

Nombre de alumno: ANA PAOLA SEGUNDO FIGUEROA

Nombre del profesor: FELIPE ANTONIO MORALES

Nombre del trabajo: ENSAYO

Materia: MORFOLOGIA GENERAL

Grado: 1°

Grupo: "A"

INTRODUCCION

Este ensayo tiene como finalidad dar a conocer un poco sobre la embriología, que nos habla sobre el desarrollo de un ser humano. Al igual se hablara un poco sobre los órganos o derivados del mesodermo, endodermo y ectodermo.

La embriología nos habla que es la especialidad que estudia la formación y el desarrollo del embrión hasta su nacimiento (como había mencionado antes). Su desarrollo empieza con la fertilización, que da lugar a la formación del cigoto.

El mesodermo es una de las tres hojas embrionarias o capas celulares que constituyen el embrión.

El ectodermo es la capa más externa (distal). Es la primera en formarse, durante la fase de blástula del desarrollo embrionario y más adelante da lugar a las otras dos durante la gastrulación.

El endodermo es la capa de tejido más interno de las tres capas en las que se divide los tejidos del embrión animal (o capas germinativas).

DESARROLLO

La embriología, subdisciplina de la genética.

Es la rama de la biología que se encarga de estudiar la morfogénesis, el desarrollo embrionario y nervioso desde la gametogénesis hasta el momento de nacimiento de los seres vivos. La formación y el desarrollo de un embrión es conocido como embriogénesis. Esto nos lleva a una parte de la anatomía e histología.

INTEGRACIÓN DE LAS CIENCIAS BÁSICAS MORFOLÓGICAS

La morfología humana estudia las estructuras del cuerpo humano desde distintos puntos de vista: se encarga de revisar los aspectos macroscópicos; también forma parte de la morfología humana el estudio microscópico de los tejidos que lo conforman (histología) y también se incluye dentro del área de la morfología humana.

La Morfología está constituida por un grupo de ramas científicas que estudian la estructura del organismo desde distintos puntos de vista: la Anatomía estudia la estructura

macroscópica, la Histología la estructura microscópica, y la Embriología el origen y desarrollo prenatal de las estructuras del organismo.

ORGANOGENESIS

Esto habla sobre la formación de órganos sin forma ni tamaño.

Este tema habla sobre las capas embrionales, las cuales forman un organismo, como:

MESODERMO

ENDODERMO

ECTODERMO

Estas son un conjunto de células, las cuales se forman durante el desarrollo embrionario, donde originan tejidos y órganos adultos.

la primera hoja blasto dérmica del embrión es el ectodermo.

una de las 3 capas embrionarias que constituyen el embrión es el mesodermo.

Gastrulación:

Formación de capas germinales desde una (1) blástula a una (2) gástrula. Parte de las células del ectodermo (naranja) se movilizan hacia el interior formando el endodermo (rojo).

DERIVADOS ECTODÉRMICOS

Esto se divide en dos las cuales son:

-Ectodermo superficie

-Neuroectodermo

En el ectodermo superficie se desarrolla lo siguiente:

Epidermis (pelo, uñas, glándulas sudoríparas, glándulas sebáceas y parénquima, glándulas mamarias)

-Epitelio de cornea y cristalino de ojo

- Órgano de esmalte y esmalte dentario

- Componentes del oído interno

- Edemohipofisis (lóbulo anterior de la glándula hipófisis)

En el neuroectodermo se desarrolla lo siguiente:

- Tubo neural (sistema nervioso central con el epéndimo, glándula pineal, la neurohipófisis, epitelio sensorial del ojo y nariz)
- Cresta neural (ganglios, nervios, células de la glía, células medulares de la glándula suprarrenal, sistema neuroendocrino difuso; melanoblastos que son los precursores de los melanocitos, el mesénquima cefálico con sus derivados epiteliales como epitelio posterior y endotelio vascular.

DERIVADOS MESODÉRMICOS

En el mesodermo se desarrolla lo siguiente:

- Epitelio y tejido conjuntivo de los riñones, vías urinarias y gónadas
- Mesotelio tapiza las cavidades pericárdicas, pleurales y peritoneal
- Endotelio tapiza las cavidades del corazón, vasos sanguíneos y linfáticos
- Corteza suprarrenal
- Epitelio seminífero de las vías espermáticas y conductos genitales femeninos

DERIVADOS ENDODÉRMICOS

En el endodermo se desarrolla lo siguiente:

- Epitelio de las vías respiratorias
- Epitelio del tubo digestivo (con excepción de los epitelios de la cavidad oral y región anal que son de origen ectodérmico)
- Epitelio de las glándulas digestivas extramurales (hígado, páncreas y vesícula biliar)
- Componentes epiteliales de las glándulas tiroideas y paratiroides y el timo
- Epitelio de revestimiento de la cavidad timpánica y la trompa auditiva (Eustaquio)

