

ENSAYO DE MAPAS MORFO GENÉTICOS EMBRIO-HISTOLÓGICOS

MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN I
MTRO.FERNANDO ROMERO PERALTA

PRESENTA EL ALUMNO:

Erwin Avelino Bastard Alvarado

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

**3ro. Semestre "A" Licenciatura en Enfermería
Escolarizado**

Pichucalco, Chiapas

30 de julio del 2021.

MAPAS MORFO GENÉTICOS EMBRIO-HISTOLÓGICOS

El ECTODERMO se considera un encubrimiento más externa, esto es uno de los primeros encubrimientos en modelarse por medio del periodo de blástula del crecimiento embrionario. Es el encargado de modelar nuestro sistema nervioso (medula espinal, nervios, periférico y cerebro), esmalte dental, epidermis, revestimiento (boca, ano, pelo, uña, glándulas sudoríparas, etc).

Las partes del ectodermo pueden distinguirse en 3 lugares fundamentales como ECTODERMO EXTERNO en esta zona ocurren los tejidos epiteliales (glándulas de la piel, boca, cavidades nasales, pelo, uñas, por ejemplo), CRESTA NEURAL es la zona donde ocurre engrosamiento mediante el periodo de neurulación. Junta célula que se organizan en 2 series a los 2 lados de la línea promedio de la placa neural. Se asegura que a los 20 días de gestación la placa neural comienza a doblarse en la línea media, entregando posición al surco neural que cada momento se forma más hondo y la forma se invagina hasta modelar el tubo neural. Hay 4 vías errantes distintas que dan la distinción de células de la creta neural las cuales son las neuronas y células gliales de los ganglios sensitivos, neuronas y glías de los ganglios autónomos, células neurosecretoras de las glándulas suprarrenales y células que van a transformarse en tejidos no neurales y por ultima parte que van a transformase en tejidos no neurales y por ultima parte del ectodermo está el TUBO NEURAL empieza en la región cervical luego estando hay avanza en dirección craneal y caudal del tubo neural se mantienen despejados notificados con la cámara amniótica. Al serrarse el extremo más craneal manifiesta una expansión denominada vesícula encefálica las cuales se encargan de dar sitio al encéfalo con sus originales fragmentos (rombencefalo, mesencéfalo y prosencéfalo). Las células del tubo neural son encargadas de formar la retina de nuestros ojos y la neurohipófisis.

El ectodermo deriva de diversas estructuras como sistema nervioso, epidermis, glándulas sudoríparas y mamarias, esmalte dental, revestimiento de la boca, fosas nasales y ano, pelo y uña, cristalinos de los ojos y parte del oído interno.

La displasia ectodérmica se refiere a una enfermedad que se genera por una mutación o mejor dicho por mutaciones en diversos genes y no señalan al ectodermo que se estructure como debería de ser. Los tejidos que se ven afectados son como el de los dientes, piel, cabello, glándulas sudoríparas, uñas por ejemplo. En algunas ocasiones se presentan mal formaciones como dientes ausentes, piel arrugada rodeando los ojos, nariz deformada, entre otros.

El MESODERMO se denomina la tercera hoja embrionaria tiene posibilidades de formarse adecuadamente por esquizocelia o enterocelia.

Se caracteriza por la FORMACIÓN se debe a que es la última capa que se produce configurando por un transcurso de mitosis que se lleva en el ectodermo, ÁREA se desiguala en 3 zonas a cada lado de la notocorda (mesodermo axial, paraxial y lateral) proviene los músculos esqueléticos, tejido conjuntivo, cartílagos, epitelios de ciertas glándulas endocrinas y parte del sistema genitourinario, etc.

Las principales funciones del mesodermo es modelar músculos y tejidos conjuntivos para nuestro cuerpo menos en la parte de la cabeza, incita el desarrollo de diferentes conformaciones como la placa neural que es el inicial del sistema nervioso. Todos estos transcurros son conducidos por los dispositivos genéticos, cuando ocurre algún desorden provoca malformaciones peligrosas, síndromes genéticos o la muerte.

El desarrollo del mesodermo da sitio en músculos, huesos y vasos sanguíneos, las células forman 2 tipos de tejidos como el EPITELIO aquí las células se unen por medio de resistentes conexiones fabricando láminas y la mesénquima donde las células se dividen abandonando extensos campos entre ellas formando un tejido de relleno.

El mesodermo deriva de diversas zonas como MESODERMO AXIAL contiene una estructura fundamental en el desarrollo llamada notocorda. La notocorda comienza a modelarse a partir de los 18 días de gestación por medio de actividades celulares producidos mediante el tiempo de gastrulación, su importante función es extender señales racionales que normalizan el crecimiento del embrión, MESODERMO

PARAXIAL considerada la parte más abultada y amplia del mesodermo, en la tercera semana se fracciona en secciones que van manifestándose en disposición cefálico a caudal. En la zona cefálica los segmentos se corresponden con la placa neural modelando neuromeras, dando sitio a monumental parte del mesénquima cefálica. Las somitas organizan uno y otro costado del tubo neural. A partir de la quinta semana se ejecutan 4 somitas occipitales, 8 cervicales, 12 torácicos, 5 lumbares, 5 sacros y 8-10 coccígeos para modelar el esqueleto axial. Los grupos de células que producen los somitas son: ESCLEROTOMA (este se encarga de transformarse en columna vertebral costillas, huesos del cráneo y cartílagos), DERMATOMA (da oportunidad al mesenquimal del tejido conectivo o más la dermis de la piel) y MIOTOMA (con células mioblastos da oportunidad a los músculos esqueléticos). El desarrollo de estudio de los músculos en el mesodermo se comprende como miogénesis. Mesodermo lateral es la fracción más exterior del mesodermo, se ha estudiado que a los 17 días de gestación el mesodermo lateral se divide en 2 láminas: MESODERMO ESPLACNOPLEURAL (produce las paredes del tubo intestinal) y MESODERMO SOMATOPLEURAL (manifiesta membranas cerosas que envuelve las cámaras peritoneales, pleurales. Y pericárdicas). La misión del mesodermo lateral es formar el sistema cardiovascular y sanguíneo y para poder llevar nutrientes al embrión forma el revestimiento de las cavidades corporales y la estructura de membranas extraembrionarias. El mesodermo interno entre su forma y distinción da sitio a configuraciones genitourinarias (riñones, gónadas y conductos asociados).

El ENDODERMO aparece en el crecimiento embrionario la distinción del modelo del embrión del líquido exterior altera al endodermo separándolo en 2 parte como el ENDODERMO EMBRIONARIO es la fracción que va a modelar configuración dentro del embrión dando sitio a nuestro intestino primitivo. Este encubrimiento germinal con el mesodermo se encarga de proceder la notocorda que es una estructura con elementales cargos como comunicar signos racionales para que las células migren, se junten y se distingan y ENDODERMO EXTRAEMBRIÓNARIO este queda fuera del embrión y se considera saco vitelino que se encarga de una estructura membranosa adherida al embrión su oficio es nutrir, aportar, aportar oxígeno a este y deshacerse de desechos. En los seres humanos este saco ejerce la función del sistema circulatorio.

Las partes del tubo intestinal del endodermo se encuentran diversas áreas para algunas de ellas corresponden al endodermo embrionario y otras al extraembrionario entre las partes encontramos como INTESTINO CRANEAL (se localiza dentro del pliegue de la cabeza del embrión debajo de esta área, el tubo se extenderá rápidamente para cambiarse más adelante en el estómago), INTESTINO MEDIO (ubicado ente el intestino craneal y caudal permite al embrión acoger nutrientes del organismo de su madre) y el INTESTINO CAUDAL (por medio de el emerge el alantoides es una membrana extraembrionaria que se manifiesta por una invaginación junto al soca vitelino, da sitio a los vasos umbilicales y a las vellosidades de la placenta).

Los derivados del endodermo proviene de algunos órganos y distribuciones de nuestro cuerpo por medio de una sucesión considerado organogénesis, tiene lugar desde la tercera a octava semana de gestación. El endodermo forma la distribución de GLÁNDULAS DEL TRACTO GASTROINTESTINAL Y ÓRGANOS GASTROINTESTINALES (hígado, vesícula biliar y páncreas), TEJIDO CONECTIVO (envuelve la amígdalas, faringe, laringe, tráquea, pulmones y tracto gastrointestinal. Forma la trompa de Eustaquio y la cámara timpánica, vagina, uretra, por ejemplo), TRACTO RESPIRATORIO (bronquios y alveolos pulmonares), VEJIGA URINARIA, SACO VITELINO y ALANTOIDES. Hay razones que afirman que el endodermo puede distinguirse e órganos dignos de mención por medio de las 5 semanas de gestación.

El ectodermo modifica la instigación de la notocorda en un inicio, después por una secuencia de causas de desarrollo que organizan el crecimiento y distinción. Las proteínas que intervienen en el crecimiento del endodermo en varias clases son FOXA2 (se manifiesta en la línea primitiva antecedente para fabricar el endodermo), SOX17 (es indispensable en la organización del crecimiento embrionario como el intestino del endodermo y el tubo del corazón primitivo), CXCR4 (destinatario de quimioquinas tipo 4, proteína recopilada por el gen CXCR4) y DAF1 (factor acelerado de la desactivación del complemento).

CUESTIONARIO

1.- ¿Se considera un encubrimiento más externa, esto es uno de los primeros encubrimientos en modelarse por medio del periodo de blástula del crecimiento embrionario? R= el ectodermo.

2.- ¿Cuál es el cargo del ectodermo? R= modelar nuestro sistema nervioso (medula espinal, nervios, periférico y cerebro), esmalte dental, epidermis, revestimiento (boca, ano, pelo, uña, glándulas sudoríparas, etc).

3.- ¿Cuáles son las partes del mesodermo? R= ectodermo extremo, cresta neural y tubo neural.

4.- ¿Zona donde ocurren los tejidos epiteliales (glándulas de la piel, boca, cavidades nasales, pelo, uñas, por ejemplo)? R= ectodermo extremo.

5.- ¿El ectodermo deriva de diversas estructuras como sistema nervioso, epidermis, glándulas sudoríparas y mamas, esmalte dental, revestimiento de la boca, fosas nasales y ano, pelo y uña, cristalinus de los ojos y parte del oído interno?

Verdadero

Falso

6.- ¿Se refiere a una enfermedad que se genera por una mutación o mejor dicho por mutaciones en diversos genes y no señalan al ectodermo que se estructure como debería de ser? R= displasia ectodérmica.

7.- Menciona algunos tejidos que son afectados por la displasia ectodérmica. R= dientes, piel, cabello, glándulas sudoríparas, uñas por ejemplo.

8.- ¿Qué es el mesodermo? R= se denomina la tercera hoja embrionaria tiene posibilidades de formarse adecuadamente por esquizocelia o enterocelia.

9.- Menciona las características del mesodermo. R= formación y área.

10.- ¿Cuáles son las principales funciones del mesodermo? R= modelar músculos y tejidos conjuntivos para nuestro cuerpo menos en la parte de la cabeza, incita el desarrollo de diferentes conformaciones como la placa neural que es el inicial del sistema nervioso.

11.- ¿Zona del mesodermo que contiene una estructura fundamental en el desarrollo llamada notocorda? R= mesodermo axial.

12.- Menciona las zonas del mesodermo. R= mesodermo axial, mesodermo, paraxial y mesodermo somatopleural.

13.- ¿La misión del mesodermo lateral es formar el sistema cardiovascular y sanguíneo y para poder llevar nutrientes al embrión forma el revestimiento de las cavidades corporales y la estructura de membranas extraembrionarias?

Verdadero

Falso

14.- ¿Cuáles son las láminas del mesodermo que se dividen a partir de los 17 días de gestación? R= mesodermo esplacnopleural y mesodermo somatopleural.

15.- ¿Qué es el endodermo embrionario? R= es la fracción que va a modelar configuración dentro del embrión dando sitio a nuestro intestino primitivo.

16.- ¿Endodermo que queda fuera del embrión y se considera saco vitelino que se encarga de una estructura membranosa adherida al embrión su oficio es nutrir, aportar, aportar oxígeno a este y deshacerse de desechos? R= endodermo extraembrionario.

17.- ¿Los derivados del endodermo proviene de algunos órganos y distribuciones de nuestro cuerpo por medio de una sucesión considerado organogénesis, tiene lugar desde la tercera a octava semana de gestación?

Verdadero



Falso

18.- Menciona una distribución que forma parte del endodermo.
R= glándulas del tracto gastrointestinal y órganos gastrointestinales (hígado, vesícula biliar y páncreas).

19.- ¿El ectodermo modifica la instigación de la notocorda en un inicio, después por una secuencia de causas de desarrollo que organizan el crecimiento y distinción?

Verdadero



Falso

20.- menciona las proteínas que intervienen en el crecimiento del endodermo en varias clases. R= FOXA2, SOX17, CXCR4 y DAF1.

BIBLIOGRAFÍA

- <https://es.wikipedia.org/wiki/Ectodermo>
- <https://www.lifeder.com/ectodermo/>
- <https://www.ecured.cu/Mesodermo>
- <https://www.lifeder.com/mesodermo/>
- <https://www.lifeder.com/endodermo/>

