

Nombre de alumnos: Oded Yazmin Sánchez Alcázar

Nombre del profesor: Dr. Jiménez Ruiz Sergio

Nombre del trabajo: Distrofias

Materia: Medicina Física y de

Rehabilitación PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5°

Grupo: A

## DISTROFIAS C

Scribe

Distrofias musculaires son una sene de enfermedades de Causa hereditana Caracterizada por debilidad misarar progresiva (miopatra) Y atiofia (peraide de masa Carporal). La manifestación Chinica mas común a todas las distinsias musculaies es la deblicad musular que dependiendo del tipo de distrofia muscular de Cauxa genetica: enfermedial de Duchenne/Becker, distrofia de Emery - Dieifuss, Distrofic Modonica, Distrofici facioes -Capulohumeral, distropic Oculofavingeo. Las distrofias musculaies Son enfermedades causadas por nutaciones, el gen es distinto Segun la distropia de que se trate, en cuanto al diagnostico de las distrofias musculares los datos cinicos con el tipo de heiencia nos peimiten hace una apioximación al tipo de distrofici muscular que padece el entermo. Un hacho que complica el chagnostico es la existencia de distintas foimos de heiencia para ura misma enfermedadi. Actualmente el diagnostilo molecular de lus distropas musculares se obordo mediante la historia clinica del pagente que nos Ovienta a selecciona i para su analisis los genes que podrian estar mutados. La ternica diagnostica Paro la distrofici muscular de Duchennel Becker es mallante terricas de PCR multiples, talpa, microsatelites, se cuenciación, las distionas mucuales son un giupo heterogeneo de tiastomos herealtarios que Comporten características clínicas Similares y Cambios degenerativos en la biopsia mucular todas las distinhas se Cavoderran por debilidad mwarran progresiva que afecta a las exhamiclades, al tionco, muxuos fuelales en un giado vamable.

Fremetica de las distrofias muxulaies: Son causadas por mutaciones en un unico gen, es decir son monogenicas los enfermadoides se reconocen Porque se heredan Segun un Pation de tipo mendellano, al gual que otios rasgos hereditarios de tipo mendeliano algunas de las distinfias se heredan Segun un patron dominante, ven otras un patron iccessio, Diagnostico de las distinfias musculaies 3 Los datos clinicos Junto con el tipo de herencia nos peimiten hacei una aproximación al tipo de distrofia muscular que padece el enfemo la biopsia muculou nos informa de la moifologia mucular y exclure los distingues en los que existe Superposición de manifestaciones clinicas, la utilización de las tecnicas de Inmuno histoguimicas con uno botenci Cada vez mas extensa de anticoerpos rard defectar el deficit de proteinas específicas y el analysis de western biot alvolan a vudan alla Identificación del defedo Primario de la proteina y este nos facilita el diagnostico genetico, sin embargo no todos las distrofias tienen un deficit de proteina por lo que el diagnostico Caso (linico; la historia clinica del Paciente es muy corta y con on extras datas unicamente tiene relevancia la dificultad para Subir y bajar escaleras en un niñas de Cuatro ciños estas datas Junto la Cifra de CK en sangre (13,000 VI) L) nos Ovientan hadia una distrofinopatia es decii una distrofia musurar de Duchenne Becker, appoximadamente el 65% tienen una delención o duplicación de uno o varios exones en el gon distrofino

M A Scribe

Manifestaciones clinicas: El ospecto mas importante de la valoración de Individuos (on trastomos musculaies es realizar una anamnesis minuciosa de los sintomas, Progresión de la enfermedad anteredentes medicos y familiares y un examen neurologico detalledo. Las pruebas de laboratorio (creatina cinasa, serinci, electromiografia) cos siempie es Posible localizar el sitio de la lesion al muxulo. Este pation or Compromiso muscular es lo mas util paira esticata el diagnostico diferencial, Debilidad muxular - Pueden Ser Intermitentes o Persistentes, los tractoinos que ocasionan debilided Internitente Son Miostenia giave Paralisis Periodica, Coadros de detert energetico metabolico de la glutolisis de la utilización de los acidos grasos y algunas miopartias mitoconditalos. Dolo, Muscula, (mialgias) Calambies y rigidez, algunos miopodías Se acompañan de doior mucuar, colombies, Contractuas, ngidez mucuos o incapacidod Para idaja, las musculos (p.e). miotonia) Los calambies anuculaies son de Inicio Subilo, Codo, desencadenados Por la Contracción Muscuar Voluntaria y Pueden Producty una Postuci anomal en la citiquación. La contractica múscuar es differente de los columbies muxulaires, en ambas piacesos el murulo Picconta endu Eumiento pero la Contracción se clebe a un facaso energetico en los trostornos de la glucousis. Carochensticas de la exploración fisia que peimiten detector deloridad muajar: alteración funcional; incapacidad de cercir los parpados con fueza, Incapacidad de = hacei buches ? Con la baca, Incapacidad de levantar la Cabeza desde la Posición piona, inapacidad de l'evantai la Cabaza desde la posicion Supino, incupacidad de levantar los brazos por enomo de la Cabeza, incapacidad de Cominai sin maiona de pato.

M A Scribe

Debilidad mucului: muculos facioles Superiores, musculos facioles Inferiores, muxulos extensoios del Quello, muxulos flexores del Quello, musculos extensores de la rodila, Compartimiento antenor de la piana, muculos de la cadeia, musia, tionea. Distrofias Musquales de Duchenne il Becker son distrofias muruloies receivas ligadas a x cautadas Poi mutaciones en el On de la distrofina, monifestaciones clinicas: En ambas trastornos se afectan principalmente las muxulos proximales, en Particular de los externidades Inferiores, DMD los niños con exte trastorno tienen dificultad para subri escaleras y nunca Collen bien Conforme la enfermedia d Progresa la debilidad se Vuelve generalizada la hipertrafia muscular Sabe todo en las pointarillas es un hallozgo tempiano y Característico. Prieros de laboratorio es comun que este elevada la acatina rinasa Seika. La pueba Westein en las muestras de biopsia Muscular demuestra awencia de distrofina en la DMD o reducción de la cantidad a tamaño de la distrofina en 19 BNO. En ambos trastornos ios mulaciones pueden confirmaise con DNA de leucocitos de sangie Perseucos en la mayona de los capos ya no se realizan biopsios musculaies (vando se sospecha DND o BMD va que 14 prietog genetico es menos Invasivo menos costaso y siempie esta disponible los delecciones o duplicaciones en el gon de la distinfina Son Frecuntes en la DILD Y BILD, estas mitoriones Permiten (a Sintesis de cierto distrofina lo que explicar la presencia de distinfina anomal y no su awarda en el analisis de Western y un fenotipo Clinco mas leve.

## Referencia bibliográfica:

- Kasper F.. (2015). Harrison principios de medicina interna. Mexico: Mc Graw Hill.
- Carlos M. (2019). Distrofias. España: Elservier