



Universidad del Sureste



Escuela de Medicina

Materia:

Biología molecular

Docente:

QFB Hugo Nájera Mijangos

Alumno:

Tarsis Andrea Guillén Narváez

Semestre:

4° "A"

Neuropatías hereditarias

Ejemplos

Pueden afectar

Cuando

-Nervios motores (neuropatías motoras)
-Nervios sensoriales y autónomos (neuropatías sensoriales)
-Nervios sensoriales y nervios motores (neuropatías sensoriales y neuropatías motoras)

los nervios sensoriales se ven afectados, la capacidad de sentir el dolor y los cambios de temperatura puede verse deteriora más que la capacidad de percibir la vibración y la posición

Enfermedad de Charcot-Marie-Tooth

Neuropatía hereditaria con riesgo de parálisis por presión

Trastorno perioxisomales

Enfermedad de Fabry

Los

Nervios motores controlan el movimiento muscular y los nervios sensoriales llevan información sensorial (dolor, temperatura y vibraciones) al cerebro.

Los

Nervios autónomos regulan procesos corporales involuntarios.

Cuando

Los nervios motores están dañados, los músculos se debilitan, se atrofan y pueden paralizarse por completo.

Cuando

los nervios autónomos se ven afectados, los procesos corporales no funcionan normalmente.

Es

una neuropatía hereditaria en la cual los músculos de la parte inferior de las piernas se debilitan y consumen (se atrofan).

Afecta

Los nervios que controlan el movimiento muscular y los que transmiten la información sensorial al cerebro.

La

debilidad comienza en la parte inferior de las piernas y asciende de forma gradual por las extremidades

La

persona afectada pierde la capacidad de sentir la vibración, el dolor y la temperatura.

La

Electromiografía y los estudios de conducción nerviosa se realizan para confirmar el diagnóstico

Ningún TX

puede detener la progresión de la enfermedad,

El

uso de aparatos ortopédicos, la fisioterapia y la terapia puede ayudar

Es

Un trastorno hereditario en el cual los nervios se vuelven cada vez más sensibles a la presión, a los traumatismos y al uso

Se produce

Entumecimiento, hormigueo y debilidad en la zona afectada

La

Electromiografía y las pruebas genéticas ayudan a confirmar el diagnóstico.

Las personas afectadas

Deben evitar o modificar las actividades que causan síntomas

Puede ser

Beneficioso el uso de férulas de muñeca y de almohadillas de codo, ya que reducen la presión sobre los nervios afectados

Son

un grupo de trastornos metabólicos hereditarios que ocurren cuando faltan peroxisomas o no funcionan correctamente en el organismo

Causado por

los genes defectuosos

Los peroxisomas

contienen enzimas como catalasa y peroxidasa, que ayudan al cuerpo a descomponer (metabolizar) los ácidos grasos y el peróxido de hidrógeno.

Este trastorno

Produce acumulación de ácido fitánico

Esto produce

lesiones en los nervios y en la retina, pérdida de audición (anosmia) movimientos espásticos y alteraciones óseas y cutáneas.

Los síntomas

suelen comenzar en la veintena, pero es posible que no comiencen hasta más tarde

El tratamiento

consiste en evitar el consumo de alimentos que contienen ácido fitánico, como productos lácteos, carne de res y de cordero y pescados grasos como el atún.

Se produce

cuando el organismo carece de las enzimas necesarias para descomponer un glucolípido.

Los síntomas

consisten en crecimientos cutáneos, problemas oculares, insuficiencia renal y enfermedad cardíaca.

El diagnóstico

se basa en los resultados de las pruebas de cribado prenatales, las pruebas de cribado neonatales y otros análisis de sangre.

La mayoría

De los niños que sufren la enfermedad de Fabry viven hasta la edad adulta

El tratamiento

incluye terapia de sustitución hormonal.