



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

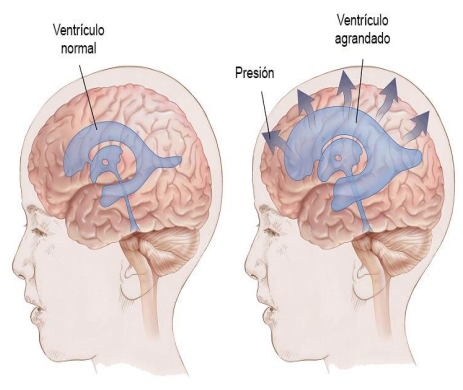


## Hidrocefalia

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

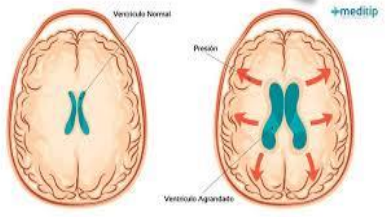
- Resonancia magnética
- Tomografía computarizada
- TC o RM
- Examen neurológico
- Ecografía

## 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

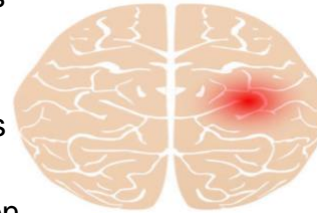
Afecta un solo hemisferio del cerebro

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

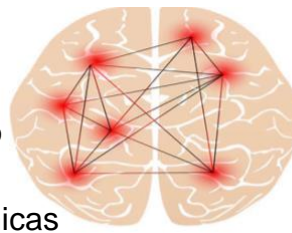
### Generalizadas

Afecta ambos hemisferios del cerebro

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



Convulsiones Focales



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

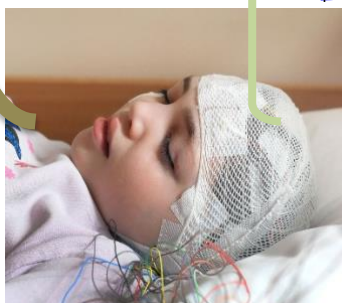
Es una lesión o la muerte que se produce por tragar, inhalar, tocar o inyectar distintos medicamentos, sustancias químicas venenos o gas

### 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
- ✚ Enjuagar 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.

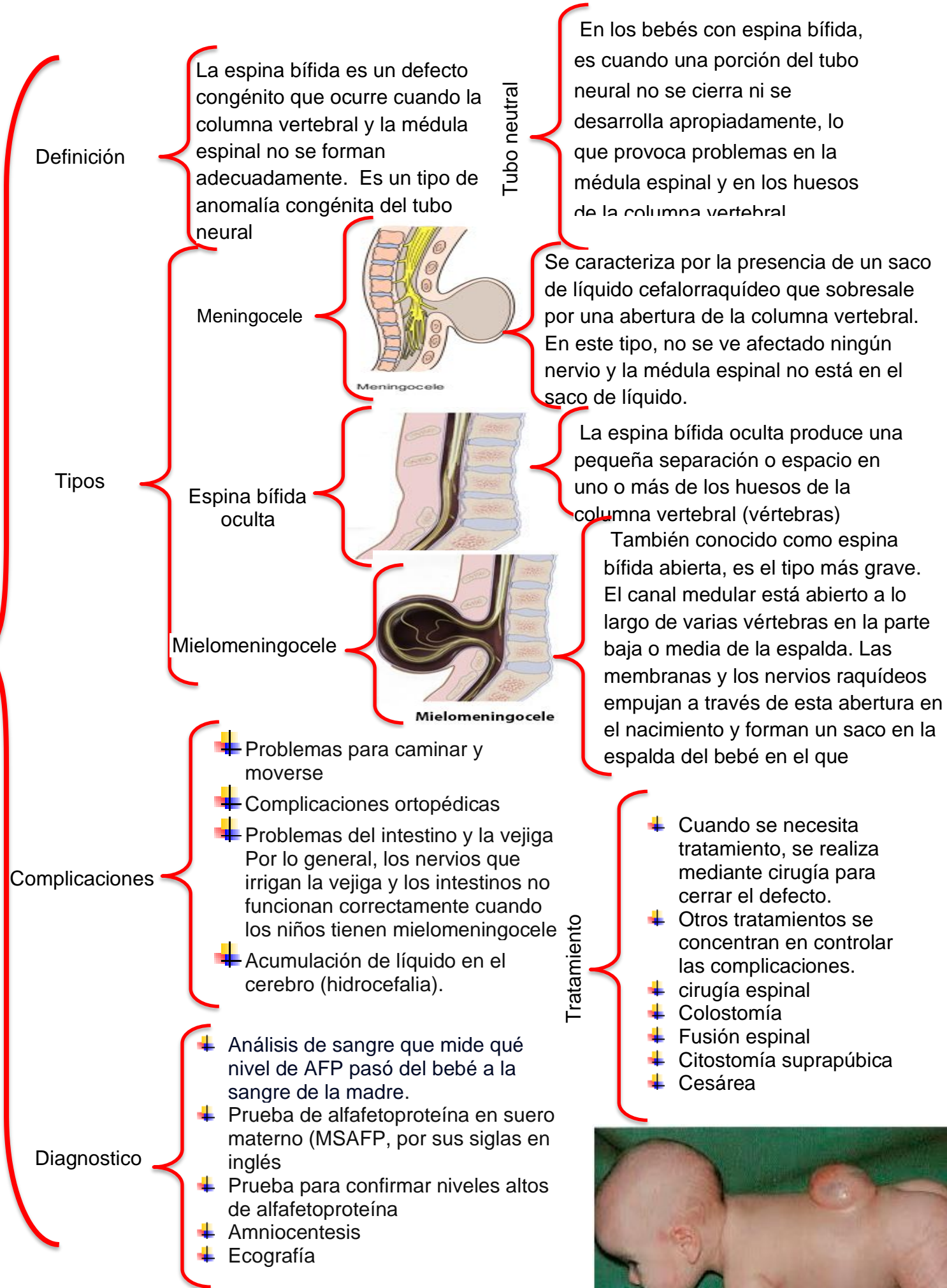
## Tratamiento

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





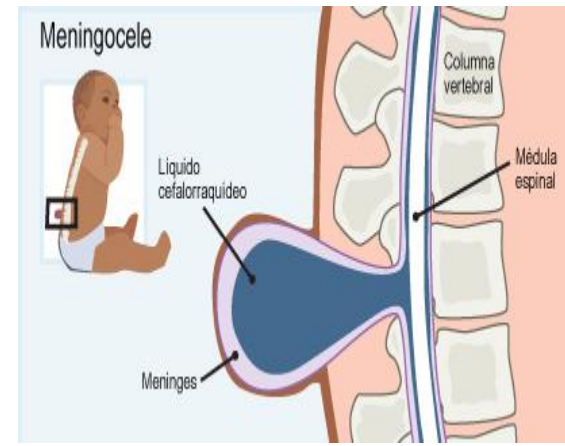
# ESPIÑA BÍFIDA



# 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

