



TRANSTORNOS CONVULCIVOS

Carolina Hernández Hernández Edwin Alejandro Morales Velasco Fisiopatología II

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de mayo del 2024

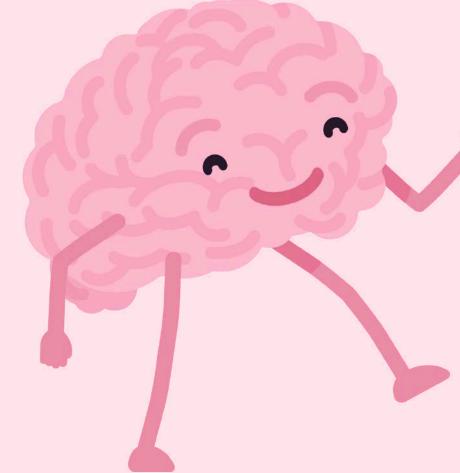




INDICE

- 1. Introducción
- 2. Etiología
- 3. Clasificación
- 4. Convulsiones Focales
- 5. Convulsiones Generalizadas
- 6. Diagnostico
- 7. Tratamiento
- 8. Medicamentos anticonvulsivos
- 9. Tratamiento quirúrgico
- 10. Crisis psicógena no epiléptica
- 11. Estado epiléptico
- 12. Crisis no convulsiva









iQUÉ ES LA CONVULSION?

Conducta anormal originada por una descarga electrica de las neuronas en la corteza cerebral

Acontesimiento clinico discreto con signos y sintomas asociados que varia segun el citio de descarga



Causa estado abrupto y alterado de funcion cerebral



MANIFESTACIONES



01 Fenomenos sensitivos



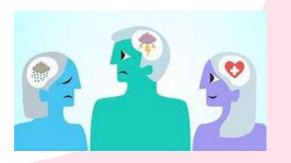
Fenomenos motores



Fenomenos autonomos



04 Fenomenos psiquicos







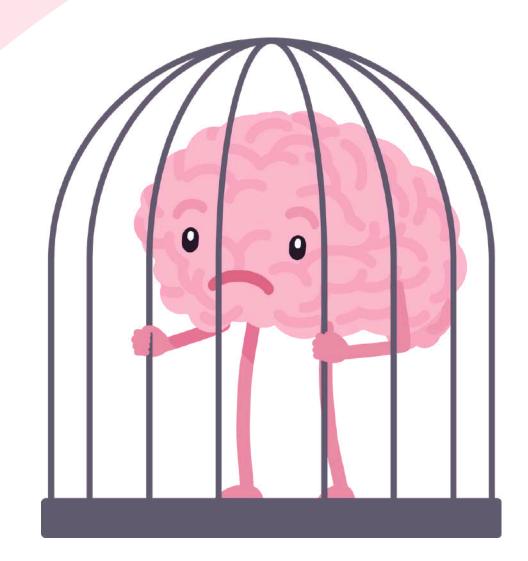
i?

- 01 EUA 10% probable de sufrirla en su vida
- Puede ser casa de cambio estructural
- 72 Transtorno mas frecuente en neurologia pediatrica
- Puede ser a causa de traumatismo

- Antes de los 20 años de edad en casi todas las personas
- Puede ser a causa de tumor







EPILEPSIA

Transtorno cronico de descargas recurrentes de neuronas







Las convulsiones

Pueden ser por alteraciones permeabilidad de membrana celular

Otras causas son distribución de iones atreves de membranas celulares neuronales

Disminución de inhibición de actividad cortical o talámica, cambios estructurales que alteran excitabilidad de las neuronas

Los desequilibrios en neurotransmisores

Como exceso de acetilcolina o insuficiencia de acido aminobutíricobutirico

Se han propuesto como causas





CLASIFICACION

International clasification of epileptic seizures

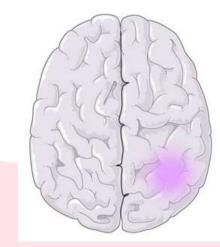
01

FOCALES

Comienza de un area especifica o "FOCAL" de un hemisferio cerebral

Norris, T. L., & Rupa Lalchandani Tuan. (2020). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos, 10e. In Lwwhealthlibrary.com. Lippincott Williams & Wilkins.

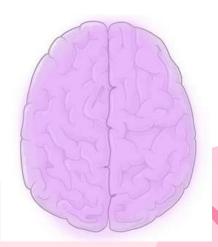
https://cienciasbasicas.lwwhealthlibrary.com/book.asp x?bookid=2908



02

GENERALIZADAS

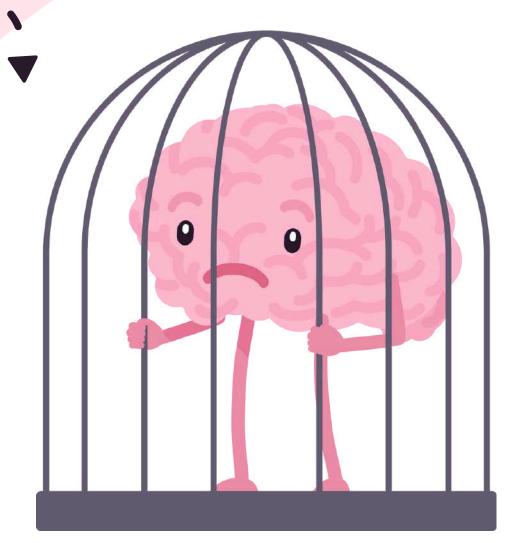
Comienza simultaneamente en ambos hemisferios cerebrales





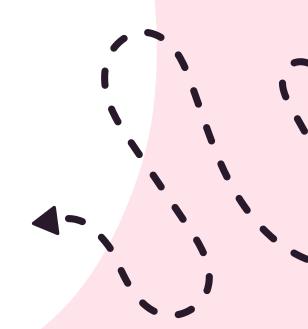
CONVULSIONES FOCALES





Tipo mas frecuente en casos de reciente diagnostico

- -Sin alteracion de la consciencia
- -Con alteracion de la consciencia







CONVULSIONES FOCALES SIN ALTERACION DE LA CONSCIENCIA

Conculsiones focales con componentes:

- -MOTORES
- -AUTONOMOS VISIBLES
- -SENSITIVOS
- -PSIQUICOS
- -AURA













CONVULSIONES FOCALES SIN ALTERACION DE LA CONSCIENCIA

- -Convulsiones parciales simples
- -Convulsioes parciales elementales
- -Convulsiones parciales con sintomas elementales

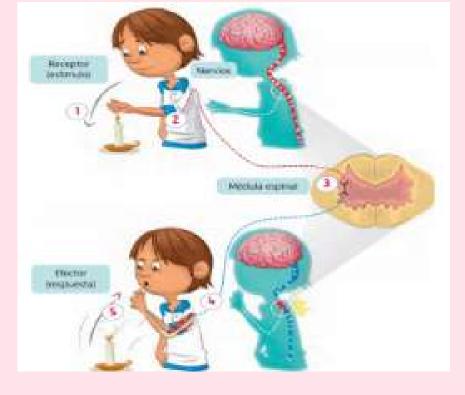
Los signos y sintomas dependen del area donde se lleve a cabo la descarga neuronal



AFECTACIONES



AREA MOTORA: Movimiento correspondiente a la ubicación del inicio en lado contralateral

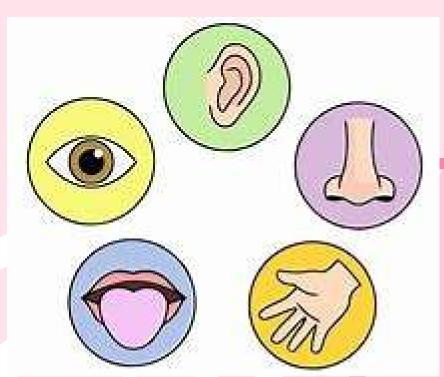


AREA SENSITIVA:

- -Alteraciones sensitivas somaticas (sensacion de hormigueo)
- -Alteracion sensitiva especial (fenomenos visuales, auditivos, gustativos y olfatorios)

SISTEMA NERVIOSO AUTONOMO:

Rubor, taquicardia, diaforesis, hipotension, hipertension



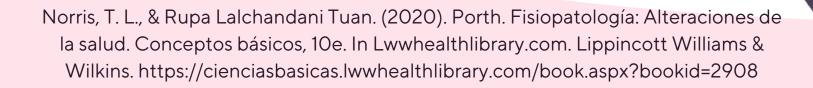




AURA O PRODROMO

Convulsion parcial simple que refleja solo un area pequeña de la actividad electrica anormal del cerebro

Convulsiones parciales complejas o Tonico-Colonicas generalizadas





CONVULSIONES FOCALES CON ALTERACION DE LA CONSCIENCIA

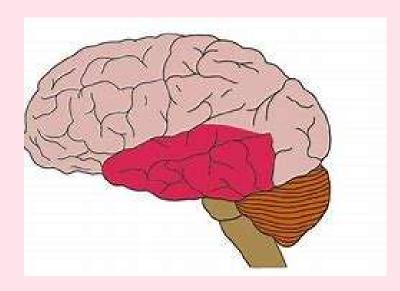


LOBULO TEMPORAL

PSICOMOTORAS

Convulsiones focales que cambian a bilaterales, crisis convulsiva con componentes:

- -TONICOS
- -COLONICOS
- -TONICOLONICOS
- -Convulsion secundariamente generalizada





AUTOMATISMO

Son actividades repetitivas sin proposito

- -Fruncir los labios
- -Hacer gestos
- -Dar palmadas o frotar la ropa

Transtorno psiquiatrico





ESTADO POSTICTAL

- -Alucinaciones
- -Uliciones como déjá vu
- -Jamais vu
- -Temor agobiante
- -Pensamiento forzado descontrolado
- -Despersonalizacion







Se clasifican como generalizadas cuando:

CONVULCIONES
GENERALIZADAS



Los signos clínicos, síntomas y cambios EEG

indican afectación de ambos hemisferios al

inicio

Los signos clínicos incluyen

Inconciencia y grados bilaterales de respuestas motoras simétricas sin evidencia de localización»

aun hemisferio

Se dividen en motoras y no motoras



CONVULSIONES MOTORAS





1. Tonico-clonicas:

- Con frecuencia la persona tiene alerta vaga.
- Presenta concentración aguda y tónica de músculos con excitación de extremidades.
- Perdida inmediata de conciencia.
- Cianosis
- Contracción bilateral rítmica y relajación de extremidades

2. Mioclónicas:

- Incluyen contracciones musculares involuntarias leves inducidas por estímulos de origen cerebral .
- Sacudidas bilaterales de músculos, generalizados o confinados a la cara, el tronco o una o mas extremidades.



CONVULSIONES MOTORAS





3. Clónicas:

- Perdida de la conciencia e hipotonía súbita.
- Esto viene seguido de extremidades que pueden ser o no simétricas.

4. Tónicas:

 Aumento súbito de tono que se mantiene en músculos extensores extensores (se asocian con caídas).

5. Atónicas:

 Perdida repentina de fracción de segundos, de tono muscular, causa aflojamiento de mandíbula, caída de miembros o en el piso.



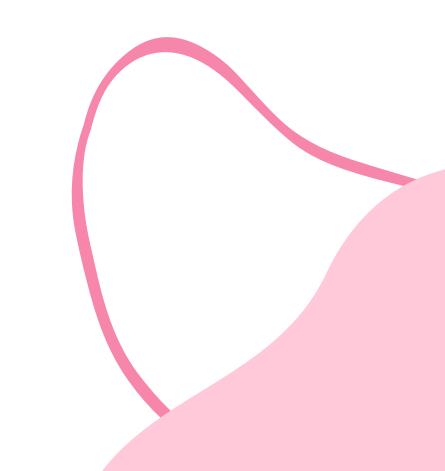






1. Crisis de ausencia:

- Son episodios epilépticos generalizados (Se expresan como alteraciones de la conciencia).
- Se presentan en niños y cesan en edad adulta o evolucionan a crisis motoras generalizadas.
- Se presentan con deficiencias escolares.
- Se caracteriza por mirada fija o falta de movimiento.
- Breve perdida de contacto con el entorno dura unos segundos
- La falta de respuesta son frecuentes en crisis parciales complejas.





DIAGNOSTICO



Anamnesis y exploracion neurologica

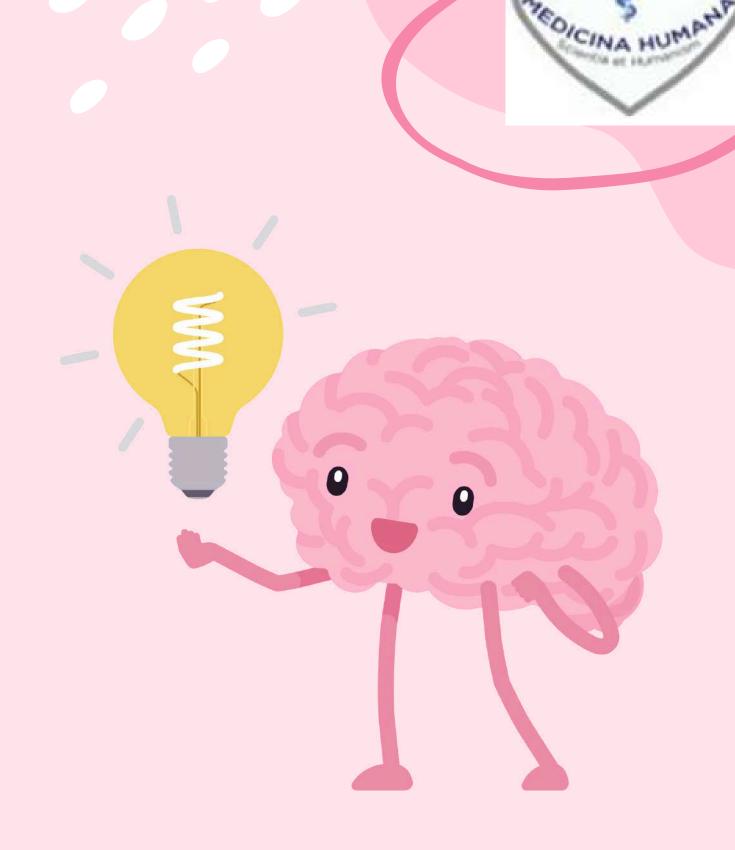


RM: Defectos estructurales



EEG: Cambios en actividad

electrica



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



TRATAMIENTO



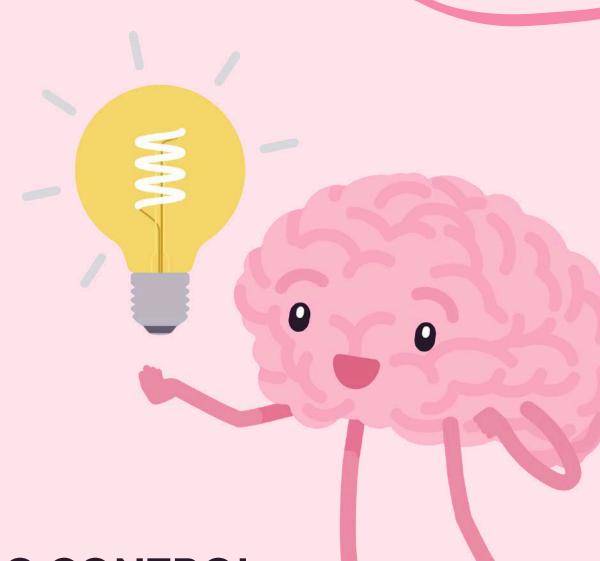
Proteccion de lesiones



conservar funcion cerebral



Tratar enfermedad subyacente



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

SEOICINA HUMP

TENER LAS CRISIS CONVULSIVAS BAJO CONTROL



MEDICAMENTOS ANTICONVULSIVOS



Trata convulsiones focales o tónico- clónicas (Resultado de las convulsiones focales)

 La carbamazepina, gabapentina, lamotrigina, levetiracetam, oxcarbazepina, topiramato, acido valproico y zonizamida

Trata las crisis de ausencia:

• La etosuximida o acido valproico

Trata a personas con muchas crisis convulsivas motoras menores y tónico-clónicas :

 Acido valproico, carbamazepina, oxcarbazepina y lamotrigina

Norris, T. L., & Rupa Lalchandani Tuan. (2020). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la salud. Conceptos básicos, 10e. In Lwwhealthlibrary.com. Lippincott Williams & Wilkins. https://cienciasbasicas.lwwhealthlibrary.com/book.aspx?bookid=2908

Las crisis mioclónicas se tratan con:

• Acido valproico

Se utiliza para la monoterapia en adultos que tienen crisis focales solas o con convulsiones generalizadas secundarias.

• Gabapentina, lamotrigina, topiramato y oxcarbazepina.





- Fertilidad
- Anticoncepción
- Embarazo

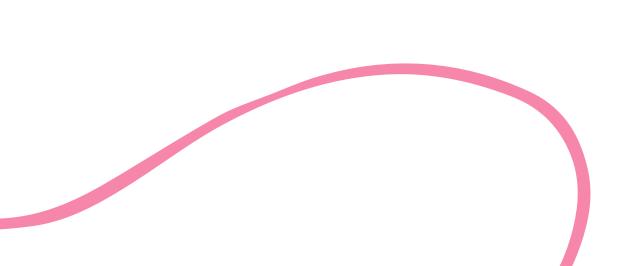




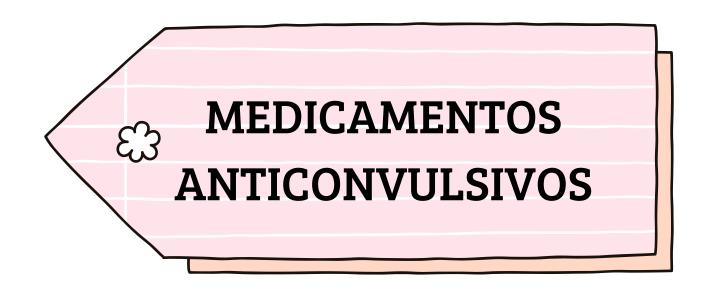
- -Anticonceptivos orales afectan:
 - Función hormonal
 - Disminuyen la fertilidad

-Mujeres con epilepsia que se embarazan los anticonvulsivos aumentan el riesgo de:

- Anomalías congénitas
- Complicaciones perinatales









Pueden interferir con el metabolismo de la vitamina D y predisponer a osteoporosis:

• Carbamazepina, fenilhidantoina, fenobarbital, primidona, y acido valproico.

- Se debe consumir un solo medicamento en el tratamiento de la epilepsia
- Los anticonvulsivos nunca deben suspenderse de manera abrupta.
- La dosis debe disminuir lentamente para evitar la recurrencia de las convulciones-





PX con epilepsa que es refractaria al medicamento farmacologico

MAS FRECUENTE

ELIMINACION DE LA AMIGDALA Y UNA PARTE ANTERIOR DEL HIPOCAMPO, LA CORTEZA ENTORRINAL, ASI COMO UNA PEQUEÑA PARTE DEL POLO TEMPORAL, **DEJANDO LA CORTEZA TEMPORAL INTACTA**





-Eliminacion parcial del cuerpo calloso para evitar la diseminacion de una convulsion unilateral a una generalizada





- -Equipo multidiciplianario
- -Conjunto de especialistas

Cada vez como una modalidad terapeutica ara personas con epilepsia medicamente intratables



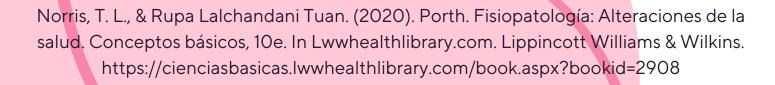
CRISIS PSICOGENAS NO EPILEPTICAS

UNIVERSIDAD DEL SURESTE EDICINA HUM

- No presentan actividad epileptiforme en el EEG
- Muestran eventos paroxísticos que parecen crisis epilépticas
- La causa principal se basa en psique
- Puede experimentar antecedentes como:
- Episodios desencadenantes emocionales/ambientales o dolor crónico, enfermedad psiquiátrica y traumatismo.

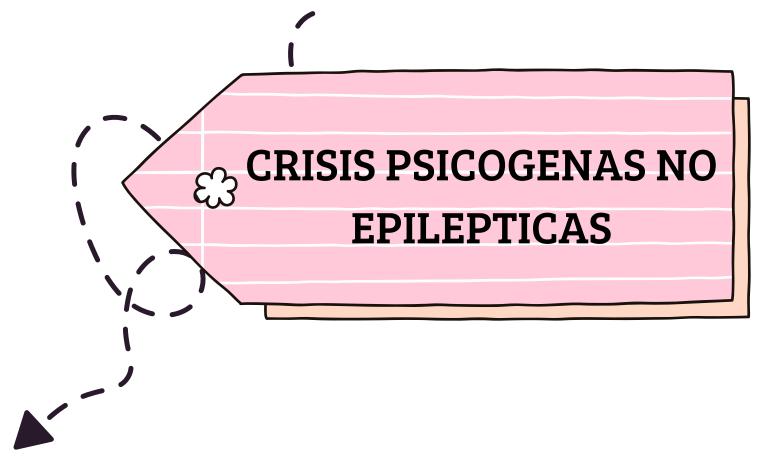
Se debe de conocer factores relacionados con CPNE:

- Inicio gradual
- Movimiento de la cabeza de un lado a otro Parpados cerrados durante el episodio Respuesta parcial durante la crisis
- Reorientación postictal rápida











- El diagnostico se realiza mediante EGG vioasistido para registrar eventos junto con la prueba diagnostica.
- El tratamiento consiste en abordar estímulos estresores y conflictos psicológicos subyacentes, comorbilidades y función cognitiva/emocional inadecuada.









ESTADO EPILEPTICO

Convulsiones que no se detienen y se presentan en sucesion sin recuperacion

URGENCIA MEDICA









PREDISPONEN



PX CON
CONVULSIONES

ANOXIA INFARTOO C

ADULTOS MAYORES

- -Medidas de soporte de la vida adecuada
- -farmacos para controlar actividad convulsiva



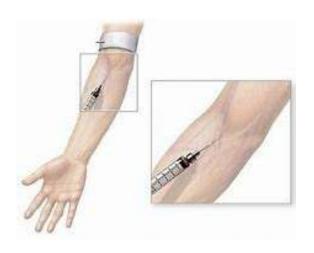
TRATAMIENTO DE PRIMERA LINEA





DIAZEPAM



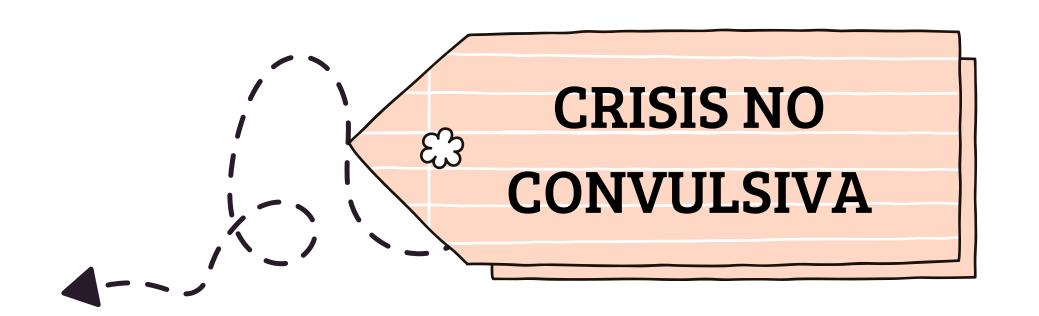


02

LORAZEPAM









- Son frecuentes en personas en la unidad de cuidados intensivos.
- El 20%de personas comatosas en una UCI general tiene CNC.
- La prevalencia de CNC es de 48%
- Se presenta en al menos un 20% de personas con lesiones cerebrales estructurales agudas
- Las personas con un tumor, epilepsia, meningitis o encefalitis tienen riesgo de CNC.
- Características clínicas son: Fasciculación de músculos orales, oculares y desviación ocular.

BIBLIOGRAFIA

