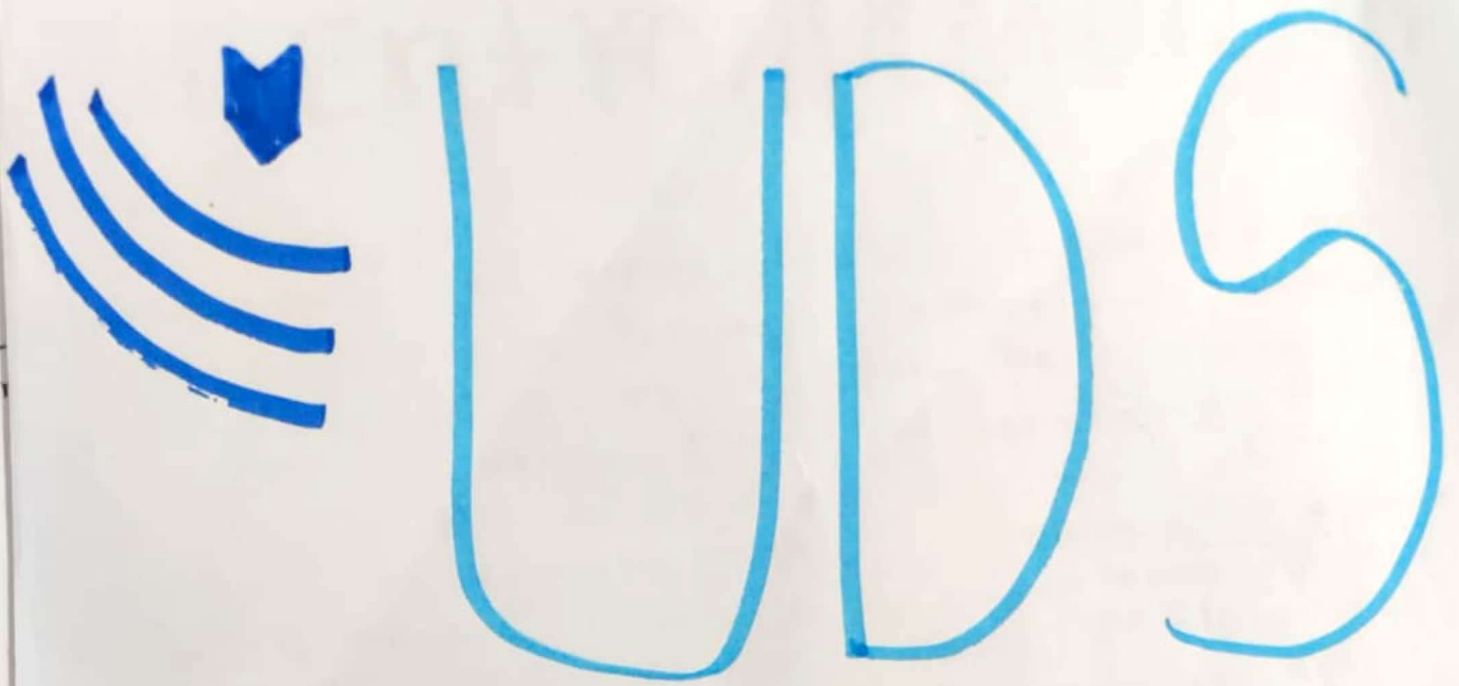




mi universidad.

Nombre del alumno: Esmeralda Yeraldi López Morales

Nombre del tema: "Padecimientos más frecuentes en aparatos y sistemas"

Parcial: Tercer Parcial

Nombre de la materia: Patología del niño y adolescente

Nombre del profesor: Karla Jaqueline Flores aguilar

Nombre de la licenciatura: Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre: 5° Cuatrimestre.

Introducción

Las enfermedades de espina bifida y hidrocefalia son manifestaciones que se desarrollan especialmente en un bebé. La espina bifida es una grave malformación congénita, que se incluye dentro del espectro del tubo neural, más del 80% de los niños que nacen con mielomeningocele desarrolla además hidrocefalia, se desconoce las causas que los provocan. Estas malformaciones se deben a la combinación de factores genéticos y ambientales, que pueden ser detectados antes del nacimiento, mediante un diagnóstico Prenatal. El líquido cefalorraquídeo puede quedar obstruido y causar hidrocefalia. Estas enfermedades se relacionan al no tener un buen cuidado durante el embarazo.

~ ESPINA BIFIDA ~

¿Qué es?

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

Clasificación

Defecto del tubo neural

Defectos

- * El tamaño
- * La ubicación
- * Las complicaciones

Tipos

- * Espina bifida oculta
- * meningocele o mielomeningocele

Fisiopatología

La espina bifida es el cierre defectoso de la columna vertebral

Se produce cuando el tubo neural no se cierra por completo durante el embarazo.

Desarrollo

- * El tubo neural se forma al inicio del embarazo y se cierra 28 días después de la concepción
- * Si el tubo neural no se cierra, la columna vertebral tampoco se forma y se cierra
- * Esto puede causar daño en la médula espinal y los nervios

Síntomas

- * Bulto en la espalda
- * Problemas de movimiento, sensibilidad
- * Dificultad para respirar
- * Problemas urinarios o las intestinales
- * Deformidades
- * Otorpécicos en las piernas, los pies y espalda.

Factores de riesgo

- * Factores genéticos
- * Obesidad materna
- * Tabaquismo
- * Desnutrición.
- * Determinados fármacos.

Causa

Se desconoce la causa y se cree que una combinación de factores de riesgo genético, nutricional y ambiental causa esta afección.

Porcentajes

- * El 80% de las anomalías se encuentran en la región lumbar
- * El 20% se ubica en la parte posterior del cuello o en la región cervical alta

También conocida como mal de la columna hendida o mielodisplasia

Riesgos

Los bajos niveles de ácido fólico durante el embarazo.

¿Por qué?

Ayuda a prevenir defectos congénitos en el feto

Tratamiento

- * Reparación quirúrgica de la lesión espinal
- * En ocasiones, una derivación ventricular
- * Diversas medidas para las complicaciones ortopédicas y urológicas.

↓

* De no recibir tratamiento quirúrgico temprano, el daño neurológico puede progresar en la espina bífida oculta.

Cuidados de Enfermería

Primera fase

↓

Desde los primeros días de vida hasta los 6 meses

- * Cuidados posturales en la incubadora
- * Movilización pasiva de miembros inferiores
- * confección de férulas
- * Fomentar el contacto de niño con los padres
- * Incrementar control cefálico
- * Estimulación del decúbito prono
- * Favorecer el cambio espontáneo de decúbito

Segunda fase

↓

De los 6 a 12 meses de edad

- * Movilizaciones pasivas de cadera
- * Férulas nocturnas para mantener pies en posición correcta
- * Patrones para facilitación para funciones de cambio de decúbito
- * Patrones de sedestación desde decúbito
- * Reacciones de apoyo anterior de manos
- * Control de tronco
- * Arrastre con los miembros superiores
- * Inicio de gateo.

Tercera fase

↓

De 12 a 18 meses de edad

- * Movilización de miembros inferiores
- * Estimular el control del tronco
- * Bipedestación con uso de aditamentos

Cuarta fase

↓

De 18 meses en adelante

- * Movilizaciones pasivas para prevenir retracciones de cadera
- * Ortesis para la bipedestación y ambulación
- * Reeducción de marcha (en barras paralelas y con ortesis).

~ HÍDROCEFALIA ~

¿Qué es?

La hidrocefalia es la acumulación excesiva y anormal de líquido cefalorraquídeo en las cavidades del cerebro o ventrículos.

Caracterizada

Por el aumento de líquido crece el tamaño de los ventrículos y ejerce presión sobre el cerebro.

Afecta a

Bebés y en adultos de 60 años o más

Tipos

- * Comunicantes
- * No comunicantes.

Fisiopatología

La hidrocefalia es una enfermedad Polimórfica.

Se caracteriza por una alteración de la hidrodinámica intracraneal del líquido cefalorraquídeo

Causas

- * Exceso de secreción de líquido cefalorraquídeo
- * Obstrucción en alguno de los comportamientos de circulación de líquido cefalorraquídeo
- * Falla de absorción del sistema venoso.

Produce líquido cefalorraquídeo

Contiene

Todo el sistema nervioso central se baña en el LCR, que contiene electrolito, proteínas y pocas células.

Por

- * **Obstrucción:** La obstrucción parcial del flujo de líquido cefalorraquídeo es la causa más frecuente del exceso de líquido cefalorraquídeo en los ventrículos.
- * **Mala absorción:** se relaciona con la inflamación de los tejidos cerebrales debido a una enfermedad o lesión.
- * **Producción excesiva:** En raras ocasiones, el líquido cefalorraquídeo se produce de forma más rápida que lo que se puede absorber.

Es
Congénita
o
adquirida

La hidrocefalia se produce cuando hay un desequilibrio entre la cantidad de LCR que se produce y la velocidad con la que puede absorberse

Manifestaciones

- * Cabeza agrandada
- * Fontanela abundante
- * Irritabilidad
- * Letargo
- * Vómito
- * Convulsiones

Se origina por un obstáculo en la circulación de LCR en el sistema ventricular o en la absorción de mismo

- * Hipersecreción de LCR
- * Bloqueo del flujo del LCR dentro de la cabeza
- * Problema de absorción corporal del LCR
- * Producción excesiva de LCR.

Clasificación

Momento de aparición

↓
congénita o adquirida

↓
Tipo de alteración

- * comunicante
- * No comunicante

↓
Causa de alteración

- * Ex vacuo
- * De Presión normal

Tratamiento

* El tratamiento Principal es la intervención quirúrgica, donde se busca todo el exceso de LCR

* Derivación

* Ventriculostomía endoscópica del tercer ventrículo

* Medicamentos (acetazolamida y furosemida).

* Rehabilitación

Cuidados de enfermería

En niños

- * Valorar al niño periódicamente
- * Vigilar signos de aumento de Presión intracraneana (PIC)
- * Medir diariamente el perímetro cefálico.
- * Palpar con suavidad las fontanelas y suturas con el fin de detectar el tamaño, tensión, abombamiento y separación
- * Ofrecer comidas frecuentes y en pocas cantidades
- * Movilizar frecuentemente
- * Vigilar signos de infección
- * Realizar valoración neurológica frecuente.

- * Vigilancia de signos vitales
- * Proporcionar reposo y relajación
- * Mantener la vía aérea permeable y administrar oxígeno en caso necesario
- * Posición del paciente con drenaje ventricular debe ser Semi Fowler.
- * Cuidados generales de la piel mediante prevención de úlceras por presión.
- * Control y observación de la herida operatoria
- * Vigilancia de la cantidad y características de LCR.

Conclusión

La hidrocefalia es una enfermedad neurológica que puede afectar tanto como niños y adultos. Son daños permanentes que afectan el cerebro y los ventrículos que tanto que provocan problemas con el desarrollo físico y mental. Esta enfermedad se puede adquirir antes de nacer o después de nacer, cuando no se trata puede ser mortal. La hidrocefalia comúnmente es diagnosticado y se puede llevar un tratamiento, hacia el mejoramiento de la calidad de vida del paciente y poder llevar un control de los síntomas. La hidrocefalia es una condición que puede causar daños permanentes en el cerebro, por lo cual es importante buscar atención médica, por lo que se lleva a cabo un control de la enfermedad, donde las personas pueden llevar una vida normal pero con limitaciones.

La espina bífida es una malformación congénita, que su diagnóstico puede ser de manera prenatal, es una enfermedad que puede afectar cualquier persona y puede ser genético, el diagnóstico es ingerir ácido fólico antes de buscar un embarazo, es una manera de prevenir esta enfermedad, por lo cual este defecto no tiene cura y se puede diagnosticar las primeras 20 semanas de embarazo, esta enfermedad es producida cuando la columna vertebral y la médula espinal no es formada correctamente, su tratamiento más común es una cirugía para reparar la lesión espinal. Como podemos saber esta enfermedad es más observada en bebés por que se desarrolla la malformación durante el embarazo, por lo cual puede causar discapacidad motora, daño neurológico, incontinencia urinaria y fecal.

Bibliografía

UDS.2025.ANTOLOGIA DE PATOLOGIA DEL NIÑO Y DEL ADOLESCENTE. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/1643aa9880f585fa022325eb70aaffa2-LC-LEN504-%20Patologia%20DEL%20NIÑO%20Y%20ADOLESCENTE.pdf>.

UDS.2025.URL.<https://www.mayoclinic.org/es/diseases-conditions/spina-bifida/symptoms-causes/syc-20377860>.

UDS.2025.URL.<https://www.hydroassoc.org/la-hidrocefalia/>.