



NOMBRE DEL ALUMNO (A):

Hogla Rubí Sangeado Domínguez

NOMBRE DEL PROFESOR:

Fernando Romero

NOMBRE DEL TRABAJO:

Ensayo

MATERIA:

Morfología Y Función

GRADO:

3er Cuatrimestre

GRUPO:

"A"

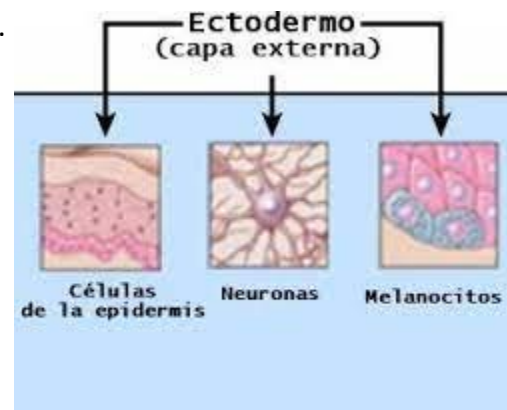
PICHUCALCO, CHIS: 27/07/2021

MAPAS MORFOGENÉTICOS EMBRIOHISTOLOGICOS Y ANATÓMICOS DE LAS ÁREAS PRESUNTIVAS FORMADORES DE ÓRGANOS.

La etapa de diferenciación o embrionaria está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo, o sea, durante el segundo mes de vida intrauterina y se caracteriza por una rápida diferenciación celular mediante la cual cada hoja germinativa ya formada (Ectodermo, Endodermo, Mesodermo).

DERIVADOS ECTODERMICOS:

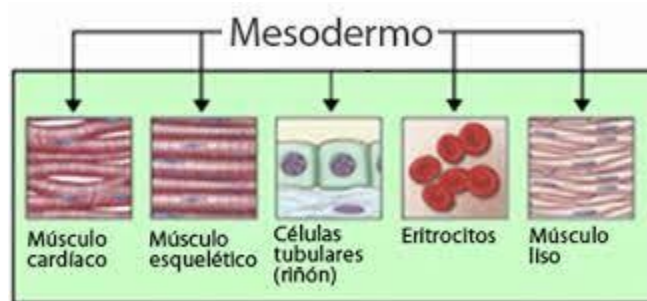
El ectodermo origina: sistema nervioso central y periférico, epitelio sensorial del ojo, nariz, oído; epidermis; glándulas subcutáneas y mamarias, hipófisis y esmalte dental. El sistema nervioso se origina tras aparecer la notocorda, a partir del ectodermo suprayacente a ésta. En el embrión de 19 días el sistema nervioso es un engrosamiento redondeado del ectodermo en la región cefálica denominado placa neural. Hacia el día 21 el engrosamiento se alarga y extiende hacia la lámina primitiva. Después los bordes se elevan formando los pliegues neurales; en el centro queda el surco neural. Los pliegues se fusionan en dirección cefálica y caudal y forman el tubo neural. Luego éste se dilata en la porción cefálica, originando las vesículas encefálicas; mientras que, en la porción caudal, permanece cilíndrico formando la médula espinal.



DERIVADOS MESODERMICOS:

Del mesodermo derivan: el tejido conjuntivo, el cartílago, el hueso, el corazón, la sangre y vasos sanguíneos, los músculos estriados y lisos, los riñones, las gónadas, la corteza de la glándula suprarrenal y el bazo. Hacia el 17o día, a ambos lados de la línea media, se forma un cordón engrosado: el mesodermo paraxial. A ambos lados, el mesodermo sigue siendo delgado y constituye las láminas laterales, con una hendidura entre ellas (la cavidad celómica). Cada lámina lateral se une al mesodermo paraxial por el mesodermo intermedio. La lámina lateral se divide en dos hojas: la hoja somática o parietal que se aplica contra el ectodermo y la hoja esplácnica o visceral que se aplica contra el

endodermo. Entre ambas hojas queda una cavidad: el celoma intraembrionario que se continúa con el extraembrionario o cavidad coriónica. Al final de la 4ª semana desaparece la comunicación. Hacia el día 20o el mesodermo paraxial comienza a dividirse en pares. Se van formando unos tres pares por día desde la región cefálica en dirección cráneo-caudal. Hacia el comienzo de la 4ª semana las células de las paredes ventral y media de las somitas proliferan y emigran hacia la notocorda, constituyendo el esclerotomo que da lugar a la mesénquima. Éste origina fibroblastos, condroblastos y osteoblastos incluyendo la columna vertebral. La pared dorsal de las somitas forma el dermatomo, que se extiende bajo el ectodermo para formar la dermis. De la superficie interna del dermatomo se origina el miotomo, que forma la musculatura de cada segmento.



DERIVADOS ENDODERMICOS:

Del endodermo derivan: el epitelio del tubo digestivo y el árbol respiratorio el parénquima de amígdalas, glándula tiroidea, las paratiroides, el timo, el hígado y el páncreas, el epitelio de la vejiga urinaria y de parte de la uretra, el epitelio del tímpano y de la trompa de Eustaquio. En el embrión tiene lugar un encorvamiento céfalo-caudal y otro lateral que hacen que el tubo digestivo se forme de un modo pasivo a partir del saco vitelino. Queda una comunicación entre ambos mediante el conducto onfalomesentérico o vitelino. El intestino se denomina anterior, medio y posterior. Al intestino medio le corresponde el conducto vitelino. En el extremo cefálico, la lámina procordal limita el intestino anterior y forma la membrana buco-faríngea, que se rompe al final de la tercera semana y, de este modo, se comunican el intestino y la cavidad amniótica. En el extremo caudal está la membrana cloacal que se divide en membrana urogenital y membrana anal. Ambas membranas cloacales se rompen mucho más tarde. El alantoides forma la cloaca en el extremo caudal del embrión y se continúa en forma de tubo hacia el otro lado, dentro del pedículo de fijación

