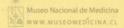


Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CHULIA E. GUTIÉRREZ C.





Museo Nacional Mental AS PRIMITIVAS PROGRESIVAS WWW.MUSEOMED.VA.





MEMORIA DE PRUEBA

para optar al grado de Licenciado en la Facultad de Medicina de Medicina Farmacia de la Universidad de Chile www.museomedicina.cl



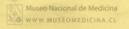
Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL







Museo Nacional de Medicir WWW.MUSEOMEDICINA.



SANTIAGO DE CHILE

IMPRENTA I ENCUADERNACION UNIVERSITARIA

TALLERES, GAY 1765-67.—OFICINA, BANDERA, 41.

1904



Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINAJULIA E. GUTIÉRREZ C.







Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacidal APAGENAS PRIMITIVAS PROGRESIVAS





MEMORIA DE PRUEBA

para optar al grado de Licenciado en la Facultad de Meditina Medicinal de Medicina Farmacia de la Universidad de Chile www.museomedicina.cl



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL







Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



SANTIAGO DE CHILE

IMPRENTA I ENCUADERNACION UNIVERSITARIA

TALLERES, GAY 1765-67.—OFICINA, BANDERA, 41.

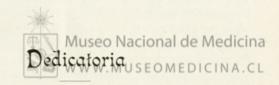
1904

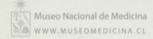


Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

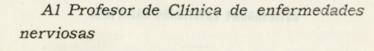


Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL





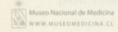




Museo Nacional de Medicina Dr. Augusto Orrego Luco



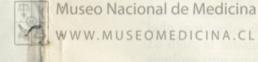
Muse en Guisral de Medicina

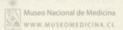




Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL









Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



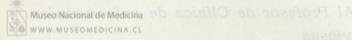
Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Dr. Augusto Orrego Luco



Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Leyden Mœbius observados en la familia Acuña
Sande, residente en Santiago de Chile (Nataniel 156) e Medicina
en una casa oscura i húmeda en que hai establecido
un taller de mecánica.

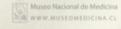
El estudio clínico de estos tres casos i un corto resúmen de la enfermedad, me servirán de tema para cumplir con los reglamentos universitarios.

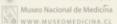


ANTECEDENTES HEREDITARIOS

La madre, de nacionalidad arjentina, de 35 años de edad, gozó de buena salud hasta dos 12 años, en que fué acometida de síntomas de infeccion (escalofríos, malestar, curvatura, inapetencia, fiebre) seguidos de una puntada en el fondo del cuarto espacio intercostal izquierdo, con irradiaciones por el lado izquierdo del tórax hasta el dorso, que duró 15 dias; al mismo tiempo apareció una erupcion vesiculosa que empezó por dos vesículas del tamaño de diez centavos, situadas, la una en la parte media del cuerpo del esternon, a la altura del cuarto espacio intercostal i la otra al nivel de la cuarta apófisis







espinosa dorsal, que se unieron mui pronto por una Museo fajaide resículas pras pequeñas de un ancho de dos traveses de dedo, mas o ménos, estendidas en el lado izquierdo del Atorax entre el cuarto i quinto espacio intercostales; quedan como vestijios, cicatrices blancas nacaradas, al nivel de la parte media del cuerpo del esternon i de la cuarta apofisis espinosa Museo Nacional de Medicina dorsal (Herpes zoster).

Desde la edad de trece años, por chalquievanimpre SEOMEDICINA CL sion moral sentia angustia i adormecimiento en las sienes, lengua i paladar, que se acompañaban de mo vimientos de rotacion i adduccion de las estremida-

des superiores.

Menstruó a los 15 años, pero solo cuatro meses fueron abundantes, regulares i coloridas sus reglas,

despues han tenido los caractéres inversos.

Dice que a los 17 años bebia vinagre i que, como consecuencia, tuvo vómitos biliosos i perturbaciones dijestivas; se le aconsejó «El pagliano,» del que tomó cuatro frascos que le produjeron dolores in-testinales intensos i deposiciones mucosas. Pocos dias despues, segun dice ella, tuvo una sensacion de ardor en las caderas i espulsó de la vajina un líquido blanquecino claro en cantidad de una cucharada mas o ménos, líquido que segun los datos que dá, espulsa hasta ahora cada vez que toma algun licor.

A los 18 años se acentuaron los fenómenos ner-

viosos que habia notado a los 13.

Casó a la edad de 20 años.

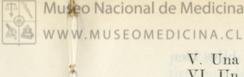
Presenta actualmente los estigmas de la histeria. Tuvo dos abortos i 8 niños de término (2 hombres i 4 mujeres) en el órden siguiente:

I. Una niña hoi de catorce años, miopática.

II. Una ninita que murió de once meses, con síntomas de meninjitis.

III. Otra ninita que murió tambien de once meses, con los mismos síntomas.

IV. Un aborto de dos meses.



V. Una niñita, hoi de nueve años, miopática, VI. Un aborto de tres meses. (Despues del aborto tuvo un ataque nervioso). VII. Una niñita, hoi de ocho años, normal. No pre-

senta ningun estigma de lúes hereditaria. Demuestra mucha fuerza muscular. Ha tenido dos veces larinjitis i bronquitis i ha vanedado con dendiera na Desarrollo intelectual precoz. Le salieron les pri-meros dientes i anduvo a la edad comun. Tuyo un catarro intestinal poco intenso en el primer año.

VIII. Un niño al presente de seis años, miopático. IX. Un niño de cinco años enteramente sano, sin ningun estigma de lúes hereditaria. Tuvo un lijero catarro intestinal en el primer año.

Museo Nacional de Medicina. Una niñita de cuatro años, normal, no tiene ningun estigma de heredo-lúes. Ha tenido tres ataques diagnosticados de histéricos por el doctor Maturana. Catarro intestinal en el primer año. Durante el parto de esta última tuvo un ataque aneviose Medicina por una impresion de susto. A los veintidos dias del parto, hizo una caminata de una legua i fue acometida de una metrorrajia poco abundante, que le duró once meses, al cabo de los cuales se hizo raspaje del útero.

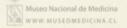
www.mussoEl abuelo materno murió a los cuarenta i cinco años de edad, de aneurisma.

> La abuela materna, de setenta años, vive i goza de buena salud.

De los tios maternos, unos son sanos i tienen hijos bien musculados, una tia anduvo a los tres años de edad; un tio murió de derrame cerebral; otra tia Museo Nacionatrife tásicacinetra a los cuarenta i cinco años de aneurisma.

WW.MUSEOMER Charleno, tenia lúes i blenorrajia ántes de casarse, en los primeros años de su matrimonio tuvo dos veces ataque de blenorrájia aguda. Se queja actualmente de dolores en la cintura i en una rodilla.





Los tios paternos son sanos i tienen hijos bien

Museo Musculados Medicina No ha habido atrofia muscular en la familia, ni

WWW. Mpor Ha Minea materna ni paterna.

Resúmen de los antecedentes: lúes del padre e histeria de la madre:

OBSERVACION N.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Zulema Acuña Sande. Catorce años. Nació en San Juan (Arjentina) en 1890.

Muse Nació de término. El parto fué fácil i durante el "embarazo tuvo su madre perturbaciones dijestivas; no podia comer sino alimentos líquidos en pequeña cantidad, con los sólidos sentia fatigas, durante los últimos meses espulsó por la vajina un líquido mucoso.

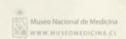
Fué criada con biberon durante seis meses: cuatro con leche de vaca i dos con leche de burra. Al fin del primer mes de esta alimentación artificial, fué acometida de fiebre, vómitos, deposiciones verdes cargadas de mucosidades i meteorismo (catarro intestinal). La alimentacion natural la mejoró al sétimo mes, pero el catarro le repitió varias veces al darle otros alimentos. A los seis meses le salieron los primeros dientes i balbuceó las primeras palabras. A los trece meses dió los primeros pasos (1).

A fines del 91 (un año) se la sorprendió comiéndose un pomo de pintura (amarillo del rei). Inmediatamente se presentaron síntomas de envenenamiento, que se disiparon pronto mediante prescripciones de un facultativo, quedando solo vestijios de un catarro intestinal.

En 1893, coqueluche, que duró seis meses.

En 1894, offis supurada doble, corizas frecuentes, fiebre eruptiva (escarlatina). En esta misma fecha

(1) Despues del destete ganglios infartados en el cuello.



principió a perder el apetito, a enflaquecerse i sentirse mui débil. Al andar se cansaba mucho i se caia con frecuencia porque se le doblaban las rodillas. Acusaba dolores de piernas.

En Febrero del 95 fiebre alta con convulsiones, permaneció en cama veinte dias. La dificultad en la marcha se acentuó como tambien la debilidat Enna los años 98 i 99 esperimentó sensacion de comezon en todo el cuerpo, mucho mas acentuada en el dorso. También se quejó i se queja hasta ahora de frio en las estremidades, sobre todo en el lado izquierdo.

EXAMEN FÍSICO HECHO EL AÑO DE 1900

Museo Nacional de Medicina & WWW.MUSEOMEDICINA.

Desnudada la enfermita, lo primero que se nota es la falta de armonía en las formas, los antebrazos aparecen mas voluminosos que los brazos atos ponde Medicina bros un poco echados hácia adelante, los omoplatos mui salientes, la columna vertebral presenta una curvatura de concavidad posterior, el vientre prominente, los muslos adelgazados, principalmente en Museo NSU tercio inferior.

www.musto La estacion de pié es dificultosa i para mantenerla necesita apoyarse en la punta de los piés, le es completamente imposible apoyarse en sus talones a consecuencia de que los músculos posteriores de la pierna son sitio de una retracción fibro tendinosa. Por esta misma causa se presenta la actitud de pié caido. El clónus del pié no es mui manifiesto. Reflejos patelares abolidos.

Museo Naci La marcha es característica (en canard). Los cam-WW.MUSEbiosede posición le son mui dificultosos, levantarse del suelo le es completamente imposible, sólo puede hacerlo afirmándose en algun mueble o persona que esté a su alcance i sentada lo hace apoyándose en su propio cuerpo.





WWW.MUSEOMEDICINA.CL

| Museo | Nacional de Medicina DEL MUSLO | |
|-------|--|---|
| www. | USEOMEDICINA.CL Derecho Izquierdo | |
| | Tercio superior 0,31 metro 0,31 metro Tercio medio 0,29 » 0,28 » | |
| | Tercio inferior 0,23 0,22 Museo Nacional de Mèdicina | a |

El pliegue glúteo derecho un poco mas bajo que el Mizerrierd de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

MIEMBRO SUPERIOR, BRAZO

| | Derecho | Izquierdo |
|---------------------------------|---|----------------------|
| Tercio superior Tercio medio | $0.18 \text{ metro} \\ 0.16\frac{1}{2} $ | 0,17 metro 0,16 » |

Las fuerzas están mui debilitadas, solo marca seis con el dinamómetro en ámbas manos.

No hai reaccion de dejeneracion ni contracciones fibrilares.

ornares. El aparato circulatorio i respiratorio normales. La sensibilidad intacta.

Vista normal.

Al nivel de la parte mas

ancha de la pantorrilla 0,23

Dientes con estrías lonjitudinales, aserrados en sus bordes i mal implantados.

Se sometió a un tratamiento específico i aplicaciones eléctricas, pero no tomó sino tres frascos de Jarabe de Jibert; se le aplicó electricidad durante dos años (1901 i 1902) al cabo de los cuales ya no se la pudo llevar a la clínica por la impotencia muscular que se ha ido acentuando dia a dia hasta presentar en la actualidad el cuadro que vamos a esponer:

La salud jeneral deja que desear; sus reglas, que aparecieron solo este año, son irregulares i descoloridas, sale a veces por la uretra un líquido blanquecino, espeso, ha tenido eritema de los grandes labios; corazon, pulmones, riñones normales; intelijencia, bien desenvuelta; dijiere mal los alimentos i las carnes negras (lientería), las carnes blancas i legumbres bien soportadas, los primeros alimentos provocan deposiciones cangadas de mucosidades cina deseos frecuentes de orinar i orinas turbias; sufre de estitiquez, de cinco a nueve días, cuando no toma CL purgantes.

EXAMEN

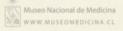
Cuatro traveses de dedo por encima del codo i en Museo Nacional de Madiciparte esterna del brazo presenta una mancha pigmentada, elíptica, de dos centímetros en el mayor diámetro i de uno en el menor (1). En la parte media de la espalda hai una erupcion de pequeñas e Medicina pápulas.

Cara apática, pero ningun músculo de la minica DICINA.CL facial ni de los órganos anexos a la cara está to-

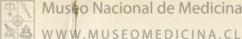
mado.

La mayor parte de los movimientos activos han desaparecido i los que quedan son mui limitados i lentos en ejecutarse; la conducen en brazos de un lugar a otro, porque sus estremidades inferiores están inertes; la visten porque las superiores apénas conservan un resto de energia que no le permite sino llevar los alimentos a la boca. La posicion de pié es imposible. La mantienen en una silla, afirmándole los piés en un piso i pasándole una Museo Nac venda al nivel de las últimas costillas, que amarran WWW.MUSEenvel respaldo Cde la silla. De esta manera puede sostener el tronco, mas o ménos derecho, que se desliza i cae sin ese sosten i evitar los dolores de la





⁽¹⁾ Existe desde el nacimiento en cuya época era mucho mas pequeña.



WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de

columna vertebral que le produce la traccion ejer-Museo Neida por el peso del cuerpo hácia adelante. Le afirman los brazos en la mesa al comer i con la cabeza WWW.Minclinada Heva los alimentos a la boca con movimientos mui lentos i limitados en sus estremidades superiores.

Museo Na

& WWW.MU

Museo Nacional de Medicina

MUSEOMEDICINA.CL

Esta imagen se encuentra con restricción de acceso

Museo Nacional de Medicina

El acrómion, inclinado hácia adelante, hace una eminencia considerable a ámbos lados. El tórax presenta una desviacion en masa hácia el lado izquierdo. El vientre es prominente i los pliegues inguinales

> Museo Nacional de Medicina B WWW.MUSEOMEDICINA.CL

profundamente escavados entre el abdómen i los muslos. La columna vertebral presenta una doble curvatura; escoliósis dorsal i lordósis lumbar mui exajerada. La pélvis está echada hácia atras i las nalgas siguiendo este movimiento prominan en el mismo sentido. Hai una serie de pliegues transversales en el lado izquierdo de usrax, estendidos desdecina el ángulo inferior del omóplato, hasta el sacro El borde espinal del omoplato desprendido del tórax dista de él como tres centímetros en el lado derecho i uno en el izquierdo; no es paralelo a la línea de las apófisis espinosas sino inclinado de abajo a arriba i de fuera a adentro, inclinacion que es mas marcada en el lado derecho en el cual el ángulo inferior llega a la línea axilar posterior, miéntras que en el lado izquierdo no alcanza a esta línea.

Distancia del ángulo inferior al vértice de las apófisis espinosas: Lado derecho, 0,07 metros; Lado

izquierdo, 0,06 centímetros. Museo Nacional de Medicina

El ángulo inferior izquierdo está 5 centímetros mas bajo que el derecho. De uno a otro ángulo infeinferior hai 23 centímetros.

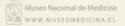
De la parte media del borde espinal al vértice de de las apófisis espinosas: Lado derecho, 7 centímewtros, lado izquierdo 9 metros.

Los miembros superiores, muy adelgazados en los hombros i brazos, lo son mucho ménos en los antebrazos i manos, los antebrazos en flexion lijera. En los miembros inferiores se observa tambien un mayor adelgazamiento en su raiz, las piernas en semi flexion, los piés en varus equinus marcado.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL MOVIMIENTOS

Cuello: movimientos de flexion, estension i rotacion normales; de lateralidad, limitados.





Museo Nacional de Medic MEMBRO SUPERIOR

WWW.MUS Hombros. no existe sino un lijero movimiento de elevacion, los demas movimientos de la articulacion escápulo-humeral, nulos.

La flexion del antebrazo sobre el brazo, lenta en hacerse, no llega al ángulo recto; la estension se onal de Medicina hace con brusquedad. Hai una retraccion fibrotens EOMEDICINA. CL dinosa del codo que lo coloca en semi-flexion. Movimiento de supinacion mas enérjico que la prona-Mucron, pero ambos movimientos muy limitados. Resistencia al movimiento de estension pasiva del codo.

Por debajo de la parte media del brazo izquierdo i en la rejion esterna hai una eminencia redondeada, de consistencia muscular, del tamaño de un huevo de gallina.

Muñeca: flexion i estension posibles, adduccion i abduccion limitadas.

Dedos: flexion, estension, adduccion, abduccion i movimientos de lateralidad con mas fuerza que los movimientos anteriores. Al hacer el movimiento de estension se luxa la falanjina sobre la falanje, i la última falanje sobre la falanjina.

En el lado izquierdo, los movimientos, aunque limitados, son mas enériicos que en el lado derecho.

MEDICIONES. -BRAZO

| | Derecho | Izquierdo |
|-----------------|----------------------|---------------------|
| Tercio superior | 0.18^{1}_{2} metro | 0,18½ metro |
| Tercio medio | 0,17 » | $0.17\frac{1}{2}$ » |

Museo Nacional de Medicina

| WWW.MOSEOMEDIC Derceho | | Izqu:erdo | |
|------------------------|---------------------|-------------------|--|
| Tercio superior | 0,18 metro | 0,19 metro | |
| Tercio inferior | $0,15\frac{1}{2}$ » | $0,15\frac{1}{2}$ | |



Movimientos inspiratorios mas o ménos profundos con elevacion de los hombros.

Las masas musculares del tórax i miembro superior, mui disminuidas de volúmen, presentan en unas partes consistencia dura i en otras la normal.

Miembros inferiores: Movimientos de la articulacion coxo femoral, nulos Museo Nacional de Medicina

Rodilla: flexion mas pronunciada que la estension, pero ambos movimientos mui limitados. La posicion en flexion es ménos molesta que la estension. Resistencia a la estension pasiva de la pierna. Retraccion fibro-tendinosa de los músculos de la rejion posterior del muslo i de la pierna que colocan a ésta en flexion forzada.

Luxacion de la articulacion tibio-tarsiana izquier-Museo Nacional de Media hácia adentro. Pié varus equinus mui pronunciado. Adduccion i abduccion lijeras del pié.

Dedos: flexion i estension posibles, movimientos de lateralidad irregulares. Museo Nacional de Medicina

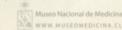
CIRCUNFERENCIA DEL MUSLO MUSEOMEDICINA.CL

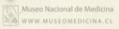
| | Derecho | Izquierdo | |
|-------------------|------------------------|----------------------|----------|
| Tercio superior | $0.37\frac{1}{2}$ meti | ro $0.37\frac{1}{2}$ | metro |
| www.Tercio medio | $0.31\frac{1}{2}$ | 0,36 | |
| Tercio inferior | 0,25 | $0,27\frac{1}{2}$ | » |
| Pantorrilla parte | reer & terril | no pertene | |
| mas ancha | 0,25 | iseo Nacio 0,26 1 | Medicina |
| | A B WV | VW.MUSEOMEDIC | INA.CL |

Las masas musculares tienen en unas partes consistencia dura i en otras la normal. Son indoloras a Museo Naciola presion No hai contracciones fibrilares.

Reflejo patelar falta e igualmente el del olécranon. WWW.MUSEReffejos oculares i de la farinje normales. Los demas reflejos tendinosos disminuidos en intensidad. Reflejos cutáneos tambien disminuidos.

Hai una gran adipósis sub-cutánea que oculta en parte la atrofia muscular.





Esfínteres sanos.

Museo Nacio Elettavecto ide alos nervios no es doloroso a la presion.

Sensibilidad táctil dolorosa, i térmica normal. No hai perturbaciones subjetivas de la sensibilidad.

La primera parte de la observacion la he tomado del archivo de clínica nerviosa. El estado actual lonal de Medicina he observado en casa de la enferma. No se me permitió sacar mas fotografías que la que presento. MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina
www.museomedicina.cu

El diagnóstico se impone en este caso, los carácteres clínicos de una miopatía atrófica progresiva son claros. Estos carácteres los voi a esponer en un corto resúmen:

I. Principia insidiosamente por debilidad seguida de atrofia, de seudohipertofia i con mucha rareza de hipertrofia verdadera de los músculos atacados;

II. La atrofia es simétrica i mas marcada en la raiz de los/miembros que en las estremidades;

III. Falta de armonía de las formas;

IV. La atrofia es electiva, ataca ciertos grupos musculares con esclusion de otros i los músculos atacados no pertenecen a territorios nerviosos definidos, sino a grupos fisiolójicos mas o ménos bien circunscritos:

V. Principia en la infancia o la adolescencia, rara vez en la edad adulta;

VI. Es una enfermedad hereditaria i familiar;

VII. La atrofia precede a la parálisis;

VIII Contracciones fibrilares no existen o son raras;

IX. Las excitabilidades galvánica i farádica de los músculos están disminuidas en proporcion de la atrofia pero no hai reaccion de dejeneracion;

X. La excitación mecánica de los músculos disminuye tambien en la misma proporción;

XI. Los reflejos tendinosos se encuentran intactos, disminuidos o abolidos, segun el número de fibras musculares que puedan responder a la excitacion:

XII. Retracciones fibro-musculares que inmovilizan los miembros en semidoxion jeneralmente NA.CL

XIII. Evolucion estremadamente lenta:

XIV. Eminencias musculares redondeadas en la parte media de los músculos, que es la ménos atrofiada i donde hai manojos primitivos hipertrofiados;

XV. No hai perturbaciones ni objetivas ni subjetivas de la sensibilidad, salvo escepciones;

Museo Nacional de Medicina VI. No se ve aparecer ni en el curso ni en la

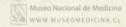
Todos estos caractéres los encontramos en este caso; falta solo la heredad homóloga i la simetría absoluta porque la atrofia es mas marcada en clala e Medicina do derecho. Pero el diagnóstico de mionatía primipicina. CL tiva progresiva se impone, como ya lo dije.

Voi a pasar en revista los caractéres de otras parálisis que pueden afectar al sistema neuro-muscu-

El sistema neuro-muscular tiene su oríjen en la corteza cerebral, en las grandes células piramidales del área rolándica, de donde nacen fibras que atraviesan el centro oval, los dos tercios anteriores de la cápsula interna, la base de los pedúnculos cerebrales, la parte anterior de la protuberancia i bulbo, se entrecruzan al nivel de las pirámides bulbares i Museo Naciose dividen dos fascículos: uno directo i otro cru-

zado que descienden por los cordones ántero-laterales f se ponen en relacion con las células de los cuernos anteriores de la médula; este trayecto constituye el neuron central que por contigüidad se pone en relacion con el neuron periférico que empieza en las células de los cuernos anteriores, de donde







Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

nacen las raíces anteriores que terminan en las pla-Museo Neas motoras de los músculos.

Lesionados los neurones central i periférico en WWW.M chalquier bunto de su trayecto, resultan parálisis que, segun el sitio de la lesion, se pueden distinguir en cuatro categorías:

1.ª Parálisis cerebrales.

Id. mielopáticas.

Id. neuríticas.

miopáticas primitivas Id. Museo Nacional de Medicina

WWW.MISSOMEDICIALS Cerebrales (por lesiones materiales o funcionales-histeria). Sus caractéres son los siguientes:

a) Son, por lo jeneral, bien localizadas i tienen una topografía fija;

b) Es raro sean simétricas i bilaterales. Atacan jeneralmente la estremidad de los miembros i nó su

raiz;
c) La parálisis precede a la atrofia;

d) Los músculos atrofiados presentan contracciones fibrilares; MUSEOMEDICINA CL

f) Reacciones eléctricas debilitadas, sin reaccion de dejeneracion;

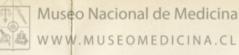
g) Se acompañan de otras manifestaciones cerebrales (perturbaciones de la inteligencia, convulsiones, contracturas, etc.)

h) Si se trata de una parálisis funcional se encuentran estigmas de histeria.

No podemos, pues, colocar el caso de Zulema en este cuadro.

2.º Parálisis mielopáticas (parálisis infantil, mal de Pott, esclerósis lateral amiotrófica, siringomielía). Caractéres de la atrofia:

a) Siringomielía, poliomielítis crónica son afecciones del adulto especialmente;



- b) La atrofia es unilateral o bilateral i simétrica, pero ataca mas la estremidad de los miembros que su raiz:
 - c) La amiotrofia sucede a la parálisis;

d) Hai contracciones fibrilares;

e) Ataca un grupo muscular, un músculo o varios; f) Los reflejos están siempre modificados: abolidos en la poliomielítis; exajerados en la resclerósis CL lateral; abolidos en los miembros superiores, exajerados en los inferiores en la siringomielía; abolidos o suprimidos en las paraplejias pótticas;

g) Hai perturbaciones de la sensibilidad: disocia-

cion siringomiélica, hipoestesia, anestesia;

h) No solo los músculos están atrofiados sino Juseo Nacional de Medicina los huesos, como en la parálisis infantil;

www.museomedicina i Se puede ver aparecer en el curso o en la terminacion de estas afecciones el sindroma labio-glosolarínjeo (esclerósis en placa, siringomielía, polio-mielítis: Museo Nacional de Medicina

j) Hai reaccion de dejeneracion www.MUSEOMEDICINA.CL Tampoco este cuadro corresponde al de nuestra enferma.

3.º Parálisis neurítica. Caractéres de la atrofia:

Museo Nacio (1) ha Topografía: es mui raro sea bilateral i simétrica www.aumque se jeneralice, evoluciona sin órden, sin sistematizacion, atacando un lado u otro del cuerpo, un grupo muscular o un músculo; o Nacional de Medicina b) Ataca primero la estremidad de los miembros;

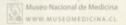
c) La atrofia es precedida de dolor i el trayecto de los nervios es doloroso. Hai perturbaciones objetivas de la sensibilidad casi constantes en el territo-

Museo Naciona de dos enervios atacados (anestesia, hipoestesia,

Existen perturbaciones vaso-motrices (enfriamiento de las estremidades, cianósis, edema, hiperhidrósis);

e) Perturbaciones tróficas cutáneas (ictiósis, glossy skin, caida de las uñas, mal perforante);





Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

f) No hai contracciones fibrilares; Museo Nacion Reflejos disminuidos o abolidos; www.mush) Hai reaccion de dejeneracion;

i) Existencia de un factor etiolójico; infecciones, intoxicaciones por el plomo, arsénico, alcohol.

Este cuadro es mui distinto al de nuestra enferma.

Las dos neurítis que se pueden encontrareen lacional de Medicina infancia son: la amiotrofia del tipo Charcot-Marie i la neuritis intersticial hipertrófica de Deferine i Sottas.

MusedCaractéres de la primera: enfermedad hereditaria wi familiar, ataca primero los músculos de los piés i en seguida los de las piernas, manos i antebrazos.

Caratéres de la segunda afeccion: enfermedad familiar, jeneralmente principia en la infancia, ataca los miembros de la estremidad en su raiz, se acompaña de dolores fulgurantes i perturbaciones objetivas de la sensibilidad, ataxia, cifo-escoliósis, sindroma de Argyll Robertson, la palpacion de los nervios permite constatar su hipertrofia i su dureza.

En qué tipo de los diversos que se han descrito podemos colocar este caso?

Los principales tipos clínicos son los siguientes:

TIPO LANDOUZY-DEJERINE

Segunda infancia o adolescencia. Principia por los músculos de la cara, en seguida son tomados sucesivamente: trapecio, romboidal, deltóides, bíceps, braquial anterior, tríceps, supinador, radiales, i en los miembros inferiores: glúteos, femorales i rejion ántero-esterna de la pierna. Duran 30 o 40 años ántes de llegar a la impotencia.

Museo Nacional de Medicina A WWW.MUTTPOETUVENIL DE ERB

Principia en la juventud. Se inicia en el miembro superior, pero en algunos casos empieza en las masas sacro lumbares i en los miembros inferiores. Ataca sucesivamente: bíceps, braquial anterior, supinador largo i deltóides; infra i supra espinosos respetados. Estremidades inferiores i cara puede estar tomadas.

> TIPO ZIMMERLIN Museo Nacional de Medicina

Amiotrofia familiar i hereditaria. Solo los músculos de la mitad superior del cuerpo son atacados, los miembros inferiores respetados.

TIPO LEYDEN-MOEBIUS

Primera infancia. Principia masa saco-lumbar, estremidades inferiores, estremidades superiores, a Auseo Nacional de M veces cara. Al llegar a la pubertad reducidos a la WW.MUSEOMEDICI impotencia.

En este último tipo colocamos a nuestra enferma. Sentemos, pues, el diagnóstico de mioratia prie Medicina mitiva progresiva, tipo Leyden Möebius

OBSERVACIONES

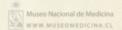
Museo Nacion Renée Acuña Sande. Llegó al servicio de poliwww.melínica del doctor Orrego Luco el 17 de Mayo de 1904.

Durante el embarazo de Renée tuvo su madre perturbaciones dijestivas.

Nació de término despues de un parto normal. Le salieron los primeros dientes i balbuceo las primeras palabras a los seis meses. Anduvo a los doce meses. Se crió con ama i fué atacada en el primer Museo Nacioano den varias rocasiones, de fiebre, deposiciones verdes cargadas de mucosidades i meteorismo (catarro WW.MUSE Intestinal NA.CL

> A los 13 meses tuvo un tortícolis. Despues del destete, ganglios infartados en el cuello.

> Hasta la edad de 5 años (1900) era mui gorda i fuera de las perturbaciones dijestivas, que la ataca-





WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

ban cada vez que comia algun alimento pesado, no Museo sechabia notado en ella nada de anormal. En este año despues de una impresion de susto, cambió de caracter, su viveza habitual se transformó en tristeza.

> Diferentes posiciones que toma Renée para pasar de la posicion Nacional de Medicina horizontal a la vertical WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Esta imagen se encuentra con restricción de acceso

En 1901 (6 años) debilidad en las estremidades inferiores, andaba afirmándose en los objetos que encontraba a su paso con el cuerpo un poco echado hácia atras, las piernas separadas i balanceándose. A fines de este año, enflaquecimiento i disminucion de fuerzas en las estremidades superiores. Al levantarse del suelo lo hacia afirmando primero las rodillas i la palma de las manos i llevando el tronco a la vertical poniendo en extension forzada las estremidades superiores e inferiores sin tomar ninapoyo ni en sí misma ni en los objetos vecinos.

En 1902 (7 años) la punta de los piés se inclinó hácia adentro. La vió el doctor Maturana quien le recetó glícero-fosfato de cal i emulsion de Scott: un farmacéutico le dió ademas jarabe vodo-tánico. En este ano se caia con frecuencia al correr, se le do-

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Esta imagen se encuentra con restricción de acceso

Medicina

INA.CL

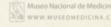
Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

blaban las rodillas i se iba al suelo. Aprendió a leer en 3 meses.

Museo Nacional En 1/903 (Staños) se le aplicó cinturon eléctrico del que quedan como vestijios cicatrices blancas. realzadas en el epigastrio. Los golpes eran frecuentes en esta época al andar, ya la enfermita no podia correr. Este año tuvo ascarides lumbricoides.

> Se levantaba del suelo poniéndose primero en cuatro piés i afirmándose despues en sí misma con

> > Museo Nacional de Medicina & WWW.MUSEOMEDICINA.CL













- 25 --

sus estremidades superiores, escalonándose desde los Museo Nacionastic el maisla para llegar a la posicion vertical.

EXAMEN

Apetito malo. Se renueva el catarro/intestinacional de Medicina con cualquier alimento pesado. Corazon, pulmon, WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Esta imagen se encuentra con restricción de acceso

III

riñones, normales. Intelijencia bien desenvuelta. Panículo adiposo regular. Infartos ganglionares por delante del esterno-cleido mastoídeo en el cuello. No hai desigualdades, en los huesos.

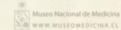
Dientes: Implantacion desigual. En la mandíbula superior: dos incisivos medios en paleta, colocados en ángulo i separados; incisivos laterales pequeños con estrías lonjitudinales i bordes dentados. En la mandib da inferior los dientes son pequeños con estrías lonjitudinales i bordes dentados.

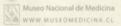
Fosas nasules: conjestion del cornete inferior. Hipertrofia de la amígdala izquierda.

Medicina CINA.CL iseo Nacional de Medicina Esta imagen se & WWW.MUSEOMEDICINA.CL encuentra con onal de Medicina restricción de OMEDICINA.CL acceso Museo Nacional de WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Cara: ningun músculo está tomado.

Posicion de pié: la cabeza i parte superior del tronco mui echados hácia atras, la columna dorso-







lumbar describe una curva de concavidad posterior Museo Naformando Mensilladura, cabeza levantada, brazos caidos, piés juntos, con las puntas inclinadas hácia dentro, sosteniéndose sobre ellas.

> Posicion sentada: Se mantiene siempre inclinada hácia un lado; para pasar de esta posicion a la vertical, acentúa mas esta inclinacion i se lapeyal enonal de Medicina

algun objeto vecino con las dos manos,

Cuando está acostada no puede levantarse sino E O MEDICIN A.CL con dificultad; inclina el tronco hácia uno i otro lado hasta afirmar las dos manos en un lado, flexiona los muslos sobre la pélvis i les piernas sobre los muslos, se sienta, afirma en seguida las manos i las rodillas en el suelo, busca un objeto vecino para apoyarse, i una vez encontrado, flexiona los antebrazos sobre el brazo i afirma los antebrazos sobre ese objeto, i el pecho sobre los antebrazos, i por una serie de esfuerzos en que pone en estension exajerada sus estremidades inferiores, se afirma, por fin, en la palma de las manos i lleva el tronco a la posicion vertical, haciendo con éste movimientos de lateralidad i de vaiven de arriba a abajo.

Marcha; echa el tronco hácia atras, desprende el pié derecho del suelo, lo lleva hácia adelante arrastrando lijeramente la punta i lo afirma por la punta i el borde interno del pié; al mismo tiempo inclina el tronco al lado izquierdo con un lijero movimiento de rotacion, inclina en seguida el tronco al lado derecho, miéntras que el pié izquierdo arrrastrado, es colocado hácia adelante. La marcha es, pues, caracterís-

tica «en canard».

Desnudada la enfermita se nota falta de armonía en las formas, curvatura lumbar de concavidad posterior, omóplatos separados del tórax, dos centímetros mas o ménos, borde espinal paralelo a la línea de las apófisis espinosas i distante de ella seis centímetros, en el movimiento de adduccion forzado queda paralelo, ángulos inferiores de los dos omópla-

tos igual altura a ámbos lados. Pectorales mui disminuidos de volúmen, hombros i brazos igualmente, antebrazos i manos volúmen normal. Miembro inferior mas delgado en su raiz que en su estremidad, que conserva su volúmen normal.

Abdómen aumentado de volúmen pliegues inguiticina

nales mui marcados.

Consistencia muscular deltoides duras demas músta. CL culos, normal.

Miembro superior. Disminucion de la exitabilidad eléctrica en el deltoides del lado izquierdo, mui disminuida en la porcion larga del bíceps en ámbos lados, en los pectorales casi ha desaparecido, los demas músculos reaccionan normalmente.

Museo Nacional de Malaminientos brazos: abduccion, puede llevar el www.museomeobrazo hasta la posicion vertical; adduccion, se puede efectuar aunque con poca fuerza, flexion i extension debilitadas, circunduccion i rotacion, débiles,

Antebrazo: estension mas enérgica que la flexion pronacion i supinacion, normales, www.museomedicina.cl

Mano i dedos: todos los movimientos se verifican:

Museo Nacional de Medicina

MEDICIONES

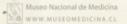
Izquierdo

Brazo a 8 centímetros del Museo Nacional de Medicina pico del elecranon 0,16 metro 0,16 metro Antebrazo parte mas ancha $0.16\frac{1}{2}$ $0.15\frac{1}{2}$

Museo Nacional differior pié caido, punta inclinada hácia dentro,

Movimientos: Muslo. Flexion i extension limitadas, estension ménos enérjica en el lado derecho, adduccion i abduccion dificultadas, rotacion i circunduccion, nulas.

Rodilla: flexion i estension normales.



Pié: flexion mas limitada que la estension, abduc-Museo Ngion mas que la adduccion.

Disminucion de la excitabilidad eléctrica en los WWW.MUFfiteos.EDICINA.CL

MEDICIONES

Museo Nacional de Medicina WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Muslo a 14 centime-Museo tros de Mancespina a www.iliaea.antero superior

0,281 metro

Pantorrilla parte mas ancha

No hai perturbaciones respiratorias imputables a la parálisis del diafragma.

Orina clara, blanco amarillenta, densidad 1.014. reaccion ácida. No hai albúmina, fosfatos ni azúcar. Sensibilidad normal: no hai perturbaciones subjetivas de la sensibilidad. E NEDI Reflejo patelar disminuido.

En Mayo del presente ano se la sometió al tratamiento de tablóides de cápsula supra renal.

De Mayo a Agosto aumentó 80 decágramos de peso.

En este caso el diagnóstico tambien se impone: el principio en la infancia, la evolucion lenta i progresiva, el predominio de la atrofia en la raiz de los miembros, la disminucion de los reflejos a proporcion de la atrofia, el estado de las reacciones eléctricas, la falta de contracciones fibrilares, hacen que no se dude del diagnóstico de miopatía atrófica progresiva i la localizacion de la atrofia i demas caractéres va enumerados hacen que se coloque en el mismo tipo (Levden Möebius).

Julio Acuña Sande. 6 años.

Nació de término. Le salieron los primeros dien-

Museo Nacional de Medicina

luseo Nacional de Medicir W.W.MUSEOMEDICINA.

> Esta imagen se encuentra con restricción de acceso

onal de Medicina

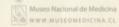
Museo Nacional

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

tes i balbuceó las primeras palabras a los 6 meses. Anduvo a los 14 meses.

Durante el embarazo perturbaciones dijestivas de la madre. Parto normal.

> Museo Nacional de Medicina & WWW.MUSEOMEDICINA.CL





Se cria con ama.

Museo Naci Primer ano deatarro intestinal.

www.masta ahora. Este mismo año empieza a enflaquecer, a echar el cuerpo hácia atras i a sentir debilidad en las estremidades inferiores. Andaba afirmándose en los objetos i se caia con frequencia onal de Medicina
porque se le doblaban las piernas; la escala la subia
afirmándose.

5 años (1902). Debilidad en las estremidades superiores i mayor enflaquecimiento, mas marcada la inclinación del tronco hácia atras i su marcha es característica «en canard».

Estado actual: no hai adenopatías; corazon, pulmones, riñones, normales; no hai desigualdades en los huesos.

Panículo adiposo, escaso.

Dientes: mandíbula superior: implantacion desigual, pequeños incisivos laterales con estrías lonjitudinales i bordes dentados, incisivos medios en paletas; mandíbula inferior: dientes pequeños con estrías lonjitudinales i bordes dentados.

Conjestion del cornete inferior, adenoídeas poco marcadas, hipertrofia de la amígdala derecha.

Timpano: perforacion pequeña, varias cicatrices, retraccion al nivel del martillo (oido izquierdo).

Orina: densidad 1,016, reaccion ácida, no hai albúmina, fosfatos, ni azúcar.

Hombros: echados hácia adelante, hombro izquierdo mas alto que el derecho; pectorales casi han desaparecido; deltoides disminuidos de volúmen en ámbos lados; mui marcado el hueco infra clavicular. Se ven las costillas. Lijera gotera a lo largo de toda la parte media del esternon. Brazos i hombros mas delgados, que los antebrazos i manos. Omóplatos desprendidos del tórax, forman la escapulae alatae clásica, omóplato izquierdo como un centímetro mas alto que el derecho, borde espinal paralelo a la

línea de las apófisis espinosas. Curvatura lumbar mui acentuada. Miembros inferiores mas delgados en su raiz.

Posicion de pié: cabeza levantada, brazos caidos, piernas lijeramente separadas.

Luseo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Esta imagen se
encuentra con
restricción de
acceso

Museo Nacional de Medicina
restricción de
acceso

Museo Nacional dechaeden canard».

Se levanta del suelo afirmándose en sí mismo, www.musescafonandose desde las piernas hasta el muslo.

Distancia del borde espinal del omóplato al vértice de las apófisis espinosas, cinco centímetros a ámbos lados,

Movimientos del cuello: normales.







Miembro superior: lijeramente debilitados en el Museo Nacionaro, dos demas movimientos se efectúan nor-

MEDICIONES. BRAZO

D. recho

*Museo Nacional de Medicina

8 centímetros del pico del olecrano

 $0.14\frac{1}{2}$ metro

ON 42 Metro SEOMEDICINA.CL

Antebrazo, parte media 0,14

0,14

Museo Nacional de Medicina

www.mEmrelomiembro inferior solo los movimientos de la articulación coxo femoral se encuentran debilitados.

MEDICIONES

Derecho

Izquierdo

Muslo: a 14 centime-

tros de la espina

iliaca ántero supe $0.27\frac{1}{2}$ metro $0.27\frac{1}{2}$ metro

Pantorrilla, parte mas

ancha/ W. M U 9,210 M E D 10,211 A. C L

Reacciones eléctricas normales en los miembros superior e inferior.

No hai contracciones fibrilares.

Esfínteres sanos.

Masas musculares indoloras a la presion e igual-

mente el trayecto de los nervios.

Por las razones que ya he espuesto diagnostico tambien en este caso miopatía atrófica progresiva tipo Leyden Möebius.

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMCONCLUSIONES

1.º En estos tres casos de miopatía obran aparentemente dos factores etiolójicos que son: la histeria

Museo Nacional de Medicina

Museo Nacional de Medicina

materna como herencia neuropática heteróloga i la sífilis paterna. Da cierta importancia a este último factor el hecho de que no se manifiestan estigmas de lúes hereditaria en los hermanos en quienes la miopatía no se ha desarrollado, por lo ménos, en la edad en que ha atacado a los hermanos que presentan los estigmas de esa herencia;

2.º El carácter familiames marcado en estos casos; clason atacados tres hermanos (dos mujeres i un hombre), en dos de ellos empieza la enfermedad a los cuatro años i en uno a los seis.

3.° El diagnóstico de miopatía atrófica progresiva se impone en los tres casos así como su clasificacion en el mismo tipo, Leyden Möebius.

useo Nacional de Medicine Cual será el fin de estos niños? Se ha observado
www.museomedicinen casos análogos que al llegar a la pubertad quedan
condenados a la impotencia absoluta (como Zulema)
hasta que una afeccion pulmonar aguda (conjestion,
neumonia, bronco-neumonia) o crónica (tuberculosis) e Medicina
concluye con su vida.

Para concluir diré unas cuantas palabras sobre la etiolojía, anatomía patolójica i tratamiento de esta enfermedad, que tomo del Tratado de medicina de

Museo NCHARCOT i HOUCHARD.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ETIOLOJÍA

La etiolojía de esta afección es mui oscura. Todo lo que se sabe hoi dia sobre este punto es que se trata de una enfermedad hereditaria, familiar i de la infancia o adolescencia.

Museo Nacional a herencia neuropática puede ser homóloga o heteróloga, directa o colateral i parece que la herencia en materna es la mas comun. Cuando la herencia es homóloga faltan con mucha rareza los casos de miopatía i son, entónces, múltiples. A veces nace un cierto número de miopáticos de un padre i de una madre sanos.



No solo ataca esta enfermedad familias enteras Museo Nanionale se Museiva en varias jeneraciones sucesivas, hasta 10, pudiendo ser afectados uno solo o varios miembros de una misma familia. A veces se escapa una jeneracion, la que está representada por un hijo único. Despues de haber atacado un cierto número de jeneraciones se estingue. En las familias de mucional de Medicina

páticos, mueren muchos niños en la primera i segunda infancia i, como los casos de miowatíw Van SEOMEDICINA. CL aumentando en número de jeneracion en jeneracion ... la confluencia de estos dos factores trae la estincion de la familia al cabo de un cierto número de descendencias.

Por escepcion aparece esta enfermedad en la edad adulta (despues de veinte años) como el caso de Joffroy-Achard en que se trataba de una mujer de 55 años, histérica i sifilítica, en cuva autopsia no se encontró lesiones del sistema nervioso central ni periférico.

El sexo parece no tener influencia. Se ha dicho que la parálisis pseudo-hipertrófica es mas comun en los niños que en las niñas, pero esta opinion depende sólo de las/estadísticas. M F D I C I N A

Se puede observar en una familia el mismo tipo

o distintos tipos de la afeccion.

Como causa ocasional se ha hablado de la fatiga muscular porque muchos enfermos se habian dedicado desde su infancia a trabajos pesados, pero esto es mui discutible.

Del mismo modo se discute la influencia de las infecciones.

En los casos que relato, hai dos factores etiolójicos que creo dignos de tomar en consideracion i son: la histeria materna por una parte i la sífilis paterna por la otra. La histeria esplicaria la localizacion de la enfermedad sobre una parte del sistema neuro muscular i la influencia de la sífilis se manifestaria

por la falta de miopatía en esta familia en los niños indemnes de estigmas de heredo-lúes.

¿La mortalidad de los niños en la primera i segunda infancia en las familias de miopáticos así como la muerte de muchos de ellos por meninjítis, como he podido leer en algunas observaciones ano hablariana tambien a favor de esta etiolojia?

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

ANATOMÍA PATOLÓJICA

Las lesiones son esclusivas del músculo con integridad del sistema nervioso central i periférico aunque se han encontrado algunas alteraciones en las estremidades de los nervios.

Museo Nacional de Medicidaos músculos presentan un volúmen igual, supewww.museomedicirior o inferior al normal segun que se trate de una de las formas pseudo-hipertróficas o atróficas. Su coloracion es pálida, amarillo clara, tirando al gris o bien color carne de pescado, que se confunde con la del tejido célulo-adiposo i que contrasta con ebicina.CL color rojo de los músculos sanos.

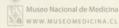
Para estudiarlos al microscopio se sacan fragmentos por medio del harpon en el vivo o bien en los Museo Nmúsculos del cadáver.

www.museoHai que considerar las alteraciones de las fibras musculares, del tejido celulo-adiposo de los vasos i de los nervios intra musculares aseo Nacional de Medicina

Fibras musculares: En un caso de mediana intensidad, el exámen de un corte muestra fibras atrofiadas, hipertrofiadas i normales.

El color pálido de las dos primeras contrasta con Museo Nacioelacolo Mejo de das últimas. Las fibras atrofiadas e hipertrofiadas presentan una multiplicacion de los nucleos profundos i marjinales tan abundantes algunas veces que la distancia que los separa no es mayor que su propio diámetro. En las fibras lijeramente hipertrofiadas la estriacion se conserva a veces pero es poco visible, no tiene la direccion transver-





sal normal, sino ondulada, en forma de arco o en-Museo Negrada en distintas direcciones. Hai fibras que presentan una disociacion en sentido transvers I que hace las estrías mas anchas.

Se encuentra tambien disociacion de los discos. En las fibras mas gruesas (algunas alcanzan 25µ) no hai mas que una lijera estriacion lonjitudinal Melseueupejonal de Medicina de la fibra se vuelve hialino, transparente i presenta fisuras i vacuolas. Las fibras al mismo trempo se frags EOMEDICINA.CL mentan i tienen roturas de bordes sinuosos o se perfomran en su parte central por un orificio mas o ménos westenso euvo contorno es neto i redondeado como cortado al sacabocados; en algunas se ve de distancia en distancia nudosidades mas o ménos elevadas que simulan anillos o discos que abarcan todo el ancho de la fibra, otras están bifurcadas en sus estremidades.

Las fibras mas pequeñas en cortes paralelos al eje del músculo están representadas por líneas interrumpidas de sustancia hialina con una lijera estriacion, a veces son deflocadas, irregulares i las surcan fisuras i vacuolas.

Cualquiera que sea el grado de atrofia de las fibras, conservan su estriación hasta el fin. Cuando la sustancia contractil desaparece, la vaina del sarcolema queda llena de núcleos aislados o en grupos.

Hoi se acepta que en la gran mayoría de los easos, la hipertrofia precede a la atrofia: en el principio de la enfermedad hai sólo fibras hipertrofiadas, en un segundo período, las fibras hipertrofiadas superan a las atrofiadas i en el período terminal la atrofia de las fibras domina. La atrofia es, pues, el estado terminal del proceso i se presenta a veces desde el principio sin ser precedida de hipertrofia.

No todas das fibras son atacadas al mismo tiempo, el proceso marcha de fibra en fibra i de haz en haz. Un mismo músculo presenta fibras hipertrofiadas i atrofiadas i puede conservar su volúmen normal. Esta mezcla de fibras hipertrofiadas i atrofiadas ha hecho

decir a Marie i Gunon «nada se parece mas, visto al microscopio, a un músculo hipertrofiado como un músculo atrofiado».

Las dejeneraciones grasosa, granulosa i vítrea no se observan sino por escepcion i solo en un pequeño

número de fibras. Tejido célulo-adiroso. Estas modificações Merticina vas de las fibras musculares se acompañan de alterraciones del mismo orden en el tejido intersticial que se consideran como concomitantes o consecutivas a la alteracion de las fibras (multiplicacion de los núcleos, éctasis vasculares parciales, proliferacion de los elementos del tejido conjuntivo). La hiperplasia del tejido conjuntivo contribuye en gran Museo Nacional de Medparte, en ciertas formas, al crecimiento exajerado www.museomedicindel músculo. Este trabajo de inflamacion lenta termina: ya en la infiltracion embrionaria; ya en la organizacion fibrosa, verdadera esclerós s del músculo que se pone duro i aparece como une blockigris liche Medicina broso, lo que trae como consecuencia una retraccion tendinosa definitiva; ya en la infiltracion de este tejido por células grasosas i entónces el músculo tiene una consistencia pastosa i el aspecto amarillo del tejido adiposo; en este caso la proliferacion de células grasosas intersticiales es tan exajerada que no solo hace recuperar al músculo su volúmen

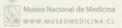
Vasos sanguineos. Las venas i las arterias están rodeadas a menudo de muchas capas de células embrionarias, mononucleares, redondas i entre las cua-Museo Naciones se menciélulas fijas aumentadas de volúmen. Esta infiltracion se prolonga a lo largo de los pequeños WWW.MUSE Chasos musculares primitivos. Hai tambien endoarteritis i endocapilaritis que producen el estrechamiento o la obliteracion de la luz del vaso. En fin, las paredes mismas se vuelven embrionarias, las célu-

normal sino que le da un aspecto hercúleo; es lo que

se observa en la parálisis pseudo-hipertrofica.

las fijas se multiplican.

Museo Nacional de Medicina & WWW.MUSEOMEDICINA.CL



Los vasos linfáticos se pueden ver sinuosos, dila-Museo hadis de del control de del control de la c

Nervios intra-musculares. En un gran número de observaciones se ha constatado su integridad pero Fuerstner ha visto alteraciones i Babes, en un caso de pseudo-hipertrofia, da la siguiente desuripcionacional de Medicina «las lesiones de los nervios se limitan a su terminaeion miéntras que las fibras nerviosas, au Wespitel SEOMEDICINA.CL de su aislamiento i division, presentan pocas lesiones No se nota en ellas sino una lijera proliferacion de las vainas de Schwann i de las vainas de Henle i una hinchazon del cilindro eje. Cerca de su terminacion, el cilindro eje se colorea apénas por el oro i los núcleos de sus vainas proliferan. El nervio termina en un núcleo proliferado miéntras que las terminaciones, propiamente dichas en cavados i filamentos, han desaparecido, de suerte que en la placa terminal no hai elementos coloreables por el oro sino una sustancia pálida, gramulosa, una masa considerable de núcleos en proliferacion de diferente orijen, al mismo tiempo que una sustancia granulosa que encierra tambien granos grasosos. Esta lesiones se notan mejor comparándolas con las terminaciones de las fibras normales en la misma rejion. En las fibras musculares mui alteradas, la fibra nerviosa se termina por un filamento mui fino que no se colorea por el oro i que está rodeado de una placa atrófica uniforme, sin ninguna estructura». En otra autopsia de pseudo-hipertrofia, referida por el mismo autor, los nervios estaban casi normales. Los hacecillos de los nervios, dice, están poco alterados, algunas veces se nota un espesamiento insignificante de la vaina lamilar asi como una multiplicacion poco pronunciada de los núcleos del neurilema. Parece que el tejido que se encuentra entre las fibras nerviosas es grueso i homojéneo i que los espacios linfáticos están dilatados, pero todos estos elementos no dan

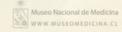
a la fibra entera un aspecto mui diferente del normal. Gombault ha estudiado en un caso de miopatía progresiva que se acercaba a la forma juvenil de Erb, las alteraciones profundas del cilindro-eje en los nervios periféricos (en los nervios de un miembro superior i un ciático). En un gran número de fibras el cilindro-eje ha desaparecido totalmente o al ménos ha dejado de colongarse por el carmin (Esta ausencia del cilindro-eje puede observarse en las fibras en que la mielina es regular o mas ó menos moniliforme pero que no está reducida aun a bolas. Se comprueba en las mismas fibras que los núcleos no se han multiplicado i que el protoplasma no ha vejetado. Antes de desaparecer el cilindro-Museo Nacional de Meceje se vuelve moliniforme i se carga de granulaciowww.museomepicinnesal nivel de las porciones abultadas. Estudiando los diferentes segmentos de un mismo nervio, se constata que la lesion, mucho mas marcada en la periferia, se atenúa a medida Museo Naciona de Medicina lo largo del nervio. En las raices anteriores las fibras sanas son mucho mas numerosas. Esta lesion es, pues, distinta a la dejeneracion walleriana. En este caso la médula presentaba algunas lesiones, pero las células de los cuernos anteriores estaban sanas. Los vasos de la sustancia blanca estaban dilatados i te-

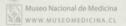
lósis sin síntomas de neuritis.»

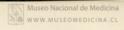
Babes en un caso escepcional encontro la esclerósis del simpático.

nian paredes gruesas. El enfermo murió de tubercu-

Este proceso de dejeneracion muscular ha sido esplicado de diversas maneras por los distintos auMuseo Nacioteres I ANDOTEN i Déjerine niegan las alteraciones de los vasos i no ven un proceso inflamatorio sino WWW.MUSE una Estrofia simple; Babes cree en las alteraciones de los vasos i atribuye la atrofia de las fibras i la aparicion de tejido grasoso a la influencia hiponutritiva de los vasos sanguineos; METCHNIKOFF esplica el proceso por la fagocitósis i dice que cuando las fi-







brillas que constituyen la sustancia contractil o mioplasma, no manifiestan una actividad suficiente, la sustancia intersticial o sarcoplasma que rodea al mioplasma se convierte en células amiboideas que se apoderan del mioplasma i lo dijieren. Lewin en un caso de peudo hipertrofia ha contastado la formación de la fagocitos. Blocg i Marinesco, que suponen un desorden primordial hereditario en la nutricion de la fibra muscular, aceptan esta teoría. Erb acepta una perturbacion trófica de naturaleza desconocida i saca la siguiente conclusion: «Es prematuro considerar este proceso como primitivamente miopático.

Es preciso confesar que la anatomía patolójica ac-

El sistema óseo, que presenta alteraciones notables en la clínica, no se ha estudiado aun histolójicamente.

TRATAMIENTO

MUSSe han ensayado les signientes tratamientos:

1.º Electroterapia;

W W \2/\circ \Masaje; O M E D I C I N A . C I

3.º Opoterapia (glándula tiroides, jugo muscular, jugo de timo, líquido orquídeo de Brown Squard i cápsulas supra-renales);

4.º Sutura del omóplato para dar algun apoyo a

los músculos de la cintura escapular.

Réjimen hijiénico: vida al aire libre, alimentacion tónica i reconstituyente.

Museo Nacional de Medicina
WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

WWW.MUSEOMEDICINA.CL

Museo Nacional de Medicina

Www.museoMedicina.cl