



Universidad del Sureste Escuela de Medicina Humana

SEMESTRE:

<u>6º A</u>

MATERIA: NEUROLOGÍA

TRABAJO:SÍNDROME DE ALPERS-HUTTENLOCHER

DOCENTE:

DR. JOSÉ LUIS GORDILLO GUILLÉN

ALUMNO (A):

YANETH ORTIZ ALFARO

COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS, 21 DE NOVIEMBRE DEL 2021.

Síndroma de Alpers-Huttenlocher: Una revisión

El sindrome de Alpers-Huttenlocher es onoi enfermedad mitoxondrial poco común que se asocia con mayor frecuent cia con mutaciones en la replicasa del ADN mitocondial, polimerasa gamma. Los alteraciones con la actividad enzimática dan como resultado niveles reducidos o delecciones dentro del ADN mitocendrial con manifestaciones fenetipicas que ocurren evando el contenido funcional del ADN Mitocondiral alcanza un nadir critico

La description de Algers condulo al reconocimiento y Fementó más informes de este trastorno. Despues; Huttenlocher et al, describro las raracteristicas hapatiras asociadas los ballazgos del líquido actalorraquideo y la confirmación Sobre la herencia autosomica recesiva.

Hallazgos histológicos hecáticos especificos en el sindrome, de Alpers - Huttenlacher

Deben de estar presenta al menos 3 de los siguiento.

Reducir la fibrosis o airosis # Estenosis microvesicular

Colopso do plaras de celelas hapaticas # Nocholos regenerativos

Abandone de hepartacitos o necro- # Enfermedad gavenquimatosa o

Proliferención de andudos billares # Cambios (on contras) acoustico

315 focal sen osin inflamation portal. deserganization del lobulillar.

La clonación y correcterización de la polimerosa gamma par Ropp y clopetan moircé el comienzo de la era molecular de los trastorna relacionados con la colimerasa gamma y en carticular el sinchrome de Alpers - Huttenlocher. Finalmente los trastornos inclusidos for la polimerasa samma elefinieran una categoria de trastornas mitocandral y del ADN mitocandral

Gamma de enformedados de la polimerasa. they mais de 180 matavanes y un recuento de enfermedades mitocondinales productores de polimerosa gumina que varian en la edad de aparvirón, modo de herenora y los sintemos elínicos Las metaorenes que ausan enformadades ocurren en todos los exones de la colomorasa gamma y producen mochos sindromes clinitions, así como enfermedades de moltroles érganes y Sistenes que no se agrapon en sindramos feratipias dustintos Enfermedades de la polimerasa gamma de aparición en lactantes y niños La expresión dinicado la mic cerebrehepaticatia os distinter del trindrome de Alpers-Huttenlacher, es menos comon y Por lorgeneral inicia a los seis meses de urda, todos los beloes presentan insurrementa hépática y acidosis láctrica despues description oncoloroation Las pistas que distinguen estas entidades de la polimeraça gamma incluyen la prosencra de consulsiones médicamente intratables, eneralepatra de astadora asocrada Sindrome de Algers - Hottenlacher Land a Bland of Thomas Las características elínicas distintivas sen convulsiones intratables regressión del desarrollo y distanción hecolora Esta triada de convulcioner y síntemes hepatocerebrales clínicos avando se combina cen 2 de otros halbiegos, constiye el diagnostico elínico del sindromo de Alpers - Hotten locher Criterios diagnostros del síndrome de Alærs -thatenlacher I Triada clínica de consulsiones refractairos regresión estanolog My hocatocatra a marriag al me also assiste constant 2. Ausencia de hepatopatra o hallazgos adrecimiles 3) Hallarges elinites endremales les el major comoloni estudiones to breatons miluralized of del April milurations

La edad más común de aparición es entre 2 y 4 años, con un rango de 3 meses a 8 años. La edad de invero es bimodal con un segundo para de aparvaión entre 17 y 24 años. Los bebos Y himos, estan somos hastala inicio de la enfermedad, la edad esta influenciador por inctaciones específicas dentro del gen de la polimerosa gamma otros genes y tactores ambientales como infecciones virales intercurrentes y clertes medicamentes como el ácido valprolco. Participación de organos Les organes involverades en el sindrome de Alpers-Huttenlacher son principalmente aquellos que requieren grandes cantidades de energia y son propensos al daño oxidadivo, que incluyen: cerebro, sistema nervicio periférico, higudo y tracto gastrantestinal. Drugnostico del síndrome de Alpers-Huttenlocher. Procba genética ma la considera de la material Se debe realizar la secuenciación de la polimerada gamma 31 Se sospecha el sindiome de Alpers-Hottenlocher. Aunque la detecnión de las poeas motaliones más comones poede captorar la mayorra de los coos, la mayorra de los expertos ahora recomiendan la Secuencia completa. Hay más de 60 motociones en la polimerasa gamma que se relacionan con el síndrome, por la que el número y la combinación de motordiones hacen que la secuentación completa del gen sea el métado más sensible y especifico por confirmar el diagnóstico Enzimalogía de la codera de transporte de electiones

La depressión de las actividades enzimáticas de la cadena de transporte de electrones en el músculo y el

higado no es espécifica del sindrome de Alpers, y es un métado de dagnestro insensible, especialmente en las primeras etapas del corso de la enfermedad Contenido do ADN mitocondrial El número de copias de ADN Mitocondival en gavientes on sindrome de Alpers - Hutten bocher es del 37 cul 40% de la normal El 050 del contenido de ADN mitocondinal guedo Coverer útil para eldragnóstro pero no es sensible ni espéritra para esté sindrome porque el contenido de ADN instocondried poede ser normal al principio del Proceso de la enfermedad Electroencefolograma y convolsiones Los hallargos de Et-6 bien descritos y especificas y la Sensologia de las conculsiones al principio del corso de la enfermedad poeden Sugerir el síndroma do Algers-Huttenlocher como dragnestro. Terapia (tratamiento de los manifestaciones) El tratamiento se limita al menelo de los sintemas q la aténeron de apayo y la educación familiar debe de abordonse tan pronto como la familia parda asimilar el dougnostra. Is sopol El curdado de apayo inclaira la adecación de una sonda de alimentación cor gusametría para medicación hidretas cron y netrición. El tratamiento estendar para la insufratenoia hacatila poselo inder pequenas comodos frecentos o alimentación continea para comportar la alteración de la glocogenesis.