar dolor, infecciones graves y lesiones de órganos.¹

6.1.10 Artrogriposis Distal: Una condición muscular que limita el rango de movimiento de una articulación. La condición puede ocurrir en numerosas articulaciones o sólo en unas pocas y el grado de limitación del movimiento de la articulación también puede variar en gran medida; algunas veces el rango es limitado tan poco que casi no se nota. Algunos tipos de artrogriposis son hereditarios mientras que otros no lo son. ²

6.1.11 Atrofia Olivopontocerebelosa: Es una enfermedad que hace que ciertas áreas profundas en el cerebro, justo por encima de la médula espinal, se encojan. La atrofia olivopontocerebelosa se puede transmitir de padres a hijos (forma hereditaria) o puede afectar a personas sin antecedentes familiares conocidos (forma esporádica). Los investigadores han identificado ciertos genes que están involucrados en la forma hereditaria de esta afección. La causa de la atrofia olivopontocerebelosa en aquellas personas sin antecedentes de la enfermedad se desconoce. La enfermedad empeora lentamente (es progresiva). Esta enfermedad es ligeramente más común en hombres que en mujeres y aparece en promedio a los 54 años de edad.³

¹ Recuperado de: http://healthylibrary.wkhs.com

² Recuperado de:http://infogen.org.mx/artrogriposis-articulaciones-fijas/

Recuperado de: http://www.walgreens.com/marketing/library/cam=0

- **6.1.12 Canavan:** También llamada como degeneración esponjosa del cerebro o deficiencia de aspartoacilasa, es un trastorno hereditario del metabolismo del ácido aspártico que se caracteriza por la degeneración de la materia blanca del cerebro
- **6.1.13 Cromosomopatrías:** Es una Enfermedad producidas por alteraciones de los cromosomas. Sus características son:
- Se expresan por alteraciones fenotípicas múltiples y acentuada gravedad
 Clasificación: Estructurales: alteraciones que involucran 1 parte del cromosoma.
 Numéricas: Alteraciones en el número de cromosomas. La mayoría son letales.¹
- 6.1.14 Deficiencia HGH (Hormona de Crecimiento Humano): (hGH, human Growth Hormone), el cuerpo produce de forma natural la hormona del crecimiento en la glándula pituitaria, y, como su nombre lo indica, es responsable del crecimiento celular y la regeneración. El aumento de la masa muscular y la densidad ósea son imposible sin la GH, sino que también desempeña un papel importante en el mantenimiento de la salud de todos los tejidos humanos, incluyendo el del cerebro y otros órganos vitales. Cuando es secretada, GH se mantiene activo en el torrente sanguíneo durante sólo unos pocos minutos, pero es tiempo suficiente para que el hígado para convertirlo en factores de crecimiento, el más importante de los cuales es similar a la insulina, factor de crecimiento "– 1", o IGF "-1", que cuenta con una gran cantidad de propiedades anabólicas.²
- **6.1.15 Deficiencia HP Parálisis Seudobulbar:** Es una condición médica caracterizada por la incapacidad para controlar los movimientos faciales y causados por una variedad de trastornos neurológicos.

¹ Recuperado de: www.psicopedagogia.com/definicion/cromosomopatias

² Recuperado de: agendaquímica.blogspot.com/.../hormona-del-crecimiento-hu mano.html

Los pacientes experimentan dificultad para masticar y tragar, han aumentado los reflejos y la espasticidad en la lengua y en la región bulbar, y demuestran dificultad para hablar, a veces también demuestra arrebatos emocionales incontrolados. La condición es causada generalmente por el daño a las neuronas del tallo cerebral, específicamente para el tracto corticobulbar.¹

6.1.16 Distrofia Muscular de Charcot – Marie – Tooth: (CMT), afecta los nervios periféricos. La función de los nervios periféricos conducen las señales de movimiento y de sensaciones entre el cerebro, la médula espinal y el resto del cuerpo. Los síntomas posiblemente comienzan durante la adolescencia. Los problemas en los pies, tales como el pie arqueado (arco pronunciado) o los dedos en martillo, pueden ser los primeros síntomas.

A medida que la CMT avanza, la parte inferior de las piernas puede debilitarse. Más adelante, las manos también pueden debilitarse. Los médicos diagnostican esta enfermedad mediante un examen neurológico, pruebas genéticas o biopsias de los nervios. No existe una cura. La enfermedad puede ser tan leve que no perciba que la tiene o ser lo suficientemente severa para debilitarlo.²

6.1.17 Distrofia Muscular de Duchenne: Es una enfermedad hereditaria con un patrón de herencia de tipo recesivo ligado al cromosoma "X", por lo que se manifiesta en hombres y mujeres, pudiendo ser estas últimas portadoras al poseer dos copias del cromosoma "X".

¹ BOBARTH, B. (1973) Actividad Postural Refleja Anormal causada por Lesiones Cerebrales. Panamericana. Buenos Aires

² Recuperado de: mda.org/sites/default/files/publications/Facts_CMT.Spanish_0. pdf

Es la distrofia muscular más común. Es una miopatía de origen genético que produce destrucción de músculo estriado. Afecta a todas las razas. El gen anormal, que codifica la proteína distrofina, se encuentra en el locus "Xp21.2". La distrofia muscular se produce por mutaciones en la distrofina, proteína encargada de conectar los filamentos de actina con la matriz extracelular. Al producirse la mutación, la célula muscular degenera, porque ya no hay contacto entre la matriz y la lámina basal de la célula. En consecuencia van desapareciendo fibras musculares y apareciendo tejido adiposo.¹

6.1.18 Enfermedades Metabólicas Congénitas: (También conocidas como errores innatos del metabolismo [EIM] o metabolopatías congénitas), estos son un grupo de trastornos genéticos que son poco comunes con los cuales el cuerpo no es capaz de transformar los alimentos adecuadamente. Se incluyen entre las enfermedades raras, dado que su incidencia oscila entre un afectado por cada diez mil (1:10.000) o el doble (1:20.000) para las frecuentes, o bien (1:300.000) para las raras. **No obstante, existen más de 700 trastornos raros definidos.**²

6.1.19 Fenilcetonuria: También conocida como PKU, es un error congénito del metabolismo causado por la carencia de la enzima fenilalanina hidroxilasa, lo que se traduce en la incapacidad de metabolizar el aminoácido tirosina a partir de fenilalanina en el hígado. Es una enfermedad congénita con un patrón de herencia recesivo. Es un tipo de hiperfenilalaninemia. La fenilcetonuria (inglés phenylketonuria = PKU).³

¹ Recuperado de: www.webconsultas.com/categoria/salud/distrofia-muscu lar-de-duchenne

² Recuperado de: www.inta.cl

Filiano JJ.Neurometabolic Diseases in the newborn. Clin Peritanol. Jun 2006; 33(2): 411-79

6.1.20 Fibrosis Quística: (abreviatura FQ), es una enfermedad genética de herencia autosómica recesiva que afecta principalmente a los pulmones, y en menor medida al páncreas, hígado e intestino, provocando la acumulación de moco espeso y pegajoso en estas zonas. Es uno de los tipos de enfermedad pulmonar crónica más común en niños y adultos jóvenes, y es un trastorno potencialmente mortal; los pacientes suelen fallecer por infecciones pulmonares debido a Pseudomonas o Staphylococcus. Es producida por una mutación en el gen que codifica la proteína reguladora de la conductancia transmembrana de la fibrosis quística (CFTR, por sus siglas en inglés). Esta proteína interviene en el paso del cloruro a través de las membranas celulares y su deficiencia altera la producción de sudor, jugos gástricos y moco. La enfermedad se desarrolla cuando ninguno de los dos "alelos" es funcional. Se han descrito más de 1500 mutaciones para esta enfermedad, la mayoría de ellas son pequeñas mutaciones puntuales; menos de un 1% se deben a mutaciones en el promotor o a reorganizaciones cromosómicas. La FQ afecta a múltiples órganos y sistemas, originando secreciones anómalas y espesas de las glándulas exocrinas. La principal causa de morbilidad y mortalidad es la afectación pulmonar, causante del 95% de los fallecimientos, sobre todo por infeccionesrepetidas originadas por obstrucción bronquial debida a la secreción de mucosidad espesa. Otros órganos afectados son el páncreas y en los varones el testículo.1

6.1.21 Homocistinuria: Es un grupo de enfermedades metabólicas que son poco frecuentes y que tienen la característica por presentar un nivel elevado del aminoácido homocisteína en el plasma sanguíneo y un consecuente aumento de homocisteína en la orina.

¹ Recuperado de: www.dmedicina.com/enfermedades/respiratorias/fibrosis-quisti ca.

El trastorno aparece en el nacimiento y a medida que el individuo crece aparece un fenotipo característico y muy parecido al síndrome de Marfan y el síndrome de X frágil. La forma más común de la enfermedad y la de mayor importancia en el adulto, es que hay deficiencia de enzima cistationina beta sintetasa. Es la segunda causa más frecuente de aminoacidopatías después de la fenilcentonuria. Se hereda con carácter autosómico recesivo.¹

- **6.1.22 Ictiosis Laminar:** Es un tipo de enfermedad que afecta a los niños y se mantiene hasta en la vejez. Se presenta con mayor frecuencia en los meses de invierno, y generalmente se asocia con otras enfermedades cutáneas. Las lesiones son más frecuentes en las extremidades, pero también puede verse afectado el tronco.²
- 6.1.23 Kabuki Luki (Retraso de Desarrollo): Se conoce anteriormente como Síndrome de la Máscara de Kabuki o Síndrome de Kiikawa Kuroki, es un desorden congénito muy raro de causas desconocidas que provoca múltiples anomalías congénitas y retraso mental. Fue descubierto por dos científicos japoneses: Niikawa y Kuroki. Se le conoce como síndrome de Kabuki por la semejanza facial con una máscara de kabuki que muestran los individuos que padecen esta enfermedad. Los niños afectados por este desorden son conocidos como "Niños Kabuki" o KK (Kabuki Kids, en inglés).3
- **6.1.24 Legg Perthes Calve:** Se conoce por su otro nombre como Necrosis Avascular de la Cabeza del Fémur (N.A.C.D), es una enfermedad que afecta niños de 4 a 10 años provocando una falta de riego sanguíneo a la cabeza del fémur que provoca una necrosis parcial de éste.
- 1 Recuperado de: www.med.nyu.edu
- 2 Recuperado de: bvs.sld.cu/revistas
- McLean HS, Price DT. Failure to thrive. In: Kliegman RM, Stanton BF, St. Geme JW III, et al., eds.Nelson Textbook of Pediatrics

Se calcula que padecen esta enfermedad uno de cada diez mil niños y predomina en niños sobre niñas con una relación de 4 a 1. Pasados 3 o 4 años la cabeza del fémur vuelve a regenerarse, quedando en buen o mal estado dependiendo de la edad en que la enfermedad se manifestó en el niño. En niños menores de 6 años no suelen quedar secuelas, en cambio a partir de los 8 años la cabeza del fémur es muy posible de que se regenere con malformaciones o que se produzca artrosis.¹

6.1.25 McKusick – Kaufman: Se caracteriza por la presencia de hidrometrocolpos, polidactilia postaxial y anomalías cardiacas en las mujeres, y malformaciones genitales en los varones. Mostramos el caso de una recién nacida que presentaba una gran masa quística intraabdominal e hidronefrosis bilateral en la ecografía practicada en la semana 32 de gestación. Tras el nacimiento, se confirmó dicha masa quística, así como la existencia de hidrometrocolpos, polidactilia postaxial y comunicación interauricular, por lo que fue diagnosticada de síndrome de McKusick-Kaufman.²

6.1.26 Meniere: Esta enfermedad afecta al oído interno, de causa desconocida, caracterizada principalmente por vértigo, que suele manifestarse acompañada de acúfenos o tinitus (zumbidos en los oídos) e hipoacusia, siendo el acúfeno o tinitus y la hipoacusia previos al vértigo. Las crisis vertiginosas aparecen casi siempre en episodios repentinos que pueden durar horas o días y se repiten periodicamente. La pérdida de audición es fluctuante y evoluciona con el paso de los años a una hipoacusia o sordera irreversible.³

¹ Recuperado de: emedicine.medscape.com/article/1248267-overview

² Recuperado de: ghr.nlm.nih.gov/condition/mckusick-kaufman-syndrome

³ Recuperado de: www.medtronic.es/su-salud/enfermedad-meniere

Es la primera vez que se señala una lesión en el oído interno como la causa de una crisis vertiginosa, es decir, de clara etiología laberíntica y que se manifiesta con la tríada característica: crisis rotatoria, hipoacusia y acúfenos.¹

6.1.27 Miastenia Gravis: Es una enfermedad neuromuscular autoinmune y crónica caracterizada por grados variables de debilidad de los músculos esqueléticos (los voluntarios) del cuerpo. La denominación proviene del latín y el griego, y significa literalmente "debilidad muscular grave". Debuta con un cuadro insidioso de pérdida de fuerzas, que rápidamente se recuperan con el descanso pero que reaparece al reiniciar el ejercicio. Suele iniciarse en los músculos perioculares. En pocas ocasiones el inicio es agudo. La característica principal de la miastenia gravis es una debilidad muscular que aumenta durante los períodos de actividad y disminuye después de períodos de descanso. Ciertos músculos, tales como los que controlan el movimiento de los ojos y los párpados, la expresión facial, la masticación, el habla y la deglución (tragar) a menudo se ven afectados por este trastorno. Los músculos que controlan la respiración y los movimientos del cuello y de las extremidades también pueden verse afectados, pero, afortunadamente, más tardíamente.²

6.1.28 Miastenia Gravis / Esclerosis Multiple: (EM), es una enfermedad del sistema nervioso que afecta al cerebro y la médula espinal. Lesiona la vaina de mielina, el material que rodea y protege las células nerviosas. La lesión hace más lentos o bloquea los mensajes entre el cerebro y el cuerpo, conduciendo a los síntomas de la EM. Los mismos pueden incluir:

¹ Recuperado de: www.medtronic.es/su-salud/enfermedad-meniere

² Recuperado de: www.webconsultas.com/categoría/salud-al-dia/mastenia-gravis

- Alteraciones de la vista
- Debilidad muscular
- Problemas con la coordinación y el equilibrio
- Sensaciones como entumecimiento, picazón o pinchazos
- Problemas con el pensamiento y la memoria¹

6.1.29 Miscromía Facial / Síndrome de Parry – Romberg: Esta rara enfermedad, cuya incidencia es de 1 caso por cada 700,000 nacimientos. Quienes lo padecen se distinguen por presentar en la mayoría de los casos deformidad facial, calvicie, así como dolor en el rostro, migraña e incluso epilepsia.²

6.1.30 Mucopolisacaridosis (II): (MPS por su sigla en inglés), son un grupo de enfermedades metabólicas hereditarias causadas por la ausencia o el mal funcionamiento de ciertas enzimas necesarias para el procesamiento de moléculas llamadas glicosoaminoglicanos o glucosaminglucanos, que son cadenas largas de hidratos de carbono presentes en cada una de nuestras células que ayudan a construir los huesos, cartílagos, tendones, córneas, la piel, el tejido conectivo y el tejido hematopoyético.³

6.1.31 Mucopolisacaridosis (VI): También conocida como "Enfermedad de Morquio" en recuerdo del pediatra uruguayo Luis Morquio que la describió por primera vez, es una enfermedad congénita causada por la deficiencia de la enzima N-acetilgalactosamina 6 sulfatasa (MPS IV tipo A) o de la enzima B-Galactosidasa (MPS IV tipo B). ⁴

Polman CH, Reingold SC, Banwell B, et al. Diagnostic criteria for multiple sclero sis; 2010 revisions to the McDonald criteria. Ann Neurol. 2011; 69, 292 - 302.

² Recuperado de: scielo.sld.cu

³ Recuperado de: http://www.orpha.net/consor/cgi-bin/OC

⁴ Recupeado de: www.orpha.net/consor/cgi-bin/OC

Estas anomalías enzimáticas tienen como consecuencia que se acumulen en diferentes tejidos del organismo cantidades elevadas de mucopolisacaridos. Se incluye dentro de las tesaurismosis o enfermedades por depósito. Su frecuencia es un caso por cada 100.000 o 200.000 nacimientos aproximadamente y está considerada una enfermedad rara. Produce anomalías esqueléticas graves que ocasionan baja talla o enanismo, deformidades de la columna vertebral como escoliosis o cifosis, pérdida de audición. Además de anomalías visuales por opacidad de la córnea, lesiones hepáticas, cardiacas y respiratorias. Por todo ello la esperanza media de vida de las personas afectadas es de 40 años. Las dos variedades de la enfermedad A y B presentan síntomas similares y solo se distinguen en estudios de laboratorio que demuestren cual es la enzima ausente.1 **6.1.32 Neurofibromatosis:** Son trastornos genéticos del sistema nervioso que afectan principalmente al desarrollo y crecimiento de los tejidos de las células neurales (nerviosas). Estos trastornos ocasionan tumores que crecen en los nervios y producen otras anormalidades tales como cambios en la piel y deformidades en los huesos. Las neurofibromatosis ocurren en ambos sexos y en todos los grupos étnicos. Se transmiten a la descendencia de forma autosómica dominante. Los científicos han clasificado los trastornos como neurofibromatosis tipo 1 (NF1) y neurofibromatosis tipo 2 (NF2) cada una con una alteración en un cromosoma diferente (171 y 222 respectivamente). Existen otros tipos o variantes de neurofibromatosis, pero éstas no han sido definidas aún.2

¹ Recupeado de: www.orpha.net/consor/cgi-bin/OC

² Recuperado de: www.neurofibromatosis.es

6.1.33 Neurofibromatosis / Tipo 1 (NF1): Es el tipo más común de neurofibromatosis que ocurre aproximadamente en 1 de cada 4.000 personas en los Estados Unidos. Aunque muchas personas afectadas heredan este trastorno, entre el 30 y el 50 por ciento de los nuevos casos surgen espontáneamente mediante mutación (cambios) en los genes de una persona.

Una vez que ha ocurrido este cambio, el gen mutante puede pasarse a generaciones sucesivas.¹

6.1.34 Osteogénesis Imperfecta: Es también conocida como enfermedad de los huesos de cristal, es una enfermedad que debilita los huesos y hace que se rompan con facilidad sin ninguna causa aparente.

La osteogénesis imperfecta puede causar también otros problemas como músculos débiles, dientes quebradizos y sordera. Se estima que en los Estados Unidos, aunque se desconoce el número de personas afectadas, entre 20,000 y 50,000 personas padecen esta enfermedad.²

6.1.35 Plagiocefalia: Es una deformación del cráneo en crecimiento producida por la presión mecánica de alguna de sus partes antes, durante o después del parto. Los huesos que forman la bóveda y la base craneana del feto, el bebé y el lactante de menos de 3 meses son todavía poco osificados y están separados unos de otros por suturas y fontanelas. Si por alguna causa reciben una presión excesiva o continuada, queda interferido su crecimiento normal y se pueden provocar deformaciones.³

¹ Barrio JA, del. Evaluación del desarrollo psicolinguistico en los niños con síndro me de down en edad escolar En: Flores J, Troncoso MV (dirs.). Síndrome de Down y Evaluación, Masson. Fundación Síndrome de Down de Cantabría 1991; pp. 153 - 191.

² www.oif.org/

³ Recuperado de: www.plagocefalia.com

6.1.36 Pubertad Precoz: Los desarrollos tempranos de vello púbico, mamas, o genitales podría ser normal esta precocidad de maduración, pero puede suceder que sean situaciones anormales. La pubertad precoz es normal en todo sentido (dentro de un margen biológico equilibrado) menos en la edad, se le llama pubertad precoz idiopática central. Puede ser parcial o total. La pubertad central puede ocurrir prematuramente si el sistema inhibitorio del cerebro se daña, produce pulsátilmente hormona gonadotropina (GnRH). El desarrollo sexual secundario inducido por esteroides sexuales de otras fuentes anormales (por tumores gonádicos o adrenales, hiperplasia suprarrenal congénita, etc.) se nombra como pubertad precoz periférica o pseudopubertad precoz.¹

6.1.37 Raquitismo Hipofosfatémico: Es un grupo de enfermedades genéticas caracterizadas por hipofosfatemia, raquitismo y niveles séricos de calcio normales. Los síntomas característicos incluyen retraso en el crecimiento, dolor óseo, y deformidades esqueléticas. Estas enfermedades incluyen las formas dependientes del FGF23 (raquitismo hipofosfatémico ligado al X, autosómico dominante y autosómico recesivo; consulte estos términos), que son causadas por mutaciones en diversos genes implicados en la regulación renal de la reabsorción del fosfato (PHEX, FGF23, DMP1 y ENPP1), que inducen una elevación en los niveles circulantes de FGF23; y las formas independientes de FGF23, tales como el raquitismo hipofosfatémico hereditario con hipercalciuria (RHHH; consulte este término), que es causado por mutaciones en un gen que codifica para un transportador de fosfato dependiente de sodio (SLC34A3).²

¹ Recuperado de: www.aeped.es

² Recuperado de: www.medigraphic.com/pdfs/bmhim/hi.../hi136c.pdf

6.1.38 Sin Diagnóstico: El punto de partida es la demora diagnóstica en las enfermedades raras. Hay una media de cinco años para conseguir un diagnóstico e incluso hay quien tarda hasta diez años. Pero también hace referencia a personas que tras muchos años todavía no lo han conseguido.¹

6.1.39 Síndrome de Bloch - Sulzberger - Inconsistencia Pigmentaria: Es una enfermedad hereditaria poco frecuente que aparece de modo casi exclusivo en mujeres. Es una genodermatosis que afecta más frecuentemente al sexo femenino, al ser habitualmente mortal "in útero" para los varones y, por tanto, acaba generalmente en aborto, no obstante, se ha observado la supervivencia de varones enfermos con cariotipo 47 XXY ó que poseen un mosaicismos somático para la deleción común en el gen NEMO. Se trata de una displasia ectodérmica y mesodérmica que sigue un patrón de transmisión autosómico dominante ligado al cromosoma X, en concreto en un gen de la región Xq28. Aunque afecta principalmente a la piel, hay que considerar otros trastornos asociados, incluyendo defectos dentales, episodios convulsivos, retraso mental, anomalías oculares y neoplasias infantiles. Su principal característica son unas lesiones dérmicas hiperpigmentadas (con exceso de melanina) por lo que se nombra también a este síndrome con la expresión latina incontinentia pigmenti (incontinencia pigmentaria). ² 6.1.40 Síndrome de la Silla Turca Vacía: La hipófisis es una pequeña glándula ubicada en la base del cerebro, que descansa en un compartimento similar a una silla de montar

en el cráneo, llamado "sella turcica" en latín, y que significa "silla turca".

¹ Recuperado de: www.efesalud.com

² Recuperado de: scielo.isciii.es

Una dosis (1 mg/kg) de prednisona oral resuelve el cuadro; esta resolución casi espectacular se utiliza como criterio diagnóstico. Cuando la hipófisis se encoge o se vuelve aplanada, no se puede observar en una resonancia magnética, lo que la hace lucir como una "silla vacía". Pero la silla no está realmente vacía. Con frecuencia está llena de líquido cefalorraquídeo (LCR), el líquido que rodea el cerebro y la médula espinal. Con el síndrome de la silla turca vacía, el LCR se ha filtrado hacia la silla, ejerciendo presión sobre la hipófisis. Esto provoca que la glándula se encoja o se aplane. El síndrome primario de la silla turca vacía se presenta cuando una de las capas (aracnoides) que cubre la parte externa del cerebro protruye hacia abajo en la silla y ejerce presión sobre la hipófisis. El síndrome secundario de la silla turca vacía ocurre cuando la silla está vacía, debido a que la hipófisis ha resultado dañada por:

- Un tumor
- Radioterapia
- Ciruqía¹

6.1.41 Síndrome de Marshall: El síndrome PFAPA (periodic fever, aphtas, pharyngitis and cervical adenopathies) es una causa incluida en los cuadros de fiebre recurrente o periódica en pediatría. Se caracteriza por episodios repetidos de fiebre alta, faringitis, adenitis cervical y estomatitisaftosa. Su etiopatogenia es desconocida; el diagnóstico clínico y los hallazgos de laboratorio, inespecíficos.

Caso clínico: se presenta una paciente de 5 años de edad diagnosticada de síndrome PFAPA tras varios meses de brotes clínicos característicos.

34

¹ Recuperado de: www.nlm.nih.gov/medicineplus/spanish/ency/article/00349.html

Discusión: los episodios periódicos de fiebre alta, faringitis y adenitis cervical con mala respuesta al tratamiento convencional deben alertar sobre el síndrome PFAPA. Pensar en esta entidad ayuda a mejorar el enfoque diagnóstico y terapéutico, disminuyendo, además, la ansiedad que generan.¹

6.1.42 Síndrome de Morsier o Displasia Septo – óptica: Es una malformación compleja del desarrollo que se caracteriza por agenesia o hipoplasia del septum pellucidum, hipoplasia del nervio óptico (HNO) y puede estar presente o no una disfunción hipotálamo-hipofisiaria. La forma de presentación en general es esporádica, y los casos familiares son raros, aunque se ha postulado la posibilidad de herencia autosómica recesiva. El cuadro neurológico asociado a la DSO es extremadamente variable. Puede haber pacientes con inteligencia normal y sin déficit neurológico. Los trastornos del aprendizaje y el retraso mental pueden estar relacionados con las anomalías del septum pellucidum. Las convulsiones son las manifestaciones descritas con mayor frecuencia. Puede hallarse una incoordinación motora precoz, íntimamente relacionada con la baja visión, así como trastornos de la atención visual y el comportamiento. Es importante que el oftalmólogo ante un caso con hipoplasia del nervio óptico, remita al paciente al neurólogo, pediatría y endocrinólogo para posible diagnóstico de DSO y así lograr un manejo integral del paciente.²

6.1.43 Síndrome de Tetralogía de Fallot: Causa niveles bajos de oxígeno en la sangre, lo cual lleva a que se presente cianosis (una coloración azulada y púrpura de la piel).

¹ Recuperado de: www.orpha.net/static/ES/marshall.html

² Recuperado de: www.scielo.org.ar/

- Comunicación interventricular (orificio entre los ventrículos derecho e izquierdo).
- Estrechamiento de la arteria pulmonar (la válvula y arteria que conectan el corazón con los pulmones).
- Cabalgamiento o dextraposición de la aorta (la arteria que lleva sangre oxigenada al cuerpo) que se traslada sobre el ventrículo derecho y la comunicación interventricular, en lugar de salir únicamente del ventrículo izquierdo.
- Engrosamiento de la pared muscular del ventrículo derecho (hipertrofia ventricular derecha).¹
- **6.1.44 Síndrome de Tourette:** Es un trastorno neuropsiquiátrico heredado con inicio en la infancia, caracterizado por múltiples tics físicos (motores) y vocales (fónicos). Estos tics característicamente aumentan y disminuyen; se pueden suprimir temporalmente, y son precedidos por un impulso premonitorio. El síndrome de Tourette se define como parte de un espectro de trastornos por tics, que incluye tics transitorios y crónicos. El síndrome de Tourette se consideraba un raro y extraño síndrome, a menudo asociado con la exclamación de palabras obscenas o comentarios socialmente inapropiados y despectivos (coprolalia), pero este síntoma está sólo presente en una pequeña minoría de afectados.²
- **6.1.45 Síndrome de Treacher Collins:** Es una enfermedad genética caracterizada por deformidades craneofaciales tales como ausencia de pómulos.

¹ Recuperado de: http://www.kidshealth.org/Parents/ParaPadres

² Recuperado de: www.tsa-usa.org

Su causa es una mutación de un gen del cromosoma 5 y puede ser de forma espontánea o por la transmisión hereditaria del gen defectuoso, que impide la correcta formación de los huesos del cráneo, la mejilla y la mandíbula. Este patrón de herencia es llamado "dominante" y este afecta a los hombres y a las mujeres por igual (autosómico). Este padecimiento afecta 1 de cada 50.000 nacimientos.1 En un 45% de los casos se produce de manera hereditaria, por transmisión del gen defectuoso. En el 55% restante de los casos, la mutación es espontánea, y se desconoce la causa. Lleva el nombre del cirujano y oftalmólogo inglés Edward Treacher Collins (1862-1932), quien describió sus características esenciales en el año 1900.2 En 1949A. Franceschetti y D. Klein describieron las mismas características en sus propias observaciones sobre la enfermedad, a la que dieron el nombre de disostosis mandibulofacial.1

6.1.46 Síndrome de Trisomía: En genética, una trisomía es la existencia de un cromosoma extra en un organismo diploide: en vez de un par homólogo de cromosomas es un triplete (2n + 1 cromosomas). Los efectos de las trisomías van en paralelo a los de las monosomías. La adición de un cromosoma extra da lugar a individuos algo más viables que en el caso de la pérdida de un cromosoma. La variación de los cromosomas sexuales del tipo trisomia tiene un efecto menos grave en el fenotipo que las variaciones autosómicas. En la especie humana, la adición de un cromosoma extra X o Y a una mujer o un varón da lugar a individuos viables que presentan diversos síndromes (como el síndrome de Klinefelter, el síndrome del triple X o el síndrome del XYY). ²

¹ Recuperado de: medicina.ufm.edu

² Recuperado de: www10.uniovi.es/anatopatodon/.../09trisomias.htm

La adición de un autosoma grande a la dotación diploide tiene graves efectos y normalmente es letal durante su desarrollo. Tanto en vegetales como en animales, las trisomías se pueden detectar mediante observación citológica de la división meiótica. Ya que hay tres copias de una de los cromosomas, las configuraciones de apareamiento son normalmente irregulares. En una región dada a lo largo del cromosoma sólo dos de los tres homólogos pueden establecer sinapsis, aunque regiones diferentes del trío pueden estar apareadas. Cuando están en sinapsis tres copias de un cromosoma, la configuración se denomina trivalente. En algunos casos, en lugar de un trivalente se puede encontrar un bivalente y un univalente (un cromosoma no emparejado) en la primera división meiótica. Así, la meiosis produce gametos con una composición cromosómica de (n + 1), que puede perpetuar la situación trisómica.

6.1.47 Síndrome de Vómitos Cíclicos: Es una enfermedad poco conocida que afecta a niños y algunos adultos y puede causar mucho sufrimiento y estrés en los pacientes y en sus familias. Normalmente aparece en la infancia a partir de los 3 o 7 años, hay casos que han empezado en la vida adulta. Los episodios suelen durar desde unas horas a varios días, y se pueden repetir desde varias veces al año hasta varias veces al mes. Suelen ser muy similares un ciclo al otro. Normalmente aparecen por la noche o de madrugada una serie de náuseas y vómitos (entre 5 o 10 veces por hora). Necesitan ingerir mucho líquido. Los vómitos pueden ir acompañados de otros síntomas como mareos, dolor abdominal, migrañas, fiebre baja, a veces van acompañados con sangre por irritación del esófago.

¹ Recuperado de: www10.uniovi.es/anatopatodon/.../09trisomias.htm

El estrés, negativo o positivo, contribuye a la aparición del ciclo, así como alguna alergia alimentaria o infección El descanso y el sueño es la única cosa que les proporciona un poco de alivio.¹

6.1.48 Síndrome de Werner: Es una muy extraña patología genética autosómica recesiva que se caracteriza por un envejecimiento acelerado. Este desorden genético fue llamado así en honor al científico alemán Otto Werner. Hizo su descubrimiento cuándo observó a cuatro hermanos que envejecían prematuramente. El síndrome de Werner tiene una incidencia de menos de 1 de cada 100,000 habitantes en el mundo, y ha habido 1,300 casos reportados. Las características clínicas de este síndrome incluyen pérdida de cabello, cataratas bilaterales, diabetes mellitus tipo 2, osteoporosis, diversos tipos de aterosclerosis e hipogonadismo. En la piel se presentan ulceraciones en zonas de roce, especialmente en maleolos y pérdida de la grasa subcutánea. Los individuos con síndrome de Werner presentan un elevado riesgo de padecer cáncer, especialmente sarcomas. La edad promedio de fallecimiento de los afectados es entre los 46 a 48 años.² 6.1.49 Síndrome de Williams: Es una rara afección causada por la falta de una copia de varios genes. Los padres pueden no tener ningún antecedente familiar de la afección; sin embargo, una persona con este síndrome tiene un 50% de probabilidades de transmitirle el trastorno a cada uno de sus hijos.³

6.1.50 Síndrome de Chilaiditi: Consiste en la interposición de intestino entre el hígado y el hemidiafragma derecho.

¹ Recuperado de: www.cvsa.org.uk

² Recuperado de: bioinformatica.uab.es

³ Recuperado de: www.sindromewilliams.org

En la mayor parte de los casos se trata del ángulo hepático del colon. Se trata de un hallazgo radiológico, generalmente casual, sin que provoque en el paciente sintomatología alguna. Se define como síndrome de Chilaiditi a la asociación del signo radiológico con manifestaciones clínicas, que usualmente serán digestivas. Es importante que el médico sepa reconocer la imagen radiológica y realizar un correcto diagnóstico diferencial, así como conocer los síntomas que puede provocar el síndrome.¹

6.1.51 Síndrome de Russell – Silver: Es una enfermedad hereditaria y congénita, presente desde el momento del nacimiento. Se considera una enfermedad rara por su escasa frecuencia, pues existe un caso por cada 100.000 niños nacidos.

Afecta por igual a los dos sexos. Los síntomas principales consisten en anomalías de la cara que tiene un aspecto triangular, con un maxilar inferior pequeño (micrognatia), anomalías dentales, frente amplia y boca ancha con ambas comisuras labiales dirigidas hacia abajo. El crecimiento está retrasado, tanto en el interior del útero como a lo largo de la infancia, alcanzando los pacientes afectados una talla final baja, en torno a 1.50 m para los varones y 1.40 en las mujeres.²

6.1.52 Síndrome de Turner: Es una enfermedad genética caracterizada por la presencia de un solo cromosoma X tanto fenotípica como Genotípicamente son mujeres (por ausencia de cromosoma Y). Se trata de la única monosomía viable en humanos, dado que la carencia de cualquier otro cromosoma en la especie humana es letal. A las mujeres con síndrome de Turner les falta parte o todo un cromosoma X.

¹ Reccuperado de: saludpublica.bvsp.org

² Recuperado de: www.crecimiento.org/biblio/russell.pdf

En algunos casos se produce mosaicismo, es decir que la falta de cromosoma X no afecta a todas las células del cuerpo. La ausencia de cromosoma Y determina el sexo femenino de todos los individuos afectados, y la ausencia del segundo cromosoma X determina la falta de desarrollo de los caracteres sexuales primarios y secundarios. Esto confiere a las mujeres que padecen el síndrome de Turner un aspecto infantil e infertilidad de por vida. Incide, aproximadamente, en 1 de cada 2.500 niñas. Otros nombres alternativos son síndrome Bonnevie-Ullrich o disgenesia gonadal, monosomia X.1

6.1.53 Síndrome de Sturge Weber – Klippel trenaunay: Es una enfermedad vascular congénita de causas desconocidas. El Síndrome de Klippel-Trenaunay (SKT) se caracteriza por una tríada de síntomas: manchas de vino de Oporto (malformación venosa-capilar) que cubren uno o más miembros, anomalías vasculares congénitas. Generalmente venas varicosas, ausencia o duplicación de una estructura venosa, malformación o hipertrofia (agrandado de un miembro) o atrofia (reducción o miembro más pequeño). En el 90% de los casos, SKT afecta los miembros inferiores.²

6.1.54 Síndrome de Noonan / LEOPARD: Es una enfermedad autosómica dominante relacionada con el síndrome de Noonan, aunque menos conocida. El objetivo del presente estudio es describir las características clínicas y moleculares de una serie amplia de pacientes con síndrome LEOPARD.³

6.1.55 Síndrome de Marfan: Es una enfermedad rara del tejido conectivo, que afecta a distintas estructuras, incluyendo esqueleto, pulmones, ojos, corazón y vasos sanguíneos.

¹ Recuperado de: http://www.kidshealth.org/Parents/>Para padres

² Recuperado de: www.sturge-weber.org

³ Recuperado de: www.revespcardiol.org/es/sindrome-leopard-una-variante

Se caracteriza por un aumento inusual de la longitud de los miembros. Se cree que afecta a una de cada 5.000 personas y, a diferencia de otros problemas genéticos, no afecta negativamente a la inteligencia.¹

6.1.56 Síndrome de Regresión Caudal: Es una malformación congénita poco frecuente, caracterizada por un amplio espectro de anormalidades musculoesqueléticas que comprometen columna lumbosacra, pelvis y extremidades inferiores. Se puede asociar a diversos defectos viscerales (gastrointestinales, genitourinarios, cardíacos y neurológicos) presentes en distintos grados según la severidad del caso. Su etiología aún no se encuentra bien dilucidada, pero se sospecha que la diabetes materna, la predisposición genética y la hipoperfu-sión vascular serían algunos de los factores involucrados en su patogénesis.

Caso clínico: Se presenta el caso de un recién nacido de término, sexo masculino, hijo de madre diabética tipo 2, con diagnóstico antenatal de síndrome de regresión caudal.

El examen físico y las imágenes confirman el diagnóstico y muestran la presencia de siete cuerpos vertebrales cervicales y sólo ocho torácicos, con agenesia de columna dorsal distal y lumbosacra, sin disrafia espinal y cono medular en nivel de D2.

También se pueden mostrar fácilmente excitables, con hipermotricidad y déficit de atención. Tiene una incidencia estimada de un caso cada 15.000 a 30.000 nacimientos.

41

Doyle J, Diez III H. Marfan Syndrome, In: Kliegman RM. Nelson Textbook of Pe diatrics, 19th ed. Philadelphia, PA: Saunders Elsevier; 2011: Chap 693.

6.1.57 Síndrome de Apert: Es un tipo de acrocefalosindactilia, un trastorno congénito caracterizados por deformaciones en el cráneo, cara, manos y pies. Se suele clasificar como un síndrome del arco branquial, con afectación del primer arco branquial; que en los humanos es precursor del maxilar y mandíbula. Las perturbaciones en el desarrollo de los arcos branquiales en el desarrollo fetal provocan efectos duraderos y generalizados.1 6.1.58 Síndrome de Dravet: También conocido como epilepsia mioclónica grave de la infancia o epilepsia polimorfa. Es una encefalopatía devastadora de la niñez. Es un síndrome epiléptico refractario al tratamiento farmacológico en la mayoría de los casos. Se presenta en uno de entre 20.000 y 40.000 individuos en la población general. Aproximadamente un 25 % de los niños con síndrome de Dravet tienen historia familiar de epilepsia o de crisis convulsivas febriles. El gen SCN1A que codifica para la subunidad alfa1 del canal de sodio neuronal se encuentra con mutaciones hasta en un 80%. de los pacientes con epilepsia mioclonica grave de la infancia y un 5 % de niñas tienen una mutación en el GEN PCDH19. Se ha establecido como el más importante de los genes de la epilepsia que se conocen en la actualidad. Se han caracterizado más de 170 mutaciones patogénicas. La mayoría (95 %) de estas mutaciones son de novo. Hasta un 50 % de las mutaciones son mutaciones de truncado, el resto comprenden mutaciones por deleción. sitio de división, y sin sentido. Los niños con síndrome de Dravet con frecuencia tienen un pobre desarrollo del lenguaje y las habilidades motoras, hiperactividad y dificultad para interactuar con otros niños.²

¹ Recuperado de: www.ansapert.org

² Recuperado de: www.dravetfoundation.eu

6.1.59 Síndrome de Ehlers – Danlos: Es un grupo de alteraciones genéticas raras y afectan a los seres humanos provocados por un defecto en la síntesis de colágeno. Dependiendo de la mutación individual, la gravedad del síndrome puede variar desde leve a potencialmente mortal. No se conoce una cura y el tratamiento es de soporte.¹

6.2.1 Conceptos de Comunicación

6.2.1.1 Comunicación: Es el proceso mediante el cual se puede transmitir información de una entidad a otra, alterando el estado de conocimiento de la entidad receptora. Los procesos de la comunicación son interacciones mediadas por signos entre al menos dos agentes que comparten un mismo repertorio de los signos y tienen unas reglas semióticas comunes.²

6.2.1.2 Comunicador: Es una persona cuya profesión es el hacer eficiente la transmisión de un mensaje a un público objetivo a través de un medio de comunicación; también es quien realiza un trabajo social para informar, expresar y convencer, que puede ser en la radio, o en un canal de televisión, o en otro medio masivo de comunicación. Se le considera estratega, gestor, y mediador de procesos comunicativos.

6.2.1.3 Código: Es un conjunto de elementos que se combinan siguiendo ciertas reglas y que son semánticamente interpretables, lo cual permite intercambiar información. En este contexto, las sociedades humanas se caracterizan principalmente porque, valiéndose de unidades sonoras significativas, logran comunicarse a través del código más complejo: las lenguas humanas o códigos lingüísticos. El emisor y el receptor deben utilizar el mismo código para que la comunicación sea posible.

¹ Recuperado de: www.med.nyu.edu

Anderson, James A (1996) Communication Theory. Epistemological Foundations. New York and London: The Guilford Press

6.2.1.5 Investigación: Es considerada una actividad humana, orientada a la obtención de nuevos conocimientos y su aplicación para la solución a problemas o interrogantes de carácter científico.³

¹ Montero Díaz Julio, Montero Díaz José, Introducción a la Historia de la Comuni cación Social. 1951 - 2002.

² Recuperado de: www.icarito.cl.

³ Recuperado de: definición.de/investigacion/

6.2.2 Conceptos de Diseño

- **6.2.2.1 Diseño:** Se define como el proceso previo de configuración mental, "prefiguración", en la búsqueda de una solución en cualquier campo. Utilizado habitualmente en el contexto de la industria, ingeniería, arquitectura, comunicación y otras disciplinas creativas.¹
- **6.2.2.2 Diseñador:** Es un profesional que ejerce la Profesión del diseño. Puede dedicarse o especializarse en una gran variedad de objetos o áreas del diseño.²
- **6.2.2.3 Creatividad:** Pensamiento original, imaginación constructiva, pensamiento divergente o pensamiento creativo, es la generación de nuevas ideas o conceptos, o de nuevas asociaciones entre ideas y conceptos conocidos, que habitualmente producen soluciones originales.³
- **6.2.2.4 Diseño Gráfico**: Es una profesión cuya actividad consiste en concebir, programar, proyectar y realizar comunicaciones visuales, producidas en general por medios industriales y destinadas a transmitir mensajes específicos a grupos sociales y con objetivos claros y determinados. Esta actividad posibilita comunicar gráficamente ideas, hechos y valores procesados y sintetizados en términos de forma y comunicación, factores sociales, culturales, económicos, estéticos y tecnológicos.⁴
- **6.2.2.5 Diseño Editorial:** Es la rama del diseño gráfico dedicada a la maquetación y composición de publicaciones tales como revistas, periódicos o libros. ⁵

¹ Ambrose, Harris, Bases del Diseño (colección), Parramón, 2008

² Ambrose, Harris, Bases del Diseño (colección), Parramón, 2008

³ Recuperado de: www.significados.com/creatividad

⁴ Ambrose, Harris, Bases del Diseño (colección), Parramón, 2008

⁵ Ambrose, Harris, Bases del Diseño (colección), Parramón, 2008

El diseño editorial incluye muchos términos técnicos que pueden resultar confusos y complejos. El profesional debe tener en cuenta el impacto e innovación de los diseños de tapas de libros, dándole importancia a la síntesis semántica para que dentro de una gran gama de productos su creación resalte en cuestión de segundos.¹

6.2.2.6 Diseño Digital: Es la disciplina que posibilita comunicar visualmente, informaciones, hechos, ideas y valores útiles al hombre mediante una actividad en la cual se procesan y sintetizan: factores sociales, culturales, perceptivos, estéticos, tecnológicos y ambientales para obtener formas visuales auténticamente comunicantes.²

6.2.2.7 Folleto: Es un texto impreso reducido de hojas, que sirve como instrumento divulgativo o publicitario. En marketing, el folleto también es una forma sencilla de dar publicidad a una compañía, producto o servicio. Su forma de distribución es variada: situándolo en el propio punto de venta, mediante envío por correo o buzoneo o incluyéndolo dentro de otra publicación de venta o entre otras cosas.³

6.2.2.8 Tipografía: Definimos la tipografía como el arte o técnica de reproducir la comunicación mediante la palabra impresa, transmitir con cierta habilidad, elegancia y eficacia, las palabras. La tipografía es el reflejo de una época. Por ello la evolución del diseño de las mismas responde a proyecciones tecnológicas y artísticas. El signo tipográfico se ha considerado como uno de los miembros más activos de los cambios culturales del hombre.⁴

¹ Ambrose, Harris, Bases del Diseño (colección), Parramón, 2008

² Ambrose, Harris, Bases del Diseño (colección), Parramón, 2008

Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006.

⁴ Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006.

6.2.2.9 Diagramación: Es distribuir, organizar los elementos del mensaje bimedia (texto e imagen) en el espacio bidimensional (el papel) mediante criterios de jerarquización (importancia) buscando funcionalidad del mensaje (fácil lectura) bajo una apariencia estética agradable (aplicación adecuada de tipografías y colores). Los conceptos diseño y diagramación involucran el problema de la composición. En realidad, la diferencia entre uno y otro es el papel que cumple cada uno en la edición periódica de la publicación. Mientras que el diseñador establece las pautas de la diagramación: formato, cajas de diagramación, tipografías, tamaño, estilo, formateo de párrafos, sangrías; propone colorcorporativo para textos, tratamiento de la imagen (sangrados, recuadros o aplicaciones especiales), criterios compositivos, en fin, todos los detalles que componen una publicación; el diagramador los aplica en cada una de las ediciones posteriores. 1 6.2.2.10 Retícula: Es algo que lleva toda publicación por detrás. Estructura por desentrañar. Es una base sobre la que podemos trabajar y donde aplicar los elementos: columnas, páginas, etc. También la conocemos como maqueta: es un instrumento de composición para el diseño de libros, periódicos, revistas... para todo lo que forma parte de los medios gráficos impresos. Es una estructura invisible. Una retícula bien organizada tiene que tener un modo armónico con el formato y la orientación del papel.²

6.2.2.11 Proporción: Se refiere a la justa y armoniosa relación de una parte con otras o con el todo. Esta relación puede ser no solo de magnitud, si no de cantidad o también de grado.³

¹ Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006

² Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006

³ Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006

El propósito de todas las teorías de proporción es crear un sentido de orden entre los elementos de una construcción visual. Fundamentalmente cualquier sistema de proporcionalidad es, por consiguiente, una razón característica, una cualidad permanente que se trasmite de una razón a otra.¹

6.2.2.12 Caracteres: El texto suele ser el principal elemento al que una retícula debe dar forma y estructurar. Eso implica mucho más que seleccionar un tipo de letra, ya que la manera en que éste es tratado dentro de la retícula, tendrá grandes repercusiones en el aspecto del diseño global. El texto debe ser legible y transmitir de modo efectivo el mensaje que contiene.²

6.2.2.13 Imágenes: Es una representación visual, que manifiesta la apariencia visual de un objeto real o imaginario. Aunque el término suele entenderse como sinónimo de representación visual, también se aplica como extensión para otros tipos de percepción, como imágenes auditivas, olfativas, táctiles, sinestésicas, etc. Las imágenes que la persona no percibe sino que vive interiormente son denominadas imágenes mentales, mientras que se designan como imágenes creadas (o bien como imágenes reproducidas, según el caso) las que representan visualmente un objeto mediante técnicas diferentes: dibujo, diseño, pintura, fotografía o vídeo, entre otras.³

6.2.2.14 Columnas Anchas: Permiten presentar el texto en líneas relativamente largas, con la único impedimento del tamaño de la página.

¹ Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006

² Recuperado de: www.artesyletras.com.co/graficoprofesional.html

³ Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006

El largo excesivo hace que la lectura de los bloques de texto sea más fatigosa y para la vista resulte más difícil encontrar el principio de la línea siguiente.¹

6.2.2.15 Foliación: Esto corresponde a una serie de números de página de una publicación que sirve al lector como referencia para localizar la información que necesite. La posición de los números de página puede crear un dinamismo óptico y sensación de movimiento que modifiquen claramente una página. Los folios pueden estar estrechamente vinculados a un bloque de texto para crear una sensación de reposo, o bien ser tratados como elementos visuales que obliguen a la vista a desplazarse fuera de su zona de exploración normal.²

6.2.2.16 Colores CMYK: (acrónimo de Cyan, Magenta, Yellow y Key), en este sistema colorimétrico es el utilizado para la impresión. Los colores son mezclados por el impresor o por distintas planchas para crear el resto de colores. En teoría los colores cyan, magenta y amarillo pueden reproducir todos los colores cuando se mezclan pero las tintas no son tan puras ni los negros tan profundos como con un sistema RGB. En teoría los colores cyan, magenta y amarillo pueden reproducir todos los colores cuando se mezclan pero las tintas no son tan puras ni los negros tan profundos como con un sistema RGB. Es por ello que la tinta negra es necesaria para una impresión de calidad. Sin embargo la mayoría de las impresoras inkjet dedicadas a la reproducción digital artística pueden hoy imprimir en RGB puesto que la gama es más amplia. ³

¹ Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006

² Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006

³ Bierut, M; Fundamentos del diseño grafico, infinito, 2009.

6.2.2.17 Arte Final: Es la presentación de un trabajo, tal y como el cliente lo recibirá, o al montaje del mismo en algún tipo de soporte. Muy típico de los estudios de arte y agencias de publicidad.¹

6.2.2.18 Impresión Litográfica: Es uno de los sistemas de impresión indirecto ya que el sustrato (el papel) no tiene contacto con la plancha matriz para traspasar la imagen. La tinta pasa de la placa de aluminio al cilindro porta caucho o mantilla, para después pasar al papel ejerciendo presión entre el cilindro porta caucho y el cilindro de presión (también conocido como cilindro de impresión o de contrapresión).²

6.2.2.19 Guías de Corte: Las marcas de corte (en inglés crop marks) son dos líneas en cada esquina del límite del diseño, que el impresor usaba para hacer el corte con la guillotina con la que se corta las hojas de papel, plástico o cartón.³

6.2.2.20 Impresión Full Color: Quiere decir que se imprime con los colores primarios CMYK. Estos cuatro colores permiten imprimir el vasto espectro de colores necesarios para representar fotografías. Cyan es un tipo de azul claro, magenta es un rojo / rosado y el amarillo y negro ya son más conocidos.⁴

¹ Bierut, M; Fundamentos del diseño grafico, infinito, 2009.

² Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006

Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006

⁴ Bhaskaran L, ¡Qué es el diseño editorial?, Index Book, 2006

6.3 Ciencias Auxiliares, artes, teorías y tendencias.

6.3.1 Ciencias:

6.3.1.1 Semiología: Es la ciencia que estudia los sistemas de signos: lenguas, códigos, señalizaciones, etcétera. Ferdinand de Saussure la concibió "como la ciencia que estudia la vida de los signos en el seno de la vida social". Actualmente, no hay consenso, ni autor que se atribuya o tome la iniciativa de plasmarla en algún manual. Se propone que la semiología sea el continente de todos los estudios derivados del análisis de los signos, sean estos lingüísticos (semántica) o semióticos (humanos y de la naturaleza).¹

6.3.1.2 Sociología: Es la ciencia social que estudia los fenómenos colectivos producidos por la actividad social de los seres humanos, dentro del contexto histórico-cultural en el que se encuentran inmersos.²

6.3.1.3 Medicina: Es la ciencia dedicada al estudio de la vida, la salud, las enfermedades y la muerte del ser humano, e implica el arte de ejercer tal conocimiento técnico para el mantenimiento y recuperación de la salud, aplicándolo al diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades. La medicina forma parte de las denominadas ciencias de la salud.³

6.3.1.4 Pedagogía: Es la ciencia que tiene como objeto de estudio a la educación. Es una ciencia perteneciente al campo de las Ciencias Sociales y Humanas, y tiene como fundamento principal los estudios de Kant y Herbart. ⁴

¹ Schaposnik, F; Semiologia; Atlante, 6ta Edición; 2002.

² Adorno, Theodor W; La sociedad; Ed.Proteo.

³ Rozman, Farreras; Medicina Interna; Ediciones Elsevier, Barcelona: 2008.

Delors, Jacques (1996); La Educación encierra un tesoro; UNESCO - Anaya; Madrid.

Usualmente se logra apreciar, en textos académicos y documentos universitarios oficiales, la presencia ya sea de Ciencias Sociales y Humanidades, como dos campos independientes o, como aquí se trata, de ambas en una misma categoría, que no equivale a igualdad absoluta sino a lazos de comunicación y similitud etimológica.¹

6.3.1.5 Psicología Infantil: Se encarga del comportamiento del niño, desde su nacimiento hasta su adolescencia. De esta forma, esta rama de la psicología se centra en el desarrollo físico, motor, cognitivo, perceptivo, afectivo y social. Así es como los psicólogos infantiles llevan adelante métodos para prever y resolver problemas en la salud mental de los niños.²

6.3.1.6 Psicología de la Comunicación: Es una sub-rama de la Ciencia de la Comunicación y de la Psicología. Su objeto de estudio son los procesos psicológicos que conlleva la comunicación. Para los comunicólogos, existen distintos niveles del proceso comunicativo: intrapersonal, interpersonal, grupal, intergrupal, mediático y sociocultural. Cada nivel depende de la categoría social en la que se desarrolla la comunicación: una persona, dos personas, un grupo, entre grupos, a nivel social gracias a medios de comunicación colectiva (radio, prensa, televisión) y a nivel social o entre sociedades. En cada proceso comunicativo hay un proceso psicológico. En todo proceso comunicativo existen varios participantes: un emisor y un receptor, como mínimo.³

Delors, Jacques (1996); La Educación encierra un tesoro; UNESCO - Anaya; Madrid.

² Recuperado de: www.fccom.urjc.es

³ Recuperado de: www.fccom.urjc.es

La comunicación siempre implica un proceso psicológico, los individuos piensan (el pensamiento es un proceso psicológico) en lo que dirán (aun cuando en ocasiones parezca que se habla sin pensar antes), lo planean, lo premeditan, buscan la forma más efectiva de hacer llegar su mensaje (seleccionan qué dirán, qué contestarán, a través de qué vía lo harán). Además, cada uno de ellos tiene una intencionalidad, es decir, siempre que un emisor se comunica es porque buscaa obtener algo (au cuando sea beneficio para otros), esta búsqueda de algo es también un proceso psicológico. La recepción, a su vez, impica un proceso complejo: los individuos interpretan lo que reciben, lo transforman, lo aplican e incluso busca exponerse a ciertos mensajes, todos esos procesos o subprocesos psicológicos.¹

6.3.1.7 Psicología de la Imagen: Se encarga del estudio y análisis de la percepción interna y externa de la persona, grupo o institución y de los conocimientos y técnicas psicológicas aplicables a la emisión de estímulos para crear, modificar o mantener la percepción colectiva unificada hacia una persona, grupo o institución.²

6.3.1.8 Psicología del Color: Es un campo de estudio que está dirigido a analizar el efecto del color en la percepción y la conducta humana. Desde el punto de vista médico, todavía es una ciencia inmadura en la corriente principal de la psicología contemporánea.³
6.3.1.9 Psicología Clínica: Es la ciencia que se encarga de la investigación, la evaluación, el diagnóstico, el pronóstico, el tratamiento, la rehabilitación y la prevención de las cuestiones que afectan a la salud mental. ⁴

53

¹ Recuperado de: www.fccom.urjc.es

² Recuperado de: www.fccom.uric.es

³ Albers, Josef; La Interacción del Color; Madrid; Alianza Editorial, 1989.

⁴ Dalai Lama (2007). El Arte de la Sabiduría, Barcelona: Grijalbo (Orig. 2006) Nue va York: Guilford Press.

Se trata de una rama de la psicología que atiende las condiciones que pueden generar malestar o sufrimiento a las personas.¹

6.3.1.10 Tecnología: Es el conjunto de conocimientos técnicos, científicamente ordenados, que permiten diseñar y crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y satisfacer tanto las necesidades esenciales como los deseos de la humanidad.²

6.3.1.11 Andragogía: Es el conjunto de las técnicas de enseñanza orientadas a educar personas adultas.³

Dalai Lama (2007). El Arte de la Sabiduría, Barcelona: Grijalbo (Orig. 2006) Nue va York: Guilford Press.

² Recuperado de: tecnomagazine.net

³ Recuperado de: www.tuobra.unam.mx

6.3.2 Artes

6.3.2.1 Fotografía: Es el arte y la técnica de obtener imágenes duraderas debidas a la acción de la luz. Es el proceso de proyectar imágenes y capturarlas, bien por medio del fijado en un medio sensible a la luz o por la conversión en señales electrónicas. Basándose en el principio de la cámara oscura, se proyecta una imagen captada por un un pequeño agujero sobre una superficie, de tal forma que el tamaño de la imagen queda reducido. Para capturar y guardar esta imagen, las cámaras fotográficas utilizan película sensible para la fotografía analógica, mientras que en la fotografía digital, se emplean sensores CCD, CMOS y memorias digitales.¹

6.3.2.2 Dibujo: Es un arte visual en el que se representa algo en un medio bidimensional con el uso de la mano. En su mayoría, el papel es el soporte y el lápiz el instrumento, aunque, en la actualidad, el ordenador es también un medio muy usado para realizar este tipo de arte. Es entonces cuando hablamos de dibujo digital.²

¹ Recuperado de: www.monografias.com > Arte y Cultura

² Recuperado de: www.definicionabc.com > General

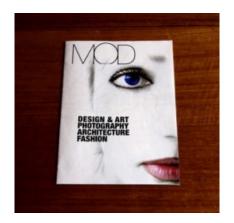
6.3.3 Teorías

6.3.3.1 Teoría del Color: Es un grupo de reglas básicas en la mezcla de colores para conseguir el efecto deseado combinándolos. En su libro "Teoría de los Colores", el poeta y científico alemán Johann Wolfgang von Goethe propuso un círculo de color simétrico, el cual comprende el establecido por el matemático y físico Isaac Newton y los espectros complementarios. En contraste, el círculo de color de Newton, con siete ángulos de color desiguales y subtendidos, no exponía la simetría y la complementariedad que Goethe consideró como característica esencial del color. Para Newton, solo los colores espectrales podían considerarse como fundamentales. El enfoque más empírico de Goethe le permitió admitir el papel esencial del color magenta, que no es espectral, en un círculo de color. Más adelante, los estudios de la percepción del color definieron el estándar CIE 1931, el cual es un modelo perceptual que permite representar colores primarios con precisión y convertirlos a cada modelo de color de forma apropiada.¹

¹ Ambrose, Harris, Bases del Diseño (colección), Parramón, 2008

6.3.4 Tendencias:

6.3.4.1. Minimalismo (orientado al Diseño Gráfico): Consiste en diagramar, maquetar y organizar los elementos para ser aplicado en: Revistas, folletos, trifoliares, instructivos, entre otros. Esta tendencia del diseño gráfico que se caracteriza por simplificar sus elementos a la idea esencial, para transmitir el mensaje de una manera directa y concisa.¹





Los colores que se utilizarán en el folleto serán los siguientes: Azul, Amarillo, Verde y Carmín debido a que la cadena de ADN se compone con estos colores.

¹ Recuperado de: www.colorinteractivo.com > Blog

CAPÍTULO VII

PROCESO DE DISEÑO Y PROPUESTA PRELIMINAR

Capítulo VII: Proceso de Diseño Y Propuesta Preliminar

7.1 Aplicación de la Información Obtenida en el Marco Teórico

Este capítulo se desarrolló como el propósito de mostrar qué uso se le dio a cada ciencia para realizar la propuesta del folleto informativo para Asociación Para Todos.

- **7.1.1 Semiología**: Es la ciencia que se encarga de todos los estudios relacionados al análisis de los signos tanto lingüísticos (que tienen vínculos con la semántica y la escritura) como semióticos (signos humanos y de la naturaleza). Previo a la elaboración del folleto se realizó un análisis de todo el trabajo que la Asociación hace para posteriormente desarrollar los elementos gráficos que son importantes y, por lo tanto, que pueden marcar la diferencia en el diseño que se quiere elaborar.
- 7.1.2 Andragogía: Hasta hace poco tiempo todos creían que la educación era solo cuestión de niños, que la única institución llamada para impartirla era la escuela y que el ser humano solo podía ser educado a temprana edad; pero lo que es cierto es que el ser humano continúa con el proceso de aprendizaje durante toda su vida. El folleto informativo prometía el aprendizaje de los adultos acerca de las Enfermedades por lo que tres meses antes de su realización se evaluó cual es el método de aprendizaje de las familias que asisten a Asociación Para Todos mediante el método de Observación.
- **7.1.3 Antropología**: Es la ciencia que estudia al ser humano de una forma integral. Mediante la Antropología se pudo estudiar el comportamiento, la cultura y la estructura de las relaciones sociales en la Asociación.
- **7.1.4 Psicología:** Es la ciencia que estudia la conducta y/o comportamiento de los seres humanos y los procesos mentales. Mediante la psicología se logró captar cómo las familias trataban de explicar acerca de cómo era su vida.

Además de cómo ellos pueden lidiar con un niño que es distinto a los demás y cuáles son sus sentimientos.

- 7.1.5 Tecnología: Es el conjunto de conocimientos técnicos, científicamente ordenados que permiten diseñar y crear bienes y servicios que facilitan la adaptación al medio ambiente y satisfacer tanto las necesidades esenciales como los deseos de la humanidad.
 El folleto informativo que va dirigido a Asociación para todos, se realizará mediante el software Adobe CS6 Master Collection, para que este material impreso obtenga todos los requisitos que se requiere en una imprenta.
- **7.1.6 Sociología:** Es la ciencia social que estudia los fenómenos colectivos producidos por la actividad social de los seres humanos.

En este proyecto la sociología ayudó a conocer la vida cotidiana de las personas y cómo se desenvuelven dependiendo de su entorno. Cada sociedad tiene distintas características diferentes y son asumidos por las personas que viven en ellas y así se puede observar sus similitudes y diferencias.

- 7.1.7 Psicología de la Comunicación: Contribuye al área de la Psicología Social que estudia el comportamiento o conducta del hombre en sus interrelaciones con la sociedad, tanto como entre qué comunicar: datos, ideas, conceptos. Así como receptor de mensajes. La psicología de la comunicación fue muy importante, ya que se utilizó para saber escoger y colocar datos importantes de la información que se obtuvo, cuándo se logró el acercamiento con las familias que asisten en la Asociación
- **7.1.8 Psicología del Color:** Es el campo de estudio que se dirige al análisis del efecto del color desde la percepción y la conducta de los seres humanos. La psicología del color se utilizó al momento de elegir los colores para cada capítulo de las Enfermedades

Raras, analizando anteriormente si son las más adecuadas para dar a conocer cada síndrome.

- 7.1.9 Psicología de la Imagen: Se encarga del estudio y análisis de la percepción interna y externa de una persona grupo o institución. Usando la psicología de la imagen se seleccionaron las imágenes más adecuadas para que fueran parte del folleto informativo.
 7.1.10 Medicina: Es la ciencia dedicada al estudio de la vida, la salud, las enfermedades y la muerte del ser humano e implica el arte de ejercer tal conocimiento técnico para el mantenimiento y recuperación de la salud, aplicándolo al diagnóstico, tratamiento y prevención de las enfermedades. De este modo se trató de entender por qué motivo existen las Enfermedades Raras, además de obtener más información acerca de la experiencia de los médicos que atienden estos pacientes y, por consiguiente, dar un concepto desde el punto de vista del médico.
- **7.1.11 Fotografía:** Es el arte y la técnica de obtener imágenes duraderas debidas a la acción de la luz. De este modo se está demostrando a los lectores del folleto informativo de qué manera los niños que asisten Asociación Para Todos son afectados por las Enfermedades Raras y de qué manera con la fotografía se ayuda a mostrar las emociones que se pueden presenciar solamente estando con los niños.
- **7.1.12 Dibujo:** El dibujo es una forma de expresión gráfica, plasma imágenes sobre un espacio plano. De este modo se plasmaron las ideas creativas que se tuvieron para el folleto informativo mediante el proceso de bocetaje
- **7.1.13 Teoría del Color:** En el arte de la pintura, el diseño gráfico, el diseño visual, la fotografía, la imprenta y en la televisión.

La teoría del color es un grupo de reglas básicas en la mezcla de colores para conseguir

el efecto deseado al combinar colores de luz o pigmento. Se utilizó porque color es una de las propiedades visuales más útiles a la hora de clasificar objetos.

7.1.14 Minimalismo: El diseño minimalista es en su forma más básica, es la eliminación de elementos pesados para la vista. De este modo el diseño minimalista ayudó a simplificar los elementos a la idea esencial, para transmitir el mensaje de una manera directa y concisa y haciendo que el contenido sobresalga.

7.2 Conceptualización

7.2.1 El porqué de las cosas (la brújula)

¿Qué es?

Técnica de generación de ideas. La inventó Arthur Van Goundy (Techniques of Structured Problem Solving, Van Rheinhold, 1998). Principalmente utiliza los porqués como pregunta. ¿Para qué?

Sirve para orientar nuestro objetivo creativo pero no ofrece soluciones.

¿Cómo?

Se define el objetivo creativo.

Nos preguntamos "¿por qué?" con cada respuesta que demos, respondemos a todas los porqués y preguntamos más "¿por qué?"



Asociación Para Todos es una Asociación sin fines de lucro que se encarga de ayudar a los niños que nacen con alguna Enfermedad Rara. El problema es que es difícil diagnosticar la enfermedad que estos niños poseen.

¿Por qué?

Los padres de familia no tienen una guía que seguir.

¿Por qué?

No hay un folleto informativo con la suficiente información.

¿Por qué?

Talvez no tienen el suficiente presupuesto como para pagar los servicios de un diseñador gráfico.

¿Por qué?

Talvez no tienen los suficientes donadores

¿Por qué?

Talvez no es Asociación Para Todos no es una Asociación muy conocido.

¿Por qué?

Talvez les interesa más ayudar a los niños que los necesitan que emplear su tiempo en dándose a conocer.

¿Por qué?

Su prioridad es diagnosticar que enfermedad tienen cada paciente.

¿Por qué?

Los niños necesitan saber que Enfermedad Rara poseen debido a que algunas enfermedades pueden ser mortales.

¿Por qué?

Talvez las enfermedades afectan órganos fundamentales del cuerpo.

7.2.2 Definición del Concepto

Después de haber realizado la técnica de creatividad: "El porqué de las cosas (la brújula), se realizó un listado de frases para así poder escoger la frase conceptual que será la base primordial para el diseño del folleto informativo dirigido a Asociación Para Todos.

LISTADO DE POSIBLES SLOGANS PARA ASOCIACIÓN PARA TODOS

- Lucha día con día.
- Profesionales que ofrecen ayuda.
- Los psicólogos son de ayuda esencial para estas personas.
- Fuerza para los padres de familia como para los niños especiales.
- Niños especiales.
- Una probabilidad entre un millón de niños.
- Necesidad de ayuda.
- Luchando por un día más.
- No dejarse vencer ante cualquier adversidad.
- Cuando nada es seguro todo es posible.
- El secreto para salir adelante es empezar.

Frase Conceptual:

ASOCIACIÓN PARA TODOS

Una familia luchando por la salud.

7.3 Bocetaje

En el presente capítulo se plantea los esbozos del material informativo que se presentará en Asociación Para Todos, a continuación se definirá la propuesta:

• Tabla de Requisitos

Elemento Gráfico	Propósito	Técnica	Emoción
Medidas del formato	Aprovechar al máximo el papel que se va a utilizar de una manera adecuada.	Indesign: Utilizar las diferentes herramientas para lograr un orden en el folleto.	Orden
Textura	Resaltar los elementos importantes del folleto informativo.	Photoshop: Crear una textura adecuada al tema.	Optimismo
Efectos	Dar un efecto más realístico a todas las fotografías.	Photoshop: Darle otra realidad a las fotografías con el propósito de conmover a las personas que lean el folleto.	Sensibilidad
Diagramación	Organizar en un espacio	Indesign: En un diseño Top – Down,	Estabilidad

	el contenido escrito			
	y visual para	se planteará lo más		
	que todo se vea	importante que es		
	ordenado y el lector	el título, después el	Estabilidad	
	no se canse cuando	contenido con una		
	esté leyendo el	fotografía en medio.		
	folleto.			
	Demostrar	Cámara Canon T-3		
	las diferentes	Demostrar cuál es		
Fotografía		la realidad de los	Asombro	
	enfermedades raras	niños.		
	que pueden existir.			
Colores	Crear un ambiente	Ilustrador: Por		
	de tranquilidad	medio de esta		
	y entendimiento	herramienta se		
	por medio de los	va a redibujar la		
	siguientes colores:	cadena del ADN		
	Blanco, azul, verde,	y se colocará al	Esperanza	
	amarrilo y carmín	lado derecho como		
	(la cadena de ADN	el lado izquierdo		
	tiene estos colores).	dependiendo de la		
		páfgina		

Tipografía	Establecer una	llustrador. Se va a	
	jerarquía entre el	utilizar 2 diferentes	
	título, subtítulo	de tipo de letras. Y	
	y el contenido	el uso de la negrilla	latanta
	establecido en el	en los títulos como	Interés
	folleto.	en conceptos	
		importantes que hay	
		que resaltar.	

7.3.1 Bocetos a Base Natural

El siguiente esbozo es trabajado por signaturas, ya que el material es impreso. El tamaño es 8 ½ x11" abierto (tamaño carta) con márgenes de 12.7 mm en los cuatro lados para que al momento de realizar los cortes ningún texto, imagen o diseño sea afectados, además de los medianiles que tienen una medida de 3mm. Por último, el material se grapará al caballete.

8 ½ x11"

Páginas Externas - Portada

Título Principal "Enfermedades Raras": La tipografía que se usará es Broadway con un tamaño de 30 pt en color blanco para que haga contraste con el café.

Cadena de ADN: Es el elemento principal del folleto ya que se trata de Enfermedades Raras por lo tanto se hará uso de este elemento en todo el folleto. Los colores que se utilizarán son: Amarillo, verde, azúl y rojo por la adenina, citosina, timina y el grupo de fosfato.

Ojos: Representan las Enfermedades Raras en general ya que estas pueden ser heredadas por hombres o mujeres. Los colores que se utilizarán para los ojos son: café y azúl.

Raras Pero No Desconocidas: Con esta frase se quiere decir que aunque muchas personas no tengan conocimiento de estas enfermedades sí existen.

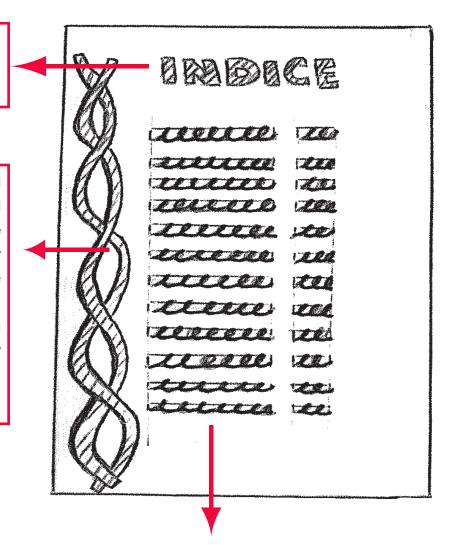
Cuadrados (en colores: amarillo, anaranjado): Se decidio colocarlos detrás de los ojos para que hicieran un contrastecon el café del fondo.

8 ½ x11"

Páginas Interna - Indice

Título: La tipografía será Arial tamaño 18 pt. El color será rojo y estará centrado.

Cadena de ADN: Es el elemento principal del folleto, ya que se trata de Enfermedades Raras, por lo tanto se hará uso de este elemento en todo el folleto. Los colores que se utilizarán son: Amarillo, verde, azúl y rojo por la adenina, citosina, timina y el grupo de fosfato.



Texto: La tipografía será Arial Narrow tamaño 12 pt. en color negro. El texto estará justificado para que se vea más ordenado.

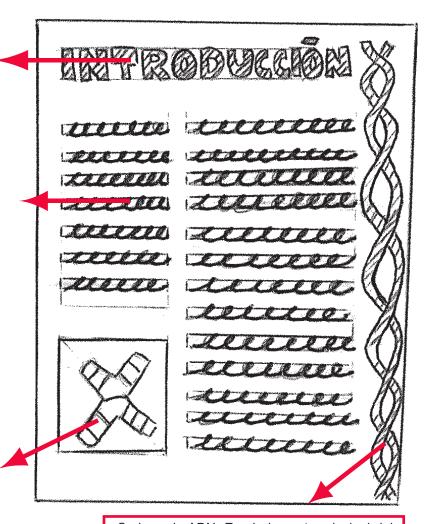
8 ½ x11"

Páginas Interna - Introducción

Título: La tipografía será Arial tamaño 18 pt. El color será rojo y estará centrado.

Texto: La tipografía será Arial Narrow tamaño 12 pt. en color negro. El texto estará justificado para que se vea más ordenado. El medianil entre cada columna es de 3mm.

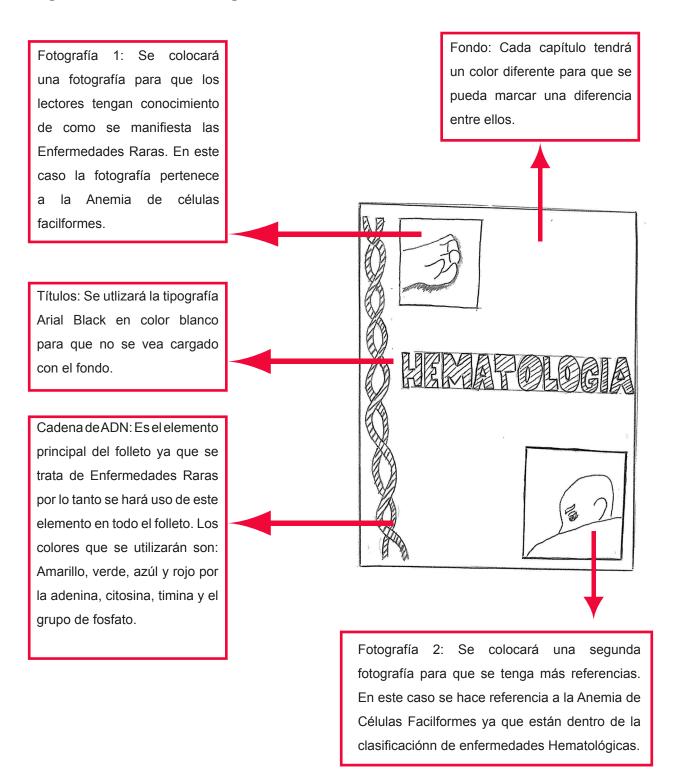
Se colocará una fotografía en la introducción para hacer referencia que las enfermedades son genéticas. En este caso se colocó un cromosoma.



Cadena de ADN: Es el elemento principal del folleto ya que se trata de Enfermedades Raras por lo tanto se hará uso de este elemento en todo el folleto. Los colores que se utilizarán son: Amarillo, verde, azúl y rojo por la adenina, citosina, timina y el grupo de fosfato.

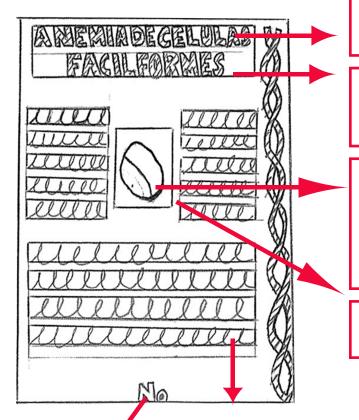
8 ½ x11"

Página Interna - Hematología



8 ½ x11"

Página Interna - Anemia de Células Facilformes



Título: La tipografía será Arial tamaño 14 pt. El color depende del capítulo combinado con blanco.

Todos los títulos estarán encerrados en una caja para que pueda resaltar. El color depende del capítulo

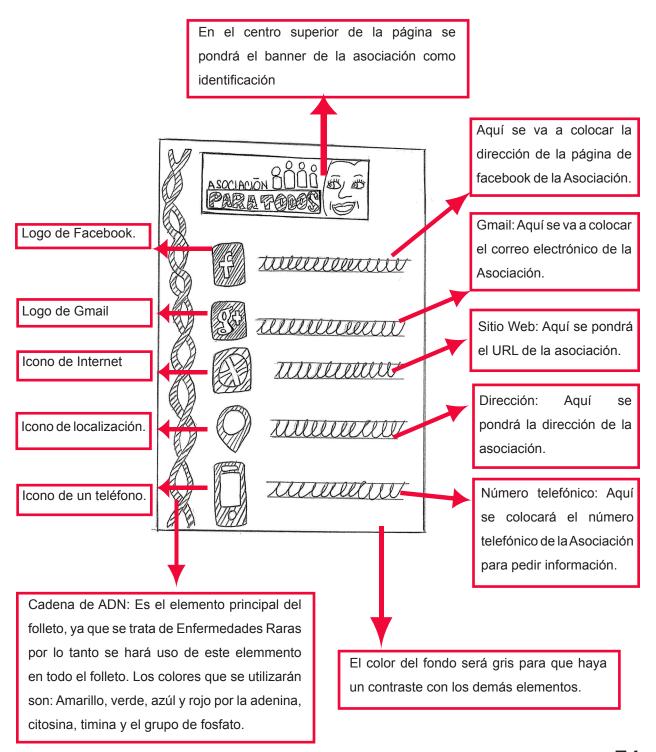
Fotografía: En cada tema se pondrá una fotografía que identifique a la Enfermedad Rara según sea el caso. En este caso se representó la enfermedad con glóbulos rojos.

Medianil: El medianil entre cada columna tendrá una medida de 3mm.

Numeración de Página: Irá al centro de cada página para que sea fácil en el índice identificarlo. Texto: La tipografía será Arial Narrow tamaño 14 pt. en color negro. El texto estará justificado para que se vea más ordenado.

8 ½ x11"

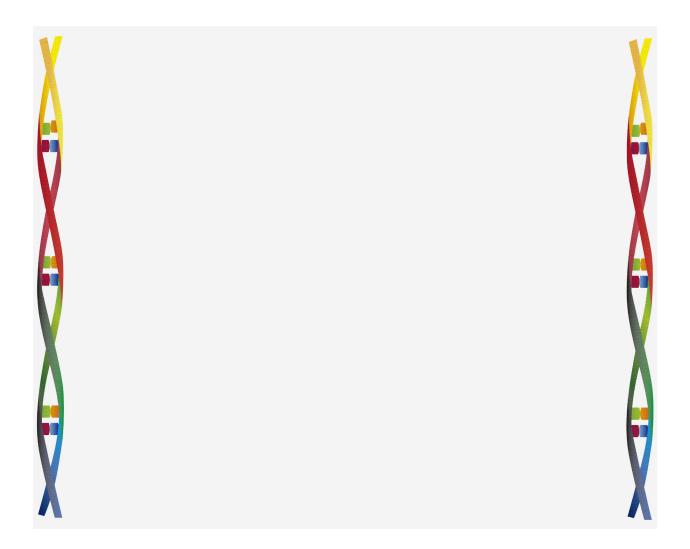
Página Externa - Contra Portada



7.3.2 Proceso de Bocetaje formal en Base a la Diagramación de Dibujo Técnico

En este proceso se ilustró paso a paso la construcción de las ilustraciones como la de cada plantilla y la tipografía de los textos.

Plantillas que se utilizaron.



Las plantillas se trabajaron por separado en el programa ilustrador para que se pudieran acoplar a las respectivas páginas.

TIPOGRAFÍA

TÍTULOS

ENFERMEDADES RARAS

SUBTÍTULOS

ENFERMEDADES RARAS

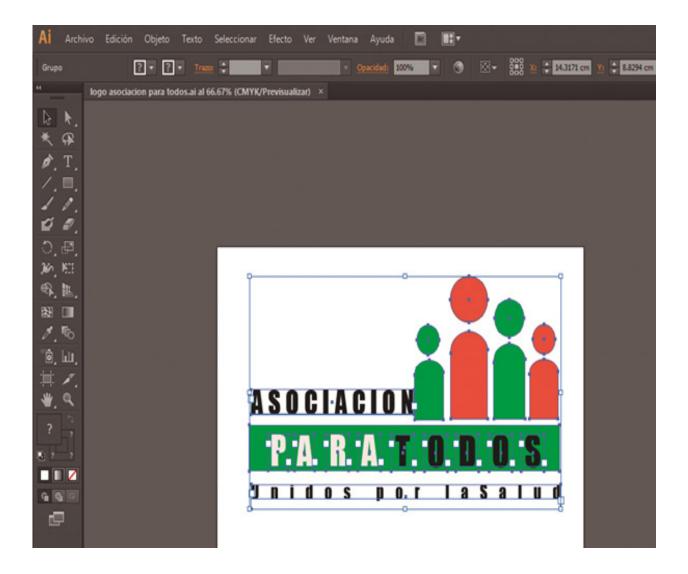
TEXTO

ENFERMEDADES RARAS

PALETA DE COLORES CMYK

c:25% m:21% y20% K: 0%	#c7c4c5	c:54% m:50% y:48% K: 0%	#867 € 7C
c:92% m:0% y:20% K: 0%	#378816	c:21% m:21% y:22% K: 0%	# 02 010B
e:27% m:84% y:85% K: 0%	#855338	e:20% m:76% y:55% K: 0%	#B1647C
c:0% m:56% y:94% K: 0%	#D88D29	e:16% m:42% y:17% K: 0%	#CAA6B5
e:71% m:58% y:46% K:1%	#656B78	e:77% m:80% y:49% K:9%	#524861
e:44% m:58% y:79 % K: 3%	#91744D	e:35% m:57% y:85 % K: 0%	#A37B43
e:15% m:0% y:79% K:0%	#656464	e:83% m:24% y:85% K:0%	#568859
e:48% m:56% y:36% K: 27%	#70616C	e:93% m:18% y:52% K:0%	# 26 8C88
e:59% m:100% y:100% K:15%	#7 8191 D	e:30% m:34% y:56% K:0%	#7A191D

Logotipo:

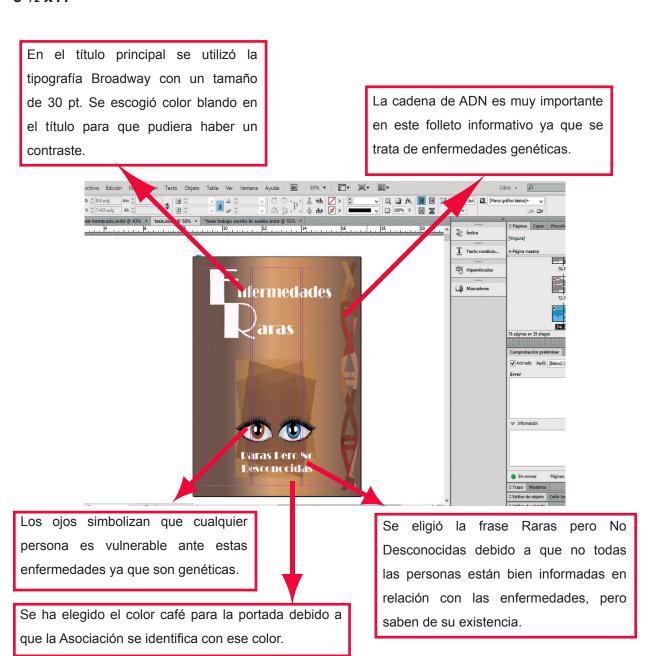


En el programa ilustrador se redibujó el logo de Asociación Para Todos ya que ellos no tenían el logo vectorizado y era necesario para colocarlo en el folleto informativo.

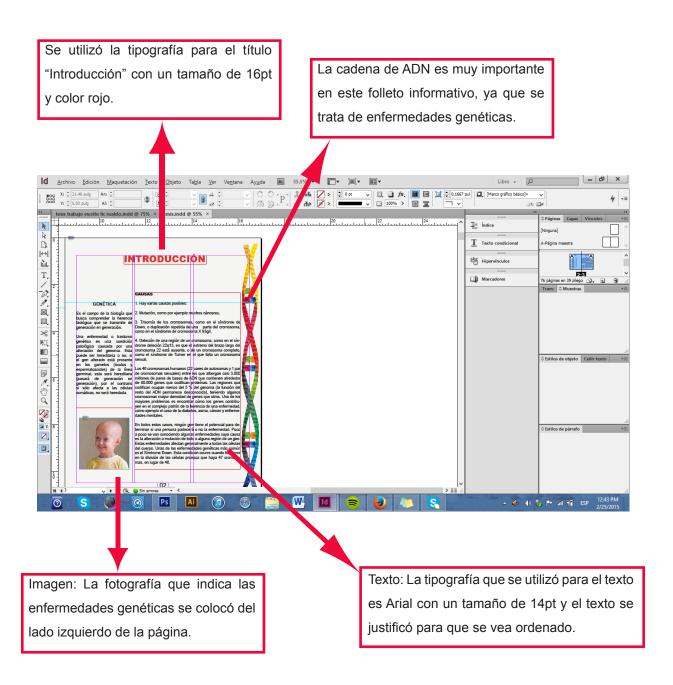
7.3.3 Proceso de Digitalización

En el proceso de digitalización del Esbozo, esté se comenzó a digitalizar por páginas, para que al momento de ser elegido cuál se deberá de utilizar se preparen las artes finales para que por último sea este impreso.

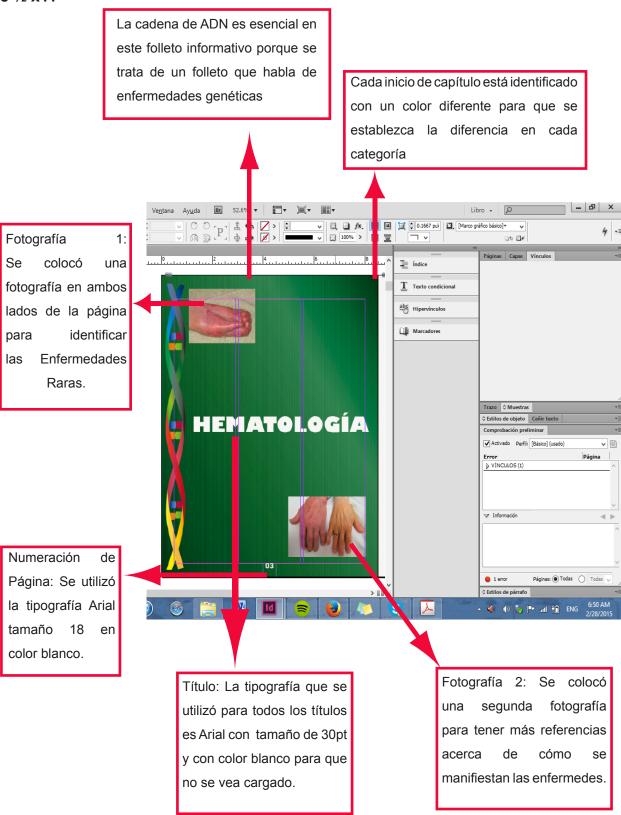
· Folleto Informativo - Portada



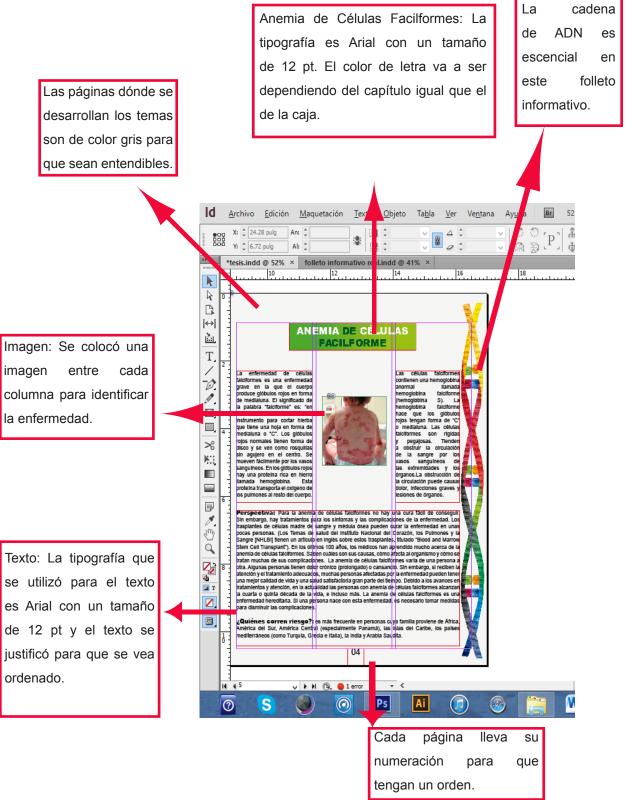
Folleto Informativo: Introducción



Folleto Informativo: Hematología (Página 03)

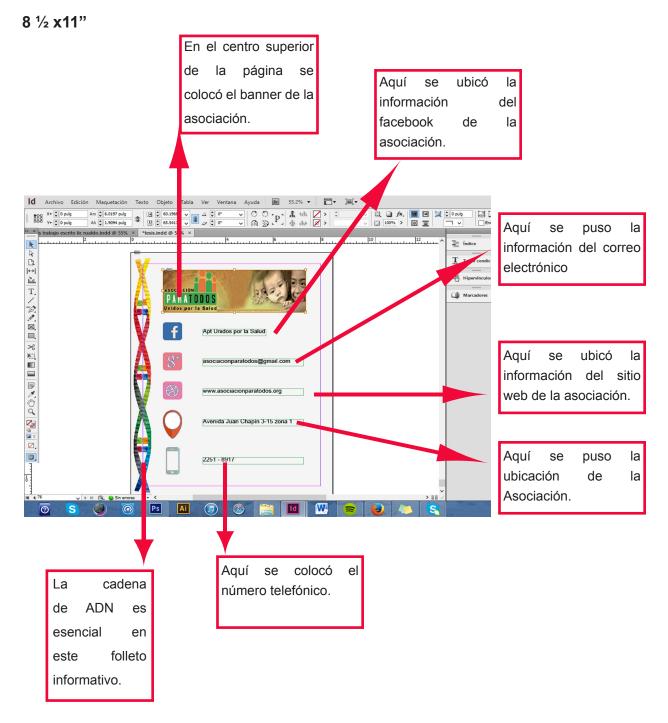


Folleto Informativo: Anemia de Células Facilformes (Página 04)



Folleto Informativo: ContraPortada

i dilata ililati di dallati di tata



7.4 Propuesta Preliminar

La propuesta preliminar que se está presentando fue trabajada en In-Design como páginas individuales, ya que este material debe estar perfectamente listo a la hora de imprimirse. El tamaño que se está utilizando es carta, para que a la hora de imprimirse el folleto salga en media carta, con un margen de 12.7 mm por los 4 lados y un medianil de 3mm entre cada párrafo.

Signatura 1: Tiro 1 de Folleto Informativo

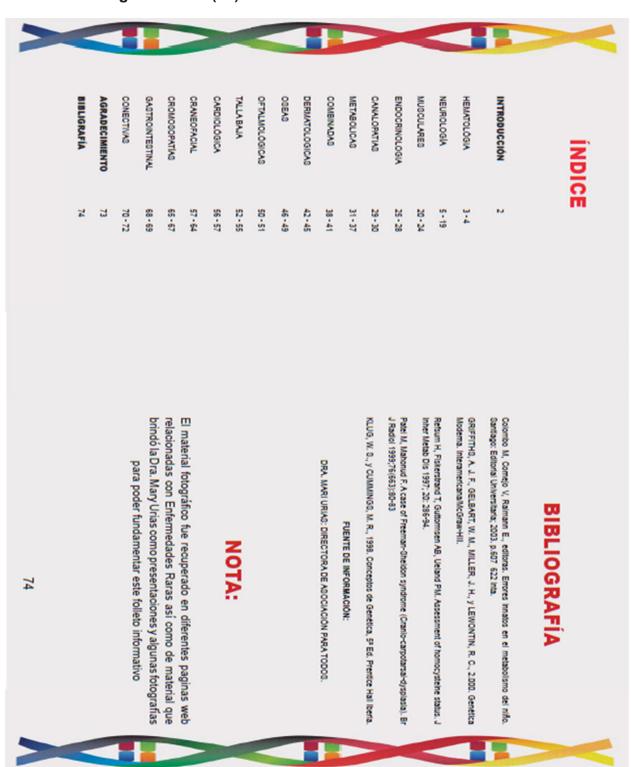
8 ½ x11"

Portada y Contra Portada



Signatura 1: Tiro 1 Folleto Informativo

índice - Bibliografía / Nota(74)



Signatura 2: Tiro 2 Folleto Informativo

8 ½ x11"

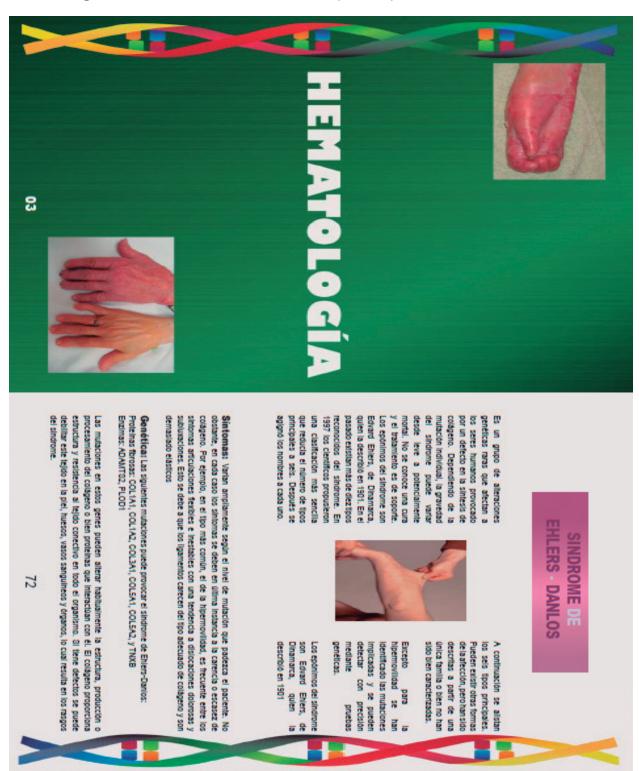
Agradecimiento - Introducción (73 - 02)

Espero que este folleto contribuya en su labor ya que lo hice con mucho amor y esa que ha tenido hacía mí por todos sus conocimientos y por haberlos compartido sabiendo que cada paso adelante es un paso hacía el logro de algo mas grande y Desarrolla una actitud de gratitud y da las gracias por todo lo que te sucede es su finalidad aportar conocimiento a las personas que se sienten desorientadas amablemente contribuyen a la causa ustedes le darán mucha felicidad a los niños genéticas es muy difícil pero con la ayuda de Dios y con las otras personas que conmigo. Yo les deseo lo mejor del mundo se que la lucha contra las enfermedades este proyecto que es el más importante de mi vida, ya que con este culminaré mis Primero que nada quiero agradecer a Dios por todo lo que me ha brindado: Una También quiero agradecer a la Dra. Marí Urias por todas las amables atenciones estudios universitarios para empezar otra etapa en mi vida. familia que me quiere, salud y mis estudios, sin él a milado yo no estuviera haciendo mejor que tu situación actual. -Brian Tracy Linda Estefanía De León Me despido 73 ATTE el gen alterado está presente si solo afecta a las celulas en los gametos (óvulos y puede ser hereditaria o no, si biológica que se transmite de 3. Trisorría de los cromosomas, como en el síndrome de somáticas, no será heredada generación), por el contrario (pasara germinal, esta sera hereditana espermatozoides) de la línea alteración del genoma. Esta patológica causada por una genetico es una condicion Una enfermedad o trastorno generacion en generacion. busca comprender la herencia Es el campo de la biología que 2. Mutación, como por ejemplo muchos cánceres. de generación en sexual. de 80.000 genes que codifican proteínas. Las regiones que codifican ocupan menos del 5 % del genoma (la función del Los 46 cromosorras humanos (22 pares de autosorras y 1 par de cromosorras sexuales) entre los que albergan casi 3.000 En todos estos casos, ningún gen tiene el potencial para de-terminar si una persona padecerá o no la enfermedad. Poco millones de pares de bases de ADN que contienen alrededor como el síndrome de Turner en el que falta un cromosoma cromosoma 22 está ausente, o de un cromosoma completo, drome deleción 22q13, en que el extremo del brazo largo del 4. Deleción de una región de un cromosorra, como en el sínmas, en lugar de 46 en la división de las células provoca que haya 47 cromosoes el Síndrome Down. Esta condición ocurre cuando hay error del cuerpo. Unas de las enfermedades genéticas más común Estas enfermedades afectan generalmente a todas las células es la alteración o mutación de todo o alguna región de un gen. a poco se van conociendo algunas enfermedades cuya causa dades mentales como ejemplo el caso de la diabetes, asma, cáncery enferme yen en el complejo patrón de la herencia de una enfermedad mayores problemas es encontrar cómo los genes contribucromosomas mayor densidad de genes que otros. Uno de los resto del ADN permanece desconocida), teniendo algunos como en el síndrome de cromosoma X frágil Down, o duplicación repetida de una parte del cromosoma, . Hay varias causas posibles 2

Signatura 2: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Hematología - Síndrome de Ehlers Danlos (03 - 72)



Signatura 3: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome de Marfan – Anemia de Células Facilformes (71 - 04)

estrecha y delgada; micrognatia (mandibula pequeña); coloboma del iris; hipotonia en quilla; escolosis (curvatura en la columna vertebral); defectos de la vista; ple plano; cara (dollcostenomella); dedos largos, como de araña (aracnodactilla); tórax en embudo o tórax de cada 5.000 personas Se cree que afecta a una caracteriza ojos, corazón y vasos sanguineos. Ge estructuras, Es una enfermedad rara equipo de profesionales de la salud puede incluir un: varios médicos especialistas para tratar los muchos sintomas del sindrome de Martan. Su ¿Qué tipos de médicos tratan el síndrome de Marfan?: Puede que necesite aneurismas aérticos (torácico o abdominal); neumotórax (pulmón colapsado). adritos; regurgitación adritos; aneurisma adritos disecante; prolapso de la válvula mitral; otros Signos: Articulaciones flexibles; miopia (maia visión de lejos); dislocación del cristalino y dislocación del cristalino. Evaluación genetica: Prueba para las mutaciones de la fibrilha-1 mitral y aórtica. Evaluación ofisimológica en la que se descarte miopla, alteraciones de la cómea Diagnóstico: Evaluación cardiovascular que incluya imágenes diagnósticas que permitan evaluar diámetro de aorta torácica y funcionamiento de válvulas cardiacas, muy especialmente Sintomas: Estructura corporal alta y delgada; extremidades largas y delgadas afecta negativamente a la y, a diferencia de otros longitud de los miembros sumento inusual de la esqueleto, que afecta ectopia lentis); cómea deformada (piana); desprendimiento de retina; dilatación de la raiz cardiólogo - médico que trata problemas del corazón ortopeda - médico que trata problemas de los huesos a distintas ğ pulmones incluyendo conectivo SINDROME MARFAN z padres. Hombres, mujeres y que ha recibido al menos un un individuo afectado, significara descendencia. Siempre que haya capaces de transmitrio a la sexo que en otro y ser estos probabilidad de aparecer en un dicha enfermedad tiene la misma Se trata de una enfermedad niños pueden tener el sindrome aleio dominante de uno de sus dominante, esto significa que sin agujero en el centro. Se que tiene una hoja en forma de medialuna o "C". Los glóbulos la palabra "alciforme" es: "en de medialuna. El significado de La enfermedad de células hay una proteina rica en hierro mueven facilmente por los vasos disco y se ven como rosquillas rojos normales tienen forma de forma de hoz". La hoz es un produce gióbulos rojos en forma grave en la que el cuerpo faiciformes es una enfermedad os pulmones al resto del cuerpo proteina transporta el oxigeno de sanguineos. En los gióbulos rojos instrumento para cortar hierba

de la sangre por

obstruir la circulación pegajosas.

Tenden rigidas

faiciformes son o medialuna. Las células rojos tengan forma de "C"

hace que hemoglobina (hemoglobina hemoglobina anoma

los gidbulos

faiciforme tal citorme contienen una hemoglobina

faiciformes

la circulación puede causar ôrganos.La obstrucción de las extremidades y vasos sanguineos

8

dolor, infecciones graves y

esiones de organos

trasplantes de células madre de sangre y médula ósea pueden curar la enfermedad en unas pocas personas. (Los Temas de salud del Instituto Nacional del Corazón, los Pulmones y la América del Sur, América Central (especialmente Panamá), las islas del Caribe, los países para disminuir las complicaciones. la cuarta o quinta década de la vida, e incluso más. La anemia de células faiciformes es una tratamientos y atención, en la actualidad las personas con anemía de células falciformes alcanzan atención y el tratamiento adecuados, muchas personas afectadas por la enfermedad pueden tener una mejor calidad de vida y una salud satisfactoria gran parte del tiempo. Debido a los avances en otra. Algunas personas tienen dolor crónico (prolongado) o cansancio. Sin embargo, si reciben la tratan muchas de sus complicaciones. La anemia de células falciformes varia de una persona a anemia de células falciformes. Saben cuáles son sus causas, cómo afecta al organismo y cómo se Stem Cell Transplant"). En los últimos 100 años, los médicos han aprendido mucho acerca de la Sangre (NHLBI) tienen un articulo en Inglés sobre estos trasplantes, titulado "Blood and Marrow Sin embargo, hay tratamientos para los sintomas y las complicaciones de la enfermedad. Los mediterráneos (como Turquia, Grecia e Italia), la India y Arabia Saudita enfermedad herreditaria. Si una persona nace con esta enfermedad, es necesario tomar medidas Perspectiva: Para la anemia de células faicformes no hay una cura fácil de conseguir. Quiénes corren riesgo?: es más frecuente en personas cuya familia proviene de Africa,

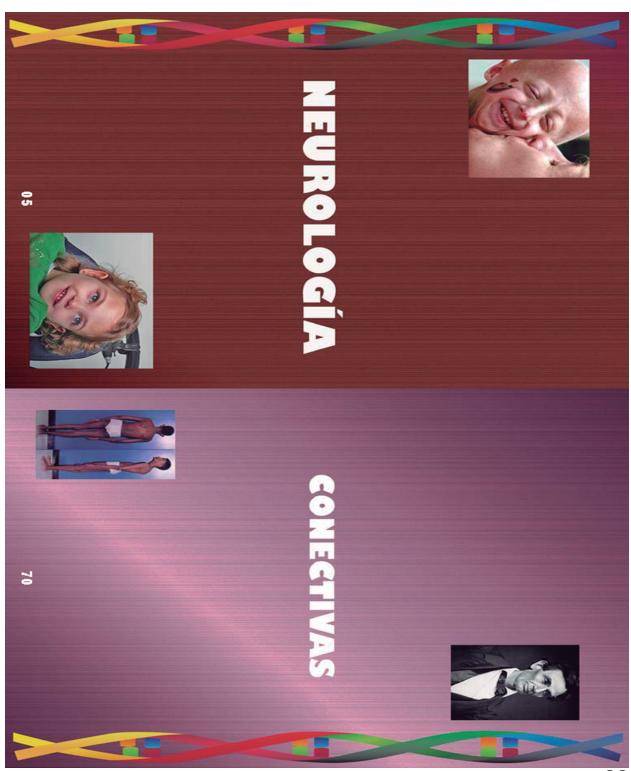
2

ANEMIA DE CÉLULAS FACILFORME

Signatura 3: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Neurología - Conectivas (05 - 70)



Signatura 4: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

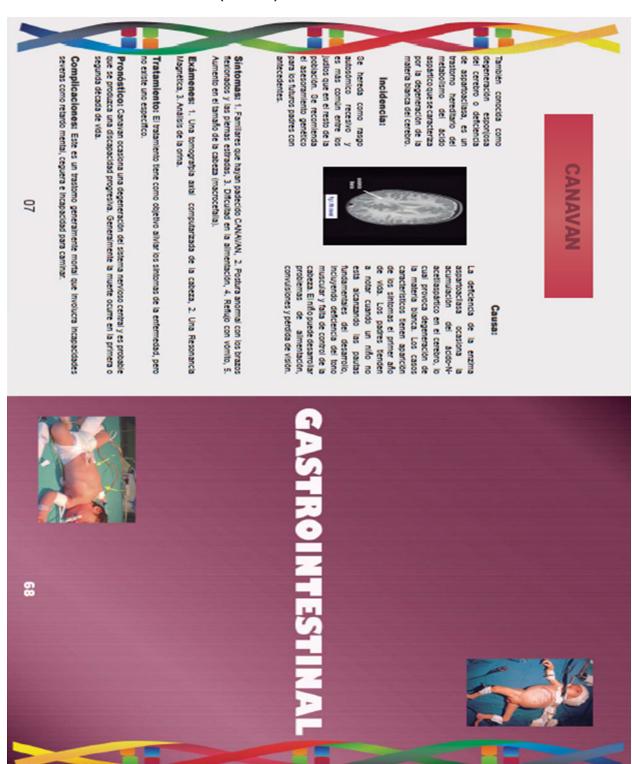
Síndrome de Chilaiditi - Atrofia Olivopontorecebolosa (69 - 06)

o colonopexía laparoscópica. La principal complicación es la obstrucción o seudoobstrucción complicaciones la opción terapéutica será quintirgica. Hay pacientes que requieren colectomia Los pacientes suelen responder muy bien al tratamiento conservador. En caso de existi recurrir a medidas no quintrgicas que alivien la sintomatología, tales como reposo, hidratación El signo de Chilaidti fue enemas, dieta rica en fibra y descompresión nasogástrica. Tratamiento: El tratamiento del sindrome dependerà de la eficiogia. Lo más frecuente es imagen radiológica compatible, habría que pensar en la posibilidad de un sindrome de Chilaidit en cuenta la clínica del paciente. En el caso de quejas abdominales inespecificas frecuentes e diferencial correcto. Entidades como el neumoperítorico y la hemia diafragmatica tienen una conozca esta imagen radiológica y la tenga presente en el momento de realizar un diagnóstico como sindrome, es decir, de manera sintomática, pero es importante que el médico de familia Discusión: El signo de Chilaidit es una entidad rara y lo es más aún cuando se presente paciente sin que provoque en el peneralmente de un hallazgo radiológico hepático del colon. Se trata casos se trata del ángulo La mayor parte de los Chilaidit y consiste en la radiciogo vienes Dimitrius descrito en 1910 por el (sindrome de Oglivie) y la formación de vólvulos colónico expresión radiográfica parecida que podría Tevamos a error por lo que resulta fundamental tener hemidiafragma derecho entre el higado y el interposición de intestino sintomatologia casus SINDROME DE CHILAIDITI 68 de Chilaidil no se correlaciona se ha descrito algún caso en tipo. En caso contrario se define con sintomatología de ningún hemidiamagma izquierdo. El signo comienzos del siglo XX. También describió por primera vez a en honor al radiologo que la se denomina signo de Chilaidit entre el hemidiatragma derecho La imagen de gas interpuesto como sindrome de Chilaidit. y el higado en una radiografía a Mos La atrofia olivopontocerebeiosa se puede transmitir de padres es desalentador, sin embargo, pueden pasar años antes de que algulen presente discapacidad es tratar los sintomas y prevenir complicaciones. Esto puede incluir: Medicamentos para los neurológico completo, al igual que conocer los sintomas y los antecedentes familiares. No existen ê conocidos (forma esporádica) o puede afectar a personas la médula espinal, se encojan el cerebro, justo por encima de que ciertas áreas profundas en Es una enfermedad que hace caldas, Lesiones por caldas y prevenir caldas temblores, como los que se utilizan para tratar el mai de Parkinson, Fisioterapia y logopedia, Tratamiento: No existe un tratamiento específico ni cura para esta enfermedad. El objetivo exámenes específicos para esta afección. hereditaria de esta afección. Causas, incidencia Complicaciones: Astala, infección a raiz de la broncoaspiración de alimento, Lesiones por Pronóstico: La enfermedad lentamente empeora y no existe cura. El pronóstico generalmente Técnicas para prevenir la astixia, Dispositivos para caminar con el fin de ayudar con el equilibrio Signos y Exámenes: Para realizar el diagnóstico, es necesario hacer un examen medico y están involucrados en la forma dentificado ciertos genes que factores de riesgo antecedentes investigadores (forma hereditaria) familiares OLIVONTOCEREBOLOSA 8 la torpeza (ataxia) que Esta enfermedad es ligeramente más común en ambien empeora con la forma hereditaria. temprana en las personas 54 años de edad. aparece en promedio a los hombres que en mujeres y caminar. Otros sintomas dificultad para habiar y para problemas de equilibrio pueden ser. Movimientos normales y temblor sintoma Sintomas puede haber principal es encamence

Signatura 4: Retiro de folleto informativo

8 ½ x11"

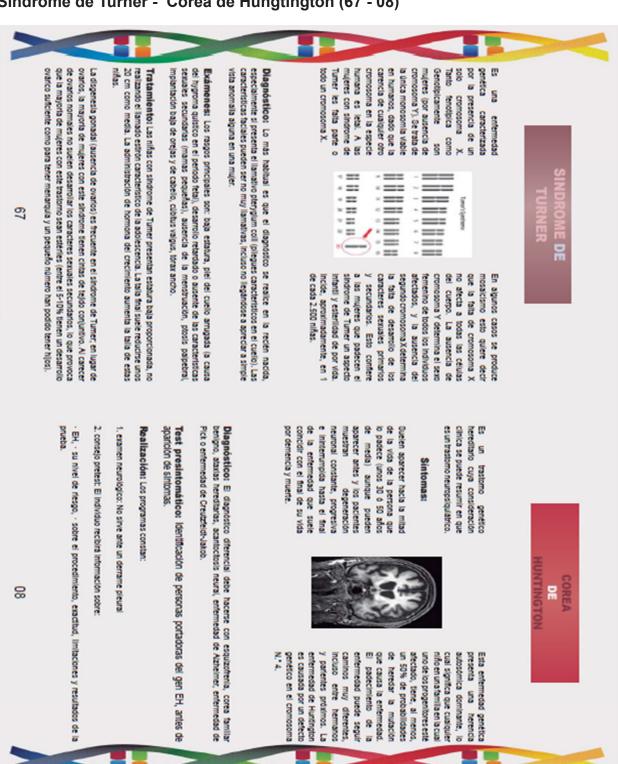
Canavan - Gastrointestinal (07 - 68)



Signatura 5: Tiro de folleto informativo

8 ½ x11"

Síndrome de Turner - Corea de Hungtington (67 - 08)



Signatura 5: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome de Prader Willy - Síndrome de Williams (09 - 66)

El síndrome de Prader salud general es normalmente excelente, aunque se ha informado de envejec+ miento prematuro. La obesidad y sus complicaciones son las causas más frecuen- tes de enfermedad y mortalidad. Pronostico: La esperanza de vida puede ser normal si se controla debidamente el peso. La concreto y conocer la posibilidad de diagnóstico prenatal mediante la realización de las técnicas de metilación, FISH y microsatélites en muestras de líquido amniótico o biopsia corial, así como Características: incluyen hipotonía muscular y problemas para la alimentación en su primera etapa, desarrollo mental bajo, hiperfagía (ingesta compulsiva de alimentos y apetito en una región del cromoa afteraciones geneticas El origen del SPW se debe Tratamiento: La obesidad representa la mayor arrenaza para la salud. La reducción de las las complicaciones derivadas de la obtención de estas muestras. genético implicado. Los padres deben ser informados sobre el riesgo de recurrencia en su caso Consejo genético y diagnóstico prenatal: Es necesario identificar el mecanismo la madre, por u11 proceso procedan del padre o de de forma diferente, según activados o inactivados una de la madre y otra del por dos copias de geiles: cromosoma está formado normales, soma 15. multisistematica. neuro genética compleja y Willi en una enfermedad trabajar juntos muy de cerca, ya que el niño intentará obtener alimento donde sea posible calorías controlará la obesidad, pero la familia, los vecinos y las autoridades escolares deben insaciable) y obesidad a partir de los dos años. conocido como imprinting Estos En condiciones genes son cada 8 es la ausencia de función de los genes de dicha región. En el 70% de los casos, la falta de padre, y los procedentes de la madre son inactivados por el impritz- ting. El resultado final q13. Esta pérdida se produce de forma esporádica durante los por una deleción "de novo ", es decir, por una pérdida física de los genes de la región 15q 11 la copia paterna esta causada cromosoma fenomenos de división celular 15q i 1 -q13 del brazo largo del cromosoma 15 heredado del tivación de los genes de la región se produce la perdida o inac trastomos psicológicos y signos externos, que se manifiestan durante el desarrollo del individuo, por lo general no antes de los 2 ó 3 años de vida del mismo, y que no siempre confluyen todos juntos en la misma persona. También se suelen presentar sintomas parecidos a los de la Síntomas: PLos síntomas del síndrome son un conjunto de patologías médicas específicas expresion caracteristica de en el desarrollo mental, un cuadro clinico complejo, el Dr. J.C.P. Williams, por primera vez en 1961 por el cardiólogo neozelandés John el cromosoma 7, que fue descrito que se presentan en cada caso particular. sindrome de Williams, sino que se tratan las afteraciones de salud, del desarrollo y de la conducta mujeres y que no tiene preferencia étnica cara y un defecto de nacimiento, consistian en un retraso general cuyos sintomas más destacados cardiólogo neozelandés informó primera vez en el año 1961 por Este síndrome fue descrito por Williams y paralelamente por el pérdida de material genético en comun, este es causado por una es un trastorno genético poco También Ilamado monosomia 7 Tratamiento: Al ser un trastorno genético no existe un tratamiento de curación para el estimaciones en uno de cada 20.000 nacimientos vivos, que afecta igualmente a hombres y depresión: fatta de interés por las cosas y soledad. pediatra alemán Alois Beuren. ncidencia: Es un trastorno de origen genético, no hereditario, que se presenta segun supravalvular aórtica (ESA) médico una

genético,

no hereditario,

cada 20.000 nacimientos. que se presenta segun

estimaciones en uno de

trastorno

de

origen

El Síndrome de Williams

sintomatologia similar a la ESA, que presentaban una

informó de varios casos de

descrita por el Dr. Williams.

pediatría Beuren,

æ

Paralelamente, el Profesor

especialista en

alemana

8

Gättingen la ciudad estrechamiento de la aorta en las proximidades del

Consistente

9

S

corazon.

Signatura 6: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

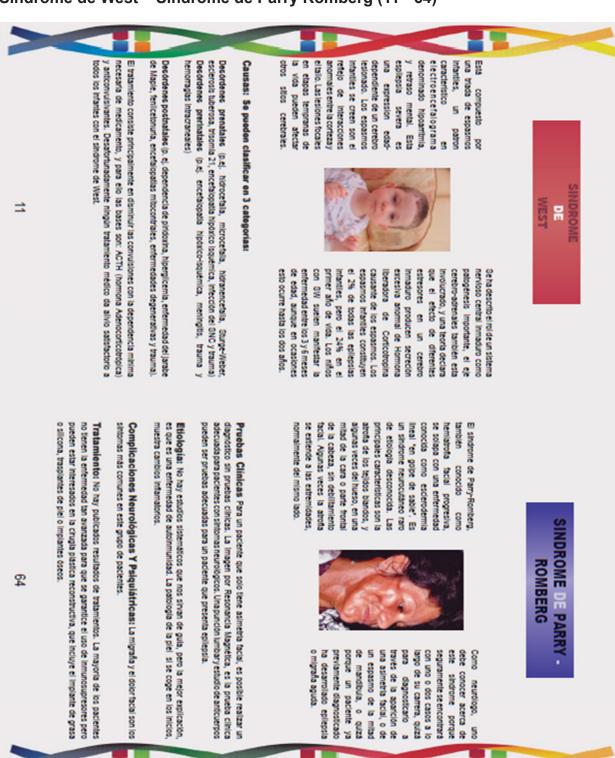
Cromosomopatías - Dislalia Funcional (65 - 10)



Signatura 6: Retiro Informativo

8 ½ x11"

Síndrome de West – Síndrome de Parry Romberg (11 - 64)



Signatura 7: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

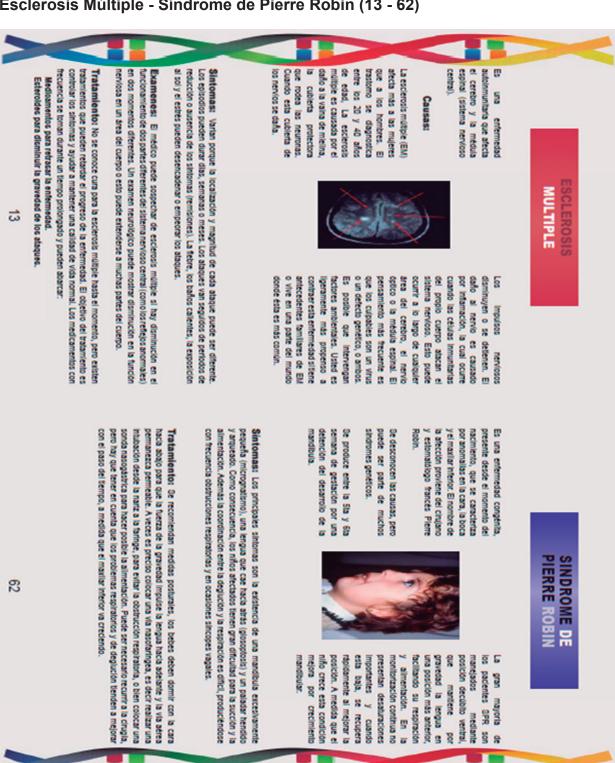
Plagiocefalia – Síndrome de Sturge weber - Klippel (63 - 12)

cráneo oblicuo, y pseudo-braquicefalla posicionales), por lo que se recomienda que el padre ; factores postnatales que predispone a tener deformidades craneales (pseudo-plagiocetalia o con el que desarrollan unas mejores capacidades motoras. Se practica solamente cuando el niño el nacimiento. El Tunny timo es un método de actividad física para recién nacidos y lactantes posición hacia el lado derecho y hacia el lado izquierdo (1/3 del tiempo en cada posición) deade la madre combinen la posición de decúbito supino estricto (boca amba mirando al techo) con la corrección ortopédica de la deformidad no se hace antes de los primeros seis meses de la vida de la cara (básicamente una oblicuidad de la línea media) en el curso de los primeros años y si la 3) la causa que provoca la piagiocefalla no se trata adecuadamente, puede provocar asimetrias muscular congenita o la costumbre de dormir habitualmente sobre el mismo lado. encontraria al nacer, del crâneo. Es común por la distorsión asimétrica un trastomo caracterizado crâneo. La piagiocefalla es Es el resultado de la lactantes hay varias propuestas. Postura al domin: Domin boca amba es uno de los principales Provonción: Para prevenir las deformaciones posturales del cráneo en recién nacidos ; puede persistir hasta la vida adulta. Causa: La mayoría de lactantes con plagiocefalla tienen como causa común una torticol: una maiformación cerebra puede ser el resultado de aplastamiento huesos parietales (huesos sustenta a la cabeza sobre hueso occipital (hueso que sutura lambdoidea une al coronal o lambdoldea. La prematura de las suturas fusion (union) unilateral laterales superiores) del la columna vertebral) con los **PLAGOCEFALIA** င္သ causas genéticas como algunos que se produce por el cierre piagiocefalia es una alteración (espasmo o rigidez de los restrictivo, o de una torticoli: craneo o mesenquimatosas. ser por defectos de la base de prematuro de suturas pueden sindromes, las causas del cierre multifactorial, puede deberse a teorias sobre braquiocefalia. Existen varias puede ser derecha o izquierda prematuro de la sutura coronal en los casos bilaterales forma la etiología intrautering cuello).La de convulsiones para prevenir el decalmiento cognitivo y neurológico. tico ciaro, y rara vez surgen dos individuos afectados en una mis-El SSW no tiene un patron genéasociados a Sturge-Weber puecausas desconocidas. Se caracno hereditaria, de incidencia Es una enfermedad congenita y es posible que se requiera tomar varios medicamentos combinados para bajar la presión Glaucoma: Como primera linea de tratamiento para glaucoma se deberá tomar medicamentos edad tan temprana como una semana de vida. completa solo es posible en la menor cantidad de casos. El tratamiento puede ser iniciado a una pero solo la mitad sufren retardo mental. radiográficas de anomalias o maiformaciones vasculares intracraneales desarrollan convulsiones, desarrollo. Cada caso del Sincomo así como deficiencia en el endocrinas o de organos, asi den incluir anomalias oculares, las neurológicas. Otros sintomas miento facial congenita y anomateriza por una mancha de nacidisminuir el tamaño de la mancha de vino de Oporto, pero hasta el momento la resolución Mancha de vino de Oporto : El tratamiento vascular específico con lázer puede aclarar el color Tra tamiento: Actividad convulsiva: El objetivo del tratamiento médico es completar el control deficiencias neurológicas focales. La mayoría de los pacientes que muestran evidencias Sintomas: Las anomalias más importantes de la SSW son epilepsia, retardo mental y acterizan en diferentes niveles. muestra los rasgos que lo cadrome de Sturge-Weber es único WEBER KLIPPEL 12 IN SE o cuando involucra los de signos neurológicos, se neurológicos y/o se acompaña por signos sigia en inglés) cuando de Oporto (PWS, por su con una mancha de vino neurológica para niños leptomeningeas. Se recomienda la evaluación vasculares faciales de las malformaciones El diagnóstico del 33W recomienda una evaluación sintomas. En ausencia generalmente depende PWS bilateral, extensiva cuando se presenta una Diagnóstico: 2010

Signatura 7: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

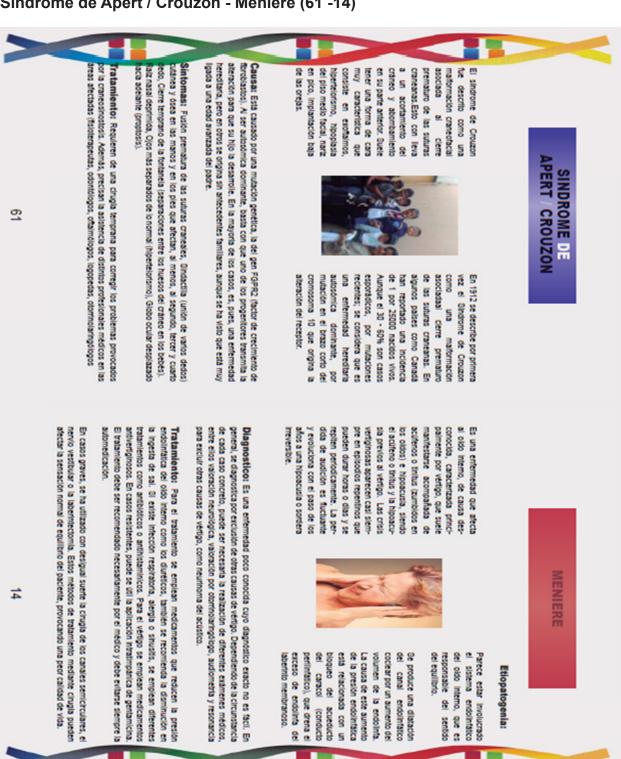
Esclerosis Múltiple - Síndrome de Pierre Robin (13 - 62)



Signatura 8: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome de Apert / Crouzon - Meniere (61 -14)



Signatura 8: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Neurofibromatosis – Síndrome de Apert (15 - 60)

Etimología: En la NF 1 la mutación es en el cromosoma 17, mientras que en la NF 2 la mutación se da en el cromosoma 22. La herencia es autosómica dominante, quiere decir que

con tener un gen alterado de alguno de los padres aparecerá la enfermedad; asimismo, existe

un riesgo del 50% de transmitir la enfermedad a cada uno de los hijos.

Tipos de Neurofibromatosis: NF 1 o enfermedad de von Recklinghausen o

del sistema nervioso que afectan principalmente al neurales (nerviosas). los tejidos de las células desarrollo y crecimiento de

Son trastomos genéticos

neurofibromatosis ocurren 3 is piel y deformidades tales como cambios en 9 los grupos étricos en ambos sexos y en todos los nervios y producen tumores que crecen en los huesos. Las anormalidades



Estos trastomos ocasionan

3 22 respectivamente). Existen otros tipos o variantes de neurofibromatosis, pero estas un cromosoma diferente (17 y cada una con una alteración en y neurofibromatosis tipo 2 (NF2) neurotipromatosis tipo 1 (NF1) clasificado los trastomos como neurofibromatosis que ocurre (NF1) es el tipo más común de 4.000 personas en los Estados aproximadamente en 1 de cada neurofibromatosis tipo 1 han sido definidas aún.

Se transmitten a la descendencia

cara, manos y pies. Se suele

en el cráneo,

caracterizados Es un trastomo

congenito

la separación

S provoca 8 8

Finalmente

acrocefalosindactila, digitos. En los casos de

Durante del primer arco branquiat; que arco branquial, con afectación clasificar como un sindrome del duraderos y

la piel, y más raramente selectiva y por lo tanto se produce la muerte craneales, similares al manos y ples permanecen los huesos, de dedos de cuando los huesos del cráneo y cara del feto se craneosinostosis ocurre sindrome de Pfeiffer. La sindrome de Crouzon o al afectación de los huesos unidos. También existe una

se forman gracias a células que siguen un programa de muerte de los arcos branquiales en el perturbaciones en el desarrollo del maxiar y mandibula. Las en los humanos es precursor embriológico, las manos y pies desarrollo fetal provocan efectos selectiva (apoptosis) generalizados. desarrollo

en los miembros de modo que resulta dificil hacer distinciones en este punto; sin embargo, las Cuadro clínico: Cranecalnostosia: Las deformaciones craneales son los efectos más evidentes de la acrocefalosindactilla. La cranicalnostosia se presenta con braquiocefalla, siendo malformaciones típicas que aparecen en las manos de pacientes con sindrome de Apert son este el patrón de crecimiento más común. distintivas de otros sindromes. Sindactila: Todos los sindromes acrocefalosindactilares muestran algún nivel de anormalidades

con esto se evitan los daños durante el desarrollo cerebral. Tratamiento: Craneosinostosis: la cirugia para prevenir el cierre de las suturas coronales,

pacientes. Cada paciente debe ser evaluado por separado y tratado en la misma forma, tratando al sindrome de Apert, debido a las diferencias en las manifestaciones clínicas de diferentes de conseguir un balance adecuado entre funcionalidad de la mano y estetica Sindactila: No existe un tratamiento estándar para las maiformaciones en las manos debidas

NEUROFIBROMATOSIS

SINDROME

ᆶ

la cirugia para extirpar tumores que comprimen órganos u otras estructuras

parte de médicos especialistas, para tratar posibles complicaciones. En ocasiones se recurre a manifestaciones de la enfermedad, se recomienda que los afectados lleven un seguimiento por Tratamiento: Actualmente no hay cura, solo tratamientos pallativos. Debido a las múltiples central: Donde predominan los tumores en nervios craneales (nervios auditivos (VIII par) afectarse todos los tejidos y en otros casos la afectación es mínima. NF 2 ó Neurofibromatosis afectación en el sistema nervisso perférico (Gilomas ópticos), si bien con el paso del tiempo pueden Neurofibromatosis peritérioa: Se caracteriza por la aparición de manchas "cafe con leche"

gliomas, meningiomas, etc.)

8

Signatura 9: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome de Treacher – Collins – Quiste Aracnoideo (59 - 16)

gendefectuoso, que impide la correcta formación de la transcripción de genes de ADN ribosómico, y está activo durante el desarrollo embrionario del gen causante del sindrome de Treacher Collins. El gen TOOF1 o Treacle está implicado en Causa: Una de las victorias más recientes en genética craneofacial fue el descubrimiento transmisión hereditaria del ğ genética m chugla para reconstruir o poner una prótesis. Al igual pacientes con paladar hendido plástica para mejorar los sintomas y prevenir complicaciones Las personas con este sindrome traqueotomia, seguimiento fonoaudiológico y ofisimológico para prevenir o corregir la sordera Tratamiento: En algunos casos se puede necesitar intervenciones de emergencia de investigadores. La identificación del gen culpable, culminó una larga búsqueda realizada por un grupo internaciona temprano en las estructuras que se convierten en huesos y otros tejidos faciales. mejilia y la mandibula los huesos del cráneo, espontánea o por la 5 y puede ser de forma de un gen del cromosoma causa es una mutación craneofaciales tales como Descripción: Se caracteriza por deformidades craneofaciales tales como hueso que sostiene los dientes y si no se trata a tiempo los dientes se caen, hay que haces respirar, ceguera y sordera. Por ejempio muchos pacientes con labio leporino no presentan el sufren apnea del suefio, reciben terapia del había y lenguaje, complicaciones al comer y al ausencia de pómulos. Su la ceguera. Sólo se pueden corregir las malformaciones mediante cirugia reconstructiva y Una hipoplazia (desarrollo incompleto de los huesos maiares) Ausencia de pómulos Bioqueo de las vias aéreas (que puede causar la muerte del infante). ş deformidades caracterizada enfermeda TREACHER - COLLINS SINDROME DE 8 En el 55% restante de los casos, y offaimólogo Inglés Edward Treacher Collins (1862-1932). Lieva el nombre del cirujano desconoce la causa. la mutación es espontánea, y se transmisión del gen defectuoso. de manera hereditaria, por 45% de los casos se produce cada 50.000 nacimientos. En un Este padecimiento afecta 1 de mujeres por igual (autosómico) afecta a los hombres y a las llamado "dominante". Este patrón Este patrón de herencia es no tienen sintomas y son descubiertos sólo incidentalmente. Por otro lado, hay ciertos sintomas para este tipo de quistes otras razones clínicas. Otras herramientas de diagnóstico clínico que pueden ser útiles son el conocido como el Bobble-Head Doll Syndrome, Los quistes en la fosa craneal media del lado que pueden resultar de la presencia de quístes grandes: Deformación del cráneo o macrocefalla solo en la adolescencia los casos comienzan durante la congénitos, y la mayor parte de nas que cubren la espina dorsal. cráneo o en la membrana araccerebro humano y la base del aparecen entre la superficie del geos, son sacos de fluido cereexamen de Folstein (para determinar si hay demencia). Los mielogramas están contraindicados Frecuentemente los quístes se hallan incidentalmente en resonancias magnéticas realizadas por Diagnóstico: El diagnóstico se realiza principalmente por resonancia magnética presenii (parecido al mai de Alzheimer), bipolaridad, dolores de cabeza, crisis epilépticas, hridrocefalla, retraso mental, aluchaciones,demencia zquierdo se han asociado con problemas de déficit de atención en un estudio en niños afectados. lurca en niños ocasionan un sindrome en que la cabeza del niño se mueve sin mucho control agrandamiento de la cabeza) particularmente en niños, Los quistes en la región sobre la silla Sintomas: Varian según el tamaño y posición del quiste, aunque los pequeños generalmente lomas con frecuencia aparecen nfancia. Sin embargo, los sin-Los quistes aracnoideos sor noidea, una de las tres membraaracnoideas y colágeno que proespinal cubiertos de células Jamados también leptomenin-ARACNOIDEO 6 a presentarse con signos y sintomas indicativos de o perineurales y tienden extradurales, intradurales ia distema de la espina pueden ser Los quistes arachoideos ocurren adyacentes a o en la espina dorsal. pueden hallar en el cerebro una radiculopatia. intracraniales normalmente Los quistes aracnoideos Los quistes aracnoideos se Clasificación: aracholdal

Signatura 9: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

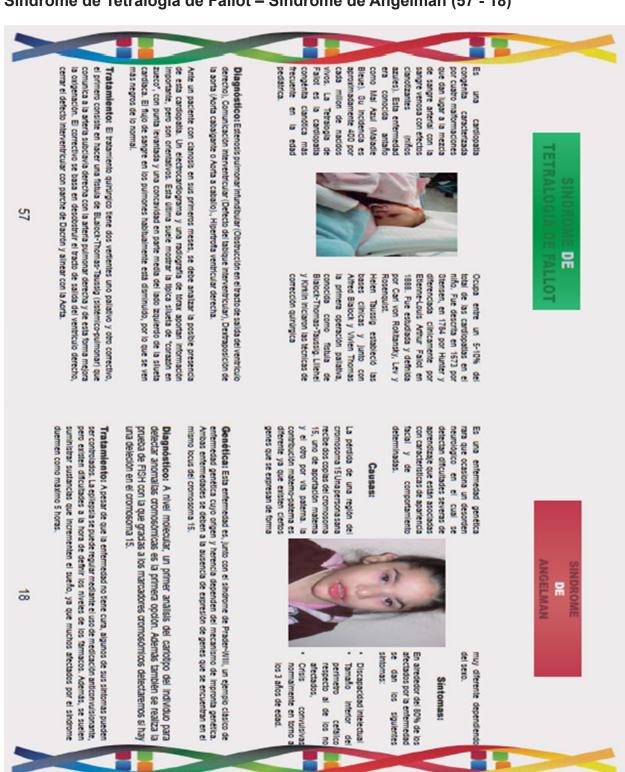
Síndrome de Tourette - Cráneofacial (17 - 58)



Signatura 10: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome de Tetralogía de Fallot - Síndrome de Angelman (57 - 18)



Signatura 10: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome de Dravet - Cardiológicas (19 - 56)



Signatura 11: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome Smith - Magenis - Musculares (55 - 20)



Signatura 11: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Distrofia Muscular de Duchenne - Síndrome de Russel Silver (21 - 54)



Signatura 12: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome de Noonan - Síndrome de Freeman Sheldon (53 - 22)

la mayoria de los casos vivos mundialmente. En cada 1000 a 2500 nacidos una de las más frecuentes con una mutación en el como una mutación de diferentes casos en los que se hereda de forma Sindrome de Down, 1 de misma frecuencia que el aparece con casi El sindrome de Noonan cardiopatias congenitas cromosoma 12, causando embargo, se han descrito autosómica dominante; sin

Los signos más prevalentes cardiomiopatia con más frecuencia al sindrome cardiovasculares que se asociar hélix engrosada. Las anomalias baja y en rotación posterior con ptosis y orejas de implantación palpebraies antimongoloides faciales asociados al sindrome sin haberia heredado de ningúr pulmonar) y Anomalias faciales son: estenosis pulmonar son: hiperteiorismo con fisuras parental. Los principales rasgos Cardiopatias R. hipertrofica

la familia que sufre la patologia Osea aparece un miembro er

Es un trastomo genético

tico ciaro, y rara vez surgen dos El 88W no tiene un patrón genéma familia individuos afectados en una mis-

en las extremidades. detectar las anormalidades

no hereditaria, de incidencia y desarrollo. Cada caso del Sincomo así como deficiencia en el endocrinas o de órganos, así den incluir anomalias oculares, asociados a Sturge-Weber puelias neurológicas. Otros sintomas miento facial congenita y anomateriza por una mancha de nacicausas desconocidas. Se caracracterizan en diferentes niveles. / muestra los rasgos que lo cadrome de Sturge-Weber es único una enfermedad congénita



niños con una mancha de vino de Oporto (PWS, por ecografía a las 20 semanas Diagnóstico Prenatal: La PW8 bilateral cuando se presenta una recomienda una evaluación de signos neurológicos, se sintomas. neurológicos se acompana por signos su sigia en inglés) cuando evaluación neurológica para gestacion permite En ausencia ž extensiva. Souto

Fra tamiento: Actividad convulsiva : El objetivo del tratamiento médico es completar el control mitad suffen retardo mental. anomalias o maiformaciones vasculares intracraneales desarrollan convulsiones, pero solo la neurológicas focales. La mayoría de los pacientes que muestran evidencias radiográficas de Sin tomas: Las anomallas más importantes de la SSW son epilepsia, retardo mental y deficiencias

de convulsiones para prevenir el decalmiento cognitivo y neurológico. y disminuir el tamaño de la mancha de vino de Oporto, pero hasta el momento la resolución Mancha de vino de Oporto : El tratamiento vascular específico con láser puede aclarar el color completa solo es posible en la menor cantidad de casos. El tratamiento puede ser iniciado a una

edad tan temprana como una semana de vida.

Giaucoma: Como primera linea de tratamiento para giaucoma se deberá tomar medicamentos, es posible que se requiera tomar varios medicamentos combinados para bajar la presión

Dolores de cabeza: Los dolores de cabeza deben tratarse como en otras personas Dental :El tratamiento dental requiere cuidado por el riesgo de sangrado

22

Cuadro clinico:

personas con este sindrome para tratar la estatura baja.

aliviar o manejar los sintomas. La hormona del crecimiento se ha utilizado con éxito en algunas

Tratamiento: No hay un tratamiento específico. El médico sugerirá un tratamiento para

entre los distintos enfermos de menos del 1%, se dan en los genes NRAS, BRAF, y MAP2K1. RAF1, del 3-17% y el gen KRAS, de menos del 5%. Otras mutaciones, con un índice de aparición de, aproximadamente, un 50% de los individuos afectados; el gen 8081 mutado, del 13%; el gen mutaciones que dan lugar a esta enfermedad. Una mutación en el gen PTPN 11 es la responsable Diagnóstico: Esta patología se puede detectar prenatalmente mediante diagnóstico genético

molecular. Existen marcadores moleculares blen caracterizados que localizan las diferentes

Los signos más prevalentes del Sindrome de Noonan son Cardiopatias (Estenosis pulmonar) 1

Tórax hendido/excavado (pectus excavatum) Anomalias faciales (ptosis, cuello corto con pilegues, Pterigium coll)

Retraso mental en un 25% de los casos

Estatura baja

53

SINDROME SHELDON

SINDROME NOONAN

Diagnóstico:

Generalmente

depende

las malformaciones

eptomeningeas. vasculares faciales o

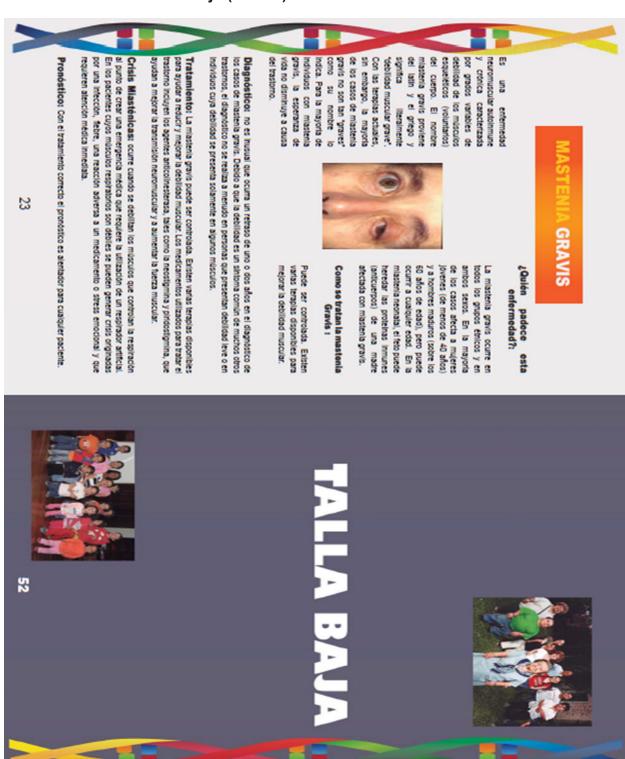
recomienda

105

Signatura 12: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

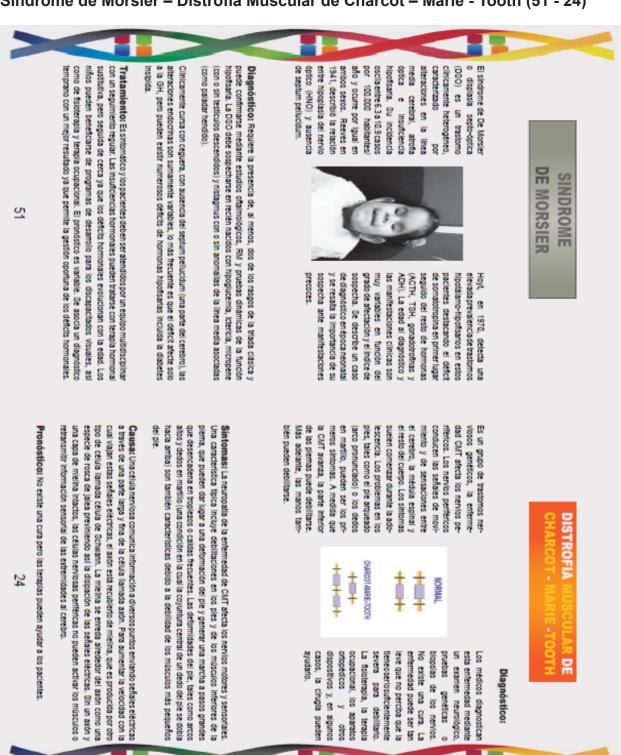
Mastenia Gravis - Talla Baja (23 - 52)



Signatura 13: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome de Morsier - Distrofia Muscular de Charcot - Marie - Tooth (51 - 24)



Signatura 13: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

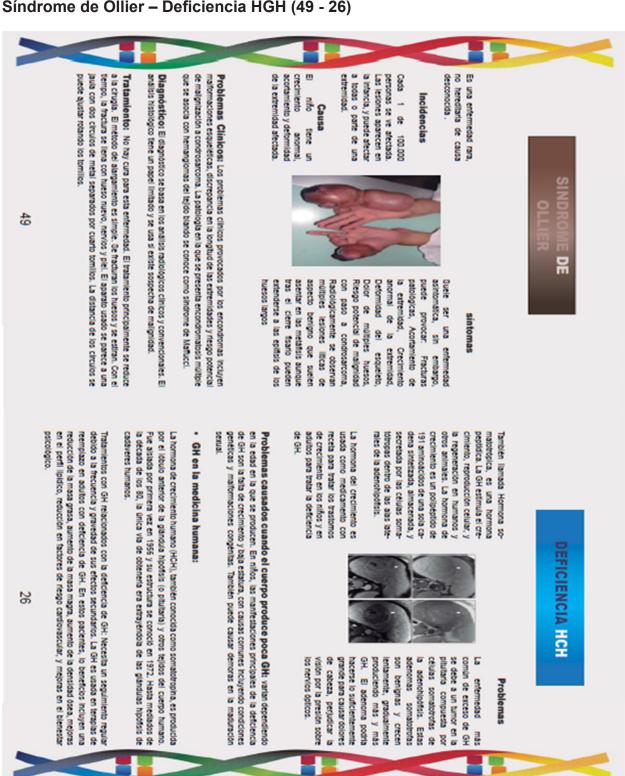
Endocrinología – Oftalmológicas (25 - 50)



Signatura 14: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome de Ollier – Deficiencia HGH (49 - 26)



Signatura 14: Retiro de Folleto Informativo

T8 ½ x11"

Pubertad Precoz – Raquitismo Hipofosfatémico (27 - 48)

de 8 y 14 años para las niñas y 9 y 16 años para Medicamentos para detener la secreción de hormonas sexuales. Cirugia para extrpar un tumor o del abdomen para descartar tumores. de pubertad precoz. Los exámenes que se pueden solicitar abarcan: Exámenes de sangre para características antes de los 9 años de edad: Veilo público y axilar, Crecimiento de los testiculos y En los niños, la pubertad precoz se da cuando se desarrolla cualquiera de las siguientes en que un niño ingresa a la pubertad depende de los niños. La edad exacta empleza entre las edades La pubertad por lo regular características sexuales y durante el cual maduran las La pubertad es el tiempo Tratamiento: Dependendo de la causa, el tratamiento para la pubertad precoz puede incluir verificar los níveles hormonales. Tomografía computarizada o resonancia magnética del cerebro Pruebas y exámenes: El médico llevará a cabo un examen físico para ver si hay signos la voz (engrosamiento). del pene, Vello facial, a menudo primero en el lablo superior, Crecimiento muscular, Cambio de estos cambios corporales pubertad precoz es cuando físicas de una persona. La rápidamente, Mamas, Primer período (menstruación), Maduración de los genitales externos siguientes características antes de los 8 años de edad: Vello público y axilar, Comienza a crecer muchos factores suceden más temprano de Sintomas: En las niñas, la pubertad precoz se da cuando se desarrolla cualquiera de las Causas **PUBERTAD PRECOZ** 27 causa clara para la pubertad nutrición y el sexo. Uno de los factores son los antecedentes familiares, la hormona lamada GCH. Tumores que secretan una (hamartoma hipotalamico). umor los ovarios o Estas afecciones abarcan: problemas genéticos o ciertos deben a cambios en el cerebro precoz. Algunos casos se Con frecuencia, no hay ninguna upramenaies. rastomos de umores que secretan hormonas. 8 los testiculos, las glándulas hipotalamo de los casos el trastomo del se transmite como un trastomo D. En la mayoría de los casos baja de 1,25 dihidroxivitamina la pérdida renal de fosfato y una trastomo hereditario de La hipofosfatemia raquitismo hipofosfatemico y el progreso de la osteoartritis que simulan una espondioartropatia De presenta la primera familia observada durante 36 años, donde analizamos la presencia de antecedentes familiares del paciente en cuestión. En ambos casos, se lleva a cabo el estudio herencia autosómica. Se recomendará comenzar el estudio por uno u otro gen en función de los hipofosfatemico tanto en el gen PHEX, de herencia ligada al sexo, como en el FGF23, de de la homeostasis del fosforo. como sustrato para PHEX, produciendo fosfaturia y participando activamente en la regulación codifica para el factor de crecimiento 23 de fibroblastos, de 251 aminoácidos. Este factor actita genéticas en el gen FGF23, localizado en el brazo corto del cromosoma 12 (12p13.3) y que que da lugar a hipofosfatemia. En otros casos la hipofosfatemia es consecuencia de alteraciones produce un incremento de los níveles de fosfatonina que provoca un incremento de fosfaturia en primer lugar, una alteración directa de la mineralización del hueso y, en segundo lugar, se raquitismo hipotostatémico esta otra herencia sunque también se ha observado dominante ligado al sexo (XLH), concentración secundaria como resultado de ósea defectuosa, retraso del caracteriza por mineralización homedistasis del fósforo que se mediante amplificación via PCR y posterior secuenciación directa. Pruebas: En IVAM realizamos la detección de las mutaciones que dan lugar a raquitismo Problema: Cuando el PHEX no codifica correctamente a la metaloprotessa se produce dominante (ADHR). La mayoría hipofosfatemia anormalmente autosómica HIPOFOSFATEMICO 8 expresa principalmente en endopeptidasas, que se Ş Este gen codifica para en el cromosoma X PHEX, compuesto de fosfato junto los huesos. El tratamiento, inactivación causado por mutaciones hiperparatroidismo calcitriol, para evitar el 22 exones y localizado hace con suplencia 749 aminoácidos, metaloproteasa å 8 8 8

Signatura 15: Tiro de Folleto Informativo

cara triangular, caja torácica en forma de barril, columna vertebral curva.

laxas (fiolas), músculos debiles, escieróticas (la parte blanca del ojo) azules, moradas o grises imperfecta son: maiformaciones de los huesos, baja estatura y cuerpo pequeño, articulaciones

Agunos de los sintomas que podrían manifestar las personas que padecen osteogénesis

decaimiento, Secreción del pezón.

Dolores de cabeza, Menstruación ausente o Irregular, Deseo sexual bajo (baja libido), Fatiga, sintomas, estos pueden abarcar cualquier de los siguientes:Disfunción erécti (impotencia), Sintomas: Amenudo, no se presentan sintomas o pérdida de la función de la hipófisis. Si hay

8 ½ x11"

Osteogenis Imperfecta – Síndrome de La Silla Turca Vacía (47 - 28)

La osteogénesis imperfecta puede variar de leve a grave y los sintomas son diferentes en cada

Sín tomas: Las personas que padecen de osteogénesis imperiecta tienen huesos quebradizos

presión sobre la hipófisis.

fitrado hacia la silla, ejerciendo

Radioterapia

Un tumor

de colágeno, una proteina que afecta la producción es un defecto genético sentido del oldo. La causa desviada y pérdida del Ol también puede causar un motivo aparente. La Algunas veces, los huesos se fracturan sin huesos resistentes que ayuda a conserva quebradizos, una columna músculos déblies, dientes fracturan con facilidad



Generalmente, el gen defectuoso se hereda de uno de los padres. aleatorio. mutación, un cambio genetico Algunas veces, se debe a una

Es un trastomo genético en el cual los huesos se

IMPERFECTA

Etiologia

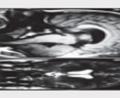
En la mayorla de casos la osteogénesis imperiecta es la padecerà si tiene una copia que quiere decir que la persona el gen COL1A1 o COL1A2, lo tiene un 50% de posibilidades de del gen mutada. Una persona dominante debida a errores en una enfermedad autosómica transmitrie el gen a sus hijos.

9

Es una afección en la cual la hipófisis se encoge o se vuelve aplanada

Esto provoca

Cuando la hipófisis se encoge o se vuelve aplanada, no se puede como una "silla vacia". Pero la magnética, lo que la hace lucir silla no está realmente vacia. Con observar en una resonancia



glandula se se aplane. El dañada por: la hipófisis ha resultado la hipófisis. El sindrome està vacia, debido a que vacia ocume cuando la silla secundario de la silla turca silla y ejerce presión sobre protruye hacia abajo en la parte externa del cerebro (aracnoides) que cubre la cuando una de las capas primario de turca vacia se presenta u sindrome

silla turca vacia El LCR se ha espinal. Con el sindrome de la que rodea el cerebro y la médula cefalomaquideo (LCR), el liquido frecuencia está llena de liquido

Pruebas y Exámenes: El sindrome primario de la silla turca vacia se descubre más

de la cabeza y el cerebro. si la función de la hipófisis es normal, Se pueden prescribir medicamentos para tratar cualquier frecuentemente durante una resonancia magnética (RM) o una tomografia computarizada (TO) Tratamiento: Para el sindrome primario de la silla turca vacia: No hay ningún tratamiento

Expectativa de Vidas no causa problemas de salud ni afecta la expectativa de vida

el reemplazo de las hormonas que están faltando. En algunos casos, se necesita cirugia para

nivel hormonal anormal, Para el sindrome secundario de la silla turca vacia, el tratamiento implica

47

el uso de sillas de rueda, corsés ortopédicos y otros aparatos, cirupla.

Tratamiento: Aunque no hay una cura para la osteogénesis imperfecta, se pueden aliviar los sintomas. Los tratamientos para la osteogénesis imperfecta pueden incluir: tratamiento de

antecedentes médicos del paciente, examen físico, radiografías.

Diagnóstico: No hay una prueba específica que permita diagnosticar la osteogénesia

imperfecta. Para hacer el diagnóstico, los médicos utilizan: antecedentes médicos familiares,

fracturas, tratamiento de dientes quebradizos, medicamentos para aliviar el dolor, fisioterapia

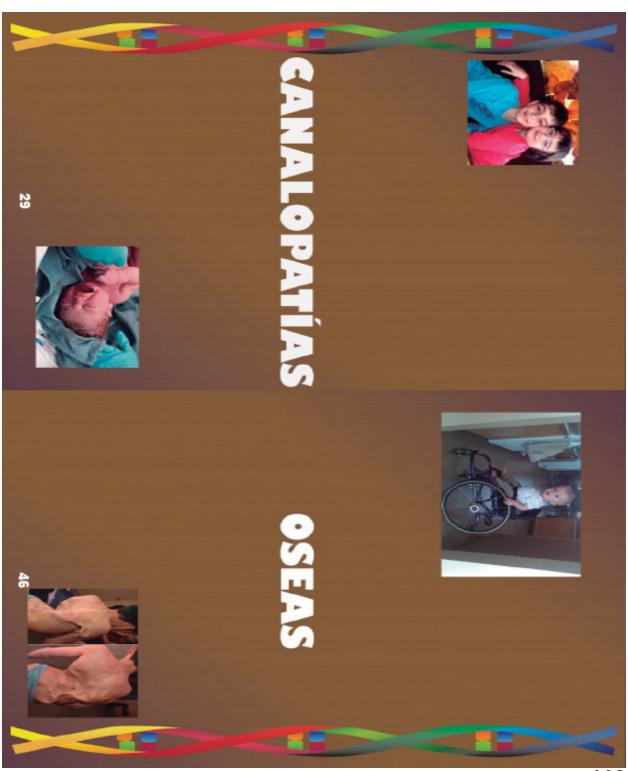
28

SINDROME DE LA SILLA TURCA VACIA

Signatura 15: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Canalopatías - Oseas (29 - 46)



Signatura 16: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Sindorome de Werer – Fibrosis Quística (45 - 30)

cromosoma 8 (8p12).

características comunes para este sindrome, pero el diagnóstico molecular se hace por medio de en la orina de los afectados. El diagnóstico clínico se hace por medio de la observación de las de la enfermedad es la orina de pacientes, presencia de elevados indices de ácido hialurónico Diagnóstico: Un metodo aún no recomendado pero que puede dar indicios de la presencia

aparecen las primeras manifestaciones o cuando se conoce de parientes afectados un análisis de secuencia del gen WRN detectando la mutación en fases muy tempranas, cuando recesivo. Las manifestaciones clínicas no se presentan hasta los treinta años, y generalmente se detecta cáncer entre los 25-55 años. El gen WRN se encuentra ubicado en el brazo corlo del Bases genéticas: Este sindrome es heredado mediante el patrón de herencia autosómico reportados. habitantes en el mundo sindrome de Werner tiene prematuramente. hermanos que envejecian al científico alemán Otto fue liamado así en honor Este desorden genético envejecimiento acelerado se caracteriza autosómica recesiva que y han habido 1,300 casos de 1 de cada una incidencia de menos al observar a cuatro Werner, quien lo descubrio por un



incluyen pérdida de cabello

patología Es una

penetica extraño

my

sarcomas. La edad promedio de padecer cancer, especialmente presentan un elevado riesgo de con sindrome de Werner maleolos y perdida de la grasa diversos tipos de ateroscierosis melitus tipo 2, osteoporosis cataratas bilaterales, diabetes subcutánea. Los zonas de roce, especialmente en se presentan ulceraciones en e hipogonadismo. En la piel Individuos

Características Clinicas

SINDROME DE

QUISTICA

la acumulación de moco espeso Es una enfermedad que provoca más común en niños y adultos cuerpo. Es uno de los tipos de ovenes. Es una enfermedad poenfermedad pulmonar cronica lubo digestivo y otras áreas del y pegajoso en los pulmones, el

acumulación

moco

3

pancreas.Esta

piratorias de los pulmones

Causas

enclaimente mortal.

que lleva al cuerpo a producir un causada por un gen defectuoso enfermedad hereditaria. La fibrosis quistica (FQ) es una moco se acumula en las vías res y pegajoso liamado moco. Este lquido anomalmente espeso m

fallecimiento de los afectados es

entre los 46 a 48 años.



la mayoría de los niños 8 reproductor estadounidenses portan el se les diagnostica sudoriparas y el aparato puede afectar las glándulas Esta enfermedad también problemas morraies pulmonares potencialmente ocasiona pero no manifestan ningún gen de la fibrosis quistica, años de edad. Millones de enfermedad hacia los dos intom s Throsis. infecciones masculino. digestivos serios

Exámenes: Existe un examen de sangre disponible para ayudar a detectar la fibrosis quistica

causados por infección o pólipos. Los sintomas que se pueden notar posteriormente en la vida

y dificultad respiratoria, aumento de la mucosidad y pérdida del apetto), Dolor o presión sinusal sintomas de neumonia en una persona con fibrosis quistica abarcan fiebre, aumento de la tos Congestión nasal causada por los pólipos nasales., Episodios recurrentes de neumonia (los

son: Esterilidad (en los hombres), inflamación repetitiva del páncreas (pancreatitis).

abarcar. Tos o aumento de la mucosidad en los senos paranasales o los pulmones, Fatiga,

Sintomas: Los sintomas relacionados con los pulmones y los senos paranasales pueden

centro especializado en fibrosis quística para adultos especialidad en fibrosis quistica. Cuando los niños llegan a la adultez, deben transferirse a un Fratamiento: Cuando sea posible, los pacientes deben recibir cuidados en clínicas con

buena salud hasta la adultez. Esta enfermedad afecta hasta los 18 años o más. Expectativa de Vida: La mayoría de personas que padecen esta enfermedad tienen

5

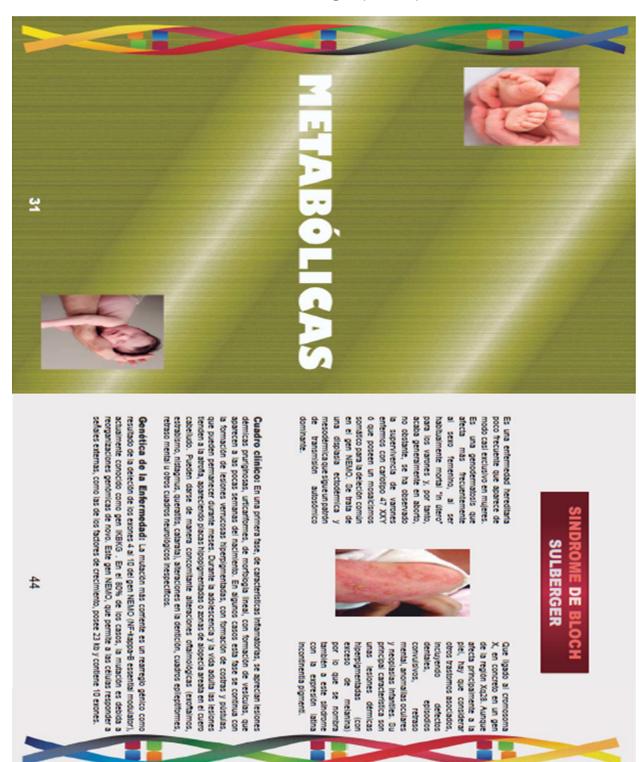
hoy en dia son diversas medidas paliativas, para mejorar la calidad de vida de los enfermos existe por el momento tratamiento curativo de esta enfermedad, y el único tratamiento disponible Tratamiento: Al no conocer exactamente el mecanismo bioquímico por el cual se produce, no

8

Signatura 16: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

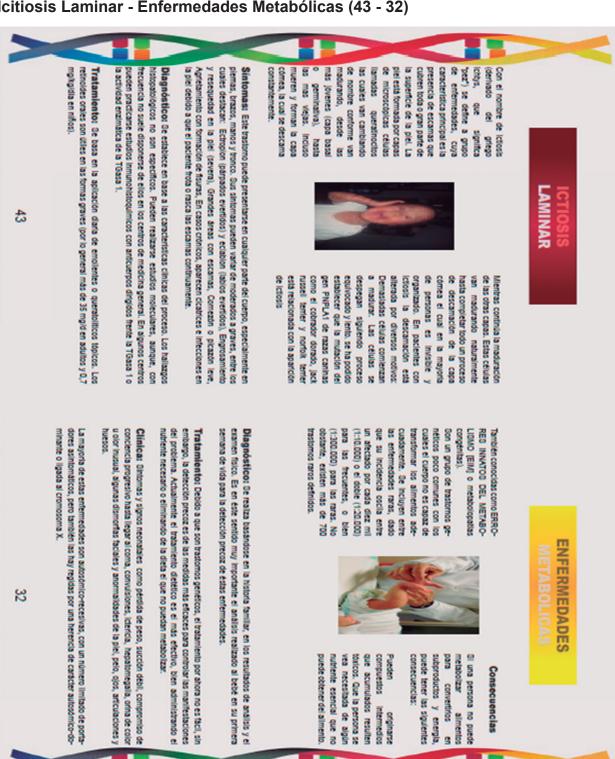
Metabólicas - Síndrome de Bloch - Sulberger (31 - 44)



Signatura 17: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

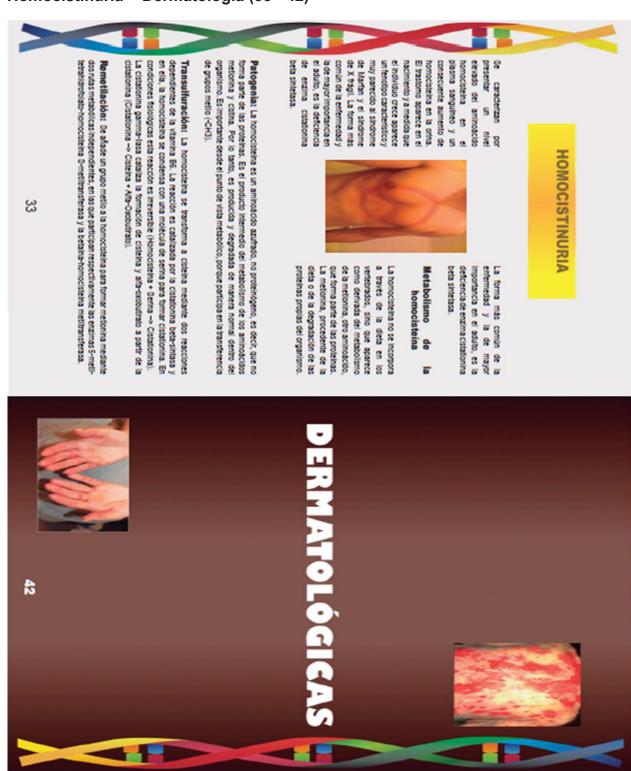
Icitiosis Laminar - Enfermedades Metabólicas (43 - 32)



Signatura 17: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Homocistinuria - Dermatología (33 - 42)



Signatura 18: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome Noonan / Leopard - Fenilcetonuria (41 - 34)

especialmente de la cardiomiopatía. Las maiformaciones cardiacas también son frecuentes Expectativa de Vida: La expectativa de vida depende de los problemas cardiacos de tipo autosómico dominante. procedentes cilnicos de 19 pacientes procedentes de 10 Se obtuvieron El objetivo del presente rejacionada incluyendo estenosis pulmonar, canal atrio-ventricular patente u otros tipos incluso dentro de una misma familia, y describen una genealogía con una evidente transmisión rasgos cutáneos hasta la edad de 5-6 años. La expresividad fenotípica del sindrome es variable. pubertad yoscureciéndose con la edad. Las manchas café con leche pueden ser los únicos Generalmente se desarrollan durante la infancia, incrementándose en número antes de la hospitales. moleculares de una serie características clínicas y estudio es describir las aunque menos conocida. sindrome de Noonan sindrome LEOPARD. amplia de pacientes con 5 Métodos enfermedad 9 dominante SINDROME NOONAN LEOPARD 4 RAF1 y BRAF. Mediante la rasgos en familiares de primer secuenciación bidireccional de están presentes al nacer. grado. Rara vez los múltiples lunares más otros tres dos rasgos identificados o bien oscuras o negras) más otros imanchas cutáneas marrones nciuyen multiples Los criterios de diagnóstico los exones más recurrentes. Criterios unares de sangre. Todos los estados de los Estados Unidos exigen una prueba de detección de esta Otros Sintomas: Rebaso de las habilidades mentales y sociales, Tamaño de la cabeza considerablemente por debajo de lo normal, Hiperactividad, Movimientos espasmódicos de brazos y piemas, Discapacidad intelectual, Convulsiones, Erupción cutánea, Tembiores, Postura Es una rara afección en la cual un bebé nace sin la capacidad para lo que se denomina un rasgo padres deben transmitir de padres a hijos. Ambos cual significa que se transmite descomponer apropiadamente especialmente cuando el niño está creciendo del bebé antes de que éste salga del hospital. Si la prueba de detección inicial es positiva, se neonatos. Este examen generalmente se lleva a cabo tomando unas cuantas gotas de sangre enfermedad para todos los recién nacidos, como parte del grupo de pruebas de detección para Pruebas y Exámenes: La tenicetonuria se puede detectar facimente con un simple examen con fenilicetonuria carecen de una enzima denominada fenilaianina autosómico recesivo. Los bebés bebé padezca la enfermedad gen defectuoso para que el enfermedad hereditaria, fenilalanina. Tratamiento: El tratamiento comprende una dieta extremadamente baja en fenialanina. requieren exámenes adicionales de sangre y orina para confirmar el diagnóstico. nusual de las manos hidroxilasa, fenlicetonuria aminoácido Causas g lamado - E FENILCETINURIA ω ninguna anomalia ni rasgo descomponer una allmentación diferente. distintivo, a excepción de al nacer, no presenta el fenilicetonúrico detectado Es importante aciarar que color de la plei y del cabello. pigmento responsable del corporal de melanina, el La fenilalanina juega un papel en la producción llamado fenilalanina. aminoácido Sintomas necesita esencial. para 5

Signatura 18: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Mucopolisacaridosis (VII) - Neurofibromatosis /Down (35 - 40)

3 muchos de aquellos con MPS VI restringido. Su altura podría tienen una apariencia extraña y se Sintomats: El crecimiento. La apariencia física Aquellos que están muy poco afectados. Los adultos con MPS VI raramente cambiarán en apariencia. Sin tendrán un crecimiento embargo se le haga la prueba. durante el siguiente embarsazo para descubrir si elbebé que trae està afectado. Es importante contactar consu médico tan pronto como sospeche que podria estarembarazada si desea que Diagnósitico Prenatal: Si ya tenes un niño con MPS VI, es posible hacerse unaprueba personas afectadas en todo el mundo. Frequencia: Se han realizado diferentes estudios que han mostrado una frecuencia variable dependiendo de la zona geográfica, oscilando desde 1 caso por cada 238,000 nacidos en aspecto y las capacidades progresivos que afectan el celulares permanentes y sangre y el tejido conectivo Al pasar el tiempo, estos producen enzimas que no moléculas más sencillas, o de azúcar y proteínas en transformar estas cadenas enzimas requeridas para cantidades de una de las 11 Las personas que padecer parecen entre ellos. Sus cabezas son estar entre 100cms. y 138cms mundial se produce un caso por cada 340.000 nacimientos, por lo que deben existir unas 20.500 Portugal, hasta 1 por 1,298,000 nacidos en Columbia Británica y Canadá. Se estima que a nivel acumulan en las células, la glicosaminoglicanos funcionan correctamente lisicas, los órganos producen suficientes mucopolisacaridosis produce daños MUCOPOLISACARIDOSIS 딿 El desarrollo intelectual es tesaurismosis de la enzima Arisultatasa - B Està causada por deficiencia enfermedad congenita del grupo de Maroteaux-Lamy, es una rara también conocido como sindrome en la mayoría de los casos. por depásito) enfermedades conocidas como normal. Se incluye en el grupo de visión por opacidad de la cômea. múltiples, talla baja y defectos de mucopolisacaridosis tipo VI, Además del produce trastomos óseos organismo dei individuo y las mucopolisacaridosis funcionamiento (enfermedades menta mayores de 5 mm de diámetro en personas antes de la pubertad y más de 15 mm si se miden después de la pubertad, Dos ó más neurofibromas de cualquier tipo. Tipo 2: Tumor bilateral del cumplir DOS o más de los que se detallan a continuación: Sels o más manchas "caté con leche" Diagnóstico: NP1: Para diagnosticar un paciente afectado con esta enfermedad desde el punto de vista clínico debe cumplir unos criterios diagnósticos y está estipulado que deben hipopigmentadas). de manchas en la plei con la plet; así como la formación es decir no cancerosos, en los de múltiples tumores benignos, de enfermedades raras de causa parte de médicos especialistas, para tratar posibles complicaciones. enfermedad fue descrita por variaciones en su pigmentación distintos nervios del cuerpo y principalmente por el desarrollo genética que se caracterizan neurofibromatosis a un conjunto manifestaciones de la enfermedad, se recomienda que los afectados lleven un seguimiento por condiciones siguientes: Giloma, Meningioma, Neurofibroma o Schwanoma, Catarata en edad VIII par craneal (N. Vestibulococlear), Uno de los padres, un hermano o un hijo con NF-2 y un von Recklinghausen en el año alemán liamado Friedrich Daniel primera vez por un médico ZONAS Fratamiento: Actualmente no hay cura, solo tratamientos paliativos. Debido a las múltiples umor del acústico unilateral,Uno de los padres, un hermano o un hijo con NF 2 y dos de las hiperpigmentadas NEUROFIBROMATOSIS 4 de la audición. el nervio que se encarga de tumores benignos sobre como rasgo característico en la plei de color mambr más relevante la aparición (pigmento de la piel) por un exceso en la son planas y se producen redondeadas u ovaladas que circunscriben ciaro, conocidas Tipo 2 (NF2): presenta acumulación de melanina manchas café con leche Tipo 1 (NF1): Manchas Tipos ZONOS como

Signatura 19: Tiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

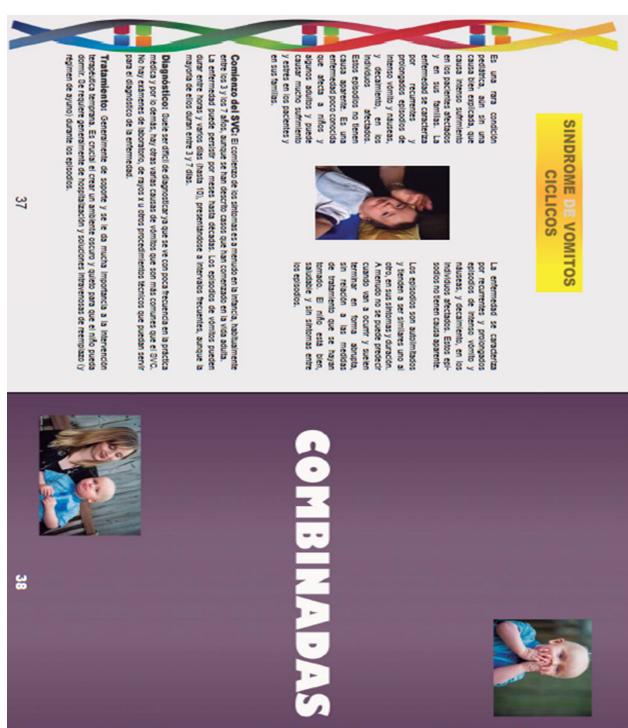
Ictiosis Laminar Down - Mucopolisacaridosis (II) (39 - 36)

es necesaria para eliminar los sufatos de colesterol. De esta manera, los sufatos de colestero afectación más grave, con escamas de mayor tamaño adherentes y de coloración marronácea, estan elevados en el suero, la epidermis y las escamas. enfermedad se produce al existir un déficit congénito de una enzima (esteroide sulfatasa) que del ojo) que no afectan a la visión y que también pueden presentar las mujeres portadoras. Esta y en la mitad de los pacientes adultos pueden exitir opacidades comeanas (en la capa cómea localizaciones) y antecedentes familiares de atopial. La ictosis ligada al X suele producir una palmas y plantas hiperlineales, queratosis folicular (piel semajante a una IIa en determinadas general puede diferenciarse de la vulgar mediante criterios clínicos. Esta última suele presentar fiexoras. Aunque la extensión y el grado de descamación son variables, la ictiosis ligada a X en prominente en las superficies extensoras, aunque también hay afectación importante de las áreas caso la descamación comienza en el período neonatal (primer mes de vida) y en general es más varones. Las mujeres son las portadoras de la enfermedad y sólo la sufren varones. En este La ictosis recesiva ligada al cromosoma X se presenta airededor de 1 cada 2000 a 6000 de las glandulas anejas. queratosis pilosa y atrofia observar paraqueratosis la enfermedad se puede En algunas variantes de alteración estar asociada con alguna histologicamente pudiendo ser localizadas escamas clinicamente por presenta Las ictiosis se caracterizar hiperqueratosis que suele Características generalizadas de distribución visibles que epidemica diferentes SLAMINAR 39 capa cômea (la más superficial) proceso de descamación de la función asemeja al cemento Ş que en personas normales es que la piel ha madurado sufre un espontánea y jentonces, una vez plei van madurando de forma del muro). Las células de la muro) y unidas entre si por (similares a los ladrillos de un està constituida por unas células continuo. A nivel microscópico invisible y organizada. denominadas sufre un proceso de recambio Nuestra piel, de manera natura sustancia denominada Intercelular (CU)a de un tratamiento realmente eficaz, es importante recalcar la necesidad de un tratamiento pallativo una MP3 antes de efectuar un diagnóstico definitivo midiendo la actividad de la 123. Para ello se las primeras pistas que llevan al diagnóstico. Este suele producirse entre los 2 y 4 años de edad. piel el tejido conectivo y el tejido cartilagos, tendones, cómeas, la ayudan a construir los huesos, una de nuestras células que de carbono presentes en cada son cadenas largas de hidratos o glucosaminglucanos, llamadas gilcosoaminoglicanos mai funcionamiento de ciertas causadas por la ausencia o el contra los diversos sintomas. 2. Trasplante medular. Durante mucho tiempo el tratamiento más Tratamiento: 1. Tratamiento pallativo: Dadas las circunstancias de la enfermedad y la ausencia efectúa un análisis de orina para comprobar la presencia de GAGs Los médicos emplean test de laboratorio para obtener pruebas adicionales de la presencia de Diagnóstico: Los signos y sintomas visibles del sindrome de Hunter en niños son normalmente relacionado de enfermedades de almacenamiento lisosómico específicos, conocidos también como giucosaminoglucanos o GAGs. Pertenece a un grupo procesamiento de enzimas necesarias para el Son un grupo de enfermedades enzima lisosómica producida por tecnologia de ADN recombinante en lineas celulares humanas. eficiente era el del trasplante de médula. 3. Elaprase: Se trata de una forma purificada de la nterfiere con la capacidad del organismo para descomponer y reciciar algunos mucopolisacáridos Seneralidades: Es una afección genética grave que afecta primariamente a varones hereditarias moleculas MUCOPOLISACARIDOSIS 9 မ္တ 1955), que la describió por primera vez en 1917. emigró a Canada y tuvo una consulta médica en Nacido en Escocia, Hunter Charles A. Hunter (1873recibe el nombre del médico amada causada por una enzima decir, una enfermedad de Es una tesaurismosis, es Winnipeg, Manifoba sulfatasa (128). El sindrome ausente simacenamiento lisosoma Sindrome de Hunter iduronato-2deficiente

Signatura 19: Retiro de Folleto Informativo

8 ½ x11"

Síndrome de Vómitos Cíclicos - Combinadas (37 - 38)



CAPÍTULO XII VALIDACIÓN TÉCNICA

Capítulo VIII: Validación Técnica

8.1 Población y Muestreo

Para la elaboración del proyecto se desarrolló una propuesta para el material informativo

que será destinado a Asociación Para Todos, que pasó por el proceso de bocetaje el

cual fue aprobado para así pasar por el proceso de digitalización. El folleto informativo

ya digitalizado fue validado por el cliente (Dra. Mary de Urías). Por parte del cliente no

sugirió cambios.

Para validar el folleto informativo para Asociación Para Todos fue indispensable hacer una

recopilación de información, conocimientos, gustos, opiniones de 3 grupos específicos

que fueron:

Clientes: 3 personas

Especialistas (Comunicadores, diseñadores, Doctores, Periodista): 7 personas

Grupo Objetivo: 24 personas.

8.2 Método e Instrumentos

Cuando se realizó la propuesta gráfica del material, fue de vital importancia evaluar al

grupo objetivo para así tener ideas de cómo ellos percibieron el material informativo

para la Asociación. Es por eso que se utilizó un método de recopilación de información

cuantitativa y cualitativa como es la Encuesta. Esta encuesta estuvo conformada por doce

preguntas que estuvieron divididas por 3 partes que fueron importantes para analizar.

121

Parte Objetiva:

Estas preguntas dicotómicas 1 – 3 debían responder de manera positiva o negativa al objetivo general y los específicos del proyecto.

Parte Semiológica:

En estas preguntas de selección múltiple 4 - 8 se está evaluando los elementos visuales como: colores, diagramación, sí la tipografía del folleto informativo es la más adecuada.

Parte Operativa:

La última parte está compuesta por las preguntas de la 9 - 12, y se evalúa si el material informativo es adecuado a los temas desarrollados, los temas están fáciles de ubicar y si el tamaño del folleto es el más adecuado.

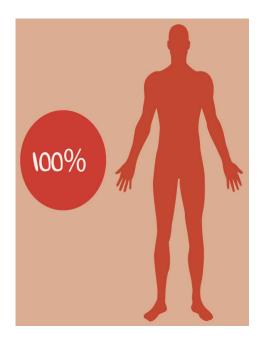
8.3 Resultados e Interpretación de Datos

En este capítulo de desarrollarán los resultados obtenidos de las encuestas en forma de gráficas porcentuales, que fueron definidas por medio de la tabulación, codificación e interpretación de datos.

Parte Objetiva

1. ¿Considera que es necesario adquirir información médica acerca de Enfermedades Raras en Guatemala, a través de materiales existentes, como libros o páginas web que puedan proporcionar información válida y garantizada medicamente para el desarrollo de la propuesta de diseño?

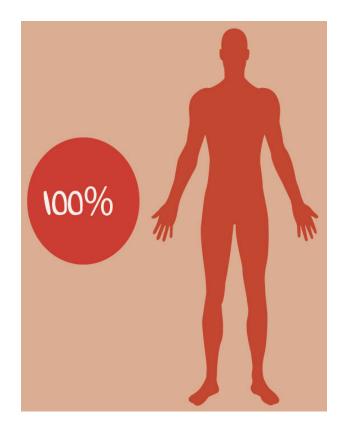
Respuestas	Porcentaje
Sí	100%
No	0%
Total	100%



El 100% de los encuestados considera que es necesario adquirir información médica acerca de Enfermedades Raras en Guatemala a través de materiales existentes, para que puedan proporcionar información válida y garantizada médicamente, para el desarrollo del folleto.

2. ¿Considera que es de suma importancia hacer una investigación profunda acerca de los problemas genéticos que existen en las enfermedades raras, para incluirlo en el material informativo?

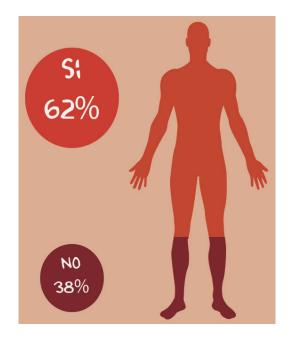
Respuestas	Porcentaje
Sí	100%
No	0%
Total	100%



El 100% de los encuestados consideró que es de vital importancia hacer una investigación profunda acerca de los problemas genéticos que existen.

3. ¿Considera usted que un folleto informativo podría resolver todas las dudas que los padres de familia tengan acerca del tema de las Enfermedades Raras?

Respuestas	Porcentaje
Sí	62%
No	38%
Total	100%

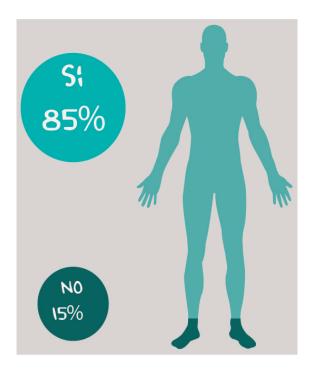


El 62% de los encuestados consideró que el folleto informativo sí puede resolver todas las dudas que se tienen acerca de las Enfermedades Raras. El 38% de los encuestados consideró que se necesita más que un folleto para resolver tantas dudas, ya que hay muchos más temas que se tiene que abarcar y cada día aparecen muchas más Enfermedades que son más desconocidas.

Parte Semiológica

4. ¿Según su criterio, el folleto informativo le resulta atractivo?

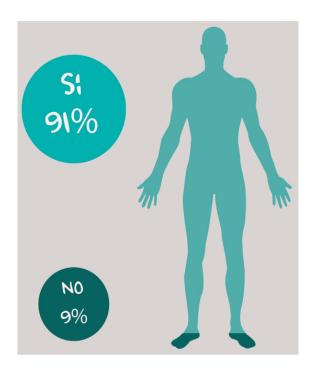
Respuestas	Porcentaje
Mucho	25%
Poco	15%
Nada	0%
Total	100%



El 85% de los encuestados encontró el folleto muy atractivo. Mientras que el 15% de los encuestados lo encontró Poco Atractivo. Consideró que necesitaba utilizar muchos más elementos para llamar la atención. Pero se ha captado la atención de la mayoría de los lectores, entonces se ha logrado el objetivo del proyecto.

5. ¿Según su criterio, la diagramación de este folleto es?

Respuestas	Porcentaje
Ordenada	91%
Poco Ordenada	9%
Nada Ordenada	0%
Total	100%



El 91% de los encuestados estuvó de acuerdo con la diagramación. Ahora el 9% de los encuestados no estuvieron de acuerdo con la diagramación. Ellos sugió otras formas de diagramación en donde fuera menos pesado leer el folleto debido a que este contiene demasiada información que es útil.

6. ¿Según su criterio, los colores que se utilizaron en el material informativo son los más adecuados?

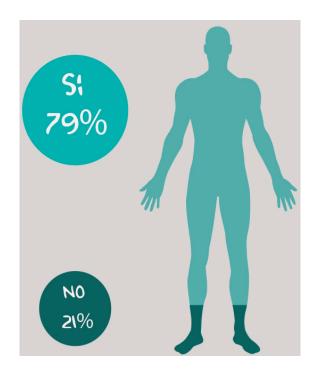
Respuestas	Porcentaje
Mucho	85%
Poco	15%
Nada	0%
Total	100%



El 85% de los encuestados estuvó de acuerdo con los colores que se utilizó en el folleto, por lo tanto se ha cumplido el objetivo de captar la atención.

7. ¿En su opinión, el material fotográfico que se utiliza en la propuesta del folleto informativo contribuye a dar credibilidad y confianza en el mensaje?

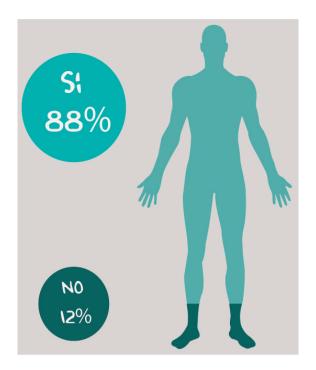
Respuestas	Porcentaje
Mucho	79%
Poco	21%
Nada	0%
Total	100%



El 79% de encuestados sí estuvo de acuerdo con el material fotográfico que se presentó. Mientras que el 21% de los encuestados consideró que se tenía que mejorar la calidad de la fotografías.

8. ¿Según su criterio, la tipografía utilizada en el folleto informativo es?

Respuestas	Porcentaje
Muy Legible	88%
Poco Legible	12%
Nada Legible	0%
Total	100%



El 88% de los encuestados estuvo de acuerdo con la tipografía que se utilizó la cual es Arial tamaño 12. Mientras que el 12% de los encuestados encontró la tipografía Poco Legible. Consideró que necesitaba ser más grande.

Parte Operativa

9. ¿Considera que el contenido de información en la propuesta es el adecuado según los temas?

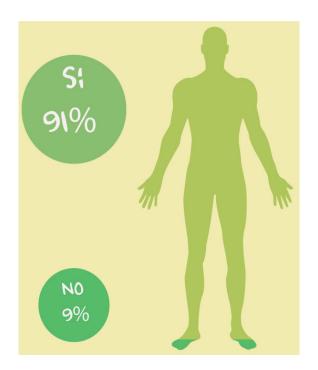
Respuestas	Porcentaje
Sí	100%
No	0%
Total	100%



El 100% de los encuestados estuvó de acuerdo con la propuesta que se presentó porque consideró que los temas están bien relacionados con el concepto que se les presentó.

10. ¿Considera que los temas son fáciles de ubicar?

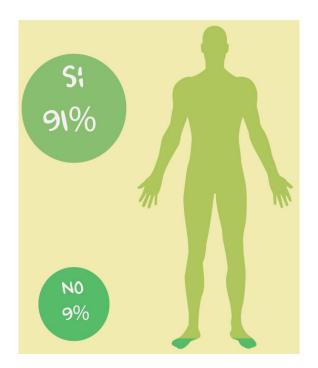
Respuestas	Porcentaje
Sí	91%
No	9%
Total	100%



El 91% de los encuestados consideró que los temas son fáciles de ubicar por el índice del folleto. Mientras que el 9% de los encuestados consideró que el índice debería ser más extenso.

11. ¿considera que el tamaño carta en el que se realizó el folleto es?

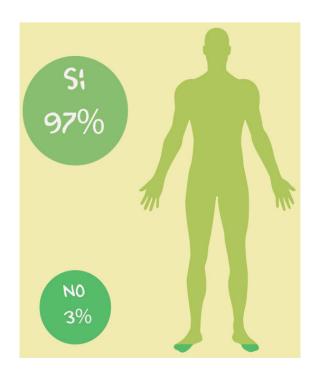
Respuestas	Porcentaje
Muy Adecuado	91%
Poco Adecuado	9%
Nada Adecuado	0%
Total	100%



El 91% de los encuestados consideró que el tamaño carta es el más adecuado para el folleto informativo. Mientras que el 9% de los encuestados consideró que debería ser tamaño oficio debido a la cantidad de información que este contiene y así poderlo distribuir de mejor manera.

12. ¿Considera que el diseño de la propuesta es agradable a la vista del lector?

Respuestas	Porcentaje
Sí	97%
No	3%
Total	100%



El 97% de los encuestados estuvó de acuerdo con la propuesta y la encontraron agradable a su vista. Mientras que el 3% consideró que necesitaba mejorar.

8.4 Cambio en Base a los resultados

Después de realizar las encuestas al público objetivo y clientes se ha llegado a la conclusión que no existe un porcentaje altamente significativo para realizar cambios de ningún elemento que forma parte del folleto informativo. Pero al momento de la validación con expertos, se ha llegado a la conclusión de que el folleto necesita algunas modificaciones que se enumerarán a continuación:

- Modificar el tamaño del folleto de tamaño media carta a tamaño medio oficio, para que sea más agradable a la vista.
- 2. Cambiar diagramación de 3 columnas a 2 columnas.
- 3. Colocar el logo en la portada para que sea lo primero que los lectores vean a la hora de leer el folleto.
- 4. Agrandar el tamaño de la letra de 12 14.
- 5. Mejorar la calidad de las fotografías.
- 6. Colocar información en la contraportada.

8.4.1 Antes y Después

Acontinuación se enumerarán los cambios basados en las sugerencias presentadas por los expertos, clientes y grupo objetivo.

Contenido 1

ANTES



DESPUÉS

El primer cambio que se realizó fue cambiar la medida del folleto, de tamaño media carta a medio oficio. Después se agregó información en la contra-portada. En la portada se agregó el logotipo de la Asociación.



502 - 2251 - 8917



Contenido 2

ANTES



DESPUÉS

Uno de los cambios que se realizó fue cambiar el lugar de la cadena de ADN para aprovechar el espacio además de aumentar el tamaño de letra de 12 pt a 14 pt.



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	2			
HEMATOLÓGIA	3 - 4			
NEUROLOGÍA	5 - 19			
MUSCULARES	20- 24			
ENDOCRINOLOGIA	25- 28			
CANALOPATIAS	29-30			
METABOLICAS	31-37			
COMBINADAS	38-41			
DERMATOLOGICAS	42-45			
OSEAS	46-49			
OFTALMOLÓGICAS	50- 51			
TALLA BAJA	52-55			
CARDIOLÓGICA	56- 57			
CRANEOFACIAL	57- 64			
CROMOSOPATÍAS	65- 67			
GASTROINTESTINAL	68-69			
CONECTIVAS	70-72			
AGRADECIMIENTO	73			
BIBLIGRAFÍA	74			

BIBLIOGRAFÍA

Colombo M, Comejo V, Raimann E., editoras. Errores innatos en el metabolismo del niño. Santiago: Editorial Universitaria; 2003. p.607 622 inta.

GRIFFITHS, A. J. F., GELBART, W. M., MILLER, J. H., y LEWONTIN, R. C., 2.000. Genética Moderna. Interamericana/McGrawl-Hill.

Refsum H, Fiskerstrand T, Guttormsen AB, Ueland PM. Assessment of homocysteine status. J Inher Metab Dis 1997; 20: 286-94.

Patel M, Mahonud F. A case of Freeman-Sheldon syndrome (Cranio-carpotarsal-dysplasia). Br J Radiol 1999;76(663):80-83

KLUG, W. S., y CUMMINGS, M. R., 1998. Conceptos de Genética, 5ª Ed. Prentice Hall Iberia.

FUENTE DE INFORMACIÓN:

DRA. MARI URIAS: DIRECTORA DE ASOCIACIÓN PARA TODOS.

NOTA

El material fotográfico fue recuperado en diferentes páginas web relacionadas con Enfermedades Raras así como de material que brindó la Dra. Mary Urias como presentaciones y algunas fotografías para poder fundamentar este folleto informativo



Contenido 3

ANTES

SINDROME DE MARFAN

Es una enfermedad rara del telido conectivo, que afecta a distintas estructuras, incluyendo esqueleto, pulmones, ojos, corazón y vasos sanguineos. caracteriza por un aumento inusual de la longitud de los miembros. Be cree que afecta a una de cada 5.000 personas v. a diferencia de otros olemas genéticos, no afecta negativamente a la inteligencia.



Se trata de una enfermedad dominante, esto significa que dicha enfermedad tiene la misma probabilidad de aparecer en un sexo que en otro y ser éstos capaces de transmitirio a la descendencia. Siempre que haya un individuo afectado, significará que ha recibido al menos un aleio dominante de uno de sus padres. Hombres, mujeres y niños pueden tener el sindrome

Síntomas: Estructura corporal alta y delgada; extremidades largas y delgadas (dolicostenomella); dedos largos, como de araña (aracnodactilla); tórax en embudo o tórax en quilla; escollosis (curvatura en la columna vertebral); defectos de la vista; pie plano; cara estrecha y delgada; micrognatia (mandibula pequeña); coloboma del iris; hipotonia.

Diagnóstico: Evaluación cardiovascular que incluya imágenes diagnósticas que permitan evaluar diámetro de aorta torácica y funcionamiento de válvulas cardiacas, muy especialmente mitral y aórtica. Evaluación offalmológica en la que se descarte miopia, alteraciones de la cómea y dislocación del cristalino. Evaluación genética: Prueba para las mutaciones de la fibrilina-1

Signos: Articulaciones flexibles; miopia (maia visión de lejos); dislocación del cristalino (ceptosi lenta); comea deformada (plana); desprendimiento de retina; distacción de la rata aórtica; regurgitación aórtica; aneurisma aórtico disecante; prolapso de la válvula mitral; otros aneurismas aórticos (torácico o abdominal); neumotórax (pulmón colapsado).

¿Qué tipos de médicos tratan el síndrome de Marfan?: Puede que necesite varios médicos especialistas para tratar los muchos sintomas del sindrome de Marfan. Su equipo de profesionales de la salud puede incluir un:

ortopeda - médico que trata problemas de los huesos

ANEMIA DE CÉLULAS FACILFORME

faiciformes es una enfermedad grave en la que el cuerpo produce gióbulos rojos en forma de medialuna. El significado de la palabra "faiciforme" es: "en forma de hoz". La hoz es un instrumento para cortar hierba instrumento para cortar nerva que tiene una hoja en forma de medialuna o "C". Los gióbulos rojos normales tienen forma de disco y se ven como rosquillas sin agujero en el centro. Se mueven fácilmente por los vasos sanguineos. En los glóbulos rolos hay una proteina rica en hierro llamada hemoglobina. Esta proteina transporta el oxígeno de los pulmones al resto del cuerpo.



contienen una hemoglobina anormal liamada hemoglobina faiciforme (hemoglobina s). La hemoglobina faiciforme hace que los gibbulos rojos tengan forma de "C" o medialuna. Las células faiciformes son rigidas y pegajosas. Tienden a obstruir la circulación de la sangre por los vasos sanguineos de las extremidades y los órganos.La obstrucción de organos.La dostrucción de la circulación puede causar dolor, infecciones graves y lesiones de órganos.

Perspectiva: Para la anemia de células faiciformes no hay una cura fácil de conseguir. Sin embargo, hay tratamientos para los sintomas y las complicaciones de la enfermedad. Los traspiantes de células madre de sangre y médula ósea pueden curar la enfermedad en unas pocas personas. (Los Temas de salud del Instituto Nacional del Corazón, los Pulmones y la Cangre [NH-LB] tenen un articulo en Inglés sobre estos trasplantes, titulado "Blood and Marrow Otem Cell Transplant", En los Ultimos 100 años, to medicos han aprendido mucho acerca de la amenda de cellula reformes. Daben cousies son sus causar, com artica si operativo y demo se tratan muchas de sus complicaciones. La anemia de celulas faiciformes varia de una persona a otra. Algunas personas tienen dolor crónico (prolongado) o cansancio. Sin embargo, si reciben la ora. Aguna personas serien our crunco pronogajou o camanico. un ensingo, e receien a alarechia y el statuto adecuados, muche personas afectados por entermedad pueden tener una mejor caldad de vida y una salut adalfadoria gran parte del tempo. Debido a los avances en tratamientos y alención, en la actaliadad se persona con amenia de celulara faciónmes al suran la custra o quita decada de la vida, e incluso más. La avenia de celulara faciónmes es una enfermedad hereditaria. Ol una persona note con esta enfermedad, es necesario tomar medidas

¿Quiénes corren riesgo?: es más frecuente en personas cuya familia proviene de Africa, América del Gur, América Central (especialmente Panamá), las latas del Caribe, los países mediterrâneos (como Turquia, Grecia e Italia), la India y Anabia Gaudita.

04



DESPUÉS

Debido a que se eliminó una de las columnas. entonces la fotografía se colocó en el lado superior izquierdo junto una caja del color a la clasificación de la enfermedad y la definición.



SINDROME

DEFINICIÓN

Es una enfermedad rara del telido conectivo, que afecta a distintas estructuras, incluyendo esqueleto, pulmones, ojos, corazón y vasos sanguineos.

O CAUSAS

CAUSAS
 Intoladones feoibles; micola (mais autosomica dominarie, esto significa que dicha enfermedad hereditaria autosomica dominarie, esto significa (edopla lerifis); comea deformada (plana); que dicha enfermedad tiene la misma despendimiento de retraix, distalario probabilidad de aparecer en un exerco que de la rata adricio disecunie; prolapso de no tro y ser estos capaces de transmitto na neutrisma adritico disecunie; prolapso de la descendencia. Siempre que ha ya valvalula mitraiz otros aneutransa adritico disecunie; prolapso de un individuo afectado, significaria que ha recibido al menos un aeio dominante de uno de sua pacies. Hombres, migrieres y niflos pueden tener el sindrome de Martan.

| Diagnostico | D

SINTOMAS

Articulaciones flexibles: mionia (maia

se caracteriza por un auméni musicai de funcionamiento de valvulas cardiacas, muy la longitud de los miemtors. Se rote que arteda a una de cada 5,000 personas y a offamología en la que se descarle miopia, diferenda de drivis problemas genéricos, an afecta negativamiente a la liniteligencia, constalino. Evaluación genérica: Prueba para las mutaciones de la forfilina-1

Estructura corporal alta y delgadar. Los problemas visuales se deben tratar
extremidades largas y delgadas cuando sea posible.
(odiciosienmeta) deba sirgos, como de
arafa (aranchodacilla); tirax en embudo o
Vogle la escollosis (cunvatura en la
columna vertentar) deefectos de la visualmente
plano; cara estrecha y delgadar, micrognata
medicamentos para disminur la frecuencia
(mandibula pequeña); coloboma del ins;
hipotonia.

Evaluación cardiovascular que induya CARACTERÍSTICAS
 Se caracteriza por unamento insusual de uniconamiento de varius caraticas, muy su numero con real rusa.

Se caracteriza por unamento insusual de unacionamiento de variusa caraticasa, muy su numero de variusa caraticasa, muy su numero de variusa caraticasa.

Se caracteriza por unamento de variusa caraticasa, muy su numero de variusa caraticasa, muy su numero de variusa caracteriza por unamento de varius caracteriza por una caracteriza por unamento de varius caracteriza por unamento de varius caracteriza por una c

• TRATAMIENTO

ANEMIA DE CÉLULAS **FACILFORMES**

DEFINICIÓN

Es una enfermedad grave en la que el cuerpo produce glóbulos rojos en forma de medialuna.

SIGNIFICADO

PREVENCIÓN

El significado de la palabra "faiciforme" es: La anemía de celulas faiciformes es una "en forma de hoz". La hoz es un instrumento enfermedad hereditarta. Si una persona para cotra hiertra que tene una hoja en nace con esta enfermedad, es necesario forma de mediatina o "C". Los gloduis formar medidas para disminuir las rojos normales tienen forma de disco y complicaciones. se ven como rosquillas sin aquiero en el

• ¿QUIÉNES CORREN RIESGO?

Es una enflemedad hereditaria. Las personas que la sufren heredan dos genes Es más frecuente en personas ouya familia de la hemogodina faciotime: uno del provience/Africa, América del Sur, América padre y otro de la mastre. Las personas que Centra (especialmente Panama), las isias heredan solo un gen de la hemogodina del Carlos, los plates mediterranes (somo faiotimme de uno de los padres y un Turquia, Grecia e italia), la India y Anabia de salud lamado rasgo faiotimen. Su cuerpo produce hemogodina faiotime. Su cuerpo produce hemogodina faiotiforme y TRATAMIENTO

Para la anemia de células faiciformes no hay una cura que se consiga con Algunas personas feene initiomas leves, para alivar los sintomas y para comator coras feene sintomas muy graves y las complicaciones. Los olições de para recibir talamiento. La anemia de cálultam para recibir talamiento. La anemia de talotimos consisten en alixar el dotor, celulas fatóromes está presente desde prevenir las infecciones, las lectores de los el nacimiento, pero muchos bebes no triganos y el deramie cerebrai; y controlar muestran algros de la entermedad hasta las complicaciones que se presenten. después de los 4 meses.

71

4

CAPÍTULO IX PROPUESTA GRÁFICA FINAL

Capítulo IX: Propuesta Gráfica Final

Después de haber realizado los cambios según las instrucciones y observaciones de los expertos en el área, se siguió trabajando el material en el mismo método que se realizó la vez anterior, para que al momento de estarlo montando sea mucho más sencillo de realizarlo. El tamaño final es medio oficio abierto 8 ½ x 14 pulgadas con márgenes de 0.55 pulgadas de alto como de ancho y un medianil de 0.11 pulgadas.

Contra Portada - Portada (Abierto)

502 - 2251 - 8917

8.5 x 14"

Si usted tiene alguna consulta acerca de Enfermedades Raras o tiene algún paciente que pacede alguna Enfermedad Rara usted puede comunicarse con Asociación Para Todos por estos medios:

Apt Unidos por la Salud

Apt Unidos por la Salud

Avenida Juan Chapín 3-15 zona 1
Ciudad De Guatemala



Índice - Bibliografía (Abierto)

8.5 x 14" (74)

BIBLIGRAFÍA	AGRADECIMIENTO	CONECTIVAS	GASTROINTESTINAL	CROMOSOPATÍAS	CRANEOFACIAL	CARDIOLÓGICA	TALLA BAJA	OFTALMOLÓGICAS	OSEAS	DERMATOLOGICAS	COMBINADAS	METABOLICAS	CANALOPATIAS	ENDOCRINOLOGIA	MUSCULARES	NEUROLOGÍA	HEMATOLÓGIA
74	73	70-72	68-89	65- 67	57- 64	56- 57	52-55	50-51	46-49	42-45	38-41	31-37	29-30	25- 28	20-24	5 - 19	3 - 4



INTRODUCCIÓN





BIBLIOGRAFIA

Colombo M, Cornejo V, Ralmann E., editoras. Errores innatos en el metabolismo del niño. Santiago: Editorial Universitaria; 2003. p.607 622 inta.

GRIFFITHS, A. J. F., GELBART, W. M., MILLER, J. H., y LEWONTIN, R. C., 2000. Genetica Moderna. Interamericana/McGraw-Hill.

Patel M, Mahonud F, A case of Freeman-Sheldon syndrome (Cranio-carpotarsal-dysplasia). Br J Radiol 1999;76(663):80-83 Refsum H, Fiskerstrand T, Guttomsen AB, Ueland PM. Assessment of homocysteine status. J Inher Metab Dis 1997; 20: 286-94.

KLUG, W. S., y CUMMINGS, M. R., 1998. Conceptos de Genética, 5ª Ed. Prentice Hall Iberia.

FUENTE DE INFORMACIÓN:

DRA, MARI URIAS: DIRECTORA DE ASOCIACIÓN PARA TODOS.

la Dra. Mary Urias como presentaciones y algunas fotografías para poder relacionadas con Enfermedades Raras así como de material que brindó El material fotográfico fue recuperado en diferentes páginas web fundamentar este folleto informativo



8.5 x 14" (73)



AGRADECIMIENTO

Desarrolla una actitud de gratitud y da las gracias por todo lo que te sucede,

haciendo este proyecto que es el más importante de mi vida, ya que con este culminaré mis estudios universitarios para empezar otra etapa en mi vida. ∪na familia que me quiere, salud y mis estudios, sin él a mi lado yo no estuviera Primero que nada quiero agradecer a Dios por todo lo que me ha brindado sabiendo que cada paso adelante es un paso hacia el logro de algo mas grande y mejor que tu situación actual.-Brian Tracy

compartido conmigo. Yo les deseo lo mejor del mundo se que la lucha contra atenciones que ha tenido hacia mí por todos sus conocimientos y por haberlos que lo hice con mucho amor y esa es su finalidad aportar conocimiento a las mucha felicidad a los niños. Espero que este folleto contribuya en su labor ya personas que se sienten desorientadas. as otras personas que amablemente contribuyen a la causa ustedes le darán las enfermedades genéticas es muy difícil pero con la ayuda de Dios y con También quiero agradecer a la Dra. Marí Urias por todas las amables

Me despido

ATTE

Linda Estefanía De León



Genética

Es el campo de la biología que busca comprender la herencia biológica que se transmite de generación en generación. El estudio de la genética permite comprender qué es lo que exactamente ocurre en el ciclo celular, (replicar personalidad. biológicas genotipo (contenido del genoma específico de un individuo forma de ADN), características físicas fenotipo, de apariencia y hasta ser que, por ejemplo, entre seres humanos se transmiten características nuestras células) y reproducción, (meiosis) de los seres vivos y cómo puede

proceso llamado replicación, en el cual el ADN se replica. de cada célula, con la capacidad de crear copias exactas de sí mismo, tras un sintetizan a partir de ADN. El ADN controla la estructura y el funcionamiento de ARN mensajero, ARN ribosómico y ARN de transferencia, los cuales se segmentos de ADN (doble hebra) y ARN (hebra simple), tras la transcripción El principal objeto de estudio de la genética son los genes, formados por

Genoma Humano

genoma humano contiene la información básica necesaria para el desarrollo la organización estructural y funcional de las distintas células conforma cada y organizándose en enormes redes funcionales de interacciones. el proteoma funciones estructurales, enzimáticas, metabólicas, reguladoras, señalizadoras del proteoma humano, es decir, del conjunto de las proteínas del ser humano. necesaria para la expresión, altamente coordinada y adaptable al ambiente de ADN que conforma el genoma humano contiene la información codificada (dos cromosomas X en mujeres y uno X y uno Y en varones). La secuencia 23 pares, 22 son cromosomas autosómicos y un par determinante del sexo Es el genoma del Homo sapiens, es decir, la secuencia de ADN contenida en 23 pares de cromosomas en el núcleo de cada célula humana diploide. De los tejido y cada órgano, y, finalmente, el organismo vivo en su conjunto. Así, el fundamenta la particular morfología y funcionalidad de cada célula. Asimismo, Las proteínas, y no el ADN, son las principales biomoléculas efectoras; poseen fisico de un ser humano completo.



Hematología - Síndrome de Ehlers - Danlos (Abierto)

8.5 x 14" (03 - 72)



Danios (SED).

tipos menorés del sindrome de Enlers-Existen sels grandes tipos y al menos cinco

> en las articulaciones, artritis temprana Pies pianos Aumento de la movilidad articular, crujido

CAUSAS

colágeno, el material que brinda estructura y fortaleza a la plei y el hueso,

Una variedad de mutaciones (cambios) 82

8

brinda

Piel muy suave y aterciopeiada Problemas de visión

EXAMENES

durante el parto Ruptura prematura Dolor articular Dislocación articular

æ

membranas

los vasos sanguineos y los órganos



DEFINICION

SINDROME 1:

 Es un grupo de alteraciones genéticas raras que afectan a los seres humanos provocado por un defecto en la sintesis de colageno.

- Dolor de espaida
- Cicatrización fádi y curación de heridas

deficiente

Los sintomas del sindrome de de órganos internos o válvulas cardiacas enfermedad, esto puede incluir ruptura Danios. En asociados con el sindrome de Ehlers-El colágeno anormal lleva a sintomas son un factor de riesgo en aigunos casos SINTOMAS algunas formas Bilers-윤 Piel suave, delgada o muy elástica (hiperextensible).

Danios (SED) abarcan:

El examen médico puede revelar. Superficie ocular deformada (cómea). hipermovilidad articular. axibud

articular

excessva

- Prolapso de la valvula mitral
- o globo ocular (se ve solamente en el sindrome de Ehlers-Danios vascular, el cual es infrecuente). Ruptura de intestinos, útero, pulmones

TRATAMIENTO

Hipertaxitud ligamentaria
No existe cura especifica para el sindrome
Piel que se estira, presenta equimosis y
se daña facilmente
sintomas individuales se deben evaluar y atender de manera apropiada

72

EHLERS DANLOS

Síndrome de Marfan - Anemia de Células Facilformes (Abierto)

8.5 x 14" (71 - 04)

columna vertebral); defectos de la vista; pie tórax en quilla; escoliosis (curvatura en la araña (aracnodactilia); tórax en embudo o (dolicostenomelia); dedos largos, como de

(mandibula pequeña); coloboma del iris; plano; cara estrecha y delgada; micrognatia



SINDROME MARFAN

ojos, corazón y vasos sanguíneos Es una enfermedad rara del tejido conectivo, que afecta

CAUSAS

Articulaciones flexibles; miopía

retina;

a la descendencia. Siempre que haya que dicha enfermedad tiene la misma en otro y ser éstos capaces de transmitirlo probabilidad de aparecer en un sexo que Se trata de una enfermedad hereditaria niños pueden tener el síndrome de Marfan uno de sus padres. Hombres, mujeres y recibido al menos un alelo dominante de un individuo afectado, significará que ha dominante, esto significa la válvula mitral; otros aneurismas aórticos aneurisma aórtico disecante; prolapso de de la raíz aórtica; regurgitación aórtica; visión de lejos); dislocación del cristalino (pulmón colapsado) (torácico desprendimiento de (ectopia lentis); córnea deformada (plana);

CARACTERISTICAS

DIAGNOSTICO

diferencia de otros problemas genéticos, afecta a una de cada 5.000 personas y, a Se caracteriza por un aumento inusual de la longitud de los miembros. Se cree que no afecta negativamente a la inteligencia.

cristalino. Evaluación genética: Prueba funcionamiento de válvulas cardíacas, muy evaluar diámetro de aorta torácica y imágenes diagnósticas que alteraciones de la córnea y dislocación del oftalmológica en la que se descarte miopía, especialmente mitral y aórtica. Evaluación Evaluación cardiovascular que incluya permitan

TRATAMIENTO

para las mutaciones de la fibrilina-1

cuando sea posible. Los problemas visuales se deben tratar

corporal alta y delgada;

largas y

delgadas

SINTOMAS

Vigile en la aorta cardíaca pueden ayudar a prevenir el estrés medicamentos para disminuir la frecuencia durante los años de la adolescencia Los <u>a</u> escoliosis, especialmente

DEFINICIÓN

a distintas estructuras, incluyendo esqueleto, pulmones,

ANEMIA DE CÉLULAS FACILFORMES

DEFINICIÓN

glóbulos rojos en forma de medialuna. Es una enfermedad grave en la que el cuerpo produce

SIGNIFICADO

PREVENCIÓN

rojos normales tienen forma de disco y se ven como rosquillas sin agujero en el El significado de la palabra "falciforme" es: La anemia de células falciformes es una "en forma de hoz". La hoz es un instrumento enfermedad hereditaria. Si una persona forma de medialuna o "C". Los glóbulos para cortar hierba que tiene una hoja en nace con esta enfermedad, es necesario complicaciones. tomar medidas para disminuir

¿QUIÉNES CORREN

RIESGO?

o abdominal); neumotórax

gen normal del otro tienen un problema de salud llamado rasgo falciforme. Su de la hemoglobina falciforme: uno del personas que la sufren heredan dos genes falciforme de uno de los padres y un heredan solo un gen de la hemoglobina padre y otro de la madre. Las personas que una enfermedad hereditaria. Las

cuerpo produce hemoglobina falciforme y

CAUSA

Es más frecuente en personas cuya familia proviene de África, América del Sur, América Central (especialmente Panamá), las islas Saudita del Caribe, los países mediterráneos (como Turquía, Grecia e Italia), la India y Arabia

TRATAMIENTO

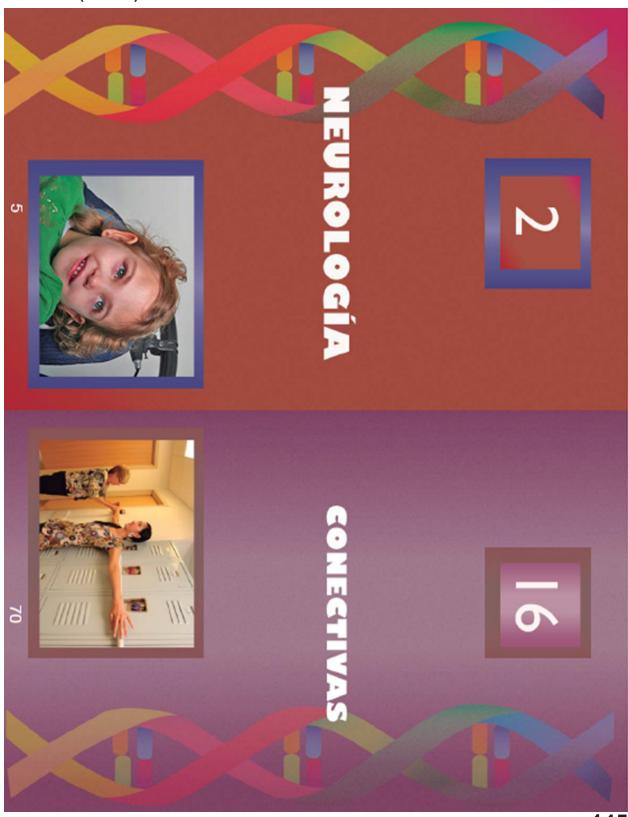
SINTOMAS

el nacimiento, pero muchos bebés no después de los 4 meses. muestran signos de la enfermedad hasta las complicaciones que se presenten. células falciformes está presente desde prevenir las infecciones, las lesiones de los para recibir tratamiento. La anemia de falciformes consisten en aliviar el dolor; Otras tienen síntomas muy graves y Algunas personas tienen síntomas leves. para aliviar los síntomas y para combatir frecuencia deben hospitalizarse

órganos y el derrame cerebral; y controlar tratamiento las complicaciones. facilidad. Sin embargo, hay tratamientos no hay una cura que se consiga con Para la anemia de células falciformes la anemia Los objetivos del

Neurología – Conectivas (Abierto)

8.5 x 14" (05 - 70)



Síndrome de Chilaiditi – Atrofia Olivopontocerebolosa (Abierto)

8.5 x 14" (69 - 06)

forma muy semejante a este.



SINDROME DE CHILAIDITI

DEFINICIÓN

Es una alteración anatómica que consiste en la Interposición de una parte del colon, generalmente el derecho, entre el higado y el diafragma.



TRATAMIENTO

posicional existen referencias en la a medidas no quintrigicas que alivien literatura desde el sigio XVIIII, aunque no fue la sintomatologia, tales como reposo, hasta 1910 cuando Chilaidilli lo describió en hidratación, enemas, dieta rica en flora y

Ha sido descrita la interposición en el lado. El tratamiento del sindrome dependera de izquierdo. De esta infrecuente anomalía la etiología. Lo más frecuente es recumir

profundidad aportando su nombre a esta descompresión nasogastrica

entidad nosológica

INCIDENCIA



de todas las exploraciones radiológicas Incidencia aproximada de 0,02 a 0,14% de la imagen característica en un paciente La presencia del signo de Chilaiditi, entendiendo como tal el haliazgo casual

asintomático, se presenta

8

toracoabdominales

ya que puede presentarse clínicamente de caso de quejas abdominales inespecificas El síndrome de Chilaidit debe ser incluido la error por lo que resulta fundamental tener Incidencia en los padientes con câncer de pulmón (1% de los casos), así como en y la tenga presente en el momento de habria que pensar en la posibilidad de un hemia diafragmática tienen una expresión radiográfica parecida que podría lievarnos frecuentes e imagen radiológica compatible realizar un diagnóstico diferencial correcto. Entidades como el neumoperitorieo y la

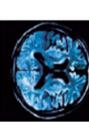
una y la formación de vólvulos colónico o seudoobstrucción (sindrome de Oglivie) La principal complicación es la obstrucción colectornia o colonopexia laparoscópica quirurgica. Hay pacientes que requieren tratamiento conservador. En caso de existir complicaciones la opción terapéutica será Los padientes suelen responder muy bien a

DISCUSION

Es más frecuente en varones mayores sindrome, es decir, de manera sintomática, de 65 años. Se ha observado una mayor pero es importante que el médico de lo es más aún cuando se presenta como sindrome de Chilaidii. El signo de Chilaiditi es una entidad rara y

ciertos casos de retraso mental

DIAGNOSTICO



OLIVOPONTOCEREBOLOSA

DEFINICIÓN

Es una enfermedad que hace que ciertas areas profundas en el cerebro, justo por endma de la medula espinal, se encojan

SINTOMAS

TRATAMIENTO

para habiar y para caminar. Otros sintomas tratar el mai de Parkinson, Fisioterapia haber problemas de equilibrio, dificultad temblores, como los que se utilizan para que empeora lentamente. También puede sintoma principal es la torpeza (ataxia) Comienzan a una edad más temprana en No existe un tratamiento específico ni cura las personas con la forma hereditaria. El para esta enfermedad. El objetivo es tratar ser: Movimientos anormales y y logopedia, Técnicas para prevenir astixia, Dispositivos para caminar con los sintomas y prevenir complicaciones. Esto puede incluir: Medicamentos para los fin de ayudar con el equilibrio y prevenir

Causas, Factores de Riesgo Incidencia

pueden

PRONOSTICO

esta afección. Involucrados en la forma hereditaria de han identificado ciertos genes que están (forma esporádica). Los investigadores sin antecedentes familiares conocidos

La atrofia olivopontocerebelosa se La enfermedad lentamente empeora y no puede transmitir de padres a hijos (forma existe cura. El pronóstico generalmente hereditaria) o puede afectar a personas es desalentador, sin embargo, pueden discapacidad significativa. pasar años antes de que alguien presente

Complicaciones

Asfixia

Para realizar el diagnóstico, es necesario de alimento (neumon la por aspiración) Infeccion a raiz de la broncoaspiracion

Lesiones por caldas

hacer un examen médico y neurológico o completo, al igual que conocer los sintomas y los antecedentes familiares. No existen

Signos y Exámenes

dificultad para degiuti Problemas nutricionales debido a la

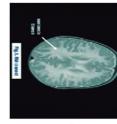
Canavan - Gastrointestinal (Abierto)

el final de su vida por demencia y muerte. de la enfermedad que suele coincidir con

neuronal

DIAGNÓSTICO

8.5 x 14" (07 - 69)



CANAVAN

DEFINICIÓN

Es un trastomo genético hereditario cuya consideración clínica se puede resumir en que es un trastorno neuropsiquiátrico.

CAUSAS

PRONÓSTICO

El niño puede desarrollar problemas de la cabeza El niño puede desarrollar problemas de 2. Una Resonancia Magnética alimentación, convulsiones y pérdida de 3. Análisis de la orina. muscular y falta de control de la cabeza. desarrollo, incluyendo deficiencia del tono alcanzando las pautas fundamentales del tienden a notar cuando un niño no está síntomas el primer año de vida. Los padres casos característicos tienen aparición de los degeneración de la materia blanca. Los acetilaspártico en el cerebro, lo cual provoca

SINTOMAS

La deficiencia de la enzima aspartoacilasa Canavan ocasiona una degeneración del ocasiona la acumulación del ácido-N- sistema nervioso central y es probable que primera o segunda década de vida. Generalmente la muerte ocurre en la se produzca una discapacidad progresiva.

EXAMENES

1. Una tomografpia axial computarizada

EXPECTATIVAS

progresiva e ininterrumpida hasta el final década de vida. aparecer antes y los pacientes muestran discapacidad progresiva. Generalmente 30 ó 50 años de media) aunque pueden central y es probable que se produzca una Suelen aparecer hacia la mitad de la La enfermedad de Canavan ocasiona vida de la persona que lo padece (unos una degeneración del sistema nervioso constante, la muerte ocurre en la primera o segunda

TRATAMIENTO

El diagnóstico diferencial debe hacerse El tratamiento tiene como objetivo aliviar con esquizofrenia, corea familiar benigno, los sintomas de la enfermedad, pero no ataxias hereditarias, acantocitosis neural, existe uno específico. enfermedad de Alzheimer, enfermedad de Pick o enfermedad de Creutzfeldt-Jakob.



Síndrome de Turner – Corea de Huntington (Abierto)

8.5 x 14" (67 - 08)



Manos y pies hinchados Cuello ancho y unido por membranas

posibles sintomas en SINTOMAS 8 bebes

pequeños abarcan:

tienen solo uno.

ocume en las mujeres, a las células les falla todo o parte de un cromosoma X. Lo mas común es que la paciente remenina los dos cromosomas X, pero otras células pero uno de ellos está incompieto. Algunas otras pueden tener dos cromosomas X, tenga solo un cromosoma X; mientras que En el sindrome de Turner, el cual sólo veces, una mujer tiene algunas células con

Las niñas con sindrome de Tumer presentan TRATAMIENTO

La cantidad normal de cromosomas CAUSAS

humanos es 46. Los cromosomas contienen

sintomas:

pubertad, que incluye mamas pequeñas

y vello publos disperso

En las nifias mayores, se puede observar una combinación de los siguientes

un cromosoma X y un cromosoma Y, que cromosomas sexuales, que se escriben como XX, mientras que los hombres tienen uno ha de ser hombre o mujer. Las mujeres normalmente tienen dos de los mismos cromosomas, los sexuales, determinan si fundamentales del cuerpo. Dos de estos todos los genes y el ADN, los pliares . Desarrollo retrasado o incompleto en la Tórax piano y ancho en forma de escudo

- Parpados caldos
- Ojos resecos. Infertilidad.
- menstruación) Ausencia de períodos (ausencia de la

se escriben como XY.

EXAMENES

0

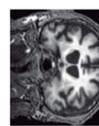
ausencia de la menstruación, ptosis palpebral, implantación baja de orejas y de retardado o ausente de las características quistico en el período fetal), desarrollo piel del cuello amugada (a causa del hygroma Los rasgos principales son: baja estatura sexuales secundarias (mamas pequeñas).

cabello, cúbitus valgus, tórax ancho

estatura baja proporcionada, no realizando el llamado estirón característico de la unos 20 cm como media. La administración de hormona del crecimiento aumenta la talia de estas niñas adolescencia. La talla final suele reducirse







tiene el par normal de dos cromosomas X. Es una arección genetica rara en la cual una mujer no

: ==

0

DEFINICION

este afectado,

DEFINICION

Esta enfermedad genetica presenta una herenda autosómica dominante, lo cual significa que cualquier niño en una familia en la cual uno de los progenitores

CAUSAS

INCIDENCIA

muchas más veces de lo que se supone padres con antecedentes que debe ser.

La enfermedad de Huntington es causada. Se hereda como rasgo autosómico recesivo por un defecto genético en el cromosoma y es más común entre los judios que en N.º 4. El defecto hace que una parte del el resto de la población. Se recomienda el ADN, llamada repetición CAG, ocurra asesoramiento genético para los nuturos

Sintomas

movimiento y pueden abarcar: ocumir antes G F ğ problemas

- Comportamientos antisodales Alucinadones
- Maihumor Imtabilidad
- Psicosis Paranola Inquietud o Impaciencia

Movimientos anormales

Demencia

- Los movimientos anormales e inusuales . Marcha amplia y con "pavoneo" Reflejos anormales

Girar la cabeza para cambiar la posición de Movimientos faciales, incluyendo muecas

0000

Movimientos espasmódicos rápidos y de Huntington. Los expertos tambien subitos de los brazos, las piemas, la cara y recomiendan la asesoria genética para subitos de los brazos, las piemas, la cara y parejas con antecedientes familiares de Movimientos ientos e incontrolables

EXAMENES

los cambios de comportamiento pueden El médico llevará a cabo un examen físico de y puede hacer preguntas acerca de los examen del sistema nervioso. El puede ver signos de: intomas y los antecedentes familiares del También se llevará a cabo 5

PREVENCION

esta enfermedad que estén contemplando la posibilidad de tener hijos. Se aconseja la asesoria genética si existen antecedentes familiares de la enfermedad

 ∞

Síndrome de Prader Willi – Síndrome de Williams (Abierto)

8.5 x 14" (09 - 68)



DEFINICIÓN

al Igual que glándulas sexuales que producen pocas o disminución del tono muscular y de la capacidad menta Las personas con esta afección son obesas, tiener

CAUSAS

PRONOSTICO

de este cromosoma. La mayoría de las aunque se ha informado de envejeci-Es causado por la carencia de un gen en La esperanza de vida puede ser normal parte del cromosoma 15. Normalmente, si se controla debidamente el peso. La del padre. El resto de las personas con frecuen-tes de enfermedad y mortalidad. material genético en parte del cromosoma cada uno de los padres transmite una copia salud general es normalmente excelente frecuencia tiene dos copias del cromosoma personass con este sindrome carecen del miento prematuro. La obesidad y sus complicaciones son las causas más

El niño necesitará la educación adecuada para su nivel de Cl. También necesitará terapia de lenguaje, terapia ocupacional y EXPECTATIVAS

15 de la madre.

SINTOMAS

TRATAMIENTO

confortable y saludable.

Los recién nacidos varones pueden tener

características

Los recién nacidos suelen ser pequeños y

elapa, desarrollo mental bajo, hiperfagia incrementar la masa corporal magra en (ingesta compulsiva de alimentos y apetito los niños con este sindrome. La hormona insaciable) y obesidad a partir de los dos del crecimiento está aprobada por la incluyen hipotonia muscular y problemas niño intentara obtener alimento donde para la alimentación en su primera sea posible. Asimismo, el ejercicio puede vecinos y las autoridades escolares deben trabajar juntos muy de cerca, ya que el Administración de Drogas y Allmentos (de los Estados Unidos) para el tratamiento del controlarà la obesidad, pero la familia, los sindrome de Prader-Will La obesidad representa la mayor amenaza para la salud. La reducción de las calorías juntos muy de cerca, ya que el

Los signos del sindrome de Prader-Will fisioterapia lo mas pronto posible. El control pueden verse al naoer. de peso le permitra una vida mucho mas

sanguíneos, piel elástica y articulaciones flexibles que se observan en esta arección. tejidos corporales se estiren. Es probable permite que los vasos sanguíneos y otros que produce la elastina, una proteina que Uno de los 25 genes faltantes es el gen

Los sintomas del sindrome son un conjunto de patologías médicas específicas, trastomos psicológicos y signos externos, que se manifiestan durante el desarrollo 2 o 3 años de vida del mismo, y que no del indivíduo, por lo general no antes de los siempre confluyen todos juntos en la misma xersona. También se suelen presentar

0

DEFINICIÓN

Es un raro trastomo genético problemas con el desarrollo. que puede llevar a

CAUSAS

INCIDENCIA

afección causada por la falta de una copia no hereditario, que se presenta según de varios genes. Los padres pueden no estimaciones en uno de cada 20.000 tener ningún antecedente familiar de la nacimientos vivos, que afecta igualmente sus hijos. La causa generalmente ocurre de transmitirie el trastomo a cada uno de síndrome tiene un 50% de probabilidades preferencia étnica. afección; sin embargo, una persona con este a hombres y mujeres y que no sindrome de Williams es una rara

Este sindrome se presenta en 1 de cada 8000 nacimientos aproximadamente.

faltante (hibridación fluorescente in situ

ocasione el estrechamiento de los vasos y trate los niveles altos de calcio en que la falta de una copia de este gen Evite tomar calclo y vitamina D adicionales Ecografia del riñon

SINTOMAS

lintomas parecidos a los de la depresión.

Revisión de la presión arterial Examen de sangre para el cromosoma 5 trastomo de EXAMENES origen genetico tene

TRATAMIENTO

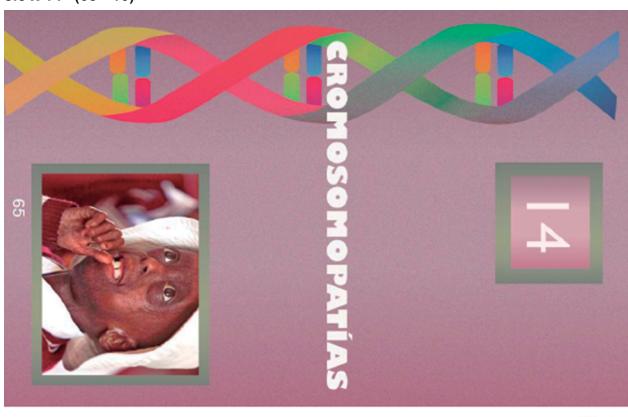
estrechamiento de los vasos sanguineos No existe cura para el síndrome de Willams. sangre, en caso de estar presentes. y se trata según su gravedad. puede ser un problema médico significativo

La fisioterapia ayuda a los padentes que presentan rigidez articular. Asimismo, la paciente. a compensar otras debilidades). sus fortalezas verbales pueden puede ayudar a estos niños (por ejempio tratamientos se basan en los sintomas del terapia del lenguaje y del desarrollo también

9

Cromosomopatías – Dislalia Funcional (Abierto)

8.5 x 14" (65 - 10)





por otros.

FUNCIONAL

DEFINICION

Son alteraciones en la articulación de aigún o aigunos fonemas bien por ausencia o alteración de aigunos sonidos concretos del había o por la sustitución de estos

Fisiológicas

Aunque en ocasiones este tipo de disialia

padres si continúa después de los 4 años sobre el desarrollo cognitivo y las relaciones de edad, porque entonces podría estar sociales revenue, por lo que usus pasan por una suarro anos, para evitar las posibles fase de disentia, que debe preocupar a los consecuencias negativas que podría tener del había cuando los nifios todavía son corregiría si persiste después de los pequeños, por lo que todos pasan por una cuatro años, para evitar las posibles Son debidas a la inmadurez de los organos el niño creoe, es preciso intervenir para motivada por causas organicas

AUDIOGENAS

TRATAMIENTO

Estan asociadas a un defecto en la audición Lomejor es la prevención con la intervención que impide al niño adquirir la facultad precoz de un logopeda. Aunque el de expresarse con normalidad (si su pronóstico depende del tipo de trastomo io será su pronunciación), y dificulta su aprendizaje en la escuela. percepción auditiva es defectucsa, también

FUNCIONALES

otras causas, defecto orgânico que la provoque. Entre deforman con mayor frecuencia son: r, s, anormal de los órganos perifericos del había. lenguaje originado por un funcionamiento Se trata de un defecto de la articulación del pueden ser debidas a una educación común, y los afectados no tienen ningún t, I, k y ch. Este tpo de disialia es el más Los fonemas que se omiten, sustituyen o 36 funcionales pronunciación, la expresión. Existen

en la producción de sonidos. Así, se intenta mejorar con una terapia adecuada. Esta se y su causa, normalmente el había puede la utilización de la respiración, el ritmo en la que mejoren la articulación de las palabras suele basar en la realización de ejercicios para perfeccionar la musculatura utilizada

CAUSAS

insuficiente o un entomo familiar o social deficiente del espacio temporal, frenilo poco favorable para el niño (bajo nivel lingual, y dificultades en la comprensión y cultural y económico. generar disialia funcional, por ejempio; desarrollo psicomotor tardio, torpeza de como en la lengua o lablos, percepción movimientos enórganos del aparatofonador. haya aiguna lesion auditiva especifica variadas causas que pueden

6

Síndrome de West – Síndrome de Parry –Romberg (Abierto)

Desordenes intracraneales meningits, encefalopatia Desórdenes del SNC y trauma)

postnatales

P

tauma

prerinatales

(p.e.

hipóxico-isquémica,

y hemorragias

dependenda

e e

pindoxina

8.5 x 14" (11 - 64)



DEFINICIÓN

que el efecto de diferentes estresores en un cerebro Se ha descrito el rol de un sistema nervioso centra adrenales también esta involucrado, y una teoría declara Inmaduro como patogénesis importante, el eje cerebro-Hormona liberadora de Corticotropina causante de los inmaduro producen secreción excesiva anormal de

CAUSAS

DIAGNOSTICO

CARACTERISTICAS

ETIOLOGÍA

microcefalia, hidranencefalia, Sturge-Weber, escierosis tuberosa, trisomia 21, encefalopatia hipóxico isquémica, infección Desórdenes prenafales (p.e), hidrocefalia, microcefalia, hidranencefalia, Sturgeefectuario, ya que la historia clínica y el E.E.G. permiten descartar: En las formas típicas, completas, es fácil

del niño para sentarse. Una maia interpretación de los padres, incluso de los medicos, del espasmo en flexión: el movimiento de flexión puede simular un cólico abdominal o un intento

nipergloemia, enfermedad del jarabe normales durante el adormecimiento o el Maple, fenlloetonuria, encefalopatias suefio. El Spasmus Nutans, oscilladones enfermedades introicas de la cabeza durante el día, incluso de balanceo, que aparece en los niños Movimientos de lateralidad de la cabeza El Tic del Sueño o Jactato Capitis Noctuma

PRONOSTICO

degenerativas y trauma)

en niños normales

Del 11 al 25% de los enfermos murieron antes de los 3 años de edad con o sin tratamiento hormonal, frecuentemente por complicaciones bronquiales o accidentes

relacionados con la terapéutica.

La mayoría de los niños presentará

secuelas graves: retraso mental, epilepsia

TRATAMIENTO

Desafortunadamente ningún tratamiento médico da alivio satisfactorio a todos los minima necesaria de medicamento, y para elo las bases son: ACTH (hormona Adenocorticotropica) y anticonvulsivantes. consiste principalmente las convuisiones con li infantes con el sindrome de West e en disminutr la dependencia



SINDROME DE PARRY ROMBERG

DEFINICION

como hemiatrofia facial progresiva, se sciapa con una enfermedad conocida como escierodernia lineal "en golpe de sable". El sindrome de Parry-Romberg, también conocido

características son la atrolia de los tejidos. Como muestra de la hipótesis inflamatoria biandos, y algunas veces del hueso, en una se incluyen: una mayor cantidad de mitad de la cara o parte frontal de la cabeza, anticuerpos que en la media de la población; Es un sindrome neurocutáneo raro de La patologia de la piel si se coge en los etiologia desconocida. Las principales inicios, muestra cambios innamatorios. la atrofia se extiende a las extremidades, sin debilitamiento facial. Algunas veces la superposición con la escierodermia normalmente del mismo lado lineal, vitilgo, la presencia de señales transitorias de lesiones en el cerebro en

INCIDENCIA

a través de la aparición de una asimetria facial, o de un espasmo de la mitad de mandibula, o quiza porque un paciente ya de este sindrome porque seguramente se encontrará con uno o dos casos a lo largo de su carrera, quiza para diagnosticario Como neurólogo, uno debe conocer acerca epilepsia o migraña aguda. previamente diagnosticado ha desarrollado mucho progreso

DIAGNOSTICO

sin pruebas cilinicas. La imagen por Resonancia Magnética, es la prueba cilinica facial, es posible realizar un diagnóstico Para un paciente que solo tiene asimetria neurológicos. Una punción lumbar y adecuadas para un paciente que presenta estudio de anticuerpos pueden ser pruebas adecuada para padentes con sintomas

espinal HISTORIA

bandas oligocionales en el fluido cerebro Informes de Inflamación Intracerebral

las Resonandas Magnéticas; un par de

La enfermedad fue descrita por un médico inglés llamado Caleb Parry sobre 1815 y desarrollada posteriormente en 1846 por En los 190 años siguientes no ha habido mayoria consiste unicamente en informes Mortiz Romberg (el del signo de Romberg) tratamiento de la enfermedad-3 la comprensión

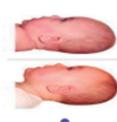
TRATAMIENTO

documentales sobre casos aparecidos.

que se garantice el uso de inmunos upresores no tienen la eniermedad tan avanzada para piel o implantes oseos plastica reconstructiva, que incluye el implante de grasa o silicona, trasplantes de pero pueden estar Interesados en la cirugia tratamientos. La mayoría de los pacientes No hay publicados resultados Se.

Plagocefalia – Síndrome de Sturge Weber Klippel (Abierto)

8.5 x 14" (63 - 12)



PLAGOCEFALIA

DEFINICION

derre prematuro de la sutura coronal, puede ser derecha o izquierda y en los casos bilaterales forma braquiocefalia. La plagiocefalla es una alteración que se produce por el

CAUSAS

domir habitualmente sobre el mismo lado.

se trata adecuadamente, puede provocar oraneal se deforme fadimente al pasar el asimetrias de la cara (básicamente una bebe la mayor parte del tiempo acostado ortopedica de la deformidad no se hace de los primeros años y si la corrección Si la causa que provoca la piagiocefalla no oblicuídad de la linea media) en el curso vida, puede persistir hasta la vida adulta. antes de los primeros sels meses de la

GRUPOS DE RIESGO

Nacidos con forceps u otros metodos

Varones Prematuros

la posición hacia el lado derecho y hacia el lado izquierdo (1/3 del tiempo en cada estricto (boca arriba mirando al techo) con combinen la posición de decúbito supino que se recomienda que el padre y la madre los principales factores postnatales que predispone a tener deformidades craneales hay varias propuestas: Postura al domir: Domir boca arriba es uno de del oraneo en recien nacidos y lactantes pseudo-braquicetalla posicionales), por lo (pseudo-piaglocefalia o cráneo oblicuo, y

debe durante el pario.

Cuidados por terceras personas Nacidos de partos múltiples Disminuidos psiquicos mecanicos.

posición) desde el nacimiento

La raiz del problema en muchos casos es El Tummy timo es un metodo de actividad la deformación suffida por el cráneo del fisica para recién nacidos y lactantes con el física para recién nacidos y lactantes con el que desarrollan unas mejores capacidades niño este despierto motoras. Se practica solamente cuando el

8

tienen como causa común una torticolis o parte de la deformación no se recupera muscular congenita o la costumbre de pudiendo quedar algunos huesos de la La mayoría de lactantes con plaglocefalla pocas semanas, pero en algunos casos toda desencaje de las suturas no es observable desde el exterior y facilitara que la bóveda durante los primeros meses de vida. parte baja del craneo desencajados. Este muchos casos los bebes se recuperan en Esta deformación se considera normal y en

PREVENCION

Para prevenir las deformaciones posturales

DIAGNOSTICO

mitad suffen retardo mental

la evaluación neurológica para niños con Actividad convulsiva : El objetivo del una mancha de vino de Oporto (PWS, por tratamiento médico es completar el su sigla en Inglés) cuando se acompaña control de convulsiones para prevenir el En ausencia de signos neurológicos, se recomienda una evaluación cuando se por signos neurológicos y/o otros sintomas. faciales o leptomeningeas. Se recomienda El diagnóstico del SSW generalmente depende de las malformaciones vasculares cuando involucra los párpados. presenta una PWS bilateral, extensiva o vascular específico con laser puede aciarar

CARACTERISTICAS

neurologicas caracteriza

malformaciones vasculares intracraneales atencional o alteraciones de conducta, desarrollan convulsiones, pero solo la Sin embargo, la severidad del deterioro evidencias radiográficas de anomalias o sufren dificultades en el aprendizaje, deficit mayoría de los pacientes que muestran un claro retardo mental generalmente SSW son epliepsia, retardo mental y nacimiento facial congenita y anomalias deficiencias neurológicas focales. La neurológicas Los niños que no presentan deficiencias neurológicas focales. una inteligencia normal y carecen de con un nevus y convulsiones, que tienen neurológico varia y son comunes los niños

las anomalias más importantes de la Se caracteriza por una mancha de

SINTOMAS

DIAGNOSTICO

TRATAMIENTO

decalmiento cognitivo y neurológico

de vino de Oporto. el color y disminuir el tamaño de la mancha

nacimiento facial congenita y anomalias medicamentos, y esposible que se requiera por una mancha de tratamiento para giaucoma se debera tomar Glaucoma: Como tomar varios medicamentos combinados para bajar la presión intraocular primera linea

WEBER KLIPPEL

DEFINICIÓN

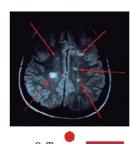
Es una enfermedad congenita, no hereditaria, de inddendia y causas desconocidas

Mancha de vino de Oporto : El tratamiento

12

Esclerosis múltiple – Síndrome de Pierre Robin (Abierto)

8.5 x 14" (13 - 62)



MULTIPLE

DEFINICIÓN

Es una enfermedad autoinmunitaria que afecta el cerebro y la médula espinal (sistema nervioso central)



mielina, la cubierta protectora que rodea Las personas que tienen una forma de es causada por el daño a la vaina de 40 años de edad, La esclerosis múltiple diagnostica descartando otras afecciones trastorno se diagnostica entre los 20 y trastornos neurológicos. La enfermedad se las neuronas. Cuando esta cubierta de los esclerosis múltiple llamada remitente

del cerebro, el nervio óptico o la médula empeorar lentamente y pueden tener espinal. El pensamiento más frecuente ataques claros. Esta forma se llama puede ocurrir a lo largo de cualquier área En otras personas, la enfermedad cuerpo atacan el sistema nervioso. Esto puede

anormales) en dos momentos diferentes sistema nervioso central (como los reflejos funcionamiento de dos partes diferentes del El médico puede sospechar de esclerosis hay disminución en

síntomas (remisiones). La fiebre, los baños tratamientos desencadenar o empeorar los del tratamiento es controlar los síntomas progreso de la enfermedad. El objetivo múltiple hasta el momento, pero existen No se conoce cura para la esclerosis y ayudar a mantener una calidad de vida que pueden retardar el

períodos de reducción o ausencia de los o meses. Los ataques van seguidos de episodios pueden durar días, semanas de cada ataque puede ser diferente. Los Varían porque la localización y magnitud

calientes, la exposición al sol y el estrés

EXAMENES

La esclerosis múltiple (EM) afecta más Los síntomas de la esclerosis múltiple a las mujeres que a los hombres. El pueden simular los de muchos otros

disminuyen o se detienen. El daño al nervio al menos dos ataques, separados por un es causado por inflamación, la cual ocurre período de ausencia o reducción en los cuando las células inmunitarias del propio síntomas. nervios se daña, los impulsos nerviosos recurrente pueden tener antecedentes de

es que los culpables son un virus o un esclerosis multiple progresiva y crónica.

intervengan factores ambientales. defecto genético, o ambos. Es posible que

SINTOMAS

TRATAMIENTO



SINDROME DE PIERRE ROBIN

DEFINICIÓN

Es una enfermedad congénita, presente desde el momento del nacimiento, que se caracteriza por anomalías en la cara, la boca y el maxilar inferior.

El nombre de la afección proviene del Los principales síntomas son la existencia cirujano y estomatólogo francés Pierre de una mandibula excesivamente pequeña

HISTORIA

SINTOMAS

Robin.

Se desconocen las causas, pero puede ser la coordinación entre la deglución y la

de la mandíbula. gestación por una detención del desarrollo Se produce entre la 5ta y 6ta semana de ocasiones síncopes vagales.

la posición. A medida que el niño crece baja, se recupera rápidamente al mejorar respiratoria, o bien colocar una sonda desaturaciones importantes y cuando esta nariz a la faringe, para evitar la obstrucción En la monitorización continua no presentan es decir realizar una intubación desde la manejados mediante posición decúbito esta condición mejora por crecimiento facilitando su respiración y alimentación. es preciso colocar una vía nasofaríngea, lengua en una posición más anterior, aérea permanezca permeable. A veces ventral, que mantiene por gravedad la La gran mayoría de los pacientes SPR son bebes deben dormir con la cara hacia

parte de muchos síndromes genéticos.

respiración es difícil, produciéndose con

hendido y arqueado. Como consecuencia,

(micrognatismo),

una lengua que

para la succión y la alimentación. Además los niños afectados tienen gran dificultad hacia atras (glosoptosis) y un paladar

frecuencia obstrucciones respiratorias y en

Se recomiendan medidas posturales, los

TRATAMIENTO

Un médicogeneralmente pue de diagnosticar crecien do. alimentación. Puede ser necesario recurrir nasogástrica tiempo, a medida que el maxilar inferior va deglución tienden a mejorar con el paso del que los problemas respiratorios y de a la cirugia, pero hay que tener en cuenta impulse la lengua hacia adelante y la via abajo para que la fuerza de la gravedad para hacer posible

 $\frac{1}{3}$

genética puede servir para descartar otros Una consulta con un especialista en esta afección durante un examen físico.

EXAMENES

Síndrome de Apert / Crouzon – Meniere (Abierto)

del cromosoma 10 que origina la alteración dominante, por mutación en el brazo corto es una enfermedad hereditaria autosómica por mutacion es recientes; se considera que Aunque el 30 - 60% son casos esporádicos, incidencia de 1 por 25000 nacidos vivos. países como Canadá han reportado una de las suturas craneanas. En algunos malformación asociadaal cierre prematuro

8.5 x 14" (14 - 61)

diagnóstico del síndrome de Apert.

_as pruebas genéticas pue den confirmar el



APERT CROUZON SINDROME DE

DEFINICIÓN

de las suturas craneanas. Esto con lleva a un acortamiento del cráneo y abombamiento en su parte anterior.

CARACTERÍSTICAS

Suele tener una forma de cara muy característica que consiste en exoftalmos, hipertelorismo, hipoplasia del piso medio

facial, nariz en pico, implantación baja de

basta con que uno de los progenitores fibroblastos). Al ser autosómica dominante, la del gen FGPR2 (factor de crecimiento de Está causado por una mutación genética,

Síndrome de Crouzon como una 1912 se describe por primera vez

aunque se ha visto que está muy ligada a

otros se origin a sin ante cedentes familiares, pues, una enfermedad hereditaria, pero en transmita la alteración para que su hijo la desarrolle. En la mayoría de los casos, es,

HISTORIA

El síndrome de Crouzon fue descrito como una malformación craneofacial asociada al cierre prematuro

CAUSAS

Sindactilia (unión de varios dedos) cutánea Fusión prematura de las suturas craneales una edad avanzada del padre afectan, al menos, al y ósea en las manos y en los pies que SINTOMAS segun do, tercer

fontanela (separaciones entre los huesos y cuarto dedo, Cierre temprano de la

desplazado hacia adelante (proptosis). de lo normal (hipertelorismo), Globo ocular Raíz nasal deprimida, Ojos más separados del cráneo en los bebés)

TRATAMIENTO

El médico llevará a cabo un examen físico. Se tomarán radiografías del cráneo, la

EXAMENES

mano y el pie. Siempre se deben realizar

la craneosinostosis. Además, precisan la otorrinolarin gólogos odontólogos, en las áreas afectadas (fisioterapeutas asistencia de distintos profesion ales médicos corregir los problemas provocados por Requieren de una cirugía temprana para oftalmólogos,



DEFINICIÓN

tinitus (zumbidos en los oídos) e hipoacusia, que suele manifestarse acompañada de acúfenos o desconocida, caracterizada principalmente por vértigo Es una enfermedad que afecta al oído interno, de causa



DIAGNÓSTICO

a interpretar la posición del cuerpo y causas de vértigo. Dependiendo de la El oído interno contiene tubos llenos de Es una enfermedad poco conocida cuyo junto con un nervio en el cráneo, ayudan se diagnostica por exclusión de otras líquido llamados laberintos. Estos canales, diagnóstico exacto no es fácil. En general circunstancia de cada caso concreto

Se desconoce la causa exacta de la diferentes exámenes médicos, entre enfermedad de Ménière. Puede ocurrir ellos valoración neurológica, valoración oído interno llega a estar demasiado alta. cuando la presión del líquido en parte del por otorrinolaringólogo, audiometría resonancia para excluir otras causas de puede ser necesaria la realización de vértigo, como neurinoma del acústico

ETIOPATOGENIA

TRATAMIENTO

endolinfático coclear por un aumento del produce una dilatación del canal

endolinfática de endolinfa del laberinto membranoso. (conducto perilinfático), que drena el exceso de bloqueo del La causa de este aumento de la presión volumen de la endolinfa. está relacionada con un acueducto del caracol

Parece estar involucrado el sistema Para el responsable del sentido del equilibrio. endolinfático del oído interno, que es medicamentos que reducen la presión ser el vértigo se infección respiratoria, alergia o sinusitis, disminución en la ingesta de sal. Si existe el médico y debe evitarse siempre la puede se útil la aplicación intratimpánica antivertiginosos. antibióticos se emplean diferentes tratamientos como diuréticos, también se recomienda la endolinfática del oído interno como los gentamicina. recomendado necesariamente tratamiento se emplean medicamentos antihistaminicos. En casos resistentes, Ш tratamiento emplean

61

autome dicación.

Neurofibromatosis – Síndrome de Apert (Abierto)

Tamaño Medio Oficio (16 - 60)

gliomas, meningiomas, etc.)

DIAGNÓSTICO

ğ

a

craneales (nervios auditivos (VIII par) Donde predominan los tumores en nervios NF 2 ó Neurofibromatosis central: otros casos la afectación es mínima. pueden afectarse todos los tejidos y en ópticos), si bien con el paso del tiempo en el sistema nervioso periférico (Gliomas



NEUROFIBROMATOSIS

DEFINICIÓN

Son trastornos genéticos del sistema nervioso que afectan principalmente al desarrollo y crecimiento de los tejidos de las células neurales (nerviosas).

CLASIFICACIÓN

como neurofibromatosis tipo 1 (NF1) y Los científicos han clasificado los trastornos una alteración en un cromosoma diferente neurofibromatosistipo2(NF2)cadaunacon En la NF 1 la mutación es en el cromosoma 17, mientras que en la NF 2 la mutación es autosómica dominante, quiere decir se da en el cromosoma 22. La herencia **ETIMOLOGÍA**

recomienda manifestaciones de la enfermedad, se paliativos. Actualmente no hay cura, solo tratamientos **TRATAMIENTO** que Debido los afectados

periférica: Se caracteriza por la aparición de manchas "café con leche" y afectación

Recklinghausen ó Neurofibromatosis

o,

enfermedad de

۷on

4.000 personas en los Estados Unidos. ocurre aproximadamente en 1 de cada más común de neurofibromatosis neurofibromatosis tipo 1 (NF1) es el tipo pero éstas no han sido definidas aún. La tipos o variantes de neurofibromatosis, (17 y 22 respectivamente). Existen otros

que

asimismo, existe un riesgo del 50% de transmitir la enfermedad a cada uno de los de los padres aparecerá la entermedad; que con tener un gen alterado de alguno

heredar de los padres o puede ocurrir una mutación (cambio) en los neurofibromatosis se genes

comprimen órganos u otras estructuras a la cirugía para extirpar tumores que especialistas, para tratar posibles complicaciones. En ocasiones se recurre un seguimiento por parte de médicos las múltiples lleven

puede

SINDROME APERT

ᇛ

DEFINICIÓN

deformaciones en el cráneo, cara, manos y pies 듬 trastorno congénito caracterizados

g

SÍNTOMAS

se forman gracias a células que siguen un el desarrollo embriológico, las manos y pies arco branquial; que en los humanos es programa de muerte selectiva (apoptosis). efectos duraderos y generalizados. Durante branquiales en el desarrollo fetal provocan perturbaciones en el desarrollo de los arcos precursor del maxilar y mandíbula. Las arco branquial, con afectación del primer Se suele clasificar como un síndrome del Sindactilia: Finalmente provoca la separación de los

tanto la piel, y más raramente los huesos, de dedos de manos y pies permanecen craneosinostosis ocurre cuando los huesos de Crouzon o al síndrome de Pfeiffer. La los huesos craneales, similares al síndrome unidos. se produce la muerte selectiva y por lo En los casos de acrocefalosindactilia, no del cráneo y cara del feto se funde. También existe una afectación de

DIAGNÓSTICO

la acrocefalosindactilia. La craniosinostosis el patrón de crecimiento más común se presenta con braquiocefalia, siendo este craneales son los efectos más evidentes de Las deformaciones

en las manos de pacientes con síndrome de Apert son distintivas de otros síndromes. las malformaciones típicas que aparecen distinciones en este punto; sin embargo, de modo nivel de anormalidades en los miembros acrocefalosindactilares muestran algún que resulta difícil hacer sindromes

PRUEBAS

El niño generalmente mostrará inteligencia revelar una variedad de problemas, como: La evaluación del bebé

Mandíbula pequeña Hendiduras faciales Huesos de las mejillas planos Forma anormal del ojo

TRATAMIENTO

el cierre de las suturas coronales, con esto se evitan los daños durante el desarrollo cerebral. Craneosinostosis: la cirugía para prevenir

clínicas de diferentes pacientes a las diferencias en las manifestaciones manos debidas al síndrome de Apert, debido estándar para las malformaciones en las Sindactilia: No existe un tratamiento

15

ayudar a controlar los síntomas

No existe una cura. El tratamiento puede NF2 también se usan pruebas genéticas en los síntomas. Para diagnosticar NF1 y diferentestipos de esta condición basándose Los doctores pueden diagnosticar los

Sindrome de Treacher- Collins – Quiste Aracnoideo(Abierto)

8.5 x 14" (59 - 16)



TREACHER - COLLINS SINDROME DE

DEFINICIÓN

deformidades craneofaciales tales como ausencia una enfermedad genética caracterizada por

DESCRIPCIÓN

1. Bloqueo de las vías aéreas (que puede craneofaciales tales como: deformidades

causar la muerte del infante). 2. Ausencia de pómulos.

CAUSAS

una persona a otra. en gravedad de una generación a otra y de intervenciones de las veces no hay otro miembro de la se presente el síndrome de Treacher-POLR1C o POLR1D, pueden llevar a que • familia afectado. La afección puede variar padres a hijos (hereditaria), pero la mayoría Collins. La afección se puede transmitir de Los cambios en uno de tres genes, TCOF1,

INCIDENCIA

las mujeres por igual (autosómico). Este se produce de manera hereditaria, por apnea del sueño, reciben terapia del habla nacimientos. En un 45% de los casos Las personas con este síndrome sufren padecimiento afecta 1 de cada 50.000 los síntomas y prevenir complicaciones

es espontánea, y se desconoce la causa.

Lleva el nombre del cirujano y oftalmólogo hay que hacer cirugia para reconstruir o Edward Treacher Collins (1862-

o casi totalmente ausente

coloboma) Defecto en Boca muy grande el párpado inferior

hasta las mejillas. Vello del cuero cabelludo que se extiende

TRATAMIENTO

transmisión del gen defectuoso. y lenguaje, complicaciones al comer y al respirar, ceguera y sordera. Por ejemplo En el 55% restante de los casos, la mutación muchos pacientes con labio leporino no Este patrón afecta a los hombres y a corregir las malformaciones mediante poner una prótesis. Al igual pacientes cor cirugía reconstructiva y plástica para mejorar En algunos casos se puede necesitar intervenciones de emergencia. presentan el hueso que sostiene los dientes la sordera y la ceguera. Sólo se pueden y oftalmológico para prevenir o corregir traqueotomía, seguimiento fonoaudiológico paladar hendido y si no se trata a tiempo los dientes se caen

SINTOMAS

grave daño cuando su

neurológico expansión

<u>e</u>

PRONÓSTICO

con problemas de déficit de atención en media del lado izquierdo se han asociado en niños ocasionan un sindrome en que presencia de quistes grandes: Deformación ciertos síntomas que pueden resultar de la quiste, aunque los pequeños generalmente presenil (parecido al mal de Alzheimer), cabeza, crisis epilépticas, hridrocefalia, un estudio en niños afectados, dolores de Syndrome, Los quistes en la fosa craneal control, conocido como el Bobble-Head Doll la cabeza del niño se mueve sin mucho de la cabeza) particularmente en niños, del cráneo o macrocefalia (agrandamiento sólo incidentalmente. no tienen síntomas y son descubiertos Los quistes en la región sobre la silla turca Varían según el tamaño y posición del mental, alucinaciones, demencia Por otro lado, hay el tratamiento por lo general desaparecen o mejoran con cerebro o la médula espinal. Los síntomas progresiva o la hemorragia lesionan permanente causar un Los quistes aracnoideos sin tratar pueden

SINTOMAS

La parte externa de los oídos es anormal

Mandíbula muy pequeña (micrognacia) Hipoacusia

y tienden a presentarse con signos y síntomas indicativos de una radiculopatía extradurales, intradurales o perineurales normalmente de la espina pueden ser aracnoideos intracraniales aracnoidal. ocurren adyacentes a Los quistes

CLASIFICACIÓN

en el cerebro o en la espina dorsal.

Los quistes aracnoideos se pueden hallar El diagnóstico se realiza principalmente por contraindicados para este tipo de quistes si hay demencia). Los mielogramas están son el examen de Folstein (para determinar de diagnóstico clínico que pueden ser útiles otras razones clínicas. Otras herramientas resonancias magnéticas realizadas los quistes se hallan incidentalmente en resonancia magnética.



tres membranas que cubren el cerebro y la médula médula espinal y la membrana aracnoidea, una de las cefalorraquídeo que se localizan entre el cerebro o la Los quistes aracnoideos son bolsas llenas de líquido

DEFINICIÓN

ARACNOIDEO

DIAGNÓSTICO

Frecuentemente por

TRATAMIENTO

Si el quiste espequeño, no está perturbando el tejido vecino y no ocasiona síntomas, quirúrgicamente retirar las membranas de más y más médicos están optando por realizar cirugías mínimamente invasivas herramientas endoscópicas que permiten con las técnicas de microneurocirugia y las quiste para drenar el líquido. Actualmente, el pasado, se colocaban derivaciones en el algunos médicos prefieren no tratarlo. En

59

6



Síndrome de Tourette - Cráneofacial (Abierto)

8.5 x 14" (17 - 58)

SINTOMAS

DEFINICION

Es un trastomo neurológico caracterizado por movimientos repetitivos, estereotipados e involuntarios

y la emisión de sonidos vocales llamados tics.

DIAGNOSTICO

CAUSAS

Incluyen el parpadeo y otros gestos visuales motores durante por lo menos un año. poco comunes. Los tics verbales incluyen Los sintomas más severos durante los Lostics van y vienen con el transcurso del primeros años de adolescencia y van tiempo y varian en el tipo, frecuencia, sitio mejorando al avanzar hacia la tase más y severidad del tic. Los primeros sintomas un numero limitado de grupos musculares. Se diagnostica luego de asegurarse que Algunos de los tios simples más comunes el paciente ha padecido de tios vocales o un número limitado de grupos musculares. repetitivos en lo cuales están involucrados son movimientos repentinos, preves y simples o complejos. Los tics simples músculos del tronco y las extremidades en la madurez. Los tics se ciasifican como tardía de la adolescencia y posteriormente

nifiez, iniciándose generalmente entre siempre producen discapadidad, la los 7 y 10 años de edad. El sindrome de mayoria de las personas con el sindrome Tourette añecta a personas de todos los de Tourette no requiere de medicamentos grupos étnicos, aunque los varones se ven para controlar los tios. Sin embargo, existen afectados. Con una frecuencia entre 3 o medicamentos efectivos para aquellas ciertas regiones del cerebro (incluyendo son los neurolépticos. Existen varios pero los ganglios basales, lóbulos frontales y algunos son más efectivos que otros (por revelan la existencia de anormalidades en manera consistente para controlar los tico la causa del sindrome de Tourette es 4 veces mayor que las mujeres. Aunque personas cuyos sintomas interieren con su y norepineffina) que llevan a cabo l comunicación entre las células nerviosas. neurotransmisores (dopamina, serotonina medicamento que sea efectivo para todas corteza cerebral), los circultos que hacen ejemplo, el haloperidol y el pimozide) desconocida, las investigaciones actuales nterconexión entre esas regiones y los Desgraciadamente llevan a cabo la las personas con el sindrome de Tourette, celulas nerviosas. In tampoco uno que elimine completamente que han demostrado ser más útiles de funcionamiento diario. Los medicamentos 5

Se observan casi siempre a partir de la Debido a que los sintomas del tio no ecolalia (repetir lo que oyen) y coprolalia Los resultados de pruebas con gemelos y (obscenas). quello y pueden progresar hasta incluir los generalmente aparecen en la cabeza y el Tourette es un trastomo hereditario. DESARROLLO TRATAMIENTO



Síndrome de Tetralogía de Fallot – Síndrome de Angelman (Abierto)

8.5 x 14" (57 - 78)



DE

DEFINICIÓN

que està presente al nacer. Es un tipo de defecto cardiaco congénito, lo que significa

SINTOMAS

azulada y pûrpura de la plelj

La forma clásica de la tetralogia abarca

y sus

mayores vasos sanguineos: cuatro anomalias del corazón

Comunicación interventricular (ortificio ventrículos derecho e

Estrechamiento de la arteria pulmonar (la valvula y arteria que conectan el corazón con los pulmones).

oxigenada al cuerpo) que se traslada sobre el ventrículo derecho y la la aorta (la arteria que lieva sangre comunicación interventricular 0 dextraposición de y la Hipertrona ventricular derecha.

diferenciada dinicamente por Etienne- vertientes uno paliativo y otro correctivo, Louis Arthur Faliot en 1888. Fue estudiada el primero consiste en hacer una fistula de y definida por Carl von Rokitansky. Lev y BLalock-Thomas-Taussig que comunica a Rosenquist. Helen Taussig estableció las la artería subclavía derecha con la artería Ocupa entre un 5-10% del total de las cardiopatias en el niño. Fue descrita en bases dínicas y junto con Alfred Bialock pulmonar derecha y de esta forma mejora y Vivien Thomas la primera operación la oxigenación. El correctivo se basa en pallativa, conocida como fistuía de Bialock- desobstruír el tracto de salida del ventriculo 1673 por Stensen, en 1784 por Hunter y diferenciada clinicamente por Etienne-

de clanosis Posición de cucilias durante los episodios Insundenda para aumentar de peso Pérdida del conocimiento DIAGNOSTICO

Interventricular), Dextraposición (Obstrucción en el tracto de salida del ventrículo derecho), Comunicación interventricular aorta (Aorta cabalgante o Aorta a caballo). Estenosis pulmonar (Defecto del Infundibular tabique de la

TRATAMIENTO

tratamiento quirurgico tiene

Coloradón azul de la plei (cianosis), que La tetralogia de Fallot causa níveles bajos empeora cuando el bebé está alterado de oxígeno en la sangre, lo cual lleva a Dedos hipocráticos (agrandamiento de la que se presente cianosis (una coloradón plei o el hueso alrededor de las uñas de los Diffcultad para allmentarse dedos de la mano)

respecto al de los no afectados. Crisis convulsivas normalmente en tomo

a los 3 años de edad.

Esto ocurre generalmente porque el gen UBE3A transmitido por la madre no

inciona como deberla

alimentación deficientes (hábitos

CAUSAS

matemo-patema es diferente ya que existen ciertos genes que se expresan de y el otro por via patema, la contribución cromosoma 15, uno de aportación matema el sueño, ya que muchos afectados por el 15 Una persona sana recibe dos copias del suministrar sustancias que incrementen forma muy diferente dependiendo del sexo.

CARACTERÍSTICAS

falta de aprendizaje, ppliepsia hasta en un 80%, movimientos incontrolados como capacidad de atendón e hiperactividad, en sentarse y andar, ausencia de habia, poca Trastomos alimenticios en el 75%, dilación novimientos espasmódicos embiores suaves, aleteo R



2

severas de aprendizaje que están asociadas con características de apariencia facial y de comportamiento Es una enfermedad genética rara que ocasiona un desorden neurológico en el cual se detectan difficultades determinadas DEFINICION

DIAGNÓSTICO

SINTOMAS

En alrededor del 80% de los afectados A nível molecular, un primer análisis por la entermedad se dan los siguientes del carlotipo del individuo para detectar sintomas: Discapaddad intelectual.

Discapaddad intelectual. prueba de FISH con la que gracias a los Tamaño inferior del perimetro cefálico marcadores cromosómicos detectaremos si hay una deleción en el cromosoma 15. opción. Además también se realiza

TRATAMIENTO

La pérdida de una región del cromosoma de los farmacos. Además, se suelen sindrome duermen como máximo 5 horas dificultades a la hora de definir los niveles regular mediante el uso de medicación anticonvulsionante, pero existen ser controlados. La epilepsia se puede cura, aigunos de sus síntomas pueden A pesar de que la enfermedad no tiene

GENETIC!

genes que se encuentran locus del cromosoma 15 se deben a la ausencia de expresión de Impronta genetica. Ambas enfermedades de Prader-Will, un ejemplo ciásico herenda dependen enfermedad genetica cuyo Esta enfermedad es, junto con el sindrome del mecanismo 용 R

ᄚ

Síndrome de Dravet – Cardiológicas (Abierto)

8.5 x 14" (|9 - 56)

DRAVET

DEFINICIÓN

Es una encefalopatia devastadora de la niflez Es un sindrome epileptico refractario al tratamiento farmacologico en la mayoría de los casos.

familiar de epilepsia o de crisis convulsivas

BIOLOGÍA

INCIDENCIA

Se presenta en uno de entre 20.000 y En 15 a 25 % de los casos existe una historia 40.000 individuos en la población general. familiar de crisis convulsivas febriles o de Aproximadamente un 25 % de los niños epilepsia, lo que sugiere una base genetica con sindrome de Dravet tienen historia para la entermedad.

MANIFESTACIÓN

DIAGNOSTICO

La edad de aparíción de la enfermedad Algunos factores se han asociado con se situa entre los 4 y 12 meses de vida, la mayor posibilidad de que el paciente caracterizándose por convulsiones tenga sindrome de Dravet: 1. Inicio de ciónicas o tónico-ciónicas generalizadas o crisis convulsivas febriles antes de los seis unitalerales de duración protongada tanto meses de vida. 2. Más de cinco episodios en un contexo febril como en ocasiones de crisis convulsivas. 3. Crisis convulsivas en ausencia de tiebre. En edades más protongadas (que duran más de 10

TRATAMIENTO

el retraso cognitivo se hace más evidente así como la aparición de otros signos

ausencias atípicas y parciales complejas

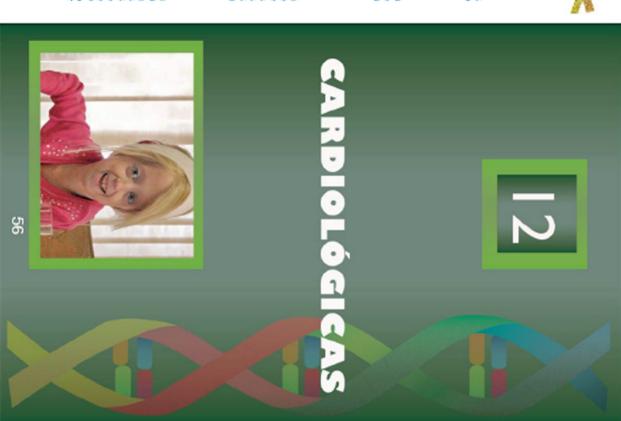
neurológicos (ataxia) y alteraciones graves

PRONÓSTICO

avanzadas, es frecuente la aparición de otro tipo de crisis, como miccionias,

frecuente la aparición

inecuenda agraván las crisis. Además Laevolución de la epilepsia micolonica severa existe, la dieta cetogénica, que en varios en la infancia es destavorable. Los niños casos funciona muy bien. Actualmente se afectados, persistentemente presentaran ha descublerto que el uso de tinturas de crisis convuisivas. Las crisis convuisivas Cannabis Sativa (con alto contenido de CBD se presentan predominantemente al final y ausencia del componente psicoactivo de la noche. La fiebre continua siendo un THC) ha ayudado notoriamente a reducir actor desencadenante y puede incluso los episodios de crisis. carbamazepina y la lamotrigina con son el Topiramato y el Valproato. son el Topiramato y el Valproato. La



19

de mortalidad es de hasta un 18 % ocasionar status epileptico. La frecuencia

Síndrome de Smith – Magenis – Musculares (Abierto)

8.5 x 14" (20 - 55)

mutadones en el gen RAI1.

no ocurren por deleción 17p11.2, sino por

enfermedad rara" o de baja incidencia.

de un pequeño fragmento (microdelección) del cromosoma 17. exactamente en la que presentan y ocurren en la mayoría crítica" es la responsable de los sintomas de casos ha sido catalogada como una con una incidencia de entre 1/15.000 a Unidos por Ann Smith, asesora genetica concepción, sin que existan antecedentes de Jos casos durante el estado de la banda G 17p11.2 la pérdida de esta "región I/25.000 nacimientos, por esta frecuencia Investigadora del Instituto Nacional Genoma Humano y Ellen Magenis,

profesora de genetica molecular, de ellas 1) y así se puede detectar el 85%-90% de procede su nombre Sindrome de Smith- las delecciones 17p11.2, finalmente si el Magenis. Afecta por igual a ambos sexos, estudio FISH no revela la delección puede conosporant, sir que espasar a insocurativos detecta y serta informado como normal. familiares conocidos. El primer grupo de SI este estudio no la detecta y persiste niños se describió en 1980 en Estados la sospecha de SMS debe realizase. defecto genético originado por la pérdida Nadonal de RAI1. Aproximadamente un 10% de los casos de sindrome de Smith-Magenis considerarse un análisis de la secuencia (Fluorescense in situ hibridation) especifico para SMS (D17S258 o que contenga RAI un estudio de genética molecular FISH un cariotipo de menor resolución no la

El sindrome de Smith Magenis es un bandas, esta predsión es necesaria ya que al ser la microdelección tan pequeña anteriormente descritas y es confirmado por un cariotipo o análisis citogenetico con una resolución igual o superior a 550 Se sospecha por las DIAGNOSTICO





enguaje. Evaluacioni del media, del protesor commusione in insuficienda velo palatina, ottis media, del protesor commusione insuficienda velo palatina, ottis media, del protesor communicacion del desarrollo generan problemas de orden y disciplina en psicomotor. Evaluación del suseño, la escuela, aunque con ayuda y estuerzo psicomotor. Evaluación del susente del todos se puede conseguir la Analitica: hemograma, inmunoglobulinas, por parte de todos se puede conseguir la normalización de sus estudios.

micro comea, anomalias del iris alteraciones planificación

de refracción. Evaluación del área de comprender las instrucciones expresadas

Actuan de manera impulsiva, con escasa planificación del trabajo. Les cuesta

EDUCACIÓN

ortalmologica para descartar estrabismo, Examen físico y neurologo. Evaluación

GUIA MEDICA

Distrofia Muscular de Duchenne – Síndrome Russel Silver (Abierto)

8.5 x 14" (21 - 54)



MUSCULAR

También conocido como una enfermedad hereditaria con un patron de herencia de tipo recesivo ligado al cromoscoma X, por lo que se manifiesta en hombres y DEFINICION

SINTOMAS las mujeres sólo son transmisoras de la enfermedad pero no presentan los sintomas. EXAMENES

CAUSAS

otras areas del cuerpo.

menos severidad en los brazos, el cuello y

empeoran mucho más lentamente. (încluída la distrofia muscular de Becker) • rapidamente. Otras distronas musculares • forma de distrofia muscular que empeora La distrofia muscular de Duchenne es una

causada por un gen defectuoso para la distrotina (una proteina en los músculos). Sin embargo, generalmente se presenta en personas con familias sin antecedentes (mujeres con un cromosoma defectuoso fisioterapia, psicomotricidad, los pero asintomáticas) tienen cada uno terapia ocupacional y control por lo general afecta a los niños. Los hijos de mujeres portadoras de la enfermedad enfermedad y las hijas tienen cada una un mejorar la funcionalidad y la calidad de vida forma en que la enfermedad es hereditaria, conocidos de esta afección. Debido a la La distrofia muscular de Duchenne es 50% de probabilidades de tener la complicaciones. Todas estas orientadas a

que no empedia con el tiempo, debilidad

- muscular que comienza en las piemas y pero también se presenta con •
- pantorrilla, los giúteos y los hombros (airededor de la edad de 4 o 5 años), los cuales finalmente son reemplazados por Contracturas musculares en las piemas grasaytejidoconectivo(seudohipetrona). Perdida de masa muscular (atrona).
- Deformidades musculares los talones
- neumonia y dificultad para degiutir, con alimento o liquido que pasa hacia los Trastomos respiratorios, lo que incluye pulmones (en las etapas tardias de la

TRATAMIENTO

50% de probabilidades de ser portadoras, de jos pacientes, evaluando cuales son las Muy rara vez, una chica puede ser afectada habilidades que posee y cuales son las que por la enfermedad. Solo consiste en medidas de apoyo: fisinterania, osicomotricidad, logopedia, se pueden modificar. de 136

pueden darse induso en el periodo de la (neurológico), de los pulmones, del corazón lactancia. Fatiga, retardo mental posible y de los músculos puede mostrar. Aparecen antes de los 6 años de edad y. Un examen completo del sistema nervioso

- insuficiencia cardiaca congestiva o Miocardio anormai (miocardiopatia)
- Deformidades del pecho y la espaida Agrandamiento de los músculos de la ritmos cardiacos irregulares (arritmias) escollosis)
- - CAUSAS

Hasta uno de cada 10 niños con este sindrome tiene un problema que

enfermedad

personas. Los hombres y las mujeres se para evitar el bajo azucar en la sangre y personas, mientras que otros informes tratamientos abarcan. Aseguranse de que dicen que afecta a 1 de cada 100,000 la persona consuma suncientes calonas enormemente. Algunos dicen que afecta a aproximadamente a 1 de cada 3,000 calcula padece esta enfermedad ven afectados por igual número 유 personas que Varia



SINDROME RUSSELL SILVER

DEFINICION

desde el momento del nacimiento Es una enfermedad hereditaria y congenita, presente

INCIDENCIA

SINTOMAS

escasa frecuencia, pues existe un caso por cada 100.000 niños nacidos. Afecta por Igual a los dos sexos. Laprimera descripción para nombrar la afección Se considera una enfermedad rara por su. Los sintomas pueden abarcar desde los

fue realizada por Henry Silver en 1953, un Retraso en la edad ósea, insunciencia año después Alexander Rusell publicó una en el crecimiento, Enfermedad de reflujo serie de 5 casos, por lo que se acepto el gastroesorágico, Problemas renales como: lemino de Russell-Silver o Silver-Russell riñón en herradura, hidronefrosis, válvulas del dedo meñique hacia el dedo anular, el crecimiento, y brazos cortos. para el tamaño del cuerpo, Deficiencia en renal, Bajo peso al nacer, Cabeza grande uretrales posteriores, acidosis (manchasdecolorcafeconleche), Curvatura lunares que son de color café con leche

PRUEBAS

sindrome tiene un problema que
compromete el cromosoma 7. En otros La afección generalmente se diagnostica
pacientes, el sindrome puede afectar al en la primera intancia. El médico llevará La mayoría de las veces ocume en esta completamente desarrollado, Boca personas sin antecedentes familiares de la delgada y ancha, Cara en forma triangular pueden abarcar: Mentón en punta que no está completamente desarrollado, Boca con frente ancha. a cabo un examen físico y los signos

TRATAMIENTO

puede ayudar si dicha hormona falta. Otros tratamientos abarcan: Asegurarse de que El reemplazo de la hormona del crecimiento mejorar el tono muscular estimular el credimiento. Fisioterapia, para

Síndrome de Noonan - Síndrome Freeman Sheldon (Abierto)

8.5 x 14" (53 - 22)



SINDROME NOONAN

DEFINICION

cardiopatias congénitas. Es un trastomo genético



CAUSAS

El síndrome de Noonan aparece con casi

Esta patología

se puede

detecta

DIAGNÓSTICO

cromosoma 12, causando una de las más frecuentes con una mutación en el

ofectados; el gen SOS1 mufado, del 13%; Osea aparece un miembro en la familia que el gen RAF1, del 3-17% y el gen KRAS, sufre la patiología sin haberia heredado de de menos del 5%. Otras mufaciones, con ningún parental. un indice de aparición entre los distintos enfermos de menos del 1%, se dan en los la misma frecuencia que el Sindrome de prenatalmente mediante diagnóstico Down, 1 de cada 1000 a 2500 nacidos genético molecular. Existen marcadores vivos mundialmente. En la mayoría de moleculares bien caracterizados que Los principales rasgos faciales asociados genes NRAS, BRAF, y MAP2K1. al sindrome son: hipertelorismo con fisuras los casos se hereda de forma autosómica localizan las diferentes mutaciones que dominante; sin embargo, se han descrito dan lugar a esta enfermedad. Una mutación en el gen PTPN11 es la responsable de aproximadamente, un 50% de los individuos

aparece como una mutación de novo. diferentes casos en los que la enfermedad

SINTOMAS

0

palpebrales antimongoloides, ptosis y orejas de implantación baja y en rotación

posterior con helix engrosada

de Noonan son: Los signos más prevalentes del Sindrome

 Retraso ment
 Signos más prevalentes del Sindrome 5. Estatura baja estenosis pulmonar y cardiomiopatia 3. asodan con más frecuencia al sindrome 1. Cardiopatias (Estenosis pulmonar) i Las anomalias cardiovasculares que se Anomalias fadales (ptosis, cuello corto excavadum con pilegues, Pterigium coll) Retraso mental en un 25% de los casos XEIOT hendido/excavado (pectus

S

TRATAMIENTO

de Noonan son: Cardiopatias (Estenosis

pulmonar) y Anomalias faciales

o manejar los sintomas. médico sugerirà un tratamiento para allvar



SINDROME

DEFINICION SHELDON

Incidencia y causas desconocidas Es una enfermedad congenita, no hereditaria, de

SINTOMAS

DIAGNOSTICO

mayoría de los padentes que muestran evaluación neurológica para nifios con una evidencias radiográficas de anomalias o mancha de vino de Oporto (PWS, por su mathomaciones vasculares intracraneales sigla en inglés) cuando se acompaña por Las anomalias más importantes de la Generalmente SSW son epilepsia, retardo mental y maiformaciones convulsiones, pero solo la epirepsia, recardo mental y maiformaciones vasculares facia neurológicas focales. La o leptomeningeas. Se recomienda signos neurológicos y/o otros sintomas R

recomienda una evaluación cuando En ausencia de signos neurológicos, presenta una PWS bilateral extensiva. 8

8

CAUSAS

mitad suffen retardo mental

La distrotta muscular de Duchenne es una Diagnóstico Prenatal: La ecografia a las 20 forma de distrotta muscular que empeora semanas de gestación permite detectar las rápidamente. Otras distrottas musculares anormalidades en las extremidades. (incluida la distrotta muscular de Becker)

empeoran mucho más lentamente.

causada por un gen defectuoso para la tratamiento medico distrofina (una proteína en los músculos), control de convuision conocidos de esta afección. en personas con familias sin antecedentes Sin embargo, generalmente se presenta La distrona muscular de Duchenne es

uno un 50% de probabilidades de tener la El tratamiento puede ser iniciado a una 50% de probabilidades de ser portadoras. enfermedad y las hijas tienen cada una un edad tan temprana como una semana de defectuoso pero asintomáticas) tienen cada la enfermedad (mujeres con un cromosoma

control de convulsiones para prevenir el decalmiento cognitivo y neurológico. Actividad convulsiva : El objetivo es completar e 8

TRATAMIENTO

Debido a la forma en que la enfermedad el color y disminuir el tamaño de la mancha es hereditaria, por lo general afecta a los de vino de Oporto, pero hasta el momento niños. Los hijos de mujeres portadoras de la resolución completa solo es posible en la menor cantidad de casos Mancha de vino de Oporto : El tratamiento

53

8.5 x 14" (23 - 52)

contracción del músculo.

los receptores se activan y generan una a mejorar la transmisión neuromuscular y a

aumentar la fuerza muscular.

SINTOMAS

inmediatamente como miastenia gravis. A menudo, los sintomas no se reconocen nicio del trastomo puede ser repentino.

la dificultad para tragar e impedimentos en el habla pueden ser los primeros sintomas. músculos oculares (de los ojos). En otros, En la mayoria de los casos, el primer sintoma perceptible es la debilidad en los

CAUSAS

La miastenia gravis es causada por un defecto en la transmisión de los impuisos nerviosos a los músculos. Ocurre cuando la comunicación normal entre el nervio las terminaciones nerviosas segregan ayudar a reducir y mejorar la debilidad una sustancia neurotransmisora liamada muscular. Los medicamentos utilizados cuando los impulsos recorren el nervio, músculos que controlan. Normalmente, células nerviosas se conectan con los adhiere a los receptores de aceticolina. ravés de la coyuntura neuromuscular y se agentes anticolinesterasa, tales como la neuromuscular, el lugar en donde las iceticolina. La aceticolina se desplaza a para tratar el trastomo incluyen los el músculo se interrumpe en la unión neostigmina y piridostigmina, que ayudan Existen varias terapias disponibles para La miastenia gravis puede ser controlada

TRATAMIENTO

se ven afectados con mayor frecuencia. El muchos otros trastomos, el diagnóstico que controlan el movimiento de los ojos y casos de miastenia gravis. Debido a que los párpados, la expresión facial y el deglutir la debilidad es un sintoma común de algunos músculos.

CRISIS

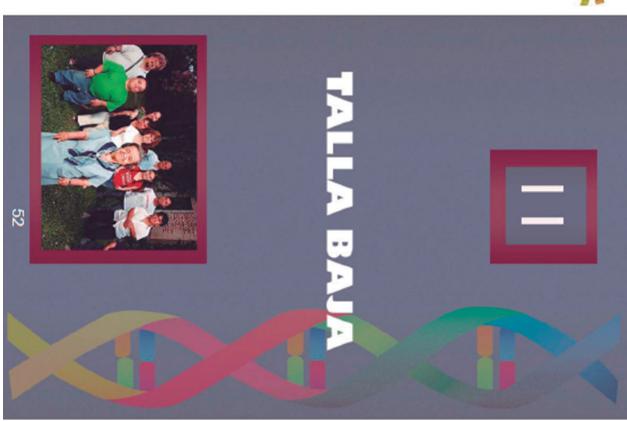
originadas por una infección, fiebre, una Ocurre cuando se debilitan los músculos que controlan la respiración al punto de medica inmediata. reacción adversa a un medicamento o stress emocional y que requieren atención son deblies se pueden generar crisis los pacientes cuyos músculos respiratorios la utilización de un respirador artificial. En crear una emergencia médica que requiere



GRAVIS

Es una enfermedad neuromuscular autoinmune y crónica caracterizada por grados variables de debilidad de los músculos esqueléticos (voluntarios) del cuerpo.





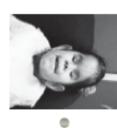
Síndrome de Morsier – Distrofia Muscular de Charcot – Marie - Tooth (Abierto)

8.5 x 14" (51 - 24)

un diagnóstico temprano con un mejor resultado ya que permite la gestión oportuna

sospecha ante manifestaciones precoces. neonatal y se resalta la Împortancia de su describe un caso de diagnóstico en época de afectación y el Indice de sospecha. Se

PRONOSTICO es variable.



DE MORSIER SINDROME

DEFINICION

El síndrome de De Morsier o displasta septo-óptica (DSO) es un trastomo dinicamente heterogéneo,

CARACTERISTICAS

0

DIAGNOSTICO

incidencia oscila entre 6.3 a 10.9 casos puede confirmarse mediante estudios por 100.000 habitantes/año y ocurre por ofialmológicos, RM y pruebas dinámicas Por alteraciones en la linea media cerebral, atrofia óptica e insuficiencia hipofisaria. Su nervio óptico (HNO) y ausenda de septum describió la relación entre hipopiasia del por 100.000 habitantes/año y ocurre por igual en ambos sexos. Reeves en 1941,

hormonas hipofisarias incluida la diabetes es que el deficit afecte solo a la GH, pero pueden existir numerosos deficits de son sumamente variables, lo más frecuente del cerebro), las alteraciones endocrinas insipida ausencia del septum pellucidum (una parte Clinicamente cursa con ceguera, con

hipofisarios en estos pacientes destacando el déficit de somatotropina en primer lugar seguido del resto de hormonas (ACTH,

trastomos hipotalamodetecta una elevada 0

HISTORIA

TSH, gonadotrofinas y ADH). La edad al diagnóstico y las manifestaciones clínicas

muy variables en función del grado

TRATAMIENTO

Se asocia ya que los déficits hormonales evolucionan de programas de con la edad. Los niños pueden beneficiarse hormonales pueden tratarse con terapla hormonal sustitutiva, pero seguida de cerca un seguimiento regular. Las insuficiencias

sospecharse en redén nacidos con hipoglucemia, lideridia, micropene (con o sin testiculos descendidos) y nistagmus de la función hipofisaria. La DSO debe dos de los rasgos de la triada clásica y asociadas (como paladar hendido). con o sin anomalias de la linea media

Es sintomático y los pacientes deben ser atendidos por un equipo multidisciplinar con

Requiere la presencia de, al menos

Los síntomas pueden ser:

estar por debajo de 75). Discapacidad intelectual (posible,

- Debilidad muscular que no empeora con el tlempo)
- Comienza en las piemas y la pelvis, pero también se presenta con menos áreas del cuerpo. gravedad en los brazos, el cuello y otras
- (correr, trotar, saltar) Problemas con habilidades

CAUSAS

Es causada por un gen defectuoso para la distrofina (una proteina en los músculos). Sin embargo, generalmente se presenta por lo general afecta a los niños. La distroña muscular de Duchenne se presenta en en personas con familias sin antecedentes forma en que la enfermedad es hereditaria, conocidos de esta afección. aproximadamente 1 de cada 3,600 varones. Debido a la declinar Otros tratamientos abarcan

motoras tratamiento es controlar los síntomas para No existe curación conocida para la distrofía muscular de Duchenne y el objetivo del optimizar la calidad de vida.

cuando la fuerza muscular a tomarios cuando es diagnosticado de fuerza muscular. El niño puede empezar Los esteroides pueden disminuir la pérdida

Albuterol, un medicamento que se usa para las personas con asma

ļ İ NORMAL

CHARCOT-MARIE-TOOTH

ļ

> DISTROFIA 믐

DEFINICION

Es un grupo de trastomos nerviosos genéticos, la enfermedad CMT afecta los nervios periféricos.

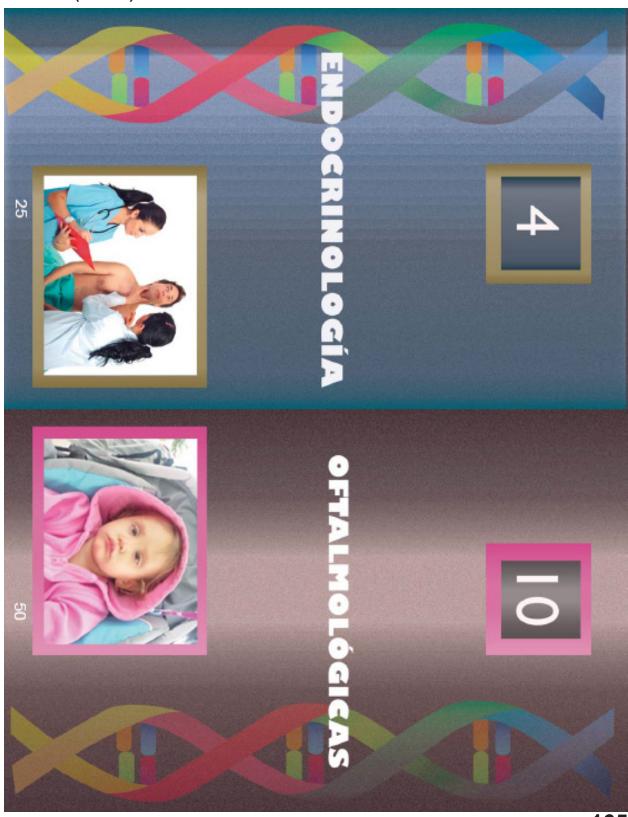
DIAGNOSTICO

SINTOMAS

Los síntomas generalmente aparecen Los médicos diagnostican esta enfermedad antes de los 6 años de edad y pueden mediante un examen neurológico, pruebas darse incluso en el período de la lactancia. genéticas o biopsias de los nervios. No Problemas de aprendizaje (el Ci puede aparatos ortopédicos y otros dispositivos pero ayudario. lo suficientemente severa para debilitario. La fisioterapia, la terapia ocupacional, los pruebas genéticas para algunos tipos de tan leve que no perciba que la tiene o ser CMT y muy pronto podrían estar disponibles y, en algunos casos, la cirugia pueden existe una cura. La enfermedad puede ser para detectar otros tipos. Ø encuentran 8

Endocrinología- Oftalmológicas (Abierto)

8.5 x 14" (25 - 50)



Síndrome de Ollier – Deficiencia HCH (Abierto)

8.5 x 14" (49 - 26)

Sobre sosanı

49



ᇛ

DEFINICIÓN

Es una enfe desconocida. una enfermedad rara, no hereditaria de causa

PROBLEMAS

INCIDENCIA

Infancia, y puede afectar a todas o parle de malignización a condrosarcoma. una extremidad. Cada 1 de 100.000 personas se ve esqueléticas, discrepancia en la longitud afectada. Las leciones aparecen en la de las extremidades y neego potencial de Los problemas clínicos provocados por los encondromas incluyen malformaciones

con hemangiomas del tejido biando se La patología en la que se presenta encondromatosis múltiple que se asocia conoce como sindrome de Maffucci

arectada.

acortamiento y deformidad de la extremidad niño tiene un crecimiento anormal

CAUSAS

SINTOMAS

análisis histológico tiene un papel limitado y se usa si existe sospecha de malignidad. El diagnóstico se basa en los análisis radiológicos dínicos y convencionales. El

esqueleto, Dolor de No hay cura para esta enfermedad. TRATAMIENTO

patológicas, Acortamiento de la extremidad, Credmiento anormal de la extremidad, sin embargo, puede provocar. Fracturas Suele ser una enfermedad asintomática

Deformidad del

a conditissarcionna, Radiológicamente estiran. Con el tiempo, la fractura se liena se observan multiples lesiones liticas de con hueso nuevo, nervios y piel. El aparato aspecto benigno que suelen asentar en usado se parece a una jaula con dos circulos las metánsis aunque tras el cierre fisario de metal separados por cuarto fomillos. La pueden extenderse a las epiñsis de los distancia de los circulos se puede ajustar rotando los tomillos

DIAGNOSTICO

multiples huesos, tratamiento principalmente se reduce a la cirugia. El metodo del alargamiento Riesgo potencial de malignidad con paso es simple. Se fracturan los huesos y se

La enfermedad más común de exceso de GH se debe a un tumor en la pituitaria dolores de cabeza, perjudicar la visión por más y más GH. El adenoma podrla hacerse somatotrofas son benignas y crecen lentamente, gradualmente produciendo

masa grasa, aumento de la masa magra, aumento de la densidad osea, mejoras en el perti lipidico, reducción en factores de riesgo cardiovascular, y mejoras en el lo beneficios incluyen una reducción de la con deliciencia de GH. En estos pacientes usada en terapias de reemplazo en adultos de sus efectos secundarios. La GH es Tratamientos con GH relacionados con la deficiencia de GH: Necesita un seguimiento regular debido a la frecuencia y gravedad

MEDICINA GH EN LA

otros animales

hormona peptidica. La GH estimula el crecimiento, reproducción celular, y la regeneración en humanos y También liamada Hormona somatotrópica, es una

DEFINICION

DEFICIENCIA HGH

OSU

Lahormona de crecimiento es un polipeptido también conocida como somatotropina, de 191 aminoacidos de una sola cadena es producida por el lobulo anterior de sintetizada, almacenada, y secretada por la glándula hipófisis (o pitultaria) y otros las celulas somatotropas dentro de las alas tejidos del cuerpo humano. Fue alsiada por primera vez en 1956 y su estructura se conoció en 1972. Hasta mediados de la decada de los 80, la única via de cotenería era extrayéndola de las glándulas hipófisis de cadaveres humanos. La hormona de crecimiento humano (HCH),

PROBLEMAS

trastomos de crecimiento en los niños y en medicamento con receta para tratar los

adultos para tratar la defidenda de GH.

hormona del crecimiento es usada como laterales de la adenohipotisis. También la

la presión sobre los nervios ópticos lo suncientemente grande para causar compuesta por células somatotrotas de la adenohipotisis. Estas adenomas bienestar psicológico.

CAUSAS

una condición conocida como dendenda
Puede causar demoras en la maduración pediátrica de la hormona del crecimiento. La causa de este problema es tipicamente

CON POCA CUERPOS





Pubertad Precoz – Raquitismo Hipofosfatemico (Abierto)

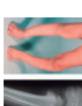
8.5 x 14" (27 - 48)



PUBERTAD PREGOZ

DEFINICIÓN

La pubertad es el tiempo durante el cual maduran las características sexuales y físicas de una persona. La pubertad precoz es cuando estos cambios corporales suceden más temprano de lo normal.



HIPOFOSFATEMICO

DEFINICION

hipofosfatémico está causado por mutaciones que provocan la inactivación del gen PHEX, compuesto de 22 exones y localizado en el cromosoma X La mayoría de los casos, el trastomo del raquitismo

SINTOMAS

COMPLICACIONES

En las niñas, la pubertad precoz se da Es posible que los niños que pasan por cuando se desarrolla cualquiera de las la pubertad muy tempranamente no siguientes características antes de los alcancen su estatura completa debido a 8 años de edad: Vello público y axilar, que el credimiento se detiene demasilado de los genitales externos. Primer período (menstruación), Maduración Comienza a crecer rápidamente, Mamas, temprano.

siguientes características antes de los 9 años de edad: Vello público y axiliar, En los niños, la pubertad precoz se da cuando se desarrolla cualquiera de las Credmiento de los testiculos y del pene, de la voz (engrosamiento) superior, Crecimiento muscular, Cambio Vello facial, a menudo primero en el lablo El médico llevará a cabo un examen físico para ver si hay signos de pubertad para verificar los níveles hormonales. Tomografía computarizada o resonancia

solicitar abarcan: Examenes de sangre precoz. Los exámenes que se pueden

descartar tumores. Los niños con desarrollo magnética del cerebro o del abdomen para

CAUSAS

La pubertad por lo regular empieza entre las edades de 8 y 14 años para las niñas y 9 y 16 años para los niños. La edad exacta en que un niño ingresa a la pubertad la nutrición y el sexo. factores son los antecedentes familiares, depende de muchos factores. Uno de los

deben a cambios en el cerebro, problemas genéticos o ciertos fumores que secretan • hormonas. Estas afecciones abarcan: para la pubertad precoz. Algunos casos se Confrecuencia, no hay ninguna causa ciara 🔒

hacerios aparecer diferentes quieren ser iguaies a sus compañeros psicosociales. Los niños y adolescentes sexual precoz pueden tener problemas

TRATAMIENTO

el desarrollo sexual prematuro

Dependiendo de la causa, el tratamiento para la pubertad precoz puede incluir.

- Medicamentos para detener la secreción de hormonas sexuales
- Cirugia para extirpar un tumor

hipotostatemia secundaria como resultado de la pérdida renal de tostato y una concentración anormalmente baja de 1,25 dihidroxivitamina D. que se caracteriza por mineralización ósea defectuosa, retraso del crecimiento, hereditario de la homeóstasis del fósforo æ 5

como un trastomo dominante ligado al sexo (XLH), aunque también se ha observado otra herencia autosómica dominante (ADHR) En la mayoría de los casos se transmite

Se caracteriza por: – Cr Este gen codifica para una metaloproteasa – Lordosis exagerada – de 749 aminoácidos, con homologia angulares de las ext principalmente en los huesos. endopeptidasas, gie æ expresa

PROBLEMA

a la metaloproteasa se produce, en niveles de fosfatorina que provoca un incremento de fosfaturía que da lugar a mineralización del hueso y, en segundo lugar, se produce un incremento de los primer lugar, una alteración directa de la Cuando el PHEX no codifica correctamente

Tastomo codifica para el factor de crecimiento 23 de fibroblastos, de 251 aminoácidos. corto del cromosoma 12 (12p13.3) y que en el gen FGF23, localizado en el brazo En otros casos la hipofosfatemia es consecuencia de alteradones genéticas

homeóstasis del fósforo. Este factor actúa como sustrato para PHEX activamente produciendo en la regulación fosfaturia y participando

DIAGNOSTICO

Periodonttts grave – Talla baja – Distonia vascular – Tendenda a la formación lateral (genu varum) calcificaciones en tendones y ligamentos espinal y a la formación más tardía de temprana de osteofitos con Extremidades Inferiores con curvatura extremidades Deformidades estenosis

TRATAMIENTO

sintomasycomegiria causa de esta afección. Se debe tratar la causa subyacente para El objetivo del tratamiento es aliviar los prevenir la recurrencia

27

Ontogénesis Imperfecta – Síndrome de la Silla Turca Vacía (Abierto)

8.5 x 14" (47 - 28)



IMPERFECTA

DEFINICIÓN

con facilidad. Algunas veces, los huesos se fracturan sin Es un trastorno genético en el cual los huesos se fracturan un motivo aparente.

CAUSAS

un cambio genético aleatorio. Algunas veces, se debe a una mutación,

La OI también puede causar músculos débiles, dientes quebradizos, una columna

DIAGNÓSTICO

antecedentes utilizan: antecedentes médicos familiares, diagnosticar la osteogénesis imperfecta. Para hacer el diagnóstico, los médicos examen físico, radiografías No hay una prueba específica que permita médicos del paciente

SINTOMAS

en cada persona. leve a grave y los síntomas son diferentes imperfecta tienen huesos quebradizos. La osteogénesis imperfecta puede variar de Las personas que padecen de osteogénesis

Algunos de los síntomas que las personas que padecen

forma de barril, columna vertebral curva. (la parte blanca del ojo) azules, moradas laxas (flojas), músculos débiles, escleróticas estatura y cuerpo pequeño, articulaciones malformaciones osteogénesis imperfecta son: grises, cara triangular, caja torácica en de los huesos, baja

de uno de los padres causa es un defecto genético que afecta la producción de colágeno, una proteína Generalmente, el gen defectuoso se hereda que ayuda a conservar huesos resistentes desviada y pérdida del sentido del oído. La

ETIOLOGÍA

hijos. que la persona la padecerá si tiene una copia del gen mutada. Una persona con osteogénesis imperfecta tiene un 50% de posibilidades de transmitirle el gen a sus dominante debida a errores en el gen COL1A1 o COL1A2, lo que quiere decir En la mayoría de casos la osteogénesis imperfecta es una enfermedad autosómica

podrían Aunque no hay una cura para la osteogénesis imperfecta, se pueden aliviar los síntomas. Los tratamientos para la osteogénesis imperfecta pueden incluir: de rueda, corsés aliviar el dolor, fisioterapia, el uso de sillas dientes quebradizos, medicamentos para tratamiento de fracturas, aparatos, cirugia tratamiento de

SINDROME DE LA SILLA TURCA VACIA

DEFINICIÓN

vuelve aplanada Es una afección en la cual la hipófisis se encoge o se

SINTOMAS

A menudo, no se presentan síntomas o El síndrome primario de la silla turca pérdida de la función de la hipófisis. vacía se descubre más frecuentemente

- Disfunción eréctil (impotencia)
- Dolores de cabeza
- Deseo sexual bajo (baja libido) Menstruación ausente o irregular
- Secreción del pezón

descansa en un compartimento similar a "sella turcica" en latín, y que significa "silla una silla de montar en el cráneo, llamado ubicada en La hipófisis es una pequeña glándula la base del cerebro, que

que rodea el cerebro y la médula espinal. realmente vacía. Con frecuencia está llena

EXAMENES

Si hay síntomas, estos pueden abarcar o una tomografía computarizada (TC) o cualquier de los siguientes:

la cabeza y el cerebro. La función de durante una resonancia magnética (RM) hipófisis generalmente es normal.

normalmente verificar que la El médico puede examinar la hipófisis para glándula esté trabajando

presión alta en el cerebro, como Algunas veces, se harán exámenes para la

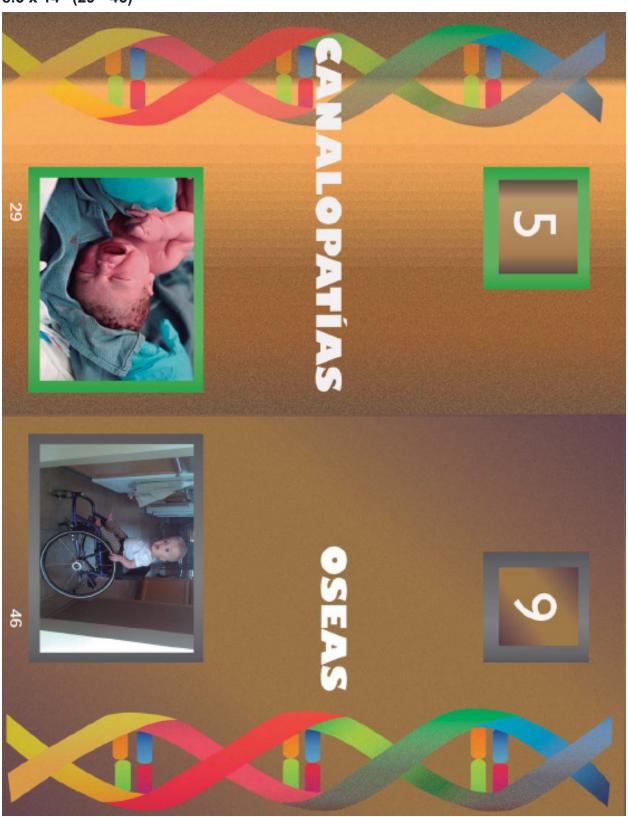
oftalmólogo Punción lumbar (punción raquídea) Examen de la retina por parte de un

TRATAMIENTO

resonancia magnética, lo que la hace lucir pueden prescribir medicamentos para tratar como una "silla vacía". Pero la silla no está cualquier nivel hormonal anormal, Para el de líquido cefalorraquídeo (LCR), el líquido el tratamiento implica el reemplazo de las Cuando la hipófisis se encoge o se vuelve turca vacía: No hay ningún tratamiento aplanada, no se puede observar en una si la función de la hipófisis es normal, Se hormonas que están faltando. En algunos casos, se necesita cirugía para síndrome secundario de la silla turca vacía, Para el síndrome primario de la silla

Canalopatías – Oseas (Abierto)

8.5 x 14" (29 - 46)



Síndrome de Werner – Fibrosis Quística (Abierto)

8.5 x 14" (45 - 30)

hasta los treinta años, y generalmente se defecta cánoer entre los 25 -65 años. El

manifestaciones clínicas no se presentan

patrón de herencia autosómico recesivo. Las Este sindrome es heredado mediante el

CAUSAS

gen WRN se encuentra ubicado en el brazo

corto del cromosoma 8 (8p12).

de menos de 1 de cada 100,000 habitantes El sindrome de Wemer tiene una incidencia HISTORIA

ᇛ

DEFINICIÓN

acelerado recesiva que se caracteriza por un envejecimiento Es una muy extraña patologia genética autosómica



DIAGNOSTICO

 osteoporosis, diversos tipos de ateroscierosis e hipogonadismo. En la piel se presentan ulceraciones en zonas de Este desorden genético fue liamado así Un método aún no recomendado pero en honor al científico alemán Otto Werner, que puede dar indicios de la presencia de quien lo descubrió al observar a cuatro la enfermedad es la orina de padentes, Incluyen pérdida de cabello, cataratas en el mundo, y han habido 1,300 casos observación de las características comunes hermanos que envejecian prematuramente, presencia de elevados indices de ácido 튱 de secuencia del gen WRN detectando la diagnóstico clínico se hace por medio de la hialurónico en la orina de los afectados. El cuando se conoce de parientes afectados aparecen las primeras manifestaciones o mutación en fases muy tempranas, cuando molecular se hace por medio de un análisis para este sindrome, pero el diagnóstico

CARACTERISTICAS

diabeles

TRATAMIENTO

de esta enfermedad, y el único tratamiento Al no conocer exactamente el mecanismo bioquímico por el cual se produce, no existe por el momento tratamiento curativo de los enfermos paliativas, para mejorar la calidad de vida disponible hoy en dia son diversas medidas

sarcomas. La edad promedio de fallecimiento de los afectados es entre los riesgo de padecer cancer, especialmente

sindrome de Werner presentan un elevado de la grasa subcutánea. Los indivíduos con roce, especialmente en maleolos y pérdida

46 a 48 años

CAUSAS

y el aparato reproductor masculino. la espeda mayoría de los niños con fibrosis quistica adultos se les diagnostica la enfermedad hacia los en las vias respiratorias de los pulmones defectuoso que lieva al cuerpo a producir un líquido anormalmente espeso y pegajoso llamado moco. Este moco se acumula digestivos. Esta moco ocasiona infecciones pulmonares y en el páncreas.Esta acumulación de La fibrosis quistica (FQ) es una enfermedad hereditaria. Es causada por un gen puede afectar las giándulas sudoriparas potencialmente mortales y serios problemas entermedad tambien

pancreas (pancreatitis) posteriormente en la vida son: Esterilidad (en los hombres), Inflamación repetitiva del La prueba de cioruro en el sudor es sinusal causados por infección o pólipos. y pérdida del apetito). Dolor o presión flebre, aumento de la tos y dificultad reactivo (IRT, por sus siglas en inglés) es respiratoria, aumento de la mucosidad una prueba de detección estándar para una persona con fibrosis quistica abarcan El examen neumonia (los síntomas de neumonia en pólipos nasales., Episodios recurrentes de la fibrosis quistica abarcan: Fatiga, Congestión nasal causada por los Los sintomas que se pueden notal

TRATAMIENTO

especializado en en fibrosis quistica Cuando los niños llegan a la aduttez, deben transferirse a un centro recibir cuidados en clínicas con especialidad control y vigilancia son muy importantes. Cuando sea posible, los pacientes deben supervivencia como la calidad de vida. El Un diagnóstico temprano de FQ y un plan de tratamiento pueden mejorar tanto la



QUISTICA

DEFINICION

gestivo y otras áreas del cuerpo. Es una enfermedad que provoca la acumulación de moco espeso y pegajoso en los pulmones, el tubo di-

SINTOMAS

EXAMENES

Los sinfomas relacionados con los Existe un examen de sangre disponible pulmones y los senos paranasales pueden para ayudar a defectar la florosis quistica. abarcar:Tos o aumento de la mucosidad El examen busca variaciones en un gen en los senos paranasales o los pulmones, conocido como causante de la enfermedad. Otros exámenes utilizados para diagnosticar

quistica y requiere examenes adicionales. nivel de IRT suglere una posible fibrosis fibrosis quistica en recien nacidos. Un aito æ tripsinogeno inmuno

nbrosis quistica. Un alto nivel de sal en el sudor del paciente es una señal de la enfermedad. examen diagnóstico estandar para

Metabólicas - Síndrome de Bloch Sulberger (Abierto)

8.5 x 14" (31-44)





DEFINICION

SULBERGER

DIAGNOSTICO

pruriginosas,

se apredan lesiones

Es una enfermedad hereditaria poco frecuente que aparece de modo casi exclusivo en mujeres.

la supervivencia de varones enfermos varones y, por tanto, acaba generalmente de morfologia lineal, con formación de en aborto, no obstante, se ha observado vesiculas, que aparecen a las pocas oculares y neoplasias infantiles que considerar otros trastomos asociados en concreto en un gen de la región Xq28 sigue un patrón de transmisión autosómico displasia ectodérmica y mesodérmica que común en el gen NEMO. Se trata de una con formación de costras y pústulas, mosaldismos somático para la deleción con cartotipo 47 XXY o que poseen un habitualmente mortal "in útero" para los démilicas Es una genodermatosis que afecta más En una primera fase, de características frecuentemente al sexo femenino, al ser inflamatorias, se aprecian lesiones induyendo defectos dentales, Aunque arecta principalmente a la piel, hay dominante. Que ligado al cromosoma X, menta anomalias estrabismo, nistagmus, queratits, catarata), alteraciones en la dentición, cuadros eplieptiformes, retraso mental u alopecia areata en el cuero cabelludo. Pueden darse de manera concomitante que pueden permanecer durante meses lesiones vernuosas hiperpigmentadas esta fase se continua con la formación de semanas del nacimiento. En algunos casos alteradones placas lesiones tienden a la atrona, apareciendo Durante la adolescencia y la vida adulta las

CARACTERISTICAS

lesiones démnicas hiperpigmentadas (con exceso de melanina) por lo que se nombra también a este sindrome con la expresión latina incontinentia pigmenti. nacen con area veteadas con ampolias, principal caracteristica son SINTOMAS

Los bebés con incontinencia pigmentaria ayudar a controlar las convuisiones o los espasmos musculares. Sindrome de Bloch Sulberger. El tratamiento No hay un tratamiento especifico para el esta encaminado hacia ser necesarias para mejorar la visión. Se Individuales; por ejemplo, las garas pueden los sintomas

TRATAMIENTO

otros cuadros neurológicos inespecíficos.

oftaimológicas (exoftaimos

20035

4

que al sanar, se toman en protuberancias

asperas.

Ictiosis Laminar – Enfermedades Metabólicas (Abierto)

la aparición de ictiosis

SINTOMAS

terrier y norfolk terrier está relacionada con como el cobrador dorado, jack russell mutación del gen PNPLA1 de razas caninas

8.5 x 14" (43 - 32)

cicatrices e infecciones en la piel debido a que el paciente frota o rasca las escamas

En casos crónicos, aparecen

leve, Agrietamiento areas con escamas, Edropion (parpados evertidos) y eciabion (labios evertidos), Engrosamiento y

resequedad en la plei (severa), Grandes

Comezón o picazón con formación de

a graves.

entre los cuales destacan:

continuamente



LAMINAR

DEFINICION

llamadas queratinocitos las cuales van cambiando de nombre conforme van madurando, desde las más jóvenes (capa basal o germinativa), hasta las más viejas, incluso mueren y forman la capa cómea, la cual se descama constantemente La piel está formada por capas de microscópicas células

TRATAMIENTO

Este trastomo puede presentarse en o queratibiliticos tópicos. Los retinoides cualquier parte del cuerpo, especialmente orales son útiles en las formas graves (por en piemas, brazos, manos y tronco. Sus lo general más de 35 mg/d en adultos y 0,7 sintomas pueden variar de moderados

mg/kg/dla en niños). COMPLICACIONES

pueden presentar más adelante en la vida, debido a que los ojos no pueden cerrarse por completo. cuando la membrana de colodión se desprende. Los problemas oculares se Los bebés están en riesgo de infección

DIAGNOSTICO

INCIDENCIA

TRATAMIENTO

es Invisible y organizado. En padentes pueden realizarse estudios moleculares, con icitosis la descamación está alterada aunque, confrecuenciano suele disponerse por diversos motivos. Demasladas células de ellos en los centros de medicina general. anticuerpos dirigidos frente la TGasa 1 o la actividad enzimática de la TGasa 1. estudios En algunos centros pueden practicarse de ellos en los centros de medicina general histopatológicos Se establece en base a las características del proceso. Los inmunonistoquimicos Los hallazgos son específicos.

despegan siguiendo proceso equivocado y lento, se ha podido establecer que la

comienzan a madurar. Las células se

proceso de descamación de la capa cómea el cual en la mayoría de personas

naturalmente hasta completar todo un otras capas. Estas células van madurando

Vientras continua la maduración de las

CONSECUENCIA

raros definidos.

y energia, puede tener las siguientes consecuencias: alimentos para convertirios en subproductos Si una persona no puede metaboliza

del allmento

DIAGNOSTICO

Se realiza basándose en la historia familiar, en los resultados de análisis y el examen físico. Es en este sentido muy importante el análisis realizado al bebé en su primera de carácter autosómico-dominante o ligada semana de vida para la detección precoz al cromosoma X.

Se induyen entre las enfermedades raras, Debido a que son trastomos geneticos, dado que su incidencia oscila entre un el tratamiento por ahora no es facil, sin afectado por cada diez mil (1:10.000) o embargo, la detección precoz es de las el dobie (1:20.000) para las frecuentes, medidas más eficaces para controlar las o bien (1:300.000) para las raras. No manifestaciones del problema obstante, existen más de 700 trastomos

lo que no puedan metabolizar. Actualmente el tratamiento dietetico el más erectivo, bien administrando nutriente necesario o eliminando de la dieta @ @

Pueden originarse compuestos intermedios. Sintomas y signos neonatales como pérdida que acumulados resulten toxicos. de peso, succión debil, compromiso de condenda progresivo hasta llegar al coma. Que la persona se vea necesitada de algún convulsiones, idenda, hepatomegalla, nutriente esencial que no puede obtener orina de color u olor inusual, algunas piel, pelo, ojos, articulaciones y huesos. dismonias faciales y anormalidades de la

autosómico-recesivas, con un número Il-mitado de portadores asintomáticos, pero también las hay regidas por una herenda La mayorla de estas enfermedades son

ENFERMEDADES

DEFINICION

También conocidas como ERRORES INNATOS DEL METABOLISMO [EIM] o metabolopatías congenitas).

Son un grupo de trastomos genéticos poco comunes con los cuales el cuerpo no es capaz de transformar los alimentos adecuadamente.

Homocistinuria - Dermatológicas (Abierto)

en el adulto, es la deficiencia de enzima de la enfermedad y la de mayor importancia sindrome de X frágil. La forma más común muy parecido al sindrome de Marfan y el crece aparece un fenotipo característico y nacimiento y a medida que el individuo en la orina. El trastomo aparece en el un consecuente aumento de homocisteina

cistationina beta sintetasa.

_osbebésreciénnacidosparecensanosylos

SINTOMAS

8.5 x 14" (33 - 42)

de los problemas visuales puede llevar al diagnóstico de esta afección. como un desarrollo levemente retardado o un retraso del crecimiento. El incremento no son obvios. Los sintomas pueden darse primeros sintomas, si acaso se presentan,

HOMOCISTINURIA

DEFINICIÓN

Es un trastomo hereditario que afecta el metabolismo del aminoácido metionina.

METABOLISMO

CAUSAS

La homocisteina no se incorpora a través La homocisteina se transforma a disteina de la dieta en los vertebrados, sino que mediante dos reacciones dependientes de la homocisteina se condensa con una por la distationina beta-sintasa y en ella, la vitamina B6. La reacción es catalizada

forma parte de las proteínas. La metionina, de la metionina, otro aminoacido, que aparece como derivada del metabolismo

procedente de la dieta o de la degradación molécula de serina para formar cistationina, de las proteinas propias del organismo. En condiciones fisiológicas esta reacción es irreversible (Homocisteina + Serina --> Cistationina).

Es un grupo de enfermedades metabólicas poco frecuentes que se caracterizan por presentar un nível elevado del aminoacido

CARACTERISTICAS

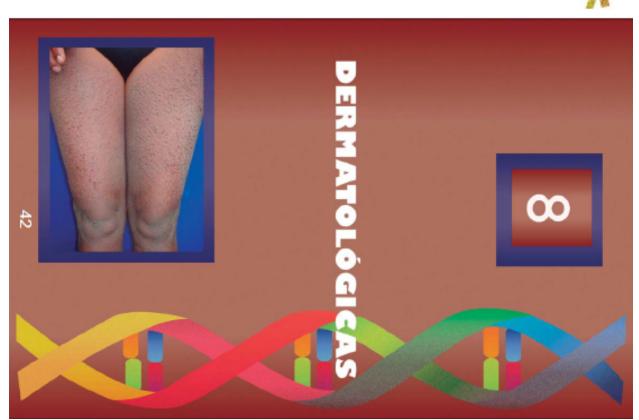
homodstelna en el plasma sangulneo y

a partir de la cistationina (Cistationina --> La cistationina gamma-liasa cataliza la formación de cistelna y alfa-oxobutirato Cisteina + Alfa-Oxobutirato).

TRATAMIENTO

las personas responden a las dosis altas de vitamina B6 (también conocida como No existe una cura para la homodistinuria, piridoxina). sin embargo, un poco menos de la mitad de

que no responden requieren una dieta baja en metionina. La mayoria necesitarà un tratamiento con trimetiglicina (un tomar suplementos de vitamina B6 por el resto de sus vidas; mientras que aquellas medicamento reaccionan favorablemente necesitan betalna) Aquellas personas que también 3 real dad



Síndrome de Noonan / Leopard - Fenilcetinuria (Abierto)

una a

transmisión de tipo autosómico dominante. fenotipica del sindrome es variable, incluso dentro de una misma familia, y describen

genealogia con una

evidente

Tamaño Medio Oficio (41 - 34)

SIndrome LEOPARD



SINDROME NOONAN / LEOPARD

DEFINICION

con el sindrome de Noonan, aunque menos conocida. Es una enfermedad autosómica dominante relacionada



YID.

antes de la pubertad yoscureciéndose ventricular patente u otros tipos Incrementandose en número incluyendo estenosis pulmonar, canal atriocardiacas la cardiomiopatia. Las malformaciones La expectativa de vida depende de los problemas cardiacos, espedalmente de tambien SOO



pueden ser los únicos rasgos cutáneos hasta la edad de 5-6 años. La expresividad

con la edad. Las manchas care con leche

Generalmente se desarrollan durante la infanda, incrementandose en número

Se estudiaron los genes PTPN11, RAF1 y BRAF. Mediante la secuenciación padentes procedentes de 10 hospitales. 8 bidireccional de los exones más recurrentes obtuvieron datos cilnicos de

OBJETIVO

CRITERIOS

El objetivo del presente estudio es describir Los criterios de diagnóstico incluyen las características clínicas y moleculares múltiples lunares (manchas cutáneas de una serie amplia de padentes con marrones oscuras o negras) más otros de primer grado. Rara vez los lunares estar presentes al nacer. lunares más otros tres rasgos en familiares dos rasgos identificados o bien múltiples

lo normal, Hiperactividad, Movimientos espasmódicos de brazos y piemas,

Discapaddad intelectual, Convulsiones y

transmitir el gen defectuoso para que el bebe padezca la enfermedad, lo que se La feniloetonuria es una enfermedad hereditaria, lo cual significa que se transmite de padres a hijos. Ambos padres deben denomina un rasgo autosómico recesivo

cabeza considerablemente por debajo de mentales y sociales, Tamaño de pueden estar retraso de las habilidades fenlialanina. nace sin la capacidad para descomponer apropladamente un aminoácido llamado mtre 0000

CAUSAS



FENILCETINURIA

DEFINICIÓN

Los bebés con fenilicetonuría carecen de una enzima denominada fenilialanina hidroxilasa, necesaría para descomponer un aminoácido esencial, ilamado

SINTOMAS

EXAMENES

diferente. generalmente se lleva a cabo tomando unas cuantas gotas de sangre del bebe Es una rara afección en la cual un bebe antes de que este salga del hospital. Si la que el fenilicetonúrico detectado al nacer, de esta enfermedad para todos los recién no presenta ninguna anomalia ni rasgo nacidos, como parte del grupo de pruebas distintivo, a excepción de una alimentación de detección para neonatos. Este examen La fenlialanina juega un papel en la La fenlicetonuría se puede detectar producción corporal de melanina, el facilimente con un simple examen de prigmento responsable del color de la sangre. Todos los estados de los Estados pigmento responsable del color de la sangre. Todos los estados de los Estados piel y del cabello. Es importante aciarar Unidos exigen una prueba de detección sintomas y orina para confirmar el diagnóstico requieren examenes adicionales de sangre prueba de detección inicial es positiva, se

TRATAMIENTO

dieta extremadamente baja en fenilalanina puede tratar. El tratamiento comprende una La feniloetonurla es una enfermedad que se "dieta para la vida" se ha convertido en la pauta recomendada por la mayoría de los tienen una mejor saiud fisica y mentai. Una padres y del niño. Aquellos pacientes que dietista certificado y la cooperación de los confinúan con la dieta hasta la vida adulta exhaustiva por parte del medico o forma estricta, lo cual requiere la supervision creciendo. La dieta se tiene que seguir en especialmente cuando el esta

41

 ω

Mucopolisacaridosis VI – Neurofribromatosis / Down (Abierto)

(enfermedades por depósito)

DIAGNOSTICO

marron ciaro,

Tipo 1 (NF1): Manchas en la piel de color

conocidas como manchas

conocidas

Se incluye en el grupo de enfermedades comea. El desarrollo intelectual es normal baja y defectos de visión por opacidad de la y produce trastomos óseos múltiples, talla

iesaurismosis

Tamaño Medio Oficio (35 - 40)



MUCOPOLISACARIDOSIS

DEFINICION

Son un grupo de enfermedades metabólicas hereditarias causadas por la ausencia o el maituncionamiento de dertas enzimas necesarias para el procesamiento de cadenas largas de carbohidratos de azúcar presentes moléculas liamadas glicosoaminoglicanos, que son

NEUROFIBROMATOSIS / DOWN

DEFINICIÓN

los tejidos de las células neurales (nerviosas). Estos trastomos ocasionan tumores que crecen en los nervios y producen otras anormalidades tales como cambios en Son trastornos genéticos del sistema nervioso que afectan principalmente al desarrollo y crecimiento de la piel y deformidades en los huesos. Esta enfermedad esta combinada con el Síndrome de Down

DIAGNOSTICO

HISTORIA

CAUSAS

padecen

Daniel von Recklinghausen en el año 1882. vez por un médico alemán liamado Friedrich

de Maroteaux-Lamy, es una rara enfermedad congenita del grupo de las mucopolisacaridosis. Está causada por deficiencia de la enzima Artisufratasa – B

tpo VI, también conocido como sindrome desarrollo mental. La mucopolisacaridosis del indivíduo y en la mayoría de los casos, el

Además del funcionamiento del organismo

Esta enfermedad fue descrita por primera diagnosticos y está estipulado que deben vez por un medico alemán llamado Friedrich cumplir DOS o más de los que se detallan a continuación: Sels o más manchas "cafe con leche" mayores de 5 mm de diámetro en personas antes de la pubertad y más de Dos ó más neurofibromas de cualquier tipo. vista clínico debe cumplir unos criterios con esta enfermedad desde el punto de NF1: Paradiagnosticarun paciente afectado 15 mm si se miden después de la pubertad

Tipo 2: Tumor bilateral del VIII par craneal (N. Vestibulococlear), Uno de los padres, un hermano o un hijo con NF-2 y un tumor del acústico unilateral, Uno de los padres, un hermano o un hijo con NF 2 y dos de las condiciones siguientes: Giloma, Meningioma, Neurotibroma o Schwanoma, Catarata en edad precoz

TRATAMIENTO

un seguimiento por parte de especialistas, para tratar Actualmente no hay cura, solo tratamientos recomienda que manifestaciones de la enfermedad, se pallativos. Debido 8 arectados

complicaciones

mucopolisacandosis no producen suncientes cantidades de una de las 11 enzimas requeridas para transformar estas y progresivos que afectan el aspecto y las Esto produce daños celulares permanentes más sendilas, o producen enzimas que no cadenas de azricar y proteínas en moiéculas capacidades físicas, los organos las células, la sangre y el tejido conectivo. estos glicosaminoglicanos se acumulan en funcionan correctamente. Al pasar el tiempo,

El crecimiento. La aparlencia física Aque-llos que están muy poco afectados. Los adultos con MPS VI raramente cambiarán SINTOMAS que podría estarembarazada si desea que SI ya tienes un niño con MPS VI, es posible

VI restringido. Su altura podria tienen una to embargo muchos de aquellos con MPS en apariencia. Sin tendran un crecimien-Sus cabezas son estar entre 100cms. y apariencia extraña y se parecen entre ellos. se le haga la prueba.

embarazo para descubrir si elbebe que trae esta afectado. Es importante contactar consu médico tan pronto como sospeche hacerse unaprueba durante el siguiente

Se han realizado diferentes estudios que han mostrado una frecuencia variable dependiendo de la zona geográfica, oscilando desde 1 caso por cada 238,000

se encarga de la audición.

de tumores benignos sobre el nervio que Tipo 2 (NF2): presenta como rasgo característico más relevante la aparición de melanina (pigmento de la piel) producen por un exceso en la acumulación care con leche, que dicunscriben zonas

redondeadas u ovaladas, son planas y se

nacidos en Columbia Británica y Canada naddos en Portugal, hasta 1 por 1,298,000

35

Ictiosis Laminar / Down - Mucopolisacaridosis II (Abierto)

de atopiai. La ictosis ligada al X suele plantas hiperlineales, queratosis folicular (piel semajante a una ilja en determinadas Esta última suele presentar palmas y ligada a X en general puede diferenciarse de la vulgar mediante criterios clínicos. de descamación son variables, la ictiosis flexoras. Aunque la extensión y el grado hay afectación importante de las áreas y en general es más prominente en las el período neonatal (primer mes de vida) En este caso la descamación comienza en de la enfermedad y solo la surren varones se presenta airededor de 1 cada 2000 a 6000 La ictiosis recesiva ligada ai cromosoma X

8.5 x 14" (39 - 36)



ICTIOSIS LAMINAR

DOWN

DEFINICION

seca y escamosa, como la de un pez. En este caso la loticosis laminar está combinada con el sindrome de down. Es una enfermedad cutánea de origen genético, que es relativamente común, y provoca que la piel se vuelva

CARACTERISTICAS

histologicamente por hiperqueratosis que suele estar asociada con alguna alteración epidérmica. pudiendo ser localizadas o generalizadas e adoptan diferentes patrones de distribución Las ictosis se caracterizan clinicamente por presentar escamas visibles que

superficies extensoras, aunque también

varones. Las mujeres son las portadoras

Nuestra piel, de manera natural suite un

Esta enfermedad se produce al existir un Las celulas de la piel van madurando de forma espontánea y entonces, una vez que la plei ha madurado sufre un proceso de descamación de la capa cómea (la más invisible y organizada superficial) que en personas normales es

la presencia de GAGs

efectua un análisis de orina para comprobar midiendo la actividad de la I2S. Para ello se adicionales de la presencia de una MPS

antes de efectuar un d'agnóstico definitivo

sulfatasa) que es necesarla para eliminar los sulfatos de colesterol. De esta manera,

deficit congenito de una enzima (esteroide pueden presentar las mujeres portadoras comeanas (en la capa cómea del ojo) pacientes adultos pueden exitir opacidades coloración marronácea, y en la mitad de los escamas de mayor tamaño adherentes y de producir una afectación más grave, con localizaciones) y antecedentes familiares

en el suero, la epidermis y las escamas. los sulfatos de colesterol están elevados que no afectan a la visión y que también

En aigunas variantes de la enfermedad se puede observar paraqueratosis, queratosis pliosa y atrofia de las glandulas anejas

si por una sustancia denominada matriz intercelular (cuya fundon asemeja al cemento del muro). a los ladrillos de un muro) y unidas entre celulas denominadas comeocitos (similares microscopico está constituída por unas proceso de recambio continuo. A nivel (cuya fundon asemeja

primeras pistas que llevan al diagnóstico. Este suele producirse entre los 2 y 4

de Hunter en niños son normalmente las Los signos y sintomas visibles del sindrome

DIAGNOSTICO

años de edad. Los médicos emplean test de laboratorio para obtener pruebas

SINDROME HUNTER

GENERALIDADES

medico Charles A. Hunter (1873-1955), que la describió por primera vez en 1917. Nacido en Escocia, Hunter emigro a Canada causada por una enzima ausente o Es una tesaurismosis, es decir, una enremedad de almacenamiento lisosomal (I2S). El sindrome recibe el nombre del tuvo una consulta médica en Winnipeg llamada iduronato-2-suffatasa

glucosaminoglucanos o GAGs. Pertenece a un grupo relacionado de enfermedades de almacenamiento lisosómico. capacidaddelorganismoparadescomponer y rediciar algunos mucopolisacáridos Es una afección genética grave que afecta primariamente a varones, internere con la especificos, conocidos también

TRATAMIENTO

Durante mucho tiempo el tratamiento más enciente era el del trasplante de médula. 3. de un tratamiento pallativo contra los diversos sintomas. 2. Trasplante medular: de la enzima lisosómica producida por eficaz, es importante recalcar la necesidad ausencia de un tratamiento realmente Tratamiento pallativo: Dadas las dicunstancias de la enfermedad y la tecnología de ADN recombinante en lineas Elaprase: Se trata de una forma purtificada



MUCOPOLISACARIDOSIS

DEFINICION

perteneciente al grupo de las mucopolisacaridosis. Esta presente en el nacimiento en 1/72 000 a 1/132 000 de los varones. Es una enfermedad de almacenamiento lisosómico

celulares humanas

39

Síndrome de Vómitos Cíclicos / Combinadas (Abierto)

durante la tercera y cuarta décadas de la en preescolares y escolares mayormente; en adultos es menos frecuente y se registra edad en que aparece suele ser la pediatrica, y algunos alimentos como el queso y el chocolate pueden precipitar las crisis. 8 La

8.5 x 14" (37 - 38)

la mayoría de los casos se desencadenan en horas de la noche y la madrugada. En brusco y se producen con mayor frecuencia vômitos, muy similares entre si. El inido es Intensos y recurrentes de nauseas y Sinusitis). placentero) e infecciones (catarro común, por situaciones de estrés (piacentero o no aunque el agotamiento físico SINTOMAS

SINDROME DE VOMITOS CICLICOS

DEFINICION

Es una rara condición pediátrica, aún sin una causa bien explicada, que causa intenso suffimiento en los pacientes afectados y en sus familias.

otros trastomos funcionales, pero para ello no hay que hacer un estudio exhaustivo de Es un reto para el médico excluír las enfermedades subyacentes como ocurre en las causas organicas, y tampoco podemos nuevo episodio, sino que siempre debemos pensar comodamente que se trata de un DIAGNÓSTICO

descartar los posibles problemas organicos intercurrentes en cada crisis. Pancreattis recurrente. Enfermedad ácido-péptica. Gastrointestinales

Obstrucción Intestinal Intermitente Pseudoobstrucción crónica intestinal

La cura y el tratamiento ideal del SVC
el desconocen. No se han realizado
ensayos clinicos controlados que evaluen
El comienzo de los sintomas es a menudo la eficacida de los mediciamentos utilizados,
en la infrancia, habitualmente entre los 3 y El manejo terapeutico está sustentado
los 7 años, aunque se han descrito casos en la experiencia personal de algunos (hasta 10), presentándose a intervalos con su entermedad. Se debe personalizar frecuentes, aunque la mayoria de ellos para cada paciente y dependera de la tase duran entre 3 y 7 días. pueden durar entre horas y varios dilas los episodios, y ayudar a los niños a convivir La enfermedad puede persistir por meses en la literatura. El tratamiento tiene como objetivo disminuir el número y la gravedad de investigadores y en los casos reportados

que han comenzado en la vida adulta.

hasta décadas. Los episodios de vómitos



CAPÍTULO X

PRODUCCIÓN, REPRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN

CAPÍTULO X: PRODUCCIÓN, REPRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN

Producción, reproducción y distribución

Para que se lleve a cabo el proceso total de material informativo para Asociación

Para Todos, no se debe pasar por alto todos los gastos, costos y ganancias, así como

diseñadores. Es por esa razón que es de mucha importancia hacer una profunda

evaluación y enumerar todos los aspectos económicos que comenzaron a llevarse a

cabo desde el momento en que se inició el proyecto.

A continuación se enumerarán los siguientes planes:

10.1 Plan de Costos de Elaboración

Será de gran soporte para establecer el precio creativo y elaboración de cada propuesta.

En el proceso de elaboración del folleto informativo de Enfermedades Raras, que será

destinado para los padres de familia que asistan en Asociación Para Todos, fue necesario

primeramente tener una entrevista con el cliente acerca de que carencias tenían en la

Asociación. Además de hacer una profunda recopilación de información acerca de todas

las Enfermedades Raras así como resumirlas, hacer correcciones ortográficas, revisar

profundamente si la redacción fue la correcta.

El tiempo empleado en este paso fue de: 4 semanas.

En el proceso de diseño (elaboración de bocetos, presentación en el cliente, aprobación

del cliente, supervisión del cliente, propuesta preliminar, cambios y propuesta final) y que

todos los elementos que lo componen satisfacen perfectamente a los requerimientos del

cliente como del grupo objetivo.

Tiempo Empleado: 22 semanas.

Plan de Costos por Elaboración		
Total de Semanas Trabajadas	22 Semanas	
Total de Días Trabajadas	66 días trabajados (3 días por semana)	
Total de Horas Trabajadas	264 horas trabajadas (4 horas por día)	
El costo por hora de un diseñador gráfico es: Q.50.00		
Costo Total por las Horas Elaboradas es: Q.13,200.00		

10.2 Plan de Costos de Producción

En esta parte se va a determinar los costos de horas por el proceso de elaboración de artes finales. Después de haber realizado los diseños y que estén listas las artes finales (digitalizadas), deberán ser adaptados según la imprenta para no tener ningún problema. Tiempo Empleado: 3 semanas.

Plan de Costos de Producción		
Total de Semanana Trabajadas	3 semanas	
Total de Días Trabajados	9 días (3 días por semana)	
Total de Horas Trabajadas	27 horas (3 horas cada día)	
El costo por hora de un diseñador gráfico es: Q50.00		
Costo total por horas elaboradas: Q.1350.00		

10.3 Plan de Costos de Reproducción

Se hará una determinación por los costos de impresión del material informativo que consta de 19 hojas tamaño oficio a full color tiro y retiro, papel bond utilizando formato de impresión medio oficio. Ya teniendo las artes finales listas para imprimirse se hicieron distintas cotizaciones en 3 lugares diferentes, para saber cuál es el precio por la cantidad de 200 ejemplares.

Plan de Costos de Producción	
Impresión de 200 ejemplares del folleto	
informativo, contenido en 19 hojas de papel Couche utilizando el formato	Q. 24,800.00
medio oficio a full color (tiro y retiro).	
Costos total por producción	Q. 24,800.00

10.4 Plan de Costos de Distribución

La distribución no tendrá ningún costo debido a que el folleto informativo será distribuido en Asociación Para Todos donde labora la Dra. Mary de Urías. Conforme ellos presenten reuniones, les brindarán un folleto a las familias que asistan.

10.5 Cuadro de Resumen General de Costos

Aquí se hará detalle a detalle cada uno de los gastos que poseen los planes de elaboración, producción y reproducción del folleto informativo para Asociación Para Todos.

Etapa	Costos
Elaboración	Q.13,200.00
Producción	Q.1,350.00
Reproducción	Q.24,800.00
Distribución	Q.0.00
Total de Costos	Q.39,350.00

CAPÍTULO XI

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Capítulo XI: Conclusiones Y Recomendaciones

11.1 Conclusiones

- Se hizo una recopilación de información en base a la Asociación como antecedentes para así presentar una propuesta de diseño acorde a sus necesidades.
- Se obtuvo información médica acerca de las Enfermedades Raras en Guatemala, a través de materiales existentes de absoluta confianza porque fueron otorgados por la Dra. Mary de Urías, además se observó distintos documentales en donde fueron expuestas muchas de las enfermedades que se van a presentar en el folleto informativo.
- Fue esencial la ayuda de genetistas para agrupar por ramas de medicinas las Enfermedades Raras que se presentan en los pacientes además para entender porque estas personas adquieren dichas enfermedades.
- La diagramación fue indispensable en este folleto informativo, ya que puede invitar y facilitar a leer el material informativo.
- Se ilustró el folleto informativo con distintas fotografías de bebés, adolescentes o adultos que padecen de Enfermedades Raras, para que el lector pueda ver con más detalle los síntomas o el aspecto que estas personas presentan.

11.2 Recomendaciones

- Hacer una investigación constante para dar a conocer la Asociación, además de ayudarse por los distintos medios alternativos para divulgar la información.
- Toda la información debe ser extraída por alguna fuente confiable, para tener veracidad en lo que se está diciendo y el proyecto sea sólido.

- Toda la información de cualquier proyecto debe ser revisada por algún experto en el tema, que esté debidamente colegiado para que esa persona pueda autorizar el proyecto.
- En el momento que se esté realizando un proyecto similar pero para un distinto público
 objetivo se eviten usar las imágenes, ya que por información de la Doctora Mary de
 Urías hay personas que tienden a rechazar las imágenes o los pacientes son objeto
 del Bullying porque no tienen el suficiente conocimiento del tema de Enfermedades
 Raras.
- Es importante que este folleto se haga más extenso, se sabe que el presupuesto es limitado pero es indispensable ayudar a todos las familias que solicitan ayuda en la Asociación, ya que es el único lugar donde ellos se sienten comprendidos

CAPÍTULO XII CONOCIMIENTO GENERAL

Capítulo XII: Conocimiento General

En esta parte del capítulo se desarrolla los conocimientos adquiridos por la autora de este proyecto y que se usaron para su desarrollo ya que fueron captados durante los 4 años de estudios en la Carrera de Comunicación y Diseño.

12.1 Comunicación:

La comunicación es el proceso mediante el cual se puede transmitir información de una entidad a otra, alterando el estado de conocimiento de la entidad receptora. La cantidad emisora se considera única, aunque simultáneamente pueden existir entidades emisores transmitiendo la información o mensaje. Por otra parte puede haber más de una entidad receptora. En el proceso de comunicación unilateral emisora no altera su estado de conocimiento, a diferencia del de las entidades receptoras. Los procesos de la comunicación son interacciones mediadas por signos entre al menos dos agentes que comparten un mismo repertorio de los signos y tienen unas reglas semióticas comunes. En el proceso comunicativo, la información es incluida por el emisor en un paquete y canalizada hacia el receptor a través del medio. Una vez recibido, el receptor decodifica el mensaje y proporciona una respuesta.

El funcionamiento de las sociedades humanas es posible gracias a la comunicación. Esto consiste en el intercambio de mensajes entre individuos. Hoy en día se entiende que el buen funcionamiento de la sociedad depende de mucho más que solo estos intercambios existan estos mensajes tienen que ser óptimos en cierto sentido. Es aquí donde se integra la visión pro – social, en donde se explica que la comunicación no sólo como un medio de intercambio sino como un sistema de apoyo y bienestar para la masa social.

Desde un punto de vista se comprende que el hecho que un determinado mensaje originado en el punto A llegue a otro punto determinado B, distante del anterior en el espacio o en el tiempo. También es el intercambio de ideas y conceptos por medio del lenguaje en el que damos a conocer historias, experiencias mediante el proceso Emisor – receptor basándose en los elementos principales como el código que es un sistema de signos y reglas para combinarlos y el canal que es el proceso de comunicación que emplea ese código para la transmisión de señales. Concluyendo en este proceso fue indispensable que la comunicación fuera clara entre estudiante y cliente para que el proyecto saliera como ellos querían. Además de que el folleto informativo tenía que comunicar el por qué se da las Enfermedades Raras en niños específicos. Ellos tienen que resolver la mayoría de dudas con el folleto informativo además de comunicar los sentimientos de esperanza y de apoyo, ya que es por eso que la Asociación se fundó para apoyar a las personas que se encuentran desorientadas.

12.2 Diseñador Gráfico

Se ha hablado mucho del campo de acción de un diseñador dentro de una vida productiva de la sociedad, no cabe duda que el diseñador gráfico es un factor importante para la creación, desarrollo y expansión de toda una actividad productiva o comercial. Esto radica en que la saturación del mercado se ha transformado en un determinante para la mayoría de áreas comerciales, así la necesidad de sobresalir se ha hecho vital día a día, es esta necesidad el problema en el que el diseño se hace más indispensable.

El conocimiento adquirido a los largo de la formación de todo diseñador lo pone en una situación bipolar hoy en día, ya que por un lado existe una gran necesidad de diseño en todas las áreas productivas imaginables.

Pero a la vez existe un desinterés general en los propietarios de ciertos negocios y una desvalorización en la aplicación en estos. Por consiguiente es importante que todo diseñador tenga sensibilidad y sobre todo seguridad de inducir al cliente a una forma correcta de aplicación en todo lo que se ha aprendido a lo largo de la formación académica. Al hablar de imagen corporativa como diseñador gráfico siempre se piensa en logotipos, colores, corporativos, aplicaciones, etc. Imagen corporativa es un concepto que todo propietario de negocios debe conocer por obligación, sin embargo resulta raro encontrar personas que tienen una idea de lo que esto significa. Pese a todos estos factores un diseñador tiene que tener conciencia social para crear cultura de diseño entre sus clientes, algo que por supuesto no es nada fácil pero atrae grandes beneficios. Hay que saber ser sus guías para que tomen las decisiones que son correctas no solo en sus negocios sino también en la sociedad actual.

12.3 Diseño Gráfico

Se dice que el diseño gráfico es el proceso de programar, proyectar, seleccionar y organizar elementos con el resultado de producir objetos visuales destinados a comunicar mensajes a distintos grupos específicos. El principal objetivo del diseño gráfico es poder comunicar una información determinada mediante composiciones gráficas, que se hacen llegar al público por diversos soportes que en el proyecto que se está finalizando se usó. El propósito esencial del diseño gráfico es transmitir ideas, sentimientos de la forma más clara y directa posible que haga el mensaje lo más entendible posible. El principal componente de todo diseño es el mensaje que se quiere interpretar así como la información que se quiere hacer llegar por el arte visual. En esta información se debe representar por medios gráficos que son muchos aunque los principales son:

- El punto: Se le denomina punto a la señal de dimensiones pequeñas, ordinariamente circular, que, por contraste de color o de relieve, es perceptible en una superficie.
- Línea: La línea puede ser considerada como la traza que deja el punto al moverse, o como la unión de dos o más puntos.
- El contorno: Se habla de contorno cuando el trazo de línea se une en un mismo punto.
 En la terminología de las artes visuales se dice que la línea articula la complejidad del contorno.
- Plano y textura:
- El plano: permite fragmentar y dividir el espacio, de esta forma podemos delimitar y clasificar las diferentes zonas de nuestra composición.
- La textura: Consiste en la modificación o variación de la superficie de los materiales utilizados, ya sea de una forma visual o táctil.
- Color: El ojo humano puede distinguir entre 10.000 colores. Se pueden además emplear tres dimensiones físicas del color para relacionar experiencias de percepción con propiedades materiales: saturación, brillantez y tono.
- Tipografía: Distintos tipos de letras que son utilizadas.
- Fotografías.
- Varios Gráficos: Logotipos, Iconos entre otros.

Al momento de poner todo en práctica se verá el resultado que estamos esperando, ya que se puso en práctica todas las indicaciones que el análisis anterior del grupo objetivo quería.

CAPÍTULO XIII REFERENCIAS

Capítulo XIII: Referencias

Α

Andragogía

Recuperado de: www.tuobra.unam.mx/publicadas/021123224856.html

Anemia De Células Facilformes

Recuperado de http://healthlibrary.wkhs.com/article.aspx?chunkiid=103488

Arte Final

BIERUT, M., Fundamentos de diseño gráfico, Infinito, 2009. BLOM-DAHL ANDERSEN, CH. A., Principios generales de la comunicación visual, Seminarios y ediciones, 1975.

Asociación

Recuperado de: www.definicionabc.com > Socia

Atrofia Olivopontocerebolosa

Recuperado de http://www.walgreens.com/marketing/library/cam =0

C

Caracteres

Recuperado de: www.artesyletras.com.co/graficoprofesional.html

Canavan

Rezvani I and Melvin J J. Defects in metabolism of amino acids. In: Kliegman RM, Stanton BF, St. Geme III JW, Schor NF, Behrman RE, eds. Nelson Textbook of Pediatrics. 19th ed. Philadelphia, Pa: Saunders Elsevier; 2011: chap 79.

Código

Introducción a la historia de la comunicación social / Julio Montero Díaz, José Montero Díaz, Julio, 1951- 2002 Carlos RuedaLaffond.

Colores CMYK

BIERUT, M., Fundamentos de diseño gráfico, Infinito, 2009. BLOM-DAHL ANDERSEN, CH. A., Principios generales de la comunicación visual, Seminarios y ediciones, 1975.

Columnas

BHASKARAN, L., ¿Qué es el diseño editorial?, índex Book, 2006.

Comunicación

Anderson, James A. (1996) Communication theory. Epistemological foundations. New York and London: The Guilford Press.

Comunicador

Anderson, James A. (1996) Communication theory. Epistemological foundations. New York and London: The Guilford Press.

Corea De Huntington

Jankovic J. Movement disorders. In: Daroff RB, Fenichel GM, Jankovic J, Mazziotta JC, eds. Bradley's Neurology in Clinical Practice. 6th ed. Philadelphia, Pa: Elsevier Saunders; 2012: chap 71.

Creatividad:

Recuperado de: www.significados.com/creatividad/

D

Deficiencia de HCH

Recuperado de: agendaquimica.blogspot.com/.../hormona-de-crecimiento-humano.html

Diagnóstico

Recuperado de: definicion.mx/diagnostico/

Diagramación

BHASKARAN, L., ¿Qué es el diseño editorial?, índex Book, 2006.

Diseñador Gráfico

AMBROSE – HARRIS, Bases del diseño (Colección), Parramón, 2008.

Diseño

AMBROSE – HARRIS, Bases del diseño (Colección), Parramón, 2008.

Diseño Editorial

BHASKARAN, L., ¿Qué es el diseño editorial?, í□ndex Book, 2006.

Diseño Gráfico

AMBROSE – HARRIS, Bases del diseño (Colección), Parramón, 2008.

Diseño Digital

AMBROSE – HARRIS, Fundamentos del diseño gráfico, Parramón, 2009.

Dislalia Funcional

Recuperado de: www.webconsultas.com/bebes-y-ninos/psicologia.../las-dislalias-906

Distrofia Muscular de Charcot – Marie – Tooth

Recuperado de: mda.org/sites/default/files/publications/Facts CMT Spanish 0.pdf

Distrofia Musuclar de Duchenne

Recuperado de: www.webconsultas.com/categoria/salud.../distrofia-muscular-deduchenne

Donativo

Recuperado: es.thefreedictionary.com/donativo

Ε

Enfermedades

Recuperado: www.dmedicina.com/enfermedades

Enfermedades raras

Recuperado de: www.enfermedades-raras.org/

Esclerosis Múltiple

Recuperado de: www.dmedicina.com/enfermedades/neurologicas/esclerosis-multiple
Polman CH, Reingold SC, Banwell B, et al. Diagnostic criteria for multiple sclerosis: 2010
revisions to the McDonald criteria. Ann Neurol. 2011;69:292-302.

Enfermedades Metabólicas

Recuperado de: www.inta.cl/index.php?option=com_content&view=article&id...

F

Fenilcetinuria:

Filiano JJ. Neurometabolic diseases in the newborn. Clin Perinatol. Jun 2006; 33(2): 411-79.

Fibrosis Quística

Recuperado de: www.dmedicina.com/enfermedades/respiratorias/fibrosis-quistica

Foliación

BHASKARAN, L., ¿Qué es el diseño editorial?, índex Book, 2006.

Folleto

BHASKARAN, L., ¿Qué es el diseño editorial?, índex Book, 2006.

Fundadores

Recuperado de: que-significa.com/significado.php?termino=fundadores

G

Genética:

Recuperado de: geneticsawareness.org/esgen/aprende-acerca...genetica/que-es-lagenetica

Genoma Humano

GRIFFITHS, A. J. F., GELBART, W. M., MILLER, J. H., y LEWONTIN, R. C., 2.000. Genética Moderna. Interamericana/McGraw-Hill.

KLUG, W. S., y CUMMINGS, M. R., 1998. Conceptos de Genética, 5ª Ed. Prentice Hall Iberia.

Guías De Corte

BHASKARAN, L., ¿Qué es el diseño editorial?, índex Book, 2006.

Н

Homocistinuria:

Recuperado de: www.med.nyu.edu/content?ChunkIID=103641

Ictiosis Laminar

Recuperado de: bvs.sld.cu/revistas/gme/pub/vol.13.(3)_12/p12.html

Ictiosis Laminar Down

Recuperado de: www.orpha.net/consor/cgi-bin/OC_Exp.php?lng=es&Expert=461

Recuperado de: www.linguee.mx/ingles-espanol/traduccion/lamellar+ichthyosis.html

Barrio JA, del. Evaluación del desarrollo psicolingüístico en los niños con síndrome de

Down en edad escolar En: Flórez J, Troncoso MV (dirs.). Síndrome de Down y Educación.

Masson, Fundación Síndrome de Down de Cantabria 1991; pp.153-181.

190

Imágenes

BALDWIN, J. ROBERTS, L., Comunicaión visual. De la teoría a la práctica, Parramón, 2007.

Impresión Full Color

BHASKARAN, L., ¿Qué es el diseño editorial?, índex Book, 2006.

• Impresión Litográfica

BHASKARAN, L., ¿Qué es el diseño editorial?, índex Book, 2006.

Investigación

Recuperado de: definicion.de/investigacion/

M

Mastenia Gravis

Recuperado de: www.webconsultas.com/categoria/salud-al-dia/miastenia-gravis

Medicina

FARRERAS-ROZMAN. Medicina Interna. Ediciones Elsevier. Barcelona, 2008.

Medios de Comunicación Impresos

Recuperado de: www.icarito.cl/.../71-4329-9-los-medios-de-comunicacion-impresos.sht.

Meniere

Recuperado de: www.medtronic.es/su-salud/enfermedad-meniere

Ν

No Lucrativo

Recuperado de: https://espanol.answers.yahoo.com/question/index?qid...

Neurofibromatosis

Recuperado de: www.neurofibromatosis.es/index.php?option=com content.

Barrio JA, del. Evaluación del desarrollo psicolingüístico en los niños con síndrome de Down en edad escolar En: Flórez J, Troncoso MV (dirs.). Síndrome de Down y Educación. Masson, Fundación Síndrome de Down de Cantabria 1991; pp.153-181.

P

Pedagogía

Delors, Jacques (1996) La educación encierra un tesoro. UNESCO-Anaya, Madrid

Proporción

BHASKARAN, L., ¿Qué es el diseño editorial?, índex Book, 2006.

Patrocinadores

Recuperado de: es.wikipedia.org/wiki/Patrocinio_(publicidad)

Plagocefalia

Recuperado de: www.plagiocefalia.com/

Psicología Clínica

Dalai Lama (2007). El arte de la sabiduría. Barcelona: Grijalbo (Orig. 2005) Nueva York: Guilford Press.

Psicología del Color

ALBERS, Josef. La Interacción del color. Madrid: Alianza Editorial, 1989

Psicología de la Comunicación

Recuperado de: www.fccom.urjc.es/.../Psicologia/comunicacion_20112...

Psicología de la Imagen

www.fccom.urjc.es/.../Psicologia%20de%20la%20comunicacion 20112...

Psicología Infantil

www.fccom.urjc.es/.../Psicologia%20de%20la%20comunicacion_20112...

Pubertad Precoz

Recuperado de: www.aeped.es/sites/default/files/documentos/16_pubertad_precoz.pdf

Q

Quiste Aracnoideo

Recuperado de: www.sld.cu/galerias/pdf/sitios/neuroc/quistes aracnoideos.pdf

R

Retícula

BHASKARAN, L., ¿Qué es el diseño editorial?, índex Book, 2006.

S

Semiología

"SEMIOLOGIA". Autores: Schaposnik F. Atlante, 6º Edición. 2002.

Síndrome

Bender M, Valletutti PJ, Bender M. Lectura y escritura. Barcelona, Martínez Roca 1984.

Síndrome de Angelman

Recuperado de: www.angelman-asa.org/

• Síndrome de Apert

Recuperado de: www.ansapert.org/

Síndrome de Apert / Crouzon

Recuperado de: www.ansapert.org/index.php/sindrome-de-crouzon

• Síndrome de Bloch Sulberger

Recuperado de: medicina.ufm.edu/index.php/Síndrome de Bloch-Sulzberger

Síndrome de Chilaiditi

Recuperado de: saludpublica.bvsp.org.bo/textocompleto/rnims046912411.pdf

Síndrome de Dravet

Recuperado de: www.dravetfoundation.eu/

Síndrome de Ehlers – Danlos

Recuperado de: www.med.nyu.edu/content?ChunkIID=629456

Síndrome de Freeman Sheldon

Recuperado de: www.bvs.sld.cu/revistas/ped/vol73_4_01/ped06401.pdf

Síndrome de Marfan

Doyle J, Dietz III H. Marfan syndrome. In: Kliegman RM, Behrman RE, Jenson HB, Stanton BF. Nelson Textbook of Pediatrics. 19th ed. Philadelphia, PA: Saunders Elsevier; 2011 :chap 693.

Síndrome de Morsier

Recuperado de: www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0325...

Síndrome de Noonan / Leopard

www.revespcardiol.org/es/sindrome-leopard-una-variante.../90198741/

Síndrome de Ollier

Recuperado de: www.tuotromedico.com/temas/enfermedad-ollier.htm

Síndrome de Parry Romberg

Recuperado de: scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci arttext&pid=S0034.

Síndrome de Pierre Robin

Recuperado de: www.orpha.net/consor/cgi-bin/OC Exp.php?lng=es&Expert=718

Síndrome de Prader Willi

Whitman, B. y Greenswag, L. (1995): Psychological and behavioral management en Greenswag, L.R., Alexander, R.C. Managemerzt of Prader-Willi Syndrome (2nd Ed.). eds., New York: Springer-Verlag, pp 125-141

Síndrome de la Silla Turca Vacía

Recuperado de: www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/ency/article/000349.htm

Síndrome de Smith Magenis

Recuperado de: www.aeped.es/sites/default/files/.../sindrome_de_smith-magenis.pdf

Síndrome de Tetralogía de Fallot

Recuperado de: kidshealth.org > Parents > Para padres

Síndrome de Treacher Collins

Recuperado de: medicina.ufm.edu/index.php/Síndrome_de_Treacher_Collins

Síndrome de Tourettte

Recuperado de: www.tsa-usa.org/aTSA_Espanol/preguntas_frecuentes.html

Síndrome de Turner

Recuperado de: www.webconsultas.com/categoria/salud-al-dia/sindrome-de-turner

Síndrome de Werner

Recuperado de: bioinformatica.uab.es/biocomputacio/.../síndrome%20de%20werner. htm

Síndrome de Sturge Weber – Klippel

Recuperado de: www.sturge-weber.org/.../article/.../266-klippel-trenaunay-in-espanol.

Síndrome de Vómitos Cíclicos

Recuperado de: www.cvsa.org.uk/downloads/Spanishbrochure.pdf

Síndrome de Williams

Recuperado de: www.sindromewilliams.org/index.php/es/quees

Sociología

ADORNO, Theodor W. y HORKHEIMER, Max, La sociedad. Lecciones de Sociología, Ed. Proteo

Т

Tecnología

Recuperado de: tecnomagazine.net/

Teoría del Color

AMBROSE - HARRIS, Bases del diseño (Colección), Parramón, 2008.

Tipografía

BHASKARAN, L., ¿Qué es el diseño editorial?, índex Book, 2006.

CAPÍTULO XIV ANEXOS

Capítulo XIV: Anexos

14.1 Encuesta

Cliente







Universidad Galileo Facultad de Ciencias de la Comunicación Licenciatura en Comunicación y Diseño

Validación de proyecto de graduación

Diseño de folletos informativos impresos para dar a conocer a padres y madres de familia el Síndrome Desconocido o Enfermedad Rara que asisten por primera vez a la Asociación Para Todos. Guatemala, 2015

ANTECEDENTES:

Profesión

Asociación Para Todos inició sus labores desde 1999, en el área de salud dental con los nifios que no tienen los suficientes recursos para pagar un dentista, esto con el objetivo de hacer una importante contribución con los guatemaltecos para que se pueda disminuir la incidencia de caries. En el año 2007 se estableció como una Asociación sin fines de lucro nombrándose como Asociación Para Todos (ATP) El objetivo principal es contribuir al desarrollo integral de las familias atendidas, brindando educación y atención en salud para que la población obtenga una mejor calidad de vida.



INSTRUCCIONES

Con base a la información anterior, observe el diseño propuesto para para el sitio web y según su criterio responda las siguientes preguntas:

Parte objetiva

1.¿Considera que es necesario adquirir información médica acerca de Enfermedades que puedan proporcionar información válida y garantizada medicamente para el desurrollo de la propuesta de diseño? Raras en Guatemala, a través de materiales existentes, como libros o páginas web



 ¿Considera que es de suma importancia hacer una investigación profunda acerca de los problemas genéticos que existen en las enfermedades raras, para incluirlo en el material informativo?



3.¿Considera usted que un folleto informativo podr\u00eda resolver todas las dudas que los padres de f\u00e4milia tengan acerca del tema de las Enfermedades Raras?



Parte semiológica

4. ¿Según su criterio, el folleto informativo le resulta atractivo?

Mucho
Poco
Nada

¿Según su criterio, la diagramación de este folleto es?

Ordenada
O Poco Ordenada
O Nada Ordenada

6.¿Según su criterio, los colores que se utilizaron en el material informativo son los más adecuados?

Mucho

,	00
1	Poco Nada

7. ¿En su opinión, el material fotográfico que se utiliza en la propuesta del folleto informativo contribuye a dar credibilidad y confianza en el mensaje?

O Mucho O Poco Nada

¿Según su criterio, la tipografía utilizada en el folleto informativo es?

Muy legible
O Poco legible
O Nada legible

Parte operativa

 ¿Considera que el contenido de información en la propuesta es el adecuado según los temas?

χ <u>s</u>:

00

10. ¿Considera que los temas son fáciles de ubicar?

Si OØ

11. ¿considera que el tamaño carta en el que se realizó el folleto es?

Muy adecuado

Poco adecuado Nada adecuado

12. ¿Considera que el diseño de la propuesta es agradable a la vista del lector?

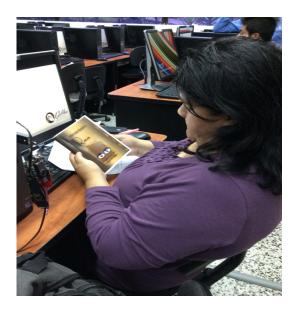
09 N S

OBSERVACIONES

Muchas gracias por sus respuestas.

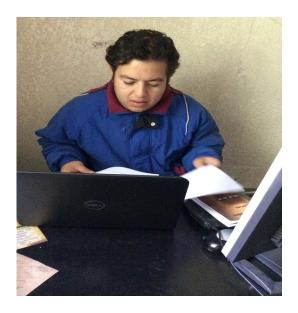
14.2 Validación

Validación Expertos



Edna Socorro Rheiner Estrada

Periodista



José De Aguileo Molina Moralez

Coordinador de Recaudación



Fernando Orellana

Docente

Validación Grupo Objetivo



Josué Molina Moralez

Coordinador de Proyectos y Recaudación

Validación Cliente



Dra. Mary Urías Odontóloga





Guatemala 00 de XXX del 2013

Juatemale 14-11-2014

Estimado(a) Señor(a):

Atte.



Esperando que sus labores sean tan productivas como lo deseado. Me dirijo a usted para hacerle de su conocimiento la cotización que nos fue requerida









Descripcion	Cantidad	Valor	Sub-Total	
19 impresson cushe	19	12.00	Q.228.00	
phyllex Casto				
/		8	228.00	
	-	TOTAL	.00	

Favor emitir cheque a nombre de: DISENOS Y EXPRESIONES DIGITALES S.A.

Śilvia Alvarez Atentamente

Docucentro zona 1 4ta avenida y 9 calle esquina Z.1. Email:gvillatoro@docucentro.net 2232-7791 2220-4108

Office DEPOT

Cuida Tu Negocio MAJADAS 601

26 AVENIDA 5-90 ZONA 11, GUATEMALA, Int. Parque Comercial "Las Majadas" Teléfono 2473-7800 Fax: 2473-8230

SKU	Descri Impresion Voya P		Precio 3.80	Cantidad うも	Subtotal 216,40	
1646 7	+whisper note to	421 (2015)14	7.00	- 00	210.50	
			1			
			TO	TAL	296 40	elu
					210.40	Por Foll
NC	TA: SI CANCELA CON CHEOL	JE			1296.40 Q 149	Fo

Atendido por: Osca Solgrero

203