

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE



CASO CLÍNICO

MATERIA: BIOLOGÍA DEL DESARROLLO

DOCENTE: DR. GUILLERMO DEL SOLAR VILLARREAL

ALUMNO: RICARDO HILLEL VERA ALEGRÍA

SEMESTRE. 1

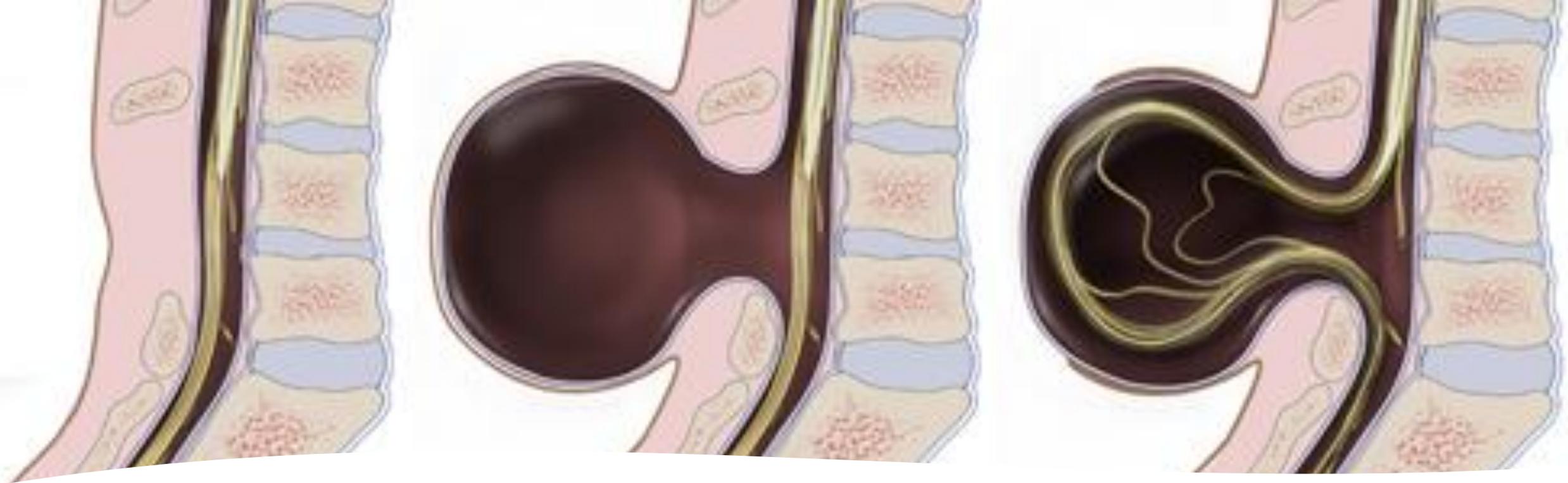
GRUPO: A

TAPACHULA, CHIAPAS A 14/NOV/2024

# Desarrollo del Sistema nervioso

Guillermo del solar villarreal

- Paciente femenina de 11 meses de edad, es producto de la primera gesta de padres jóvenes no consanguíneos.
- Embarazo normoevolutivo. Cuenta con ultrasonidos normales a las 12, 20 y 24 semanas de gestación y ultrasonidos a las 38 semanas de gestación reportando defecto de continuidad de la piel y columna a nivel lumbar. Fue obtenida por Cesárea a las 40 semanas de gestación y un peso al nacer 3500 gr.



## Padecimiento actual.

- Lo inicia a las 38 semanas de gestación al detectarse mielomeningocele lumbar que se corrobora al nacer, motivo por el cual se le realiza plastia a los 4 días.
- Al mes y medio se detecta aumento en el perímetro cefálico diagnosticándose hidrocefalia, se coloca válvula de derivación ventrículo-peritoneal, a los 6 meses se nota retraso psicomotor.

---

## Estudios paraclínicos:

- Radiografía de columna Antero-Posterior y Lateral reportando: disrafia que abarca de T12 a L4



# Exploración física.

---

- Signos vitales normales, paciente femenina. Presenta macrocefalia, frente prominente, con fontanelas amplias y con aumento de tensión. Ojos en sol naciente. Cuello, tórax, abdomen y genitales sin alteraciones.
- Esfínter anal con tono disminuido, extremidades torácicas sin alteraciones y extremidades pélvicas con pie equino varo bilateral.



- En este caso ¿cuándo se presentó la falla en el cierre del tubo de neural?

- Sucedió en una etapa temprana, probablemente antes del día 18.

- De acuerdo a la teoría de los cinco puntos de cierre ¿Cuál punto estuvo afectado?

- El daño está en la región lumbar, por lo que el punto afectado fue el 4.

- Además del ultrasonido, ¿qué otro método de diagnóstico prenatal le permitiría sospechar esta malformación?

- La elevación de Alfafeto proteína entre los días 16 y 18.

- Menciona algunas causas o factores relacionados con los defectos del tubo neural.

- Deficiencia de ácido fólico, factores genéticos, y diabetes materna no controlada.

- ¿Cómo actúa el ácido fólico en la prevención de los defectos del tubo neural?

Disminuye los defectos del tubo neural si se toma antes y durante las primeras semanas de embarazo.

- ¿Cómo se explicaría la presencia de los defectos vertebrales en esta entidad?

- La falta de fusión de las vértebras deja una abertura, lo que permite la protuberancia del saco meníngeo y nervios espinales.

- ¿Cómo se explica que además del mielomeningocele, la niña presente hidrocefalia, pie equino varo e incontinencias anal y urinaria?

- La hidrocefalia es común en pacientes con mielomeningocele debido al síndrome de Chiari tipo II, una malformación en la que el tejido cerebral se desplaza hacia el canal espinal, interfiriendo con el flujo del líquido cefalorraquídeo.
- Además, el pie equino varo y la incontinencia se explican por el daño neurológico en la médula espinal a nivel lumbosacro, afectando la motilidad y el control de esfínteres.

- ¿Cuál será el pronóstico de la niña?

- El pronóstico depende de varios factores, como el manejo adecuado de la hidrocefalia, el seguimiento ortopédico y el apoyo neurológico.