



Itzel Pérez González

3er cuatrimestre

Lic. en enfermería

Dr. Luis Manuel correa bautista

“morfología y función”

Bases morfológicas de la histología con aplicación clínica.

Integración de las ciencias básicas morfológicas:

la morfología está constituida por un grupo de ramas científicas que estudian las estructuras de organismos desde distintos puntos de vista: la anatomía estudia la estructura macroscópica, la histología, la estructura, la embriología y el origen y desarrollo prenatal de las estructuras del organismo.

4.1 mapas morfo genéticos embriohistológico y anatómico de las áreas presuntivas formadores de órganos:

la etapa de diferenciación o embrionaria entre la cuarta y octava semana del desarrollo, o sea, durante el segundo mes de vida intrauterina y se caracteriza por una rápida diferencia celular mediante la cual cada hoja germinativa ya formada (ectodermo, endodermo y mesodermo) da origen a tejidos y organismos específicos (histogénesis y organogénesis) y se establece la nutrición por la circulación placentaria.

4.2 derivados ectodérmicos:

la hoja germinativa ectodérmica se engrosa en la región craneal por delante del nódulo primitivo y forma la placa neural que luego se extiende en dirección caudal adoptando la forma semejante a una zapatilla, con su porción craneal más engrosada. posteriormente sus bordes se elevan formando los pliegues neurales que delimitan una depresión alargada entre ellos denominada surco neural.

4.3 derivados mesodérmicos:

la hoja germinativa mesodérmica aparece durante la tercera semana del desarrollo, forma parte del disco embrionario trilaminar y se interpone entre el ectodermo y el endodermo, excepto en el nivel de las láminas precordal y cloacal. posteriormente, la evolución de la hoja mesodérmica no se comporta igual en toda la extensión del embrión, presenta características diferentes en las regiones craneal, intermedia y caudal del disco embrionario.

Bases morfológicas con histologías con aplicación clínica:

4.3 derivados endodérmicos:

La evolución de la hoja germinativa endodérmica está relacionada con el desarrollo del intestino primitivo en cuya formación participa también el saco vitelino definitivo (endodérmico) por influencia de los plegamientos craneal, caudal y laterales del embrión en sentido ventral (curvaturas o reflexiones ventrales). Estos plegamientos se producen como consecuencia del desarrollo y crecimiento del embrión, especialmente del tubo neural y las somitas.

Malformaciones congénitas:

La mayor parte de los órganos y sistemas principales se forman entre la tercera y octava semana, por lo tanto, este lapso se denomina periodo de organogénesis y es crítico para el desarrollo normal. Las poblaciones de células madres están formando los esbozos de los órganos y estas interacciones son susceptibles a los efectos de influencias genéticas y ambientales. Por eso es el periodo durante el cual son inducidos los principales defectos estructurales del nacimiento. Lamentablemente a veces durante este periodo crítico la madre no advierte que está embarazada sobre todo durante la tercera y la cuarta semana, que son especialmente vulnerables.