



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

UNIDAD: 4

SEMESTRE: 3°

TEMA : Defectos del tubo neural

DR: Saul Peraza Marin

ALUMNO: Carlos Manuel Lázaro Vicente

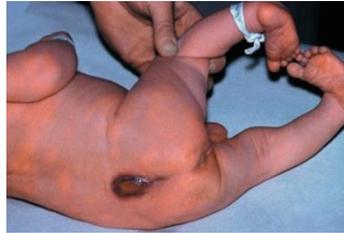
TUXTLA GUTIERREZ CHIAPAS 03/12/20



Se conoce como tubo neural a la estructura que se forma durante la gestación y que es la antecesora inmediata del sistema nervioso, siendo su cierre y evolución la que va a terminar por generar las diferentes estructuras que forman parte de él. Concretamente estamos hablando del cerebro y de la médula espinal, siendo otros como los propios del sistema nervioso periférico formados por las crestas neurales.

**Espina bífida:** Uno de los defectos del tubo neural más comunes y conocidos es la espina bífida. Esta alteración supone la existencia de algún tipo de problema que impide que una parte del tubo neural no termina de cerrarse completamente, algo que puede tener efectos de gravedad variable al no poder protegerse correctamente los nervios y la médula por la columna vertebral.

**Anencefalia:** Otra de las alteraciones y defectos del tubo neural más conocidos es la anencefalia. En este caso, observamos que la parte caudal del tubo neural no se ha cerrado por completo. Esta alteración suele ser incompatible con la vida, y no es extraño que se produzcan abortos o teniendo una esperanza de vida muy breve tras nacer.



## DEFECTOS DEL TUBO NEURAL



**Encefalocele:** Alteración producida por problemas durante el cierre del extremo rostral del tubo neural. Equivalente a la espina bífida pero en el cráneo, supone la existencia de una protrusión de parte del contenido del cerebro hacia el exterior del cráneo, presentando generalmente una especie de saco o bulto en la cabeza con dicho contenido.

**Malformación de Chiari:** Es habitual que la presencia de alteraciones en el desarrollo y cierre del tubo neural generen las denominadas malformaciones de Chiari, que consisten en una protrusión de parte del cerebelo o de parte del cerebro hacia el conducto raquídeo, siendo desplazado por algún tipo de malformación estructural del cráneo o del cerebro.

