



ALUMNO: Daniel Alexander Sanchez Morales

DOCENTE: Karla Jacqueline Flores

TRABAJO: mapas conceptuales

MATERIA: Patologías del niño y el adolescente

GRADO Y GRUPO: 5-A

FECHA: sábado 8 de marzo del 2025

INTRODUCCION

La espina bífida y la hidrocefalia son condiciones medicas que pueden afectar la calidad de vida de las personas que padecen dichas condiciones. Estos problemas pueden estar relacionados, ya que la espina bífida puede causar un bloqueo en el flujo del líquido cefalorraquídeo, lo que puede llevar a la hidrocefalia. Por lo que la hidrocefalia puede aumentar la presión intracraneal, lo que puede empeorar los síntomas de la espina bífida. La espina bífida es una condición congénita que ocurre cuando la columna vertebral no se cierra completamente durante el desarrollo fetal, esto puede causar daño a la medula espinal y nervios, por el contrario, la hidrocefalia es una condición medica que ocurre cuando hay un acumulo excesivo de líquido cefalorraquídeo en el cerebro, esto puede causar aumento de la presión intracraneal, lo que puede llevar a problemas de visión, audición, equilibrio y coordinación.

CUIDADOS DE ENFERMERIA

- Hidratacion
- cuidados de la herida quirurgica
- control del dolor (administracion de analgesicos)
- prevenir las ulceras por presion
- favorecer el desarrollo motor y neurologico

CONCEPTO

es un defecto congénito que se produce cuando la columna vertebral y la médula espinal no se forman correctamente

TRATAMIENTO

- CIRUGIA ANTES DEL NACIMIENTO
- CIRUGIA DESPUES DEL NACIMIENTO
- DISPOSITIVOS DE AYUDA PARA LA MOVILIDAD Y CAMINAR
- CONTROL DEL INTESTINO Y LA VEJIGA
- CIRUGIA PARA LA HIDROCEFALIA

ESPINA BIFIDA

FISIOPATOLOGIA

- Ocurre durante los primeros 28 dias de gestacion por un cierre incompleto del tubo neural
- dependiendo de la gravedad del defecto congenito, puede causar problemas neurologicos.

TIPOS

ESPINA BIFIDA OCULTA: produce una pequeña separación en uno o más de los huesos (vértebras) de la columna vertebral

MENINGOCELE: las membranas protectoras que rodean la médula espinal sobresalen a través de la abertura de las vértebras y forman un saco lleno de liquido

ESPINA BIFIDA ABIERTA: El conducto vertebral queda abierto en varias vértebras en la parte inferior o en la parte media de la espalda.

ETIOLOGIA

FACTOR GENETICO: tener antecedentes familiares con defectos del tubo neural.

NUTRICIONALES: deficiencia de ácido fólico(vitamina B9).

AMBIENTALES: uso materno de ciertos farmacos y diabetes materna.

CUIDADOS DE ENFERMERIA

1. evaluar signos de hipertension intracranial
2. despues de la cirugia: vigilar signos de infeccion o mal funcionamiento de la derivacion
3. prevencion de infecciones
4. evitar algun mal movimiento para no tener presion en el sitio de la valvula y circule el drenaje de LCR

CONCEPTO

La hidrocefalia 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.

TRATAMIENTO

DERIVACION: es la insercion quirurgica de un sistema de drenaje (mantiene el LCR fluyendo en la dirección correcta a la velocidad adecuada)

VENTRICULOSTOMIA ENDOSCOPICA DEL TERCER VENTRICULO: ayuda a sacar el LCR del cerebro

HIDROCEFALIA

TIPOS

- HIDROCEFALIA OBSTRUCTIVA: el flujo de LCR esta bloqueado
- HIDROCEFALIA COMUNICANTE: La reabsorcion de LCR se ve comprometida
- HIDROCEFALIA NORMOTENSIVA: Se acumula LCR pero no aumenta la presion intraventricular

ETIOLOGIA

CAUSAS CONGENITAS:

- PROBLEMAS GENETICOS
- PROBLEMAS QUE SE DESARROLLAN EN EL FETO DURANTE EL EMBARAZO

CAUSAS ADQUIRIDAS:

- TRAUMATISMOS EN LA CABEZA
- DERRAMES CEREBRALES
- INFECCIONES, TUMORES

FISIOPATOLOGIA

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

CONCLUSION

La espina bífida y la hidrocefalia son dos condiciones medicas complejas y relacionadas que requieren un enfoque integral y multidisciplinario para su diagnostico, tratamiento y manejo. La espina bífida puede causar daño a la medula espinal y nervios, lo que puede llevar a problemas de movilidad, sensibilidad y control de esfínteres. La hidrocefalia, por otro lado, puede causar aumento de la presión intracranegal teniendo así consecuencias. Existen estudios como UCSF que dicen que la espina bífida es un factor de riesgo importante para el desarrollo de la hidrocefalia, la investigación en este campo sigue en curso y se están desarrollando nuevos tratamientos y técnicas para mejorar la calidad de vida de las personas con estas condiciones.

BIBLIOGRAFIA

Antología.UDS.2025.patologias del niño y el adolescente