



Universidad del
sureste

Patología del niño y adolescente

Alumno: Irma Roxana Hernández López

Cuatrimestre: 5to grupo: B

Docente: Juna Inés Hernández López

Especialidad: Licenciatura en enfermería

Tema: hidrocefalia, epilepsia

Fecha: 08/04/2023

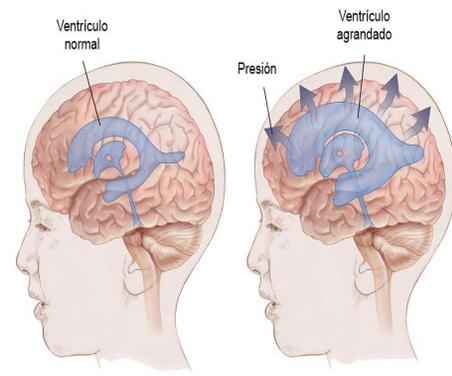
HIDROCEFALIA



Hidrocefalia

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

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



Signos y síntomas

- Fontanela, hinchado o tenso
- Cabeza inusualmente grande
- Vómitos
- Irritabilidad
- Convulsiones
- Somnolencia
- Ojos fijos hacia abajo
- Deficiencia en el tono y la fuerza muscular
- Respuesta deficiente al tacto
- Dolor de cabeza
- Visión borrosa
- Problemas de equilibrio

Causas

- Se bloquea el flujo de LCR.
- Este no logra absorberse apropiadamente en la sangre.
- El cerebro produce demasiada cantidad de líquido LCR.

Complicaciones

- Muerte
- Invalidez
- Daños en el cerebro
- Perdida de la memoria
- Problemas de desarrollo
- Discapacidad físicas e intelectuales

Factores de riesgo

- obstruir el flujo de líquido cefalorraquídeo
- Sangrado dentro de los ventrículos, una posible complicación del parto prematuro
- Infección en el útero, como rubéola o sífilis, 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 cabeza
- lesiones traumáticas en el cerebro

Diagnostico

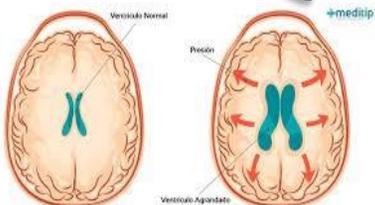
- Resonancia magnética
- Tomografía computarizada
- TC o RM
- Examen neurológico
- Ecografía

Tratamiento

- Drenaje: mediante la aplicación de un sistema de drenaje llamado derivación al paciente se le coloca en uno de los ventrículos del cerebro un tubo con una válvula, que se encargara de mantener la fluidez del líquido adecuadamente
- Ventriculostomía endoscópica
- Punción ventricular

Cuidados de enfermería

- Valorar al niño periódicamente
- Vigilar signos de aumento de presión intracraneana
- Medir diariamente el perímetro cefálico
- Palpar con suavidad las fontanelas y suturas con el fin de detectar, tensión, abombamiento y separación
- Aliviar el dolor
- Realizar valoración neurológica frecuente
- Controlar líquidos ingeridos y eliminados de manera estricta
- Vigilar signos de infección



EPILEPSIA

Definición

Es un trastorno del sistema nervioso central (neurológico) en el que la actividad cerebral normal se altera, lo que provoca convulsiones o periodos de comportamiento y sensaciones inusuales, y a veces, pérdida de la conciencia.

Las

Convulsiones son episodios de actividad descontrolada y anormal de las neuronas que puede causar cambios en la atención o el comportamiento.



Signos y síntomas

- confusión temporal
- Episodios de ausencias
- Rigidez en los músculos
- Movimientos espasmódicos incontrolables de brazos y piernas
- Pérdida del conocimiento o la consciencia
- Síntomas psicológicos, como miedo, ansiedad

Causas

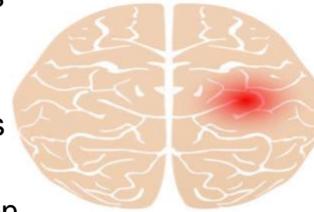
- Tumores cerebrales
- Daño cerebral como Parkinson, alzhéimer
- Genética
- ACV
- Infecciones cerebrales
- Traumatismo craneoencefálico
- Idiopáticas

Clasificación

Focales

Afecta un solo hemisferio del cerebro

- Simple: sin alteraciones de la conciencia
- Compleja: con alteración de la conciencia

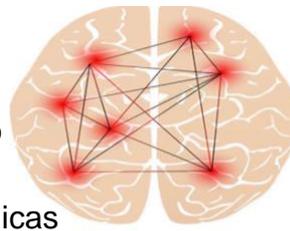


Convulsiones Focales

Generalizadas

Afecta ambos hemisferios del cerebro

- Se detiene la actividad motora
- Perdida súbita del tono muscular
- Sacudida brusca y rítmicas
- Perdida de la conciencia



Convulsiones Generalizadas

Diagnostico

- Se necesita que ocurra al menos 2 convulsiones no provocadas con una diferencia de al menos 24 horas
- Electroencefalograma: analiza la actividad cerebral
- Resonancia magnética cerebral: identifica lesiones cerebrales
- PET/SPECT: localiza el are cerebral afectada

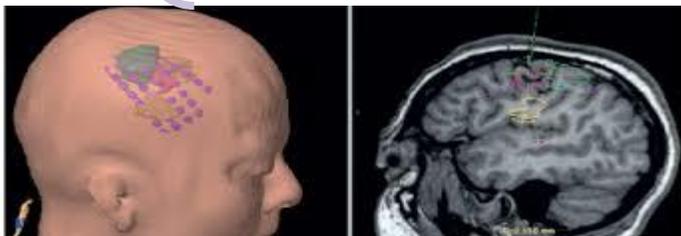
Tratamiento

- Medicamentos
- Cirugía
- anticonvulsivantes



Complicaciones

- Caídas
- Ahogos
- Accidentes automovilísticos
- Complicaciones en el embarazo
- Problemas de salud emocional
- Muerte súbita e inesperada en la epilepsia.
- Estatus epiléptico



ATENCIÓN DEL NIÑO CON PROBLEMAS TRAUMÁTICOS Y DE INTOXICACION

Lesiones traumáticas

Es un conjunto de lesiones internas o externas provocadas por violencia externa al organismo

Signos y síntomas

- ✚ Dolor
- ✚ Hemorragia y equimosis
- ✚ Disn3a y desorientación
- ✚ Pérdida de conciencia
- ✚ Shock
- ✚ Hematoma e inflamación
- ✚ Edema y dificultad de movilidad



Clasificaciones

- ✚ Traumatismos articulares: son aquellos que afecta a las articulaciones, como esguince o luxaciones
- ✚ traumatismos óseos: afecta al hueso, como fracturas completas, fisuras

Diagnostico

- ✚ Observación
- ✚ Exploración física
- ✚ Radiografías axial computarizada

Causas

- ✚ Quemaduras
- ✚ Caídas
- ✚ Accidentes de transito
- ✚ Accidentes deportivos
- ✚ Accidentes laborales
- ✚ Accidentes y agresiones en el hogar

Prevención

- Hay distintas medidas de prevención que se pueden adoptar para prevenir un traumatismo
- El uso de cinturones de seguridad, asientos de seguridad para niños, reposacabezas y airbags en los automóviles.
- El uso de casco en motocicletas y bicicletas.
- El equipamiento adecuado en deportes y en el trabajo.

Intoxicaciones

Es una lesión o la muerte que se produce por tragar, inhalar, tocar o inyectar distintos medicamentos, sustancias químicas venenos o gas

Signos y síntomas

- ✚ Latidos cardíacos rápidos o muy lentos
- ✚ Respiración rápida o muy lenta
- ✚ Boca muy seca o babeo
- ✚ Dolor de estómago, náuseas, vómitos o diarrea
- ✚ Somnolencia o hiperactividad
- ✚ Confusión
- ✚ Mala articulación del lenguaje
- ✚ Movimientos descoordinados o dificultad para caminar
- ✚ Dificultad para orinar
- ✚ Pérdida del control de esfínteres
- ✚ Aliento con olor a químicos
- ✚ Quemaduras o manchas por químicos en la persona, la ropa o un área alrededor de la persona
- ✚ Dolor en el pecho
- ✚ Dolor de cabeza
- ✚ Pérdida de la visión

Tratamiento

- ✚ Carbón activado
- ✚ Lavado gástrico
- ✚ Laxante
- ✚ Enjaguar e irrigar la piel y los ojos
- ✚ Líquidos por vía intravenosa
- ✚ ,medicamentos para neutralizar los efectos tóxicos



TRAUMATISMO CRANEOENCEFÁLICO

Definición

Los traumatismos de cráneo o craneoencefálicos son las lesiones físicas producidas sobre el tejido cerebral que alteran de forma temporal o permanente la función cerebral

Puede ser



- Un traumatismo craneal cerrado significa que usted recibió un impacto fuerte en la cabeza al golpear un objeto, pero el objeto no rompió el cráneo.
- Un traumatismo craneal abierto o penetrante significa que usted fue golpeado con un objeto que rompió el cráneo e ingresó al cerebro.

Signos y síntomas

Traumatismo leve

- Dolor de cabeza intenso
- Vómitos
- Con función
- Perdida de la conciencia
- Problemas de memoria y concentración
- Falta de coordinación y de equilibrio
- Cambios de conductas y estado de animo
- Visión borrosa
- Hematoma craneal
- Dificultad para dormir

Signos y síntomas

Traumatismo moderado o grave

- Perdida de la conciencia duradera
- Dolor de cabeza intenso y continuo
- Vómitos repetidos
- Mareos o vértigo
- Problemas de memoria y concentración
- Alteración sensorial
- Convulsiones
- Dilatación de una o dos pupilas
- Balbuceo y dificultad para hablar
- Crisis epiléptica
- Hematoma craneal



Diagnostico

- tomografía computarizada
- resonancia magnética
- Evaluación del razonamiento
- Evaluación de la función motora
- Evaluación de la coordinación y los reflejos
- TAC
- Radiografía de tórax y de la columna vertical
- inserción de una sonda para comprobar y controlar la presión craneal
- ventriculografía con aire para pacientes inestables después de drenar
- análisis de sangre
- gasometría arterial.

Causas

- Los accidentes laborales, en el hogar, al aire libre o al practicar deportes
- Las caídas
- La agresión física
- Los accidentes de tránsito



Tratamiento

- toma de analgésicos
- Antidepresivos
- Ansiolíticos
- Relajantes musculares
- cirugía
- control de las constantes vitales
- la protección de la lesión mediante una inmovilización ortopédica cervical o collarín
- reposo

Complicaciones

- Coma
- Shock hipovolémico
- Arritmias
- Convulsiones
- Hemorragia internas
- Lesión de la medula espinal
- Hipoxia
- Edema pulmonar o cerebral
- Infecciones



PURPURA

Definición

Es la presencia de parches y manchas de color púrpura en la piel

Es

Una enfermedad que se caracteriza por una disminución de plaquetas y son producidos porque pequeños vasos sanguíneos derraman sangre en la piel, las articulaciones, los intestinos o los órganos.

Signos y síntomas

- Manchas o parches de color rojizo o púrpura en la piel.
- Manchas rojas esparcidas por todo el cuerpo.
- Sangrado por la nariz.
- Sangrado por los intestinos.
- Sangrado por las encías.
- Sangrado del tracto urinario.
- Dolor en el lugar de las manchas.
- Fiebre.

Causas

- Fragilidad vascular
- Problemas plaquetarios
- inflamación de los vasos sanguíneos
- Trastornos de la coagulación
- Citomegalovirus congénito
- Síndrome de rubéola congénita
- Fármacos que afectan a las plaquetas
- Escorbuto o deficiencia de vitamina C
- Uso de esteroides
- Algunas infecciones
- Lesiones

Diagnostico

- historia clínica
- exploración física
- recuento de plaquetas
- examen de orina
- examen de sangre



Complicaciones

- Sangrado cerebral
- Daño renal
- Obstrucción intestinal

Clasificación

- Púrpura trombocitopénica aguda. Se ve con más frecuencia en niños de corta edad (de 2 a 6 años de edad).
- Púrpura trombocitopénica crónica. El inicio del trastorno puede suceder a cualquier edad, y los síntomas pueden durar un período mínimo de seis meses, o varios años.

Tratamiento

- Esteroides.
- Gammaglobulina intravenosa (su sigla en inglés es IVGG)
- inmunoglobulina Rh
- Transfusión de plaquetas.
- Corticoides
- Esplenectomía
- Fármacos inmunosupresores



ESPIÑA BÍFIDA

Definición

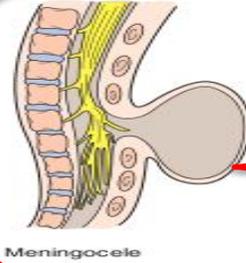
La espina bífida es un defecto congénito que ocurre cuando la columna vertebral y la médula espinal no se forman adecuadamente. Es un tipo de anomalía congénita del tubo neural

Tubo neural

En los bebés con espina bífida, es cuando una porción del tubo neural no se cierra ni se desarrolla apropiadamente, lo que provoca problemas en la médula espinal y en los huesos de la columna vertebral

Tipos

Meningocele



Se caracteriza por la presencia de un saco de líquido cefalorraquídeo que sobresale por una abertura de la columna vertebral. En este tipo, no se ve afectado ningún nervio y la médula espinal no está en el saco de líquido.

Espina bífida oculta



La espina bífida oculta produce una pequeña separación o espacio en uno o más de los huesos de la columna vertebral (vértebras)

Mielomeningocele



También conocido como espina bífida abierta, es el tipo más grave. El canal medular está abierto a lo largo de varias vértebras en la parte baja o media de la espalda. Las membranas y los nervios raquídeos empujan a través de esta abertura en el nacimiento y forman un saco en la espalda del bebé en el que

Complicaciones

- Problemas para caminar y moverse
- Complicaciones ortopédicas
- Problemas del intestino y la vejiga
Por lo general, los nervios que irrigan la vejiga y los intestinos no funcionan correctamente cuando los niños tienen mielomeningocele
- Acumulación de líquido en el cerebro (hidrocefalia).

Tratamiento

- Cuando se necesita tratamiento, se realiza mediante cirugía para cerrar el defecto.
- Otros tratamientos se concentran en controlar las complicaciones.
- cirugía espinal
- Colostomía
- Fusión espinal
- Citostomía suprapúbica
- Cesárea

Diagnostico

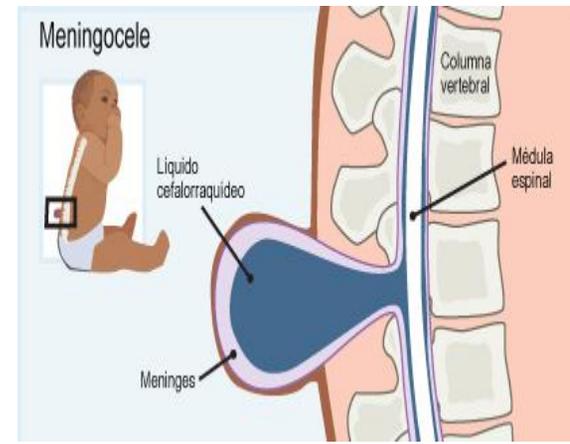
- Análisis de sangre que mide qué nivel de AFP pasó del bebé a la sangre de la madre.
- Prueba de alfafetoproteína en suero materno (MSAFP, por sus siglas en inglés)
- Prueba para confirmar niveles altos de alfafetoproteína
- Amniocentesis
- Ecografía



MENINGOCELE

Definición

- Un meningocele es un saco que sobresale a través del defecto de la columna vertebral. Por lo general, está cubierto por una fina capa de piel. El saco está formado por:
- meninges: las membranas que cubren el cerebro y la médula espinal
- líquido cefalorraquídeo



Signos y síntomas

- Pérdida del control de esfínteres
- Falta de sensibilidad parcial o total
- Parálisis total o parcial de las piernas
- Debilidad en las caderas, las piernas o en los pies de un recién nacido
- Pies o piernas anormales, como pie zambo
- Hidrocefalia

Causas

- El mielomeningocele es un defecto del tubo neural en el cual los huesos de la columna no se forman totalmente. Esto provoca un conducto raquídeo incompleto
- tomó algún tipo de medicamento anticonvulsivo durante el embarazo
- ya ha tenido antes un bebé con espina bífida
- tiene diabetes

Diagnostico

- Evaluación prenatal
- Prueba de detección cuádruple
- Ultrasonido del embarazo
- Amniocentesis
- una resonancia magnética fetal (RM) pueden mostrar si el bebé lo ha desarrollado.
- El meningocele que no se diagnostica durante el embarazo se detecta cuando nace el bebé.

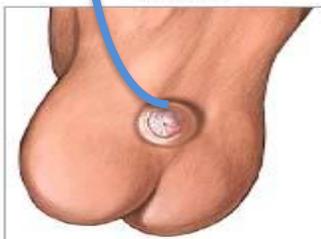
Complicaciones

- Parto prematuro y dificultad para dar a luz al bebe
- Infecciones urinarias frecuentes
- Acumulación de líquido en el cerebro
- Pérdida de control de esfínteres
- Infección del cerebro
- Debilidad o parálisis de las piernas permanente

Tratamiento

Un bebé que nace con un meningocele tendrá que someterse a una cirugía. El cirujano vuelve a poner el meningocele en su lugar (en la columna).

Antes



Después

