EUDS Mi Universidad Periodo Presomítico Línea del tiempo

Jorge Ghandi Gordillo López

Parcial II

Biología del Desarrollo

DR. Dagoberto Silvestre Esteban

Medicina Humana

Primero A

Comitán de Domínguez chis. Viernes 26 de Abril 2024

Divisiones 1^a-2^a-3^a

Etapa de formación y entrenamiento del equipo, lluvia de ideas, objetivos de la empresa y hoja de ruta.



8 células/blastómeros 48 horas

4 células/blastómeros 36-40 horas

SEMANA

2 células/blastómeros

24 horas

SEMANA



División MITÓTICA

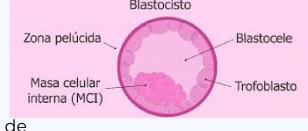
16 -32 células/blastómeros MÓRULA: 3-4 días



Blastulación

Inicia en el 5+-1 días PF Termina al final de la 1ª Semana

Ocurre una reorganización de los blastómeros, dentro de la zona pelúcida



Formación del **Disco Embrionario Bilaminar**

Día 7+-1: Reorganización celular formando el DEB



2^a **SEMANA**



Blastocisto

SEMANA

Embrioblasto / Masa celular interna: 8-10 blastómeros

Trofoblasto: Cumulo externo de células Blastocele / Cavidad del blastocisto: Cúmulo de líquido rico en electrolitos

-Holoblástica -Asimétrica -Asincrónica

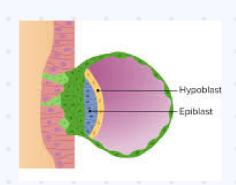
Segmentación

-Formación de blastómeros

-Ocurre en las tubas uterinas

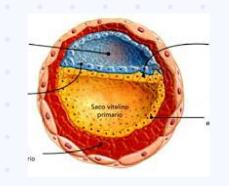
CARACTERISTICAS

PERIODO PRESOMÍTICO



Membrana bucofaríngea / Placa precorda

Da origen a la boca y establece el polo cefálico. Placa anal: Establece el polo caudal



Espacios celómicos

Día 12+-1
Espacios celómicos hasta
generar una gran cavidad
Ilamada celoma
extraembrionario dejando
únicamente



Eclosión

Eclosión del blastocisto
Unión del trofoblasto con la
superficie endometrial
El trofoblasto se divide en 2
capas
CitotrofoblastoSincitiotrofoblasto

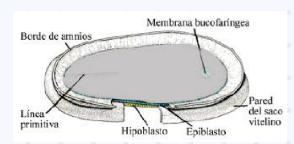




Epiblasto- Hipoblasto

Epiblasto: C. Cuboideas Hipoblasto: C. Aplanadas en contacto con el blastocele

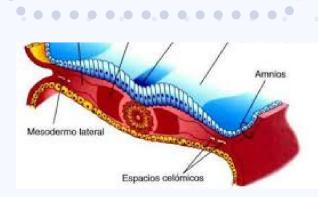




2^a SEMANA

Formación del mesodermo extramebrionario

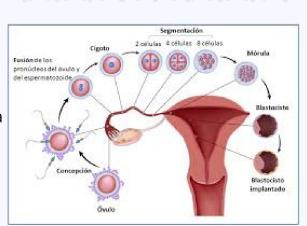
Día 11+-1
Separa al endodermo
extraembrionario y al amnios
del trofoblasto



SEMANA

Implantación

Día 7+-1
Proceso por el cual el
embrión se introduce en la
capa funcional del
endometrio

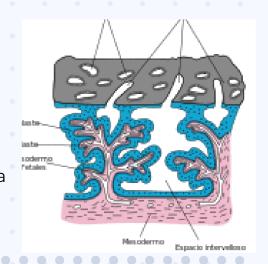


PERIODO PRESOMÍTICO

Sincitiotrofoblasto

Día 9+-

penetra en su totalidad en el endometrio. Se producen las redes lacunares (Producto de la confluencia de lagunas). • Glucógeno, mucinas y lípidos. El citotrofoblasto genera las vellosidades coriónicas primarias



Reacción decidua

Proceso por el cual se detiene la invasión del sincitiotrofoblasto al endometrio Decidua basal Decidua capsular

Decidua Parietal

SEMANA



, • • • • • • • • •

Gastrulación

Proceso por el cual el disco embrionario bilaminar pasa a ser trilaminar Gástrula Día 15-18+-1:

Formación de la línea primitiva Condensación de células



2ª SEMANA

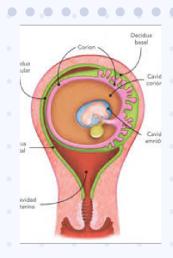
2^a SEMANA

Espacios

intervellosos

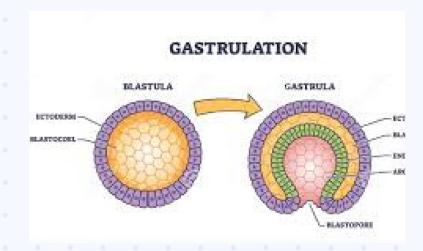
SEMANA

Se generan las vellosidades coriónicas secundarias. • El producto se incrusta completamente en la capa funcional del endometrio



Patologías

Embarazo ectópico
Placenta previa
Acretismo
Placenta acreta
Placenta increta:
Placenta percreta



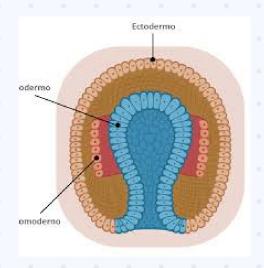
Producto de la destrucción glandular y de los vasos sanguíneos del endometrio

por el sincitiotrofoblasto

Espacios lacunares

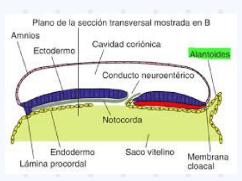
Día 8+-1

PERIODO PRESOMÍTICO



Formación de la notocorda

Día 16 PF
Algunas células del epiblasto
se introducen por el nódulo
primitivo y se desplazan en
dirección caudal



Día 19 PF

Se forma el canal neuroentérico y la Notocorda. Cierre del canal neuroentérico

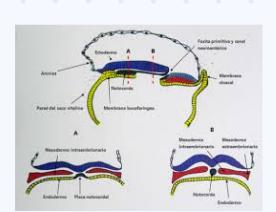


Formación de las 3 capas germinativas

Células del epiblasto se desplazan a la línea primitiva. • Migran hacia el hipoblasto. • Se genera un desplazamiento de células hipoblásticas dando como resultado

Mesodermo paraaxial. 2. Mesodermo intermedio. 3. Mesodermo latera



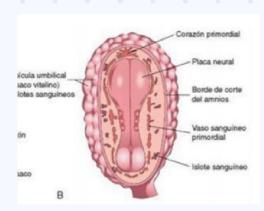




Conducto notocordal-Día 18 PF

Se producen perforaciones en el proceso notocordal que genera una comunicación entre el amnios y el saco vitelino. • Placa notocordal





PERIODO PRESOMÍTICO