



Mi Universidad

RESÚMENES

NOMBRE DEL ALUMNO: LIZBETH REYES ULLOA.

NOMBRE DEL TEMA: ENZIMAS Y CINÉTICA ENZIMÁTICA.

PARCIAL: TERCERO

NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUÍMICA.

NOMBRE DEL PROFESOR: ARREOLA JIMÉNEZ EDUARDO ENRIQUE.

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA HUMANA.

SEMESTRE: PRIMERO.

SEGUNDA SEMANA

Implantación: Es el proceso en el interior del blastocisto, se forman el disco embrionario bilaminar, la cavidad amniótica y el saco vitelino, este último revestido por el endodermo extraembrionario.

Cuando el blastocisto llega a la cavidad uterina procedente de la tuba, día 5, está incluido aún en la zona pelúcida y está formado por el trofoblasto, el embrioblasto y una cavidad en su interior (blastocoele o cavidad exocelémica). En ese momento, el trofoblasto forma una capa epitelial de células aplanadas.

El embrioblasto, está formado por un grupo compacto de células poligonales, el lugar donde se localizan el embrioblasto, marca el polo embrionario del blastocisto el polo opuesto el polo extraembrionario.

En el día 7, el embrioblasto, aún está incluido en la zona pelúcida, se reorganiza y forma el disco embrionario bilaminar, está constituido por 2 capas de células, el epiblasto, y el hipoblasto.

Las células del epiblasto, son cuboidales, las del hipoblasto, son células aplanadas, relacionadas con el blastocoele.

En un punto del disco embrionario las células del epiblasto, establecen nexos con las células del hipoblasto y forman la placa precordial. Esta en el sitio futuro de la boca, es un organizador de la cabeza.

Placa anal: Unión entre las células del epiblasto y del hipoblasto.

Cavidad amniótica primitiva: se forma un espacio entre el epiblasto y trofoblasto, y aumenta su tamaño.

Amnioblastos: Surgen de las células del epiblasto, forman cubierta epitelial a manera de cúpula, sobre la cavidad amniótica primitiva.

Amnios: Cubierta epitelial formada.

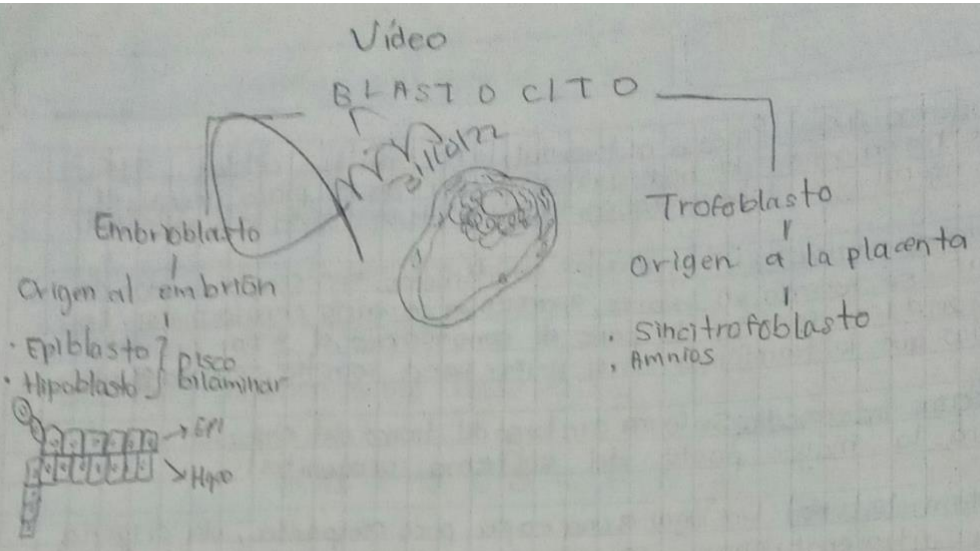
En el día 11, las células del endodermo se liberan y se pierden sus características epiteliales, se transforman en células mesenquimáticas.

Tercera Semana

- El disco embrionario bilaminar se transforma en un disco trilaminar por la gastrulación, el embrión queda constituido por capas germinativas, ectodermo, mesodermo y endodermo.
- Al concluir la tercera semana se inicia el desarrollo del sistema nervioso, el sistema cardiovascular y la hematogénesis.
- El bilaminar \rightarrow Trilaminar \Rightarrow proceso de gastrulación.
- **GASTRULACIÓN:** Proceso en el que el disco embrionario bilaminar, las células del epiblasto migran a través de la línea primitiva. Comienza en la 3^{ra} sem, durante los días 13.5 a 18 \pm 1 (embrión) \Rightarrow Gástrula.

LÍNEA PRIMITIVA

- Comienza a formarse al inicio de la 3^{ra} sem, es una condensación de células, situada en la línea media. Se alarga en dirección rostral por la adición de células del epiblasto. En su extremo craneal, las células van a proliferar y forman el (nódulo primitivo) de Hensen. Cuando crece la línea se crea un surco (primitivo), se continúa con la fovea primitiva, es una depresión en el centro del nódulo primitivo.
- Con la línea se establece polaridad en el embrión: Eje craneo, extremos craneal y caudal, superficie dorsal y ventral, lados derechos e izquierdos, planos de simetría corporal (sitio visceral).
- En la gastrulación las células del epiblasto se van a la línea primitiva, debajo del epiblasto, por un espacio temporal, regulada por señales moleculares que provienen del nódulo primitivo.
- Primero las células del epiblasto migran, se introducen en el hipoblasto forman el endodermo, de ahí se van fuera del disco embrionario, se incorporan en la pared del saco vitelino. Después las células del epiblasto migran por la línea primitiva al epiblasto y al endodermo, forman el mesodermo intraembrionario y extra embrionario. La migración de las células sigue un orden, las primeras que migran forman el mesodermo foraxial, luego siguen las del mesodermo intermedio y lateral, al último migran las del mesodermo extraembrionario. Un grupo de células del epiblasto se introduce por el nódulo primitivo, se desplaza cranealmente de origen a la notocorda. En la migración de células está en todo el disco, excepto en la membrana bucofaringea y membrana anal. Las células del epiblasto que no migran, forman el ectodermo. Las células del epiblasto son células pluri potenciales.



IMPLANTACIONES ANOMALAS

- Placenta previa
 - Se implanta en la ampolla
 - En la cavidad gástrica
- Embarazo molar: El embrión no logra formarse
- Inhibición de la implantación: Uso de anticonceptivos (DIU)

MANIOBRAS DE LEOPOLD

- 1 Se realiza ubicado a la derecha y frente al paciente se palpa con ambas manos el abdomen superior. Para identificar cual polo fetal se encuentra ocupando el fondo del útero, se palpan la cabeza y las nalgas.
- 2 El examinador debe estar al frente, una de las manos debe ejercer una presión constante mientras la otra mano, palpa el lado contrario del abdomen. Se usan las palmas de las manos, se debe usar una presión profunda gentil. Se termina intercambiando la mano examinadora.
- 3 Se utiliza el pulgar y los dedos de una sola mano y se hace una palpación en garras por encima de la sínfisis del pubis. La otra mano se apoya en el abdomen.
- 4 Se ubica la sínfisis del pubis y encima de esta, comenzar a palpar. Se realiza con los pulpejos de los dedos de ambas manos y desde el borde inferior del útero hasta la sínfisis del pubis. El objetivo de la palpación es, identificar la frente de la cabeza fetal.

FRECUENCIA CARDIACA FETAL

Se encuentra entre 110 y 160 latidos por minuto, y puede variar entre 5 y 25 latidos por minuto.

¿POR QUÉ SE ESCUEHA MEJOR EL OIDO DRC?

Los sonidos entran al oído derecho, estos son procesados por el lado izquierdo del cerebro, que controla el habla, el desarrollo del lenguaje y partes de la memoria.

ETAPA DE ORGANOGÉNESIS

3 - 4 SEMANA

- ✓ Desarrollo somítico, comprende del final de la tercera semana al final de la octava semana, habrá cambios morfológicos del embrión, son muy rápidos, producen importantes modificaciones en su morfología de un día para otro que determinan la apariencia del embrión.
- ✓ ~~Plegamiento o tubulación del embrión~~: Mecanismo mediante el cual el embrión adopta una morfología tubular a partir de la forma plana que tenía hasta la etapa de gastrulación, comienza al final de la 3 sem y concluye durante la 4 sem.
- ✓ Después de la gastrulación, comienza el proceso de plegamiento, el cuerpo del embrión va adoptando una apariencia tubular. Ocurre tanto en el plano coronal, transversal, se produce una disminución en el tamaño la unión que tiene el embrión con el saco vitelino y el amnios envuelve todo el cuerpo del embrión. Comienza aprox en el día 21 ± 1 , con la formación de pliegues, plegamientos.
- ✓ ~~Plegamiento cefálico y caudal~~: Se producen por el crecimiento de la porción craneal y caudal del embrión.
- ✓ ~~Pliegue cefálico~~: Se forma la placa neural en la 4 semana, en el día 23 ± 1 , la porción craneal de la placa neural está creciendo rápido, en el día 26 ± 1 , el prosencéfalo, la membrana bucofaringea, la cavidad pericárdica y el tabique transversal presenta orientación craneal.
- ✓ ~~Pliegue caudal~~: Al inicio de la 4 sem, se forma el pliegue caudal, es el sitio de unión de la membrana cloacal con las paredes de la cavidad amniótica y del saco vitelino, cerca de su unión con el embrión. Se forma la alantoides, después se incorporará al campo dentro del embrión, conforme crece se proyecta al interior del pedículo que une al embrión con la pared del saco coriónico.
- ✓ ~~Plegamiento lateral~~: Tiene pliegues laterales derecho e izquierdo, se forman en la 4 semana.
- ✓ ~~Etapa embrionaria somítica~~: Son los estadios de $d - 23$ de Streeter, comienza cuando aparece el primer par de somites aprox en el día 20 ± 1 y concluye día 56 ± 1 . Ocurre la morfogénesis principal de la mayoría de los órganos y segmentos del cuerpo.

Aborto: Interrupción de embarazo (menor a 20 sem, pero menor a 60)

- manos ya se separan) (Se ven los intestinos)
- Etadio 22 (Los párpados cubren los ojos) (Los dedos de los pies se separan)
 - Etadio 23 - Termina etapa embrionaria y empieza la etapa fetal
(Los párpados cubren totalmente los ojos) (La cola ya no está)
(Los genitales externos se van formando)

Coronilla - Rabadilla

Es la medida de la longitud de embriones y fetos humanos entre la coronilla y rabadilla.

min 17/11/12

VIDEO

16/11/22

Comienza con la formación de las hojas germinativas, ectodermo, endodermo y mesodermo, a partir de las hojas germinativas se formará el embrión, en cada una de estas capas existen células que estarán por separado y tendrán diferentes funciones para que como resultado se lleve a cabo la formación del bebé. En el ectodermo, se formará la mayoría de lo que es el bebé, se irán formando poco a poco los tejidos y órganos de la piel. Mientras que las demás células se van a encargar de formar la placenta, entre otras estructuras funcionales para el embrión. Menciona que cada semana que pasa, el embrión va adquiriendo y adoptando diferentes formas según el tiempo que tiene o lleva creciendo, así como también características que distinguen cada semana de las otras, como por ejemplo, en la semana ocurre la separación de los dedos de las manos, y en otra semana ocurre el proceso de la separación de los dedos de los pies, en otra el embrión se levanta formando los intestinos y se alcanza a observar como se le ve la panza, y el ojo se forma poco a poco y se alcanza a percibir en determinada semana así como también alcanza su coloración de los ojos. En otra semana desaparece su cola y se forman los brazos y piernas del embrión.

