



Mi Universidad

Nombre del alumno: *Esmeralda Yeraldi López Morales*

Nombre del tema: *Super nota*

Parcial: *Segundo Parcial*

Nombre de la materia: *Morfología y Función*

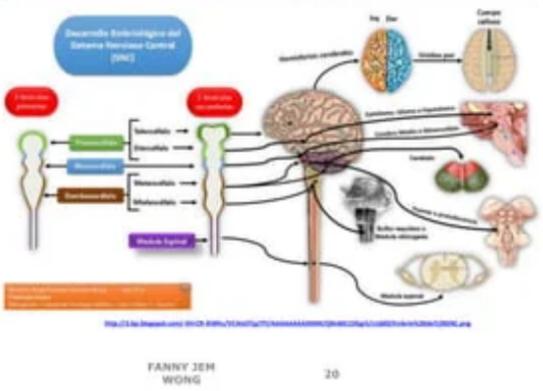
Nombre del profesor: *Felipe Antonio Morales Hernández*

Nombre de la Licenciatura: *Licenciatura en Enfermería*

Cuatrimestre: *Tercer Cuatrimestre*

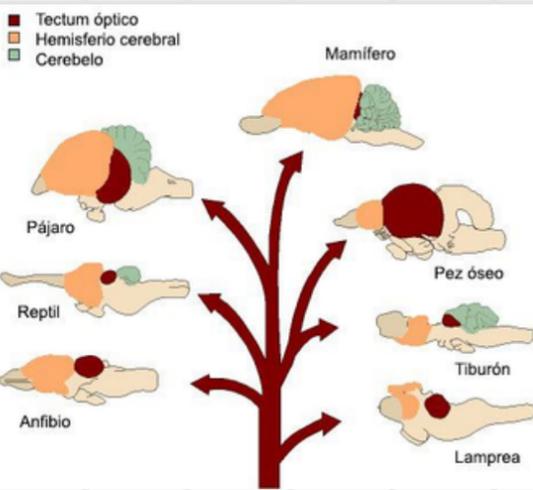
ONTOGENIA Y FILOGENIA DEL SISTEMA NERVIOSO

DESARROLLO EMBRIONARIO DEL SISTEMA NERVIOSO



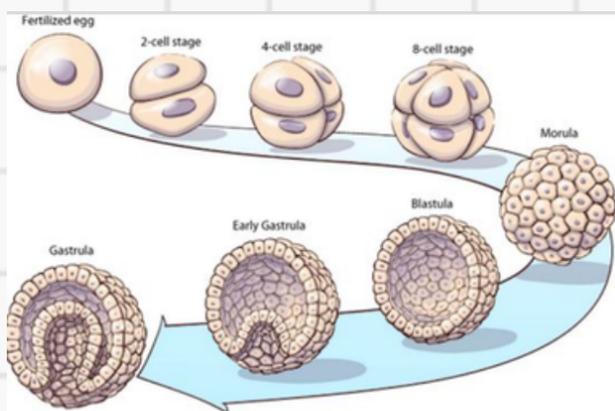
Ontogenia

Se refiere al de embriología, ya que denotan procesos que continúan mas allá del nacimiento, y nos recuerdan la relativa inmadurez del sistema nervioso en el neonato.



Karl Ernst Von Baer

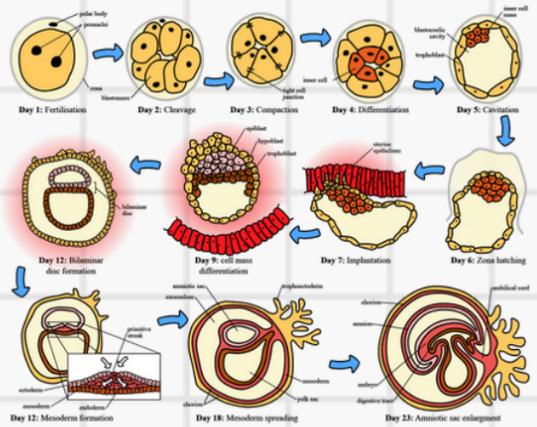
Uno de los investigadores que estudio científicamente del desarrollo embrionario



Cell Cleavage Process by which the number of cells in a developing embryo is multiplied through cell division.

¿Que es?

Permite comprender muchas de las malformaciones congénitas, de los trastornos del desarrollo infantil e incluso de las enfermedades degenerativas del adulto y del anciano.



Filogenia

Se refiere al proceso evolutivo de los seres vivos. Teóricamente compara la anatomía de los animales en distintos momentos de la historia del planeta.



Primeras semas del embrión

- Mórula
- Blástula
- Gástrula
- Nèurula

ONTOGENIA Y FILOGENIA DEL SISTEMA NERVIOSO

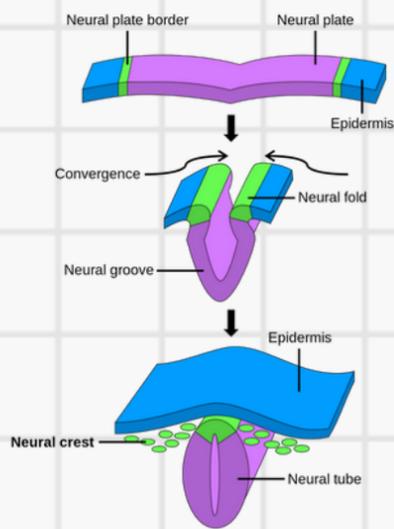


Los tres tejidos primarios

- Hipoblasto
- Mesoblasto
- Epiblasto

Placa neural

Se forma en la parte medial del ectodermo y se puede considerar el primer esbozo de lo que posteriormente será el sistema nervioso.



El Tubo Neural

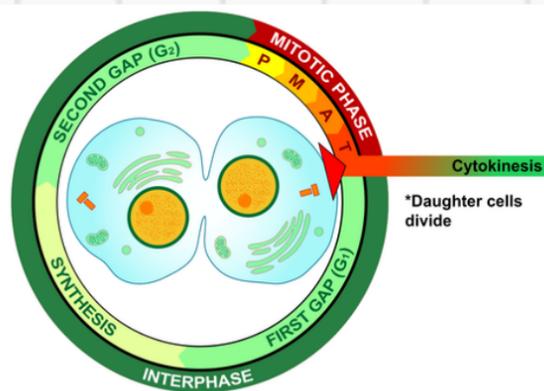
El tubo neural está formado por tres capas celulares, que de la más interna a la más externa se llaman capa germinativa, capa intermedia (o del manto) y capa marginal.

Citogénesis

En el sistema nervioso central se describen dos tipos de células: las neuronas y las células gliales

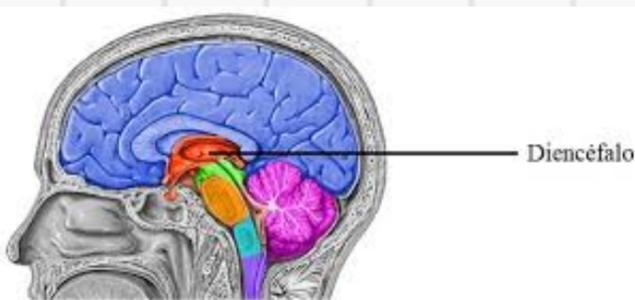
ORIGENES:

- *Los glioblastos
- *Neuroglia
- *La microglia



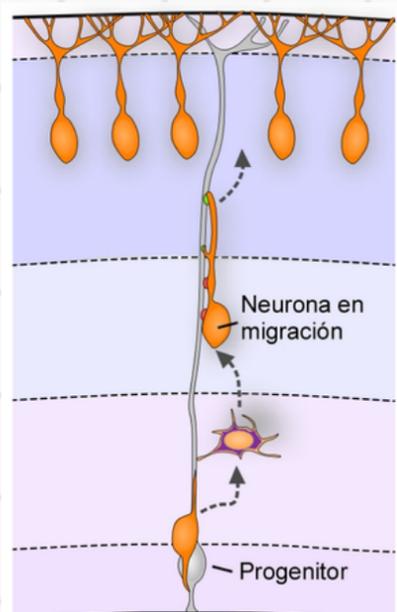
El diencefalo

En el adulto a todas las estructuras se le encuentran alrededor del tercer ventrículo: tálamo, hipotálamo, cuerpo pineal, subtálamo y cuerpo geniculados.



Migración neuronal

Las células que van a desempeñar una función motora se van colocando en posición ventral formando la placa basal; mientras que las que tendrán funciones sensitivas o sensoriales se sitúan dorsalmente, en la placa alar.



ONTOGENIA Y FILOGENIA DEL SISTEMA NERVIOSO



Trastornos de la migración

Dan lugar a ectopias neuronales, que pueden ser una causa de retardo mental, de epilepsia o de dislexia.

Muerte neuronal selectiva

Es el proceso de envejecimiento se acompaña de pérdida de tejido cerebral. Es el hecho de que el momento de nacer han muerto ya alrededor de la mitad de las neuronas.



Mielinización

La mielina es un constituyente esencial del sistema nervioso de los vertebrados superiores. Su función al revestir las fibras nerviosas es aumentar la velocidad con que conducen impulsos y disminuir la energía que se consume en la transmisión nerviosas.

Periodos críticos

En algunos momentos de la vida, un organismo es más sensible a factores ambientales que pueden estimular o inhibir su desarrollo.



Plasticidad cerebral

La plasticidad se refiere a la capacidad que tiene el sistema nervioso de adaptarse o cambiar según los estímulos del ambiente.

