



Nombre del Alumno: Erika Del Roció Martínez Hernández

Nombre del tema: hidrocefalia y epilepsia

Parcial: tercero

Nombre de la Materia: patología del niño y del adolescente

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 5ºB

Hidrocefalia

¿Qué es?

Es la acumulación de líquido dentro de las cavidades (ventrículos) profundas del cerebro

El exceso de líquido aumenta el tamaño de los ventrículos y ejerce presión sobre el cerebro

El líquido cefalorraquídeo, generalmente, fluye a través de los ventrículos y cubre el cerebro y la columna vertebral

Sin embargo, la presión de demasiado líquido cefalorraquídeo que se produce a causa de la hidrocefalia puede dañar los tejidos cerebrales y provocar una variedad de deterioros en la función cerebral

Incidencia

La hidrocefalia puede aparecer a cualquier edad, pero generalmente se presenta en bebés y en adultos de 60 años o más

Tratamiento quirúrgico

Puede restaurar los niveles de líquido cefalorraquídeo en el cerebro y mantenerlos normales. Por lo general, se requieren diversas terapias para controlar los síntomas o los deterioros funcionales

Signos y síntomas en bebés

Cambios en la cabeza

- Una cabeza inusualmente grande
- Un aumento rápido del tamaño de la cabeza
- Un punto blando (fontanela) hinchado o tenso

Signos y síntomas físicos

- Vómitos
- Somnolencia
- Irritabilidad
- Alimentación deficiente
- Convulsiones

- Ojos fijos hacia abajo (en puesta de sol)
- Deficiencia en el tono y la fuerza muscular
- Respuesta deficiente al tacto
- Crecimiento deficiente Niños pequeños y niños mayores

Signos y síntomas en niños

Signos y síntomas físicos

- Dolor de cabeza
- Visión borrosa o doble
- Ojos fijos hacia abajo
- Agrandamiento anormal de la cabeza de un niño

*Somnolencia o letargo

- Náuseas o vómitos
- Falta de equilibrio
- Falta de coordinación
- Falta de apetito

Cambios conductuales y cognitivos

- Irritabilidad
- Cambios en la personalidad
- Disminución del desempeño escolar
- Retraso o problemas con habilidades previamente adquiridas

Líquido cefalorraquídeo

El líquido cefalorraquídeo es producido por los tejidos que revisten los ventrículos del cerebro. Fluye a través de los ventrículos mediante canales interconectados.

El líquido finalmente fluye a través de espacios que rodean el cerebro y la médula espinal. Es absorbido principalmente por los vasos sanguíneos en los tejidos que se encuentran cerca de la base del cerebro

Importancia del líquido

- Al mantenerlo en suspensión, le permite al cerebro relativamente pesado flotar dentro del cráneo
- Amortigua el cerebro para evitar lesiones

- Elimina los desechos del metabolismo del cerebro
- Fluye hacia adelante y hacia atrás entre la cavidad del cerebro y la columna vertebral

Causas de la acumulación

Obstrucción: parcial del flujo normal del líquido cefalorraquídeo, ya sea de un ventrículo a otro o desde los ventrículos a otros espacios que rodean al cerebro

Mala absorción. El problema que existe con los mecanismos que le permiten a los vasos sanguíneos absorber el líquido cefalorraquídeo es menos frecuente

Producción excesiva. Rara vez, el líquido cefalorraquídeo se produce a una velocidad mayor que la velocidad de absorción

Factores de riesgo

- Desarrollo anormal del sistema nervioso central que puede obstruir el flujo de líquido cefalorraquídeo
- Sangrado dentro de los ventrículos, una posible complicación del parto prematuro
- Infección en el útero durante el embarazo

- Lesiones o tumores en el cerebro o la médula espinal
- Infecciones en el sistema nervioso central, como meningitis bacteriana o paperas
- Sangrado en el cerebro debido a un accidente cerebrovascular o a una lesión en la

Complicaciones

Las complicaciones a largo plazo de la hidrocefalia pueden variar ampliamente y, por lo general, son difíciles de predecir

Si la hidrocefalia ha avanzado al momento del nacimiento, puede generar importantes discapacidades físicas, intelectuales y de desarrollo



Epilepsia

¿Qué es?

Trastorno del sistema nervioso central (neurológico) en el que la actividad cerebral se altera, lo que provoca convulsiones o períodos de comportamiento y sensaciones inusuales

Cualquier persona puede padecer de epilepsia. La epilepsia afecta tanto a hombres como a mujeres de todas las razas, grupos étnicos y edades

La epilepsia puede ocurrir como resultado de un trastorno genético o una lesión cerebral adquirida, como un traumatismo o un derrame cerebral

¿Porque se produce?

La epilepsia ocurre cuando los cambios en el tejido cerebral hacen que el cerebro esté demasiado excitables o irritables

Como resultado de esto, el cerebro envía señales anormales. Esto ocasiona convulsiones repetitivas e impredecibles

La epilepsia aparece como consecuencia de una lesión identificada en el cerebro: traumatismo, ictus y otras lesiones vasculares

Causas

- *Accidente cerebrovascular o accidente isquémico transitorio
- *Demencia, como el mal de Alzheimer
- *Lesión cerebral traumática

- *Infecciones, como absceso cerebral, meningitis, encefalitis y VIH/sida
- *Problemas cerebrales presentes al nacer
- *Lesión cerebral

- * Trastornos metabólicos presentes al nacer (como fenilcetonuria)
- *Tumor cerebral
- *Vasos sanguíneos anormales en el cerebro

Síntomas

- Confusión temporaria
- Un episodio de mirada fija
- Movimientos espasmódicos incontrolables de brazos y piernas

- Pérdida del conocimiento o conciencia
- Síntomas psíquicos, como miedo, ansiedad o déjàvu

Los síntomas varían según el tipo de convulsión. En la mayoría de los casos, una persona con epilepsia tiende a tener el mismo tipo de convulsión



Convulsiones focales

- Convulsiones focales sin pérdida del conocimiento
- Convulsiones focales con alteración de la conciencia

No causan pérdida del conocimiento. Pueden alterar las emociones o cambiar la manera de ver, oler, sentir, saborear o escuchar

Incluyen pérdida o cambio del conocimiento o la conciencia Durante una convulsión parcial compleja quizás mires fijamente en el espacio y no respondas a tu entorno

Tipos de convulsión

Convulsiones generalizadas

- Las crisis de ausencia
- Crisis tónicas
- Crisis atónicas
- Crisis tonicoclónicas

Se caracterizan por episodios de mirada fija en el espacio o movimientos corporales sutiles como parpadeo o chasquido de los labios

Causan rigidez muscular. Generalmente, afectan los músculos de la espalda, brazos y piernas, y pueden provocar caídas

Causan la pérdida del control muscular, que puede provocar un colapso repentino o caída

Crisis epiléptica más intenso y pueden causar pérdida abrupta del conocimiento, rigidez y sacudidas del cuerpo y, en ocasiones, pérdida del control de la vejiga

Causas

- Influencia genética
- Traumatismo de cráneo
- Trastornos cerebrales
- Enfermedades infecciosas

- Lesiones prenatales
- Trastornos del desarrollo
- Edad
- Antecedentes familiares

- Lesiones en el cráneo
- Accidentes cerebrovasculares
- Demencia

- Infecciones cerebrales
- Convulsiones en la infancia



Complicaciones

Caídas.: Si te caes durante una convulsión, puedes lastimarte la cabeza o romperte un hueso

Ahogo: tienes más probabilidades con respecto al resto de la población de ahogarte mientras estás nadando o dándote un baño

Accidentes automovilísticos. Una convulsión que causa la pérdida del conocimiento del control puede ser peligrosa si estás conduciendo un automóvil



Complicaciones mortales

Estado epiléptico: Este trastorno ocurre si te encuentras en un estado de actividad convulsiva continua que dura más de cinco minutos o si tienes convulsiones recurrentes y frecuentes

Muerte súbita inesperada en la epilepsia. Las personas con epilepsia también tienen un pequeño riesgo de sufrir muerte súbita inesperada

Diagnostico

Puede ser difícil diagnosticar algunas formas de epilepsia en niños, especialmente en bebés y niños pequeños

Los pasos para el diagnóstico incluyen

- *un historial médico y familiar completa
- *detalles de la convulsión
- *examen físico
- *análisis de sangre

Exploraciones y mediciones del cerebro, incluyendo una tomografía computarizada, resonancia magnética y electroencefalograma (EEG)

Tratamiento

Medicamentos: La mayoría de las personas con epilepsia requieren medicamentos antiepilépticos para controlar sus síntomas

Dieta cetogénica: Si los medicamentos no son suficientes, algunos niños pueden probar una dieta cetogénica, o "dieta keto"

Si la epilepsia no responde a los medicamentos, el médico puede recomendar la neuroestimulación

Tratamiento

En algunos casos, ciertos niños pueden someterse a una cirugía para extirpar una porción del cerebro. Estas cirugías pueden prevenir o reducir las convulsiones

La epilepsia es una enfermedad que no se cura pero que la mayoría de las veces se logra controlar

