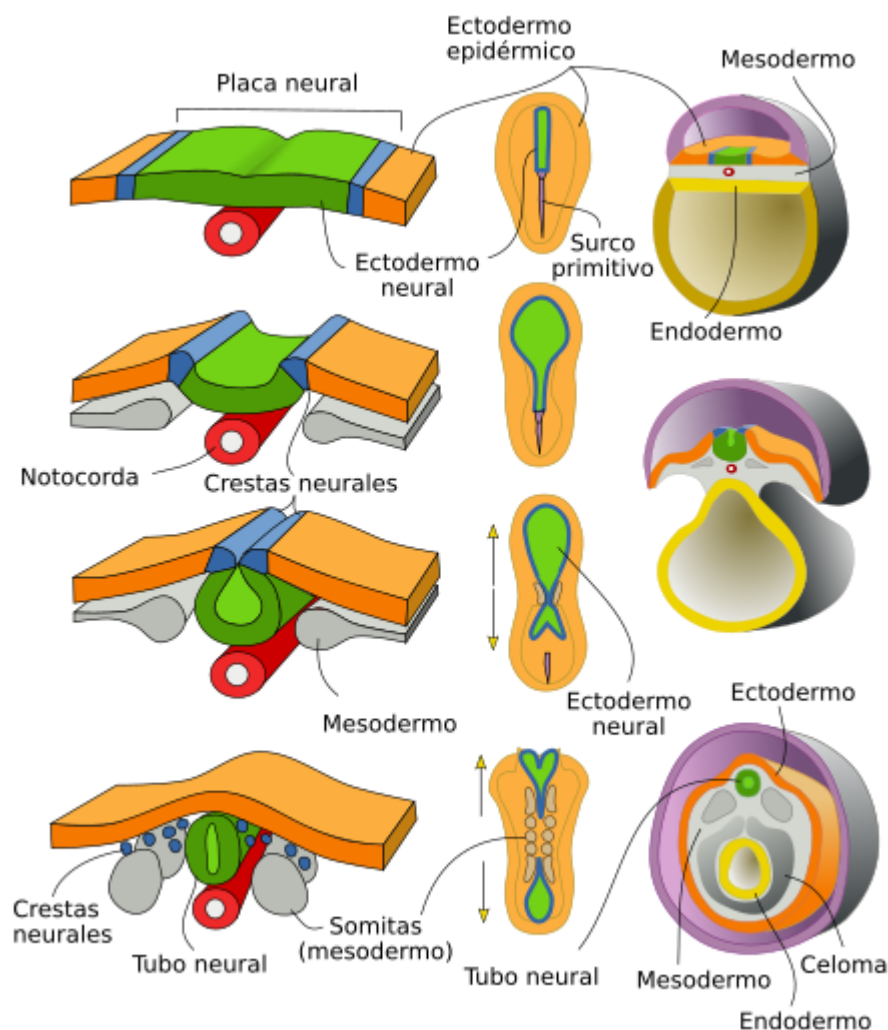


Neurulación

Es un proceso embriológico de los animales vertebrados el cual se caracteriza por la formación del **tubo neural**, que terminará formando el sistema nervioso central, y la formación de la **cresta neural**.



Al comenzar la tercera semana, la **notocorda** en desarrollo y el **mesodermo** adyacente estimulan al **ectodermo** que está encima de ellos.

Este complejo proceso de inducción notocordal hace que tejido ectodérmico (neuroectodermo) se engruese, formándose así la **placa neural**.

Debido a esta importancia, la neurulación se considera un paso fundamental en la historia evolutiva.

Los dos mecanismos principales para pasar de la **placa neural** a la formación del **tubo neural** son:

la neurulación primaria, en la que las células que se encuentran rodeando la placa neural comienzan a dirigir a las células de la placa neural a proliferar, invaginarse y separarse y la neurulación secundaria, donde se da la formación de un tubo hueco a partir de la unión de las células mesenquimáticas.

El tubo neural se formará por la unión de dos tubos que se desarrollan independientemente por medio de diferentes procesos morfogénéticos y moleculares. Generalmente, su porción anterior se desarrollará por neurulación primaria y la posterior por neurulación secundaria.

From:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/> - **Neurocirugía Contemporánea**
ISSN 1988-2661

Permanent link:

<https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=neurulacion>

Last update: **2025/05/03 23:59**

