



Mi Universidad

MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Valeria Montserrat Ramírez Ocampo

Nombre del tema: Padecimientos mas frecuentes en aparatos y sistemas

Parcial: 3er parcial

Nombre de la Materia: patología del niño y adolescente

Nombre del profesor: lic. Karla Jaqueline Flores Aguilar

Nombre de la Licenciatura: licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: 5to cuatrimestre

INTRODUCCION

La espina bífida y la hidrocefalia son dos condiciones médicas que afectan el sistema nervioso central y pueden tener un impacto significativo en la vida de quienes las padecen. Aunque son trastornos distintos, ambos están relacionados con anomalías en el desarrollo del cerebro y la médula espinal durante el embarazo.

Espina bífida es un defecto del tubo neural que ocurre cuando la médula espinal no se cierra completamente durante el desarrollo fetal. Este trastorno puede variar en gravedad, desde formas leves que causan pocos problemas hasta casos más graves que pueden provocar parálisis o disfunciones motoras y sensoriales en la parte inferior del cuerpo.

Hidrocefalia, por otro lado, es una condición en la que se acumula exceso de líquido cefalorraquídeo (LCR) en el cerebro, lo que provoca un aumento de la presión intracraneal. Esto puede llevar a una expansión de las cavidades cerebrales y dañar el tejido cerebral circundante. En algunos casos, la hidrocefalia está relacionada con la espina bífida, ya que los defectos en el tubo neural pueden interferir con el flujo normal del LCR.

Ambas condiciones suelen diagnosticarse en etapas tempranas, a menudo antes del nacimiento mediante ecografías, y tienen un enfoque multidisciplinario en su tratamiento. Las intervenciones incluyen cirugía, terapias físicas y ocupacionales, así como el manejo de los síntomas para mejorar la calidad de vida de los pacientes.

Este tema es importante, ya que el diagnóstico temprano y el tratamiento adecuado pueden mejorar el pronóstico de los niños afectados, proporcionando apoyo en su desarrollo físico, emocional y social.

ESPINA BÍFIDA

DESCRIPCIÓN GENERAL

Es una afección que ocurre cuando la columna vertebral y la médula espinal no se forman adecuadamente. Es un tipo de anomalía congénita del tubo neural.

FISIOPATOLOGIA

Se debe a un defecto en el desarrollo del tubo neural, que es la estructura que se transforma en la médula espinal y el cerebro.

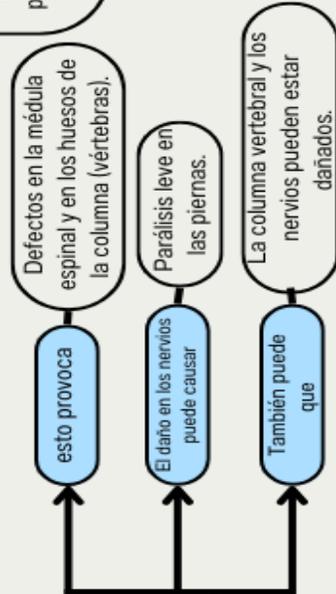
SÍNTOMAS

- Una parte de la columna vertebral forma un bulto en la espalda.
- Dificultad para respirar.
- Dificultad para tragar.
- Debilidad en los brazos.
- Problemas de movimiento, sensibilidad y otras funciones corporales.

TRATAMIENTO

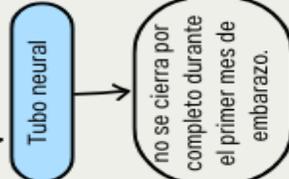
El tratamiento depende del tipo de espina bífida. El mielomeningocele y el meningocele requieren una cirugía para cerrar la burbuja poco tiempo después del nacimiento, a fin de evitar alguna infección como la meningitis. La mayoría de las personas con mielomeningocele tienen hidrocefalia y la mayor parte de estas requerirán que se les coloque una derivación cuando sean bebés. Los niños con defectos del tubo neural cerrado podrían necesitar una cirugía para evitar más complicaciones, como debilidad y problemas con las funciones intestinales y de la vejiga.

POR EJEMPLO



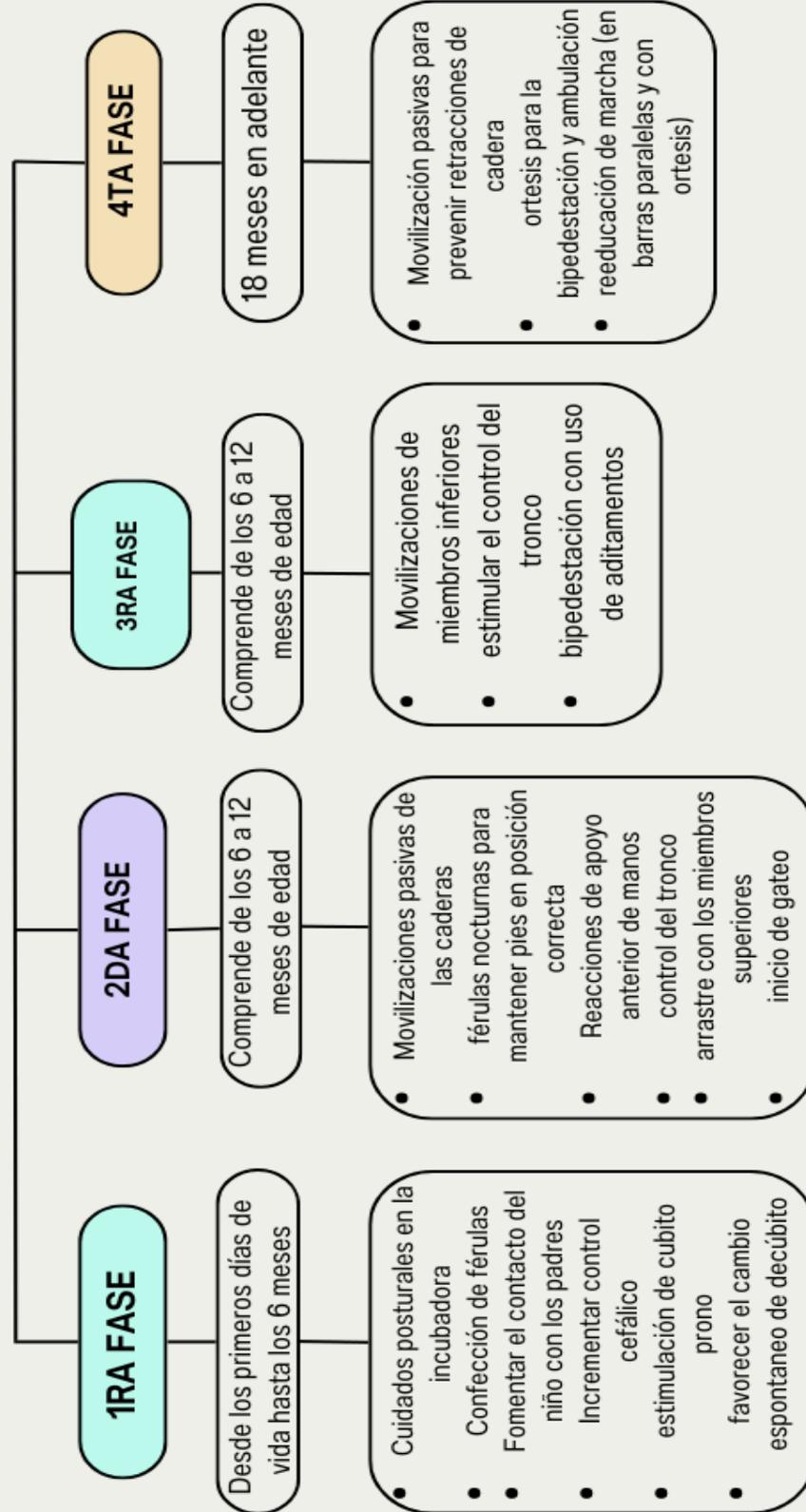
TIPOS

- **Espina bífida oculta:** es el tipo de espina bífida que produce una pequeña separación o espacio en uno o más de los huesos de la columna
- **Mielomeningocele:** el canal espinal está abierto a lo largo de varias vértebras en la parte baja o media de la espalda
- **Meningocele:** es un saco de líquido cefalorraquídeo que sobresale a través de una abertura en la columna vertebral





CUIDADOS DE ENFERMERIA



HIDROCEFALIA

CONCEPTO

Es una acumulación de líquido cefalorraquídeo en el cerebro que puede dañar el órgano. El tratamiento más común es insertar un catéter que drena el líquido hacia otra parte del cuerpo.

FISIOPATOLOGÍA

La hidrocefalia es la acumulación de líquido dentro de las cavidades profundas del cerebro, o ventrículos. El exceso de líquido aumenta el tamaño de los ventrículos y ejerce presión sobre el cerebro.

SÍNTOMAS

Cambios en la cabeza.
 • Una cabeza más grande de lo normal.
 • Aumento rápido del tamaño de la cabeza del bebé.
 • Abultamiento o tensión en la fontanela que está en la parte superior de la cabeza.

TRATAMIENTO

• Derivación (shunt) ventricular, un catéter que drena el líquido cefalorraquídeo hacia otra parte del cuerpo.
 • Ventriculostomía endoscópica del tercer ventrículo (VET)
 • Medicamentos para eliminar el exceso de líquido

CAUSAS

• Defectos genéticos
 • Infecciones en el embarazo, como meningitis o encefalitis
 • Sangrado intracerebral durante o después del parto

FACTORES DE RIESGO

La mayoría de las veces se desconoce la causa de la hidrocefalia. Sin embargo, los problemas de salud o en el desarrollo pueden contribuir a la hidrocefalia o pueden desencadenarla.

COMPLICACIONES

En la mayoría de los casos, la hidrocefalia empeora. Sin tratamiento, la hidrocefalia deriva en complicaciones. Entre las complicaciones se pueden incluir problemas de aprendizaje o discapacidades físicas y de desarrollo.

SÍNTOMAS FÍSICOS

• Náuseas y vómitos.
 • Letargo, que es somnolencia o pereza.
 • Irritabilidad.
 • Mala alimentación.

• Convulsiones.
 • Signo de sol poniente en los ojos, que miran fijamente hacia abajo.
 • Problemas con el tono muscular y la fuerza.

El líquido cefalorraquídeo generalmente fluye a través de los ventrículos y cubre el cerebro y la columna vertebral. Sin embargo, la presión por un exceso de líquido cefalorraquídeo puede dañar los tejidos cerebrales y causar una serie de síntomas relacionados con la función cerebral.

La hidrocefalia puede producirse a cualquier edad, pero es más frecuente en bebés y en adultos mayores de 60 años. La cirugía puede restaurar y mantener los niveles sanos de líquido cefalorraquídeo en el cerebro. Los tratamientos pueden controlar los síntomas derivados de la hidrocefalia.

• Lesiones antes, durante o después del parto
 • Tumores del sistema nervioso central

CUIDADOS DE ENFERMERIA

CUIDADOS PRE-OPERATORIOS

- Sostener la cabeza del niño al levantarlo o movilizarlo
- cambios de posición frecuentes
- medición de perímetro cefálico diario
- colocar un cojín en forma de dona en la cabeza
- control de líquidos estricto
- alimentar por vía oral o sonda gástrica
- vigilar signos de aumento de la presión intracraneal
- vigilar signos vitales
- contribuir a la detección y apoyo para las pruebas diagnósticas

CUIDADOS POST-OPERATORIOS

- bombear la válvula
- Seguir midiendo perímetro cefálico y abdominal
- vigilar signos de presión intracraneal, infección local o neurológica
- detectar presencia de convulsiones
- colocar al niño en posición plana u horizontal
- verificar permeabilidad de la válvula
- colocar al niño sobre el lado no operado
- cuidados meticulosos de la piel
- proporcionar alimentación: oral, forzada o parenteral
- fomentar el contacto físico

CUIDADOS DE SEGUIMIENTO

- enseñar a los padres sobre cuidados de la válvula, signos de infección y aumento de la presión intracraneal

CONCLUSION

La espina bífida y la hidrocefalia son condiciones neurológicas graves que, aunque distintas, pueden estar interrelacionadas y afectar de manera significativa el desarrollo y la calidad de vida de quienes las padecen. El diagnóstico temprano y la intervención adecuada son cruciales para manejar estos trastornos y mejorar el bienestar de los pacientes. Con un enfoque multidisciplinario que incluye cirugía, terapias físicas y el manejo constante de los síntomas, es posible mejorar el pronóstico y permitir que las personas afectadas lleven una vida más plena. La educación, el apoyo familiar y médico son fundamentales para abordar los desafíos que presentan estas condiciones y para ofrecer una atención integral a quienes las padecen.

BIBLIOGRAFIA

espina bífida

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/spina-bifida/symptoms-causes/syc-20377860>

<https://www.healthychildren.org/Spanish/health-issues/conditions/developmental-disabilities/Paginas/Spina-Bifida.aspx#:~:text=%C2%BFQu%C3%A9%20es%20la%20espina%20b%C3%ADfida,sensibilidad%20y%20otras%20funciones%20corporales.>

https://espanol.ninds.nih.gov/es/trastornos/espina-bifida#:~:text=Cuando%20los%20causa%2C%20la%20enfermedad%20puede%20ejercer,para%20tragar.%20*%20debilidad%20en%20los%20brazos.

<https://espanol.ninds.nih.gov/es/trastornos/espina-bifida#toc--c-mo-se-diagnostica-y-se-trata-la-espina-b-fida->

<https://www.fundasamin.org.ar/web/wp-content/uploads/2013/08/4-Cuidados-en-reci%C3%A9n-nacidos-con-defectos-del-tubo-neural.pdf>

hidrocefalia

<https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/001571.htm>

<https://www.cincinnatichildrens.org/espanol/temas-de-salud/alpha/h/hydrocephalus>

<https://www.cincinnatichildrens.org/espanol/temas-de-salud/alpha/h/hydrocephalus>

<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/hydrocephalus/symptoms-causes/syc-20373604>

<https://www.slideshare.net/slideshow/cuidados-de-enfermera-en-neonatos-con-hidrocefalia-44120590/44120590>