



Universidad del Sureste Escuela de Medicina

Presenta la alumna:

María de Jesús Peñaloza Landa

6to semestre grupo B

Docente: Dr. José Luis Guillén Gordillo

Materia: neurología

Comitán de Domínguez, Chiapas, 04 de julio de 2020

atrofia muscular espinal

La atrofia muscular espinal es una enfermedad hereditaria que destruye progresivamente las neuronas motoras inferiores (células nerviosas en el tallo cerebral y la médula espinal) que controlan la actividad muscular voluntaria esencial como hablar, caminar, respirar y deglutir.

Cuando hay interrupciones en las señales entre las neuronas motoras inferiores y los músculos, estos gradualmente se debilitan y pueden comenzar a atrofiarse y desarrollar sacudidas incontrolables que se denominan fasciculaciones.

La atrofia muscular espinal está causada por defectos en el gen SMN1, el cual fabrica una proteína que es importante para la supervivencia de las neuronas motoras. En la SMA, niveles insuficientes de la proteína SMN llevan a la degeneración de las neuronas motoras inferiores, produciendo debilidad y atrofia de los músculos esqueléticos.

Existen tres tipos de SMA, la de tipo I denominada enfermedad de Werdnig-Hoffman, tipo II que es la forma intermedia y la tipo III (Kugelberg-Walander).