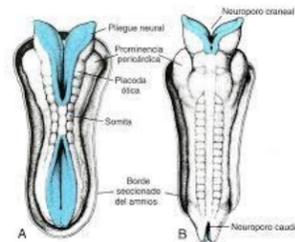




La etiología de la mayoría de los defectos del tubo neural parece ser multifactorial y probablemente requiera la contribución de más de un elemento para provocar la falla del proceso

genético

ambiental

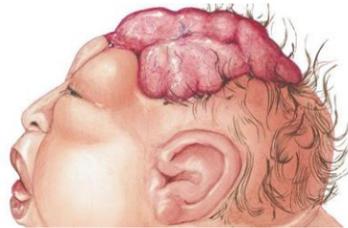


representan hasta el 29% de las muertes neonatales asociadas con anomalías congénitas en entornos de bajos ingresos.



Los defectos del tubo neural (DTN) son las malformaciones congénitas más graves del sistema nervioso central y la columna vertebral.

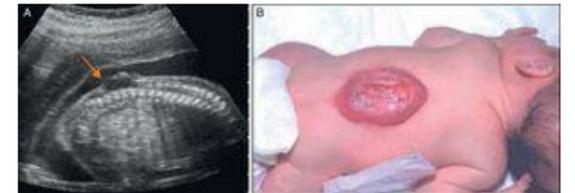
Existen firmes evidencias que aportes vitamínicos suplementarios con ácido fólico reduce en un 70 % la presentación de estos defectos.



Anencefalia: Fracaso de la fusión de la porción cefálica de los pliegues neuronales; ausencia de todos o parte del cerebro, cráneo y piel

defectos del tubo neural

se diagnostican antes de que el niño nazca a través de exámenes de laboratorio o de imagen.

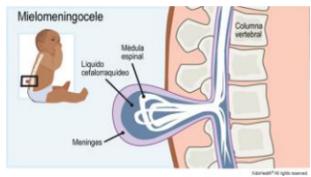


Exencefalia: Fracaso de la formación del cuero cabelludo y el cráneo; exteriorización del cerebro formado anormalmente

CRANEALES

ESPINALES

Espina bífida: Fallo de fusión de la porción caudal del tubo neural, usualmente de 3-5 vértebras contiguas; médula espinal o meninges, o ambos, expuestos a líquido amniótico

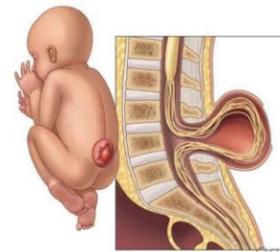


Mielomeningocele: Fallo de fusión de la porción caudal del tubo neural; meninges y tejido neural



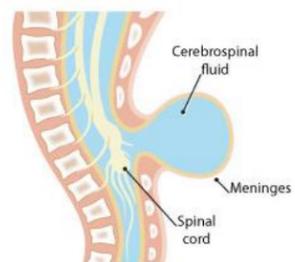
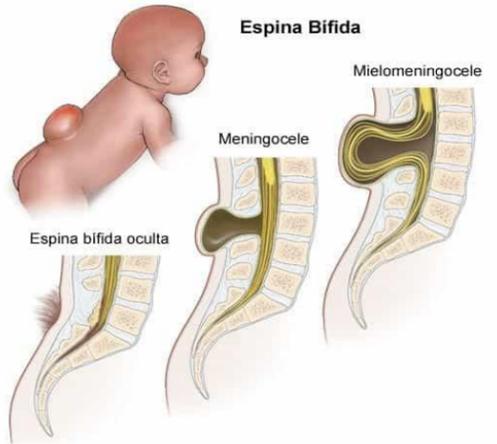
Encefalocele: Fallo de la formación completa del cráneo; extrusión de tejido cerebral en saco membranoso

Incefalia: Defecto de las vértebras cervicales y torácicas superiores; tejido cerebral anormalmente formado y retroflexión extrema de la espina dorsal superior



OCULTO

Meningocele: Fallo de fusión de la porción caudal del tubo neural; meninges expuestas



Meningocele

