



Mi Universidad

Resumen Cap. 9

Sara Judith Armendáriz Mijangos

Desarrollo Embrionario presomático:

la tercera semana

1er Parcial

Embriología

Dr. Roberto Javier Ruiz Ballinas

Licenciatura en Medicina Humana

1er. Semestre

Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 24 de Septiembre de 2020

Desarrollo Embrionario presomítico: la tercera semana
el desarrollo del embrión a partir del disco embrionario al inicio de la tercera semana se caracteriza por la aparición de la estria (línea) primitiva, desarrollo del notocordio, la diferenciación de las tres capas germinales a partir de las cuales se forman tejidos y órganos embrionarios. Es también en esta semana donde se presenta el primer latido del embrión gracias al desarrollo del sistema cardiovascular del mismo e igualmente la formación de las vellosidades que aseguran un intercambio de gases y nutrientes entre el tejido materno y embrionario.

Gastrulación: La gastrulación es el proceso mediante el cual el disco bilaminar, migra a través de la línea primitiva formando un embrión trilaminar.

Por la gastrulación se forma el disco trilaminar, que posee tres capas.

El ectodermo, forma la superficie dorsal del embrión, cubierto por la cavidad amniótica.

El Mesodermo, da a la capa intermedia

El endodermo, da origen a la superficie ventral y queda sobre el saco vitelino.

La notocorda es una estructura cilíndrica de células que se forman en la gastrulación, a lo largo del embrión, alrededor de este se forma la columna vertebral. A medida que se constituyen los cuerpos vertebrales, degenera y persiste como núcleo pulposo de los discos intervertebrales.



Mi Universidad

Resumen Cap. 10

Sara Judith Armendáriz Mijangos

Resumen Capitulo 10

2do Parcial

Embriología

Dr. Roberto Javier Ruiz Ballinas

Licenciatura en Medicina Humana

1er. Semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 04 de Octubre de 2024

Semana 3.

En esta semana se mide por longitud mayor

Estadio 9- Días 20-21

L: 1,5-3 mm

- Aparecen los 3 primeros pares de somitas
- Embrión a alcanzado su forma tubular definitiva
- Comienza desarrollo del sistema cardiovascular
- Fusión de los primordios mioendocárdicos.

Semana 4

Estadio 10- Días 22-23

L: 2-3,5 mm

- Presenta 4-12 pares de somitas
- Pliegues neurales comienzan a fusionarse
- Aparecen los dos primeros arcos faríngeos, entre ellos se insinúa el estomodeo.

Estadio 11- Días 24-25

- Presenta 13-10 pares de somitas
- Se acentúa la curvatura del embrión
- Se puede observar las vesículas ópticas y las placodas.

Estadio 12- Días 26-27

- Presenta 21-29 pares de somitas
- Embrión forma de C.
- Cierre del neuroporo rostral
- Aparece el 3er arco faríngeo
- Aparecen brotes o yemas de los miembros superiores.

Semana 5

Marca el 2 mes de vida y se mide mediante longitud coronilla rabadilla.

Estadio 13- Días 28, 29, 30

- Presenta 30-35 pares de somitas
- Cierre del neuroporo caudal
- Vesícula óptica se forma un engrosamiento ectodérmico (las placodas de la lente).
- Miembros superiores cambia a aleta corta



Mi Universidad

Resumen Cap. 11

Sara Judith Armendáriz Mijangos

Resumen Cap. 11

Embriología

Roberto Javier Ruiz Ballinas

Licenciatura en Medicina Humana

1er. Semestre

Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de Octubre de 2024

Desarrollo fetal: 9na semana de nacimiento.

El desarrollo fetal comprende de la novena semana al momento del nacimiento y al producto de concepción durante esta etapa se le designa comúnmente como **feto**.

La morfología no cambia de un día para otro drásticamente pero si hay cambios en dimensiones, volumen peso.

Semana 9.

Es el inicio de la etapa fetal.

- Cara es ancha, ojos algo separados (aún que no están ubicados definitivos, párpados fusionados, la nariz ya se apiecia, pabellones auriculares ya están bien conformados, despegados de la superficie de cabeza.

Genitales externos más diferenciados.
Asas intestinales del cordón ya escasas.

Semana 10-13 (final 1. trimestre)

- ojos alcanzan su posición definitiva
- características faciales son menos burdas
- el surco nasal medio longitudinal es menos evidente - Feto semana 13: ya no hay M.S: Alcanzan su posición casi definida.

Semana 10-11: Fin de migración fisiológica de asas intestinales

Semana 12: Fin de morfogénesis gruesa de SNC

Semana 13: En algunos fetos se ve el orificio anal perforado.

Semana 14-16: Gran parte del 4to mes de desa. intra. crecimiento corporal muy rápido.

- Es excepcional aún ver al surco medio nasal longitudinal.

1/3 fetos de semana 15-16: ya que se ve un vello muy fino o largo a nivel de cabeza.

Orificio anal < Fetos semana 14(25+1): Aún no está permeable

Fetos semana 15: ya está perforado

Fetos sexo masculino: ya se formó el escroto

Femenino: folículos primordiales en ovarios.

Semana 17-20 final de la mitad del embarazo

Movimientos de flexión (cabeza y miembros)

más intensos - Percibidos por la madre.

Dedos de mano:



Resumen Cap. 12

Sara Judith Armendáriz Mijangos

Resumen Cap. 12

Embriología

Roberto Javier Ruiz Ballinas

Licenciatura en Medicina Humana

1er. Semestre

Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de Octubre de 2024

Capítulo 12: Anexos embrionarios | Ecología Fetal.

Generalidades: Para ciertas funciones puedan realizarse, es necesaria la presencia de estructuras que sirvan como interfase entre la madre y el embrión, estructuras que se conocen como **anexos embrionarios**, los cuales permiten dichas funciones.

- Protección
- Nutrición
- Respiración
- Excreción
- Producción de hormonas

Componentes.

Amnios
Corión
Saco vitelino
Alantoides
Placenta
Cordón umbilical

Amnios: Inicia su formación en la segunda semana.

- Cautación del eestiblasto, amnioblastos, membrana amniótica, en el movimiento de plegamiento.

Líquido amniótico: En el primer trimestre la producción es una vía transcelómica y a través de la piel no queratinizada. 300 a 400 ml/día.

A partir del 2do trimestre la producción es principalmente por la orina fetal 500 ml/día.

Saco vitelino: órgano hemopoyético

✓ se forman células primordiales germinales - ovogónias y espermato-goneas.

- Membrana extraembrionaria del hipoblasto.

- Contribuye a la formación del intestino.

Alantoides: se origina del saco vitelino

Forma vejiga

- vasos umbilicales

- uraco

- se introduce en pedículo de fijación - cordón umbilical.



Mi Universidad

Resumen Cap. 15

Sara Judith Armendáriz Mijangos

Resumen Cap. 15

Embriología

Roberto Javier Ruiz Ballinas

Licenciatura en Medicina Humana

1er. Semestre

Grupo A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 11 de Octubre de 2024

Desarrollo de cavidades corporales

Cavidades corporales: Espacios confinados dentro del cuerpo que contienen a los órganos internos. Su formación inicia a la tercera semana con el desarrollo de intraembrionario.

Formación del celoma intraembrionario.

Cuarta semana

A partir del mesodermo lateral se denomina en capa parietal (somática) y visceral (esplácnica).

- Forma de herradura
- Cavidad cardíaca, pleural y peritoneal.

Mesodermo somático:

Ayudante al ectodermo superficial y se continúa con la capa del mesodermo extraembrionario que recubre el amnios.

Mesodermo esplácnico: Permeable adosado al endodermo y se continúa con la capa del mesodermo extraembrionario que recubre el saco uterino.

Cavidad corporal primitiva:

La cavidad primitiva presenta una flexura o doblez en la porción craneal del embrión y dos ramas laterales del celoma.

A principios de la sexta semana la herniación umbilical fisiológica permite que el intestino medio cuente con el espacio suficiente para su desarrollo.

Hoja somática: capa parietal de las membranas serosas de la cavidad pericardíaca (pericardio fibroso), conductos peritoneales y cavidad peritoneal.

Hoja esplácnica: Formará la capa visceral de las membranas serosas del corazón, pulmones y varios órganos abdominales.

Mesenterios: Doble capa del peritoneo que comienza como una prolongación del peritoneo visceral que cubre un órgano.

Mesenterio ventral: Desea parece de inmediato, persistiendo solamente en la región caudal del intestino anterior específicamente en el primordio del estómago y la porción proximal del duodeno.