

Traumatismo RAQUIMEDULAR

Lesión traumática del raquis y de la médula espinal que se deriva de algún grado de compromiso transitorio o permanente de las estructuras cartilaginosas osteocondilamentosas, vasculares, musculares, meningeas, raquídeas y, la más catastrófica de todas. Lesión Medular.

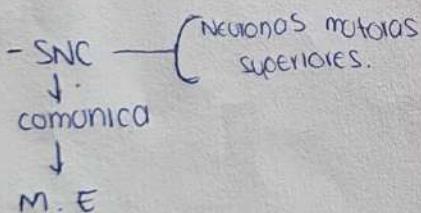
Epidemiología

- Accidentes de tráfico
- Hombres, jóvenes
- ...

• Se debe sospechar la existencia de una lesión asociada de la columna cervical en todo px que ha recibido un traumatismo por encima de la clavícula con traumatismo.

DERMATOMAS.

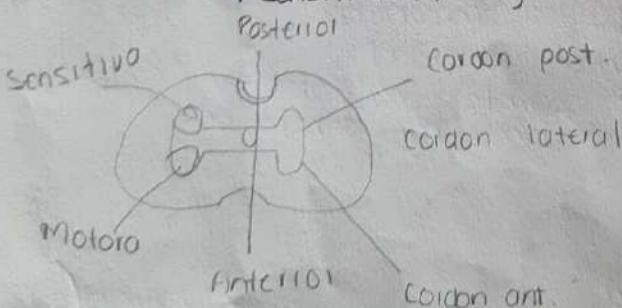
> La médula tiene una forma cilíndrica que va desde la parte caudal del bulbo raquídeo hasta aproximadamente el segmento L1 (en RN alcanza hasta L3). En su posición inferior adelgaza rápidamente para luego terminar en punto de cono, conocido como cono terminal.



- Dermatomas de mano → C6, C7, C8
 • Nivel de pezones → T4
 • Nivel de ombligo → T10
 • Sínfisis del pubis → T12

radial medial cubital

Vías descendentes / Motoras → Espinal → corticoespinal — Decusa en el bulbo
 Vías ascendentes / Sensitivas → Recoge información → Espinotalálico. — Decusan en medula



- Motor**
- corticoespinal lateral
 - corticoespinal anterior / ventral

- Sensitivo**
- espinotalámico lateral
 - espinotalámico ventral

Lesión medial

- fascículo gracil / sensitivo inf
- fascículo cucciforme / sensitivo sup T4

> **Fascículo corticoespinal o piramidal. / Motor**

Se origina en corteza cerebral, desciende por tallo cerebral y en el bulbo se decusa y baja en el cordón lateral de medula en su porción postero lateral.

> Controla el poder muscular en el mismo lado del cuerpo y es explorado al examinar las contracciones musculares voluntarias o por respuesta involuntaria al estímulo doloroso.

> **Tracto espinotalámico / Sensitivo**

Se encuentra en el cordón de lateral de la medula. Es ascendente y transmite el dolor y temperatura del lado.

Cordón posterior / propriocepción

→ Escala de Daniels.

↳ Evaluación de la fuerza muscular.

→ Lesiones motoras

· Paraplejia incompleta (torácica incompleta)

· Paraplejia completa (torácica completa)

· Cuadriplejia incompleja (cervical incompleta)

· Cuadriplejia completa (cervical completa)

* Las lesiones de los primeros 8 segmentos cervicales de la médula causan cuadriplejia. Las lesiones por debajo de T1 ocasionan paraplejia.

→ Manejo inicial

- Inmovilización total de columna

- Hallazgos clínicos → parálisis flácida, respiración diafragmática, capacidad de flexión pero no extensión del codo.

• Facies de dolor por encima de clavícula.

Hipotensión con Bradicardia. Priapismo. Sx de Horner

- Proceder al examen de columna y posterior a elevación muscular

NEUROINFECCIÓN

> Meningitis

Inflamación de las meninges en el espacio subaracnoidal

Son más habituales las de etiología viral y bacteriana

- M. **bacterianas** son significativamente más comunes en **adultos mayores**, mientras que los **virales** son más frecuentes en **ninos y adultos jóvenes**.
- Mayor letalidad en mayores de 60 años

Formas de diseminación

- Hematogena, bacteremia, viremia
- Neuronal retrogrado
- Entre por vía respiratoria contagio directo: sinusitis, otitis media y trauma.

+ frecuente: Streptoco

Bacilica — Meningitis
Maligna — Encefalitis.

Adultos mayores: Pneumoniae.

A. promedio: Meningitis

Neonatos: E. coli, agalactiae

Grupo A — S. pneumoniae

Etiología.

Gruppo B

Neonatos → S. agalactiae, E. coli (< 3 meses)

> 1mes → S. pneumoniae:

- (< 3 meses) - 60%
3 meses a 5 años, S. P y N. meningitidis - 20%
5 años - 55 años N. meningitidis ① y ② S. P
- Si antecedente de volvula ventriculoperitoneal (S. aureus o epidermidis)
- Nivel general → S. P.)

* Se transmite por contacto directo. a través de secreciones respiratorias y coloniza la nasofaringe.

Procedimiento quirúrgico

Meningitis { Tb

↓
Meningeos

↓

Bacterianos — Niños * / Adultos

CC ←
cambios de conducta

Encefalitis { Viral

↓
Encefalo

Cipro

Aciclovir.



Triada

Fiebre, ~~Hemato~~

Más frecuente

SOI.

* Cefalea → Rigididad de nuca
AH. del estado mental

Virus & Rossaie

Niños

Manifestaciones clínicas

— Meningitis meningococo (alt. cutáneas) / IVIV, VII
meningitis tóberculosa (lesión en pares/craniales)

Bacteriana / Meningitis

• 1 causa

→ Punción lumbar (Etiología)

— Virus / Herpes virus / Enterovirus (coxsackie)

Dx → Hemocultivo
BH

Nivel L3-L4 - Adulto

Nivel L4-L5 - RN

complementarias: TAC y EM

Bacteriana, viral, tóberculosa.

contraindicación: Dolor de presión intracranial, infección

* Normal de LCR, contenido.

Punción lumbar!

↓ glucosa en
LCR

— Hipoglucorrea

Bac

>1000

Leucos

viral

<100

Normal

Tuberculosis

<1,000

>1,000

↑↑

Proteínas

↑↑ >100

Glucosa

↑ ↓

Aspecto

turbio

celulas

p.m.v. leucos

N

N

↑↑

N

>3 meses

— 3ra gen (Cef + Imaoxona)
2. linea → Meropenem

MT — ~~isoniazida~~, isoniazida, rifampicina, etambutol, piracetamida, piracetamida

✓ Piracetamida

✓ Piracetamida

✓ Piracetamida

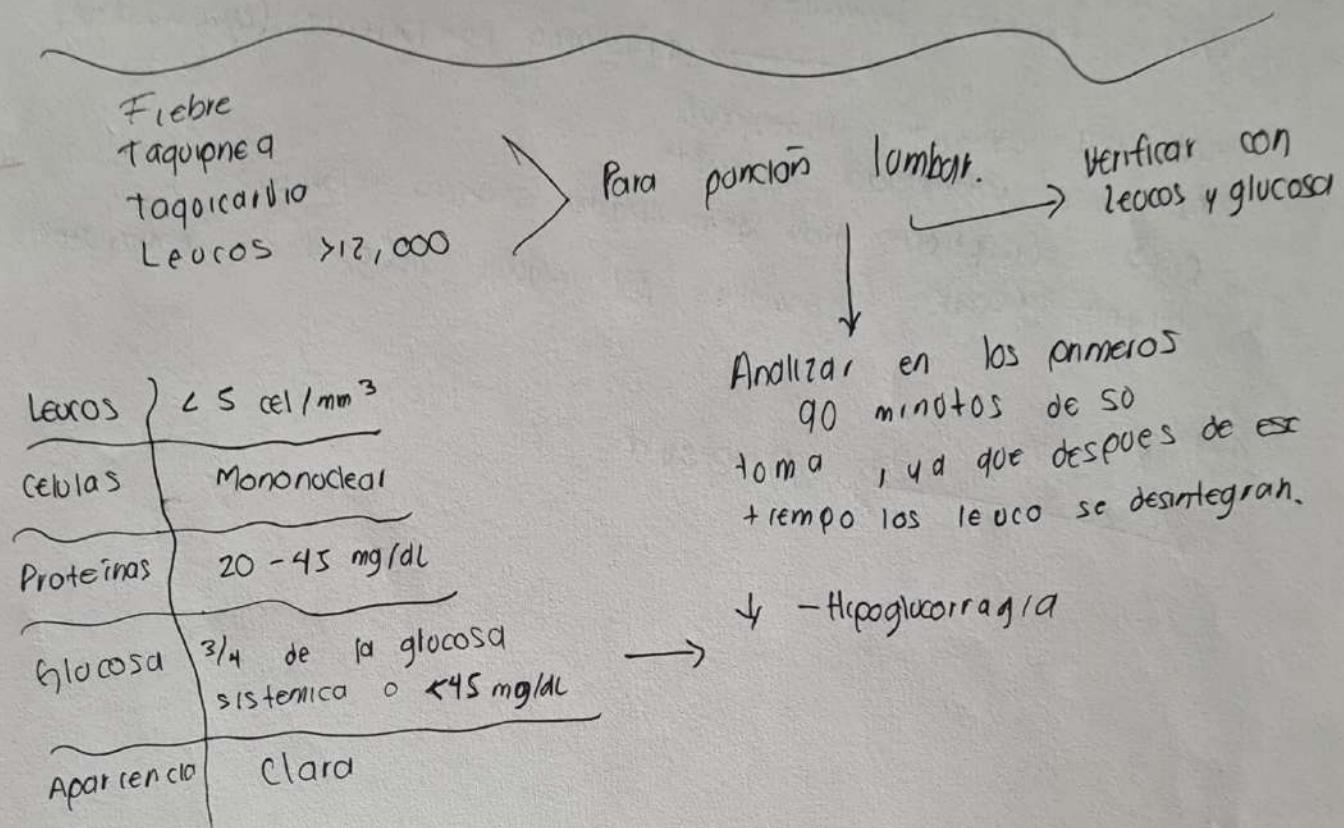
✓ Piracetamida



→ Todo en

Viral: M. viral suele asociarse a

- Enterovirus: Coxsac
- Herpes virus tipo 2
- VIT



Tratamiento

Bacteriano

< 3 meses: Ampicilina + cefalosporina 3ra gen

(cefotaxima <1 mes y >1mes ceftiraxona)

> 3 meses: Cefalosporina de 3ra gen ① → Ceftiraxona

② Meropenem o clofánfenico

Vancomicina.

♪ HERPES ♪

> Los miembros de esta familia son virus de gran tamaño de doble cadena de ADN y su nombre, que proviene del término griego herpein que significa ocultarse, hace referencia a una característica común a todos ellos, su capacidad de permanecer latentes y reactivarse posteriormente.

- Virus herpes simple o herpes humano 1 y 2
- Virus varicela - zóster o herpesvirus humano 3
- Virus de Epstein - Barr o herpesvirus humano 4
- Cytomegalovirus o herpesvirus humano 5
- Herpesvirus humano 6 (HHV6)
- Herpesvirus humano 7 (HHV7)
- Herpesvirus humano 8 o virus del sarcoma de Kaposi.

> Se pueden clasificar en dos grupos:

A
-> Tipos 1 y 2
-> VEB
-> CMV
-> HHV8

B
-> VVZ
-> HHV6
-> HHV7

> Otra característica compartida por los herpesvirus es su neurotropismo. Tras la infección primaria permanecen latentes en los nervios, pudiendo diseminarse con posterioridad al SNC difundiendo a través de las células endoteliales de los vasos cerebrales o mediante transmisión retrógrada siguiendo el recorrido de los nervios.

ESCLEROSIS múltiple

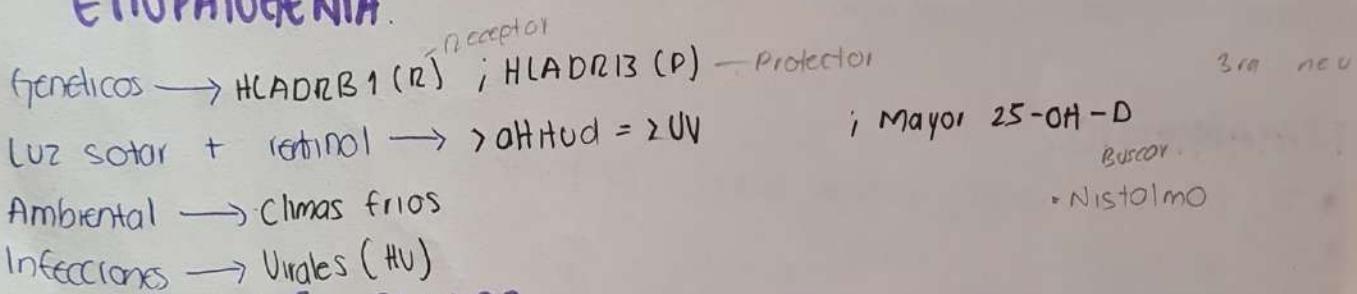
21 / Mayo / 2020

> Enfermedad autoinmune que se caracteriza por eventos inflamatorios recurrentes en el SNC que llevan inicialmente a producir lesiones desmielinizantes y posteriormente, a daño axonal.

EPIDEMIOLOGÍA.

- Mujeres : 20 y 40 años
- Europa , Norte America, Nueva Zelanda , Australia
- 40 - 60° latitud norte (Asociación a climas fríos)
- Aumento en países de bajo riesgo como México.

ETIOPATOGENIA.



PRESENTACIÓN CLÍNICA.

- Es ^{intermitente} ^{remitente} → ^{recurrente} → Brote ^{mejoría} + frecuente
- Secundariamente progresiva → Progresión escalonada; progresión lineal .

→ Se puede llamar también: **MIL CARAS**

- NEUROIS ÓPTICO: disminución de la agudeza visual rápidamente progresivo (horas o pocos días) en uno o en los dos ojos + dolor a la movilidad ocular.
- TALLO CEREBRAL: síndrome altamente característico es la llamada oftalmoplejia internuclear.
- VEJIGA NEUROGÉNICA: falla para almacenar orina o tiene un vaciamiento inadecuado: urgencia o incontinencia urinaria, polakiuria y nicturia.

Síntomas paroxísticos

- Neuralgia trigeminal
- Convulsiones tónicas
- Psicosis paroxística
- Espasmo hemifacial
- Perdida súbita del tono muscular
- Signo de Lhermitte: descarga eléctrica en cuello

- Signo de Chérmittre: Descarga eléctrica al flexionar el cuello
- Perdida visual monocular o binocular
- Diplopia.
- Marcha atáxica.
- Hemiparesis
- Pata paresa

DIAGNOSTICO

- Críterios de McDonald
 - Diseminación en el espacio: Referido a la afectación de diferentes regiones del cerebro o la médula espinal.
 - Diseminación en el tiempo: Síntomas en diferentes períodos de tiempo.
- Lesiones objetivas: neuritis óptica, oftalmoplejia

TREATAMIENTO.

- Tx inmunomodulador, también llamado modificador de la enf.
- Tx de brotes o recaídas
- Tx sintomático.

Aguado (Brotes): **Metilprednisolona** 400 o 1000 mg de 3 a 5 días
 → Seguro durante embarazo
 Plasmateresis para casos severos

Mantenimiento: Interferón beta o acetato de glatiramer

Natalizumab: En caso de fracaso o interrupción.

Sx. Guillain - Barre.

Principales neuropatías desmielinizantes predominante motivas.
25 a 40% de polineuropatías de edad adulta

Fisiopatología — Afaca SNP — Los nervios no pueden transmitir señales de la médula y los músculos pierden habilidad
→ Progresión es regularmente de días o \pm sem.

Complicación → Insuficiencia respiratoria.

Manifestaciones

- Leve — Inicio distal
- Severe — Ventilación mecánica de los primeros 48 hrs.

Diagnóstico

Clinico
Tiempo de evolución

• Antecedente de vacuna contra influenza.

Tx

→ Manejar en UCI.

Plasmaferesis en 3-5 sesiones o Ig IV
en dosis de 400 mg/kg por 3-5 días

Recuperación suele ser completa a los 3-6 meses.

