



NOMBRE DEL ALUMNO: KARLA JULISSA MORALES MORENO

NOMBRE DEL TEMA: ONTOGENIA Y FILOGENIA DEL SISTEMA NERVIOSO

PARCIAL:2DO

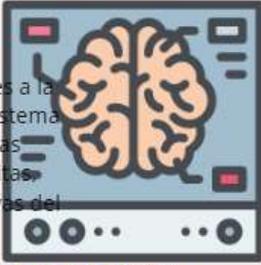
NOMBRE DE LA MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

NOMBRE DEL PROFESOR: FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERIA

CUATRIMESTRE:3ER

ONTOGENIA Y FILOGENIA DEL SISTEMA NERVIOSO



proporcionan explicaciones a la caprichosa anatomía del sistema nervioso. Comprende las malformaciones congénitas, enfermedades degenerativas del adulto y ancianos.

ONTOGENIA: se refieren al de embriología, procesos que continúan más allá del nacimiento y relativa inmadurez del sistema nervioso en el neonato.

FILOGENIA: proceso evolutivo de los seres vivos.

LAS PRIMERAS SEMANAS DEL EMBRION

La morula, al rededor del sexto día se pasa a la fase de blastula, empieza a insinuar los tres tejidos primarios se originan todos los órganos y sistemas estos hacen a la siguiente fase denominada la gastrula y la neurula se forma en la parte media del ectodermo y se considera el primer esbozo cual será el sistema nervioso.

LA ONTOGENIA RECAPITULA LA FILOGENIA
Primer investigador del desarrollo embrionario fue KARL ERNST VON BAER, "LAS CARACTERÍSTICAS COMUNES A TODOS LOS MIEMBROS DE UN GRUPO DE ANIMALES SE DESARROLLAN EN EL EMBRION ANTES QUE LAS CARACTERÍSTICAS ESPECIALES QUE DIFERENCIAN LOS MIEMBROS DE CADA GRUPO".



En la cuarta semana, cuando el tamaño total del embrión no llega aún a los cinco milímetros esta se denomina la fase de neurula.

En la tercer semana de gestación se observa que presenta un surco que corre en dirección cefalo-caudal. Es el surco neural que va profundizando poco a poco hasta que sus dos bordes se tocan y se unen conformando el tubo neural.

EL TUBO NEURAL

Esta formado por tres capas celulares que de la más interna a la más externa se llaman capa germinativa, capa intermedia y capa marginal.

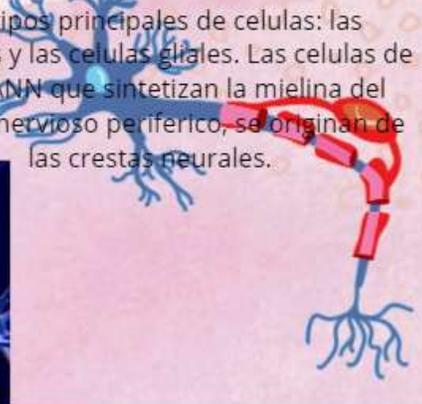
capa germinativa: se distingue por la presencia de células madre, se caracteriza por su gran tamaño, su gran capacidad reproductiva y su pluripotencialidad.

MIGRACION NEURONAL

A partir de la sexta semana de gestación los neuroblastos de la capa del manto empiezan a desplazarse hacia su localización definitiva.

CITOGENESIS

Dos tipos principales de células: las neuronas y las células gliales. Las células de SCHWANN que sintetizan la mielina del sistema nervioso periférico, se originan de las crestas neurales.



MIELINIZACION

es un constituyente esencial del sistema nervioso de los vertebrados superiores. su función al revertirse las fibras es aumentar la velocidad con que conducen impulsos y disminuir la energía que se consume en la transmisión nerviosa.

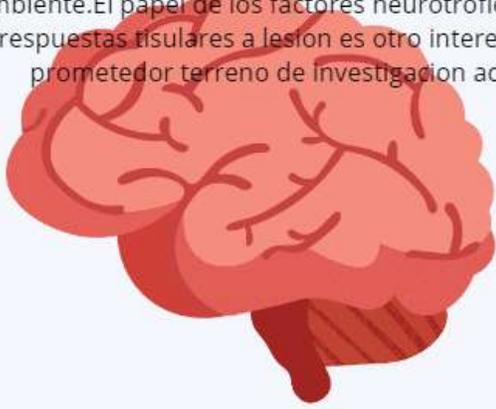


PERIODOS CRITICOS

Se describe como un aumento gradual de la sensibilidad a un estímulo, que puede permanecer elevada por horas, días o años según la respuesta estructural o conductual que se este investigando

PLASTICIDAD CEREBRAL

Se refiere a la capacidad que tiene el sistema nervioso de adaptarse o cambiar según los estímulos del ambiente. El papel de los factores neurotróficos en las respuestas tisulares a lesión es otro interesante y prometedor terreno de investigación actual.



bibliografía

HOJAS DE ONTOGENIA Y FILOGENIA DEL SISTEMA
NERVIOSO

KARLA JULISSA MORALES MORENO

