



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**Patología Del Niño Y Adolescente**

**Alumno:**

**Orlando Gómez López**

**Catedrático:**

**Lic. Edgar Geovanny Liévano Montoya**

**Tema:**

**Trabajo 2**

**San Cristóbal De Las Casas, Chiapas**

## **Introducción**

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes del cuerpo humano, las funciones principales es recibir y procesar información con el fin de regular el funcionamiento de los órganos y demás sistemas, aunque a veces presenta anomalías o enfermedades que algunas pueden ser leves o graves, presentado síntoma alguno o no, por eso es importante tener en cuenta o saber algunas de las enfermedades que pueda presentarse en el cuerpo humano.

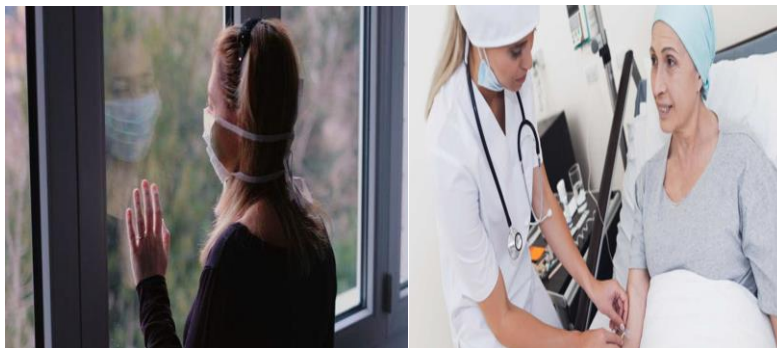
## **Cuidados De Enfermería Con Afecciones Del Sistema Hematopeyico**

Dentro de los cuidados generales de enfermería se debe vigilar los signos y síntomas que se presentan, para evitar algunas complicaciones durante su tratamiento o hospitalización.

- Náuseas y vómitos.
- Alteraciones electrolíticas
- Diarrea
- Estreñimiento
- Anorexia

Cuidados específicos:

- **Aislamiento:** Debido a su estado inmunológico comprometido se debe hospitalizar a estos pacientes con alteraciones hematológicas, con el fin de brindarle un buen tratamiento. Para esto se debe cumplir con medidas preventivas como son el uso bata antes de entrar a la habitación y puertas y ventanas cerradas y uso de mascarilla tanto por parte del personal sanitario como por parte de los acompañantes al entrar en la habitación.
- **Quimioterapia:** En los casos de alteraciones hematológicas como son las leucemias (agudas o crónicas, linfoides o mieloides), uno de los tratamientos a seguir es la quimioterapia que consiste en la administración de fármacos.



## Sistema Nervioso

El sistema nervioso es uno de los sistemas más importantes y complejos del cuerpo humano, tiene múltiples funciones entre ellas recibir y procesar toda información que proviene del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas.

El sistema nervioso se divide en dos y son:

- Sistema nervioso central: Está compuesto por el encéfalo y la medula espinal sirve para provocar las respuestas precisas a los estímulos que el cuerpo recibe.
  - El encéfalo consta de 4 partes principales
    - El tronco del encéfalo
      - Cerebelo
      - Diencéfalo
      - Cerebro
    - La medula espinal es la parte del sistema nervioso central situado en el interior del canal vertebral y se conecta con el encéfalo a través del agujero occipital del cráneo.
  - Sistema nervioso periférico: Está compuesto por nervios que conectan el encéfalo y la medula espinal con otras partes del cuerpo.
    - Los nervios espinales o raquídeos, comunican el SNC con los receptores sensoriales, los músculos y las glándulas estas constituyen a sistema nervioso periférico.

El tejido nervioso consta de dos tipos de célula:

Neuronas: son las células responsables del sistema nervioso, pensar, razonar, sentir, etc. Son células excitables que conducen los impulsos que hacen posibles que todas funciones del sistema nervioso, el encéfalo humano contiene alrededor de 100.000 millones de neuronas.

Neuroglia: son células más pequeñas que las neuronas y las superas de 5 o más veces en números, las principales células de la neuroglia son.

- Astrocitos: son pequeñas células de aspecto estrellado que se encuentran en todo el SNC.
- Oligodendrocitos: son células más pequeñas, con menos procesos celulares, su principal función es la síntesis de mielina y la mielinización de los axones de las neuronas en el SNC.
- Células ependimarias: son células móviles que contribuyen al flujo del líquido cefaloraquídeo.
- Células de schwann: son células de la neuroglia situadas en el sistema nervioso periférico.
- Células satelitales: son células de soporte de las neuronas de los ganglios del SNP.

## **Espina Bífida Y Meningocele**

Es una afección que afecta principalmente a la columna vertebral y suele ser evidente en el nacimiento, es un tipo de defecto neuronal (DTN). La espina bífida suele aparecer en cualquier lugar a lo largo de la columna si es tubo neuronal no cierra por completo.

### **Clasificación:**

La espina bífida se clasifica en abierta o cerrada (oculta)

- Espina bífida abierta: meningocele es el 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 normalmente los tejidos y nervios quedan expuestos. Esto hace que el bebé sea propenso a infecciones potencialmente mortales, como también a parálisis y disfunción de la vejiga y el intestino.

- Espina bífida cerrada (oculta): este tipo es de los más leves y comunes, la espina bífida oculta produce una pequeña separación o espacio en uno o más de los huesos de la columna vertebral. Este tipo no presenta molestia alguna o el paciente ni si quiera sabe que presenta esta anomalía, hasta ser diagnosticados por medio de una radiografía.

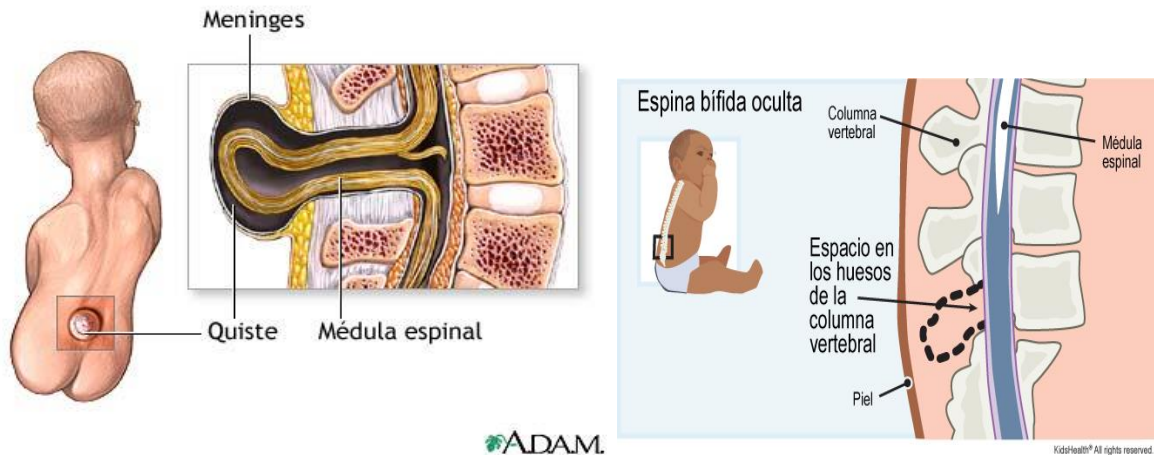
### Síntomas:

Los signos y síntomas de la espina bífida varían según el tipo y la gravedad.

- Espina bífida oculta: Generalmente no hay ningún signo o síntoma porque los nervios raquídeos no se ven afectados, pero a veces se pueden notar signos en la piel del recién nacido por encima del defecto de la columna vertebral, incluido un mechón anormal de cabello, o un pequeño hoyuelo o marca de nacimiento.
- Meningocele:
- El canal medular permanece abierto a lo largo de varias vértebras en la parte baja o media de la espalda
- Tanto las membranas como la médula espinal o los nervios sobresalen al nacer, formando un saco
- Los tejidos y los nervios generalmente están expuestos, aunque algunas veces la piel cubre el saco
- Factores de riesgo
  - Deficiencia de folato: es importante para desarrollo saludable del bebé y evitar anomalías en la gestación.
  - Antecedente familiares: Las parejas que han tenido un hijo con un defecto del tubo neural tienen una probabilidad ligeramente mayor de tener otro bebé con el mismo defecto.
  - Diabetes: Las mujeres con diabetes que no tienen la glucosa sanguínea bien controlada tienen un mayor riesgo de tener un bebé con espina bífida.
  - Obesidad: está asociada con un mayor riesgo de defectos congénitos del tubo neural, incluida la espina bífida.

## Complicaciones

- Problemas para caminar o moverse: Los nervios que controlan los músculos de las piernas no funcionan correctamente por debajo del área del defecto de la espina bífida, esto puede causar debilidad muscular en las piernas y a veces parálisis.
- Complicaciones ortopédicas: Los niños con meningocele pueden tener una variedad de problemas en las piernas y la columna vertebral debido a la debilidad de los músculos de las piernas y la espalda.



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

Clasificación:

La hidrocefalia es el resultado del desequilibrio del líquido cefalorraquídeo y se clasifican de esta manera.

- Hidrocefalia no comunicante (obstruktiva): ocurre cuando se obstruye el flujo del líquido cefalorraquídeo dentro del sistema ventricular.
- Hidrocefalia comunicante (no obstruktiva): ocurre cuando la absorción del líquido cefalorraquídeo es inadecuada

La hidrocefalia no comunicante y comunicante puede ser congénitas, puede presentar antes o durante la hora del nacimiento puede desarrollarse después del nacimiento a un trauma o una enfermedad. Las causas pueden ser por traumatismos en la cabeza, derrames cerebrales, infecciones, tumores y hemorragia cerebral.

Signos y síntomas:

- Agrandamiento anormal de la cabeza
- Visión borrosa
- Somnolencia
- Náuseas
- Vómitos
- Falta de equilibrio





El tratamiento más frecuente para la hidrocefalia es la inserción quirúrgica de un sistema de drenaje denominado derivación, consiste en un tubo largo y flexible con una válvula que mantiene el líquido cerebral fluyendo en la dirección correcta y en la velocidad adecuada. Puede presentarse complicaciones los sistemas de derivación pueden dejar de drenar el líquido cefalorraquídeo o regular escasamente el drenaje debido a malfuncionamientos mecánicos, obstrucciones o infecciones.

## **Epilepsia**

Es un trastorno cerebral en el cual una persona tiene convulsiones repetidas durante un tiempo, las convulsiones son episodios de actividad descontrolada y anormal de las neuronas que puede causar cambios en la atención o el comportamiento. La epilepsia ocurre cuando los cambios en el tejido cerebral hacen que el cerebro esté demasiado excitable o irritable esto produce que el cerebro envía señales anormales, esto ocasiona convulsiones repetitivas e impredecibles.

Causas:

- Alzheimer
- Lesión cerebral
- Infecciones (meningitis e encefalitis)
- Tumor cerebral
- Vasos sanguíneos anormales

Clasificación:

Las epilepsias se clasifican en 3 crisis epilépticas.

- Crisis parciales
- Crisis generalizadas
- Crisis sin clasificar

## Tratamiento:

- Tratamiento quirúrgico
- Medicamentos: el consumo de medicamento anticonvulsivo, conocido también medicamentos antiepilépticos, la duración del tratamiento variará en función de cada paciente y del tipo de epilepsia que padezca. En algunos casos puede durar unos pocos años, mientras que para algunos pacientes tendrá que someterse al tratamiento de manera indefinida.

## **Bibliografías**

1:

[http://www.hca.es/huca/web/enfermeria/html/f\\_archivos/CUIDADOS%20DE%20ENFERMERIA%20EN%20EL%20PACIENTE%20SOMETIDO%20A.pdf](http://www.hca.es/huca/web/enfermeria/html/f_archivos/CUIDADOS%20DE%20ENFERMERIA%20EN%20EL%20PACIENTE%20SOMETIDO%20A.pdf)

2:

<https://www.infermeravirtual.com/files/media/file/99/Sistema%20nervioso.pdf?1358605492>

3: <https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/18-espina.pdf>

4:

<https://www.insst.es/documents/94886/161958/Cap%C3%ADtulo+7.+Sistema+nervioso>

5: <https://www.aeped.es/sites/default/files/documentos/26-hidrocefalia.pdf>

6: [file:///C:/Users/VICTORIA/Downloads/S35-05%2050\\_III.pdf](file:///C:/Users/VICTORIA/Downloads/S35-05%2050_III.pdf)