

MEDICINA HUMANA

**Nombre del alumno(a): Alondra
Yuliana González Gordillo**

**Docente: Miguel Abelardo
Ortega Sánchez**

**Nombre del Trabajo: 1 semana, 2
semana y 3 semana de desarrollo.**

Materia: Biología del Desarrollo

Grupo: "A"

Grado: 1°



1er semana de Desarrollo

1er Día

Formación del Cigoto

CELULA QUE DA COMO RESULTADO DE LA UNION DE LOS GAMETOS MASCULINOS Y FEMENINOS



Segmentación

ES UNA SUCESIÓN DE DIVISIONES MITÓTICAS QUE SE PRODUCEN POR AUTO DUPLICACIÓN DEL DNA.

-1RA DIVISIÓN: 30HRS DESPUÉS

-2DA: 40HRS

-3RA: 72HRS

2do Día

3ER DIA

FORMACION DE LA MORULA
LAS CELULAS COMPACTADAS SE DIVIDEN DE NUEVO PARA FORMAR LA (MORULA) DE (16 CEL)



FORMACION DEL

BLASTOCISTO

-Mórula ingresa al utero

-formación del blastocele

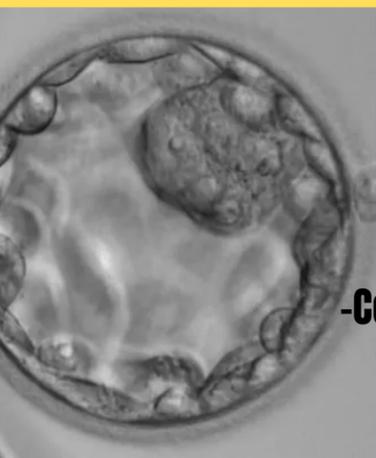
-El embrión es llamado blastocito

-Desaparece zona pelucida

-Cel. del epiblasto y del hipoblasto estan diseminadas en el embrioblasto

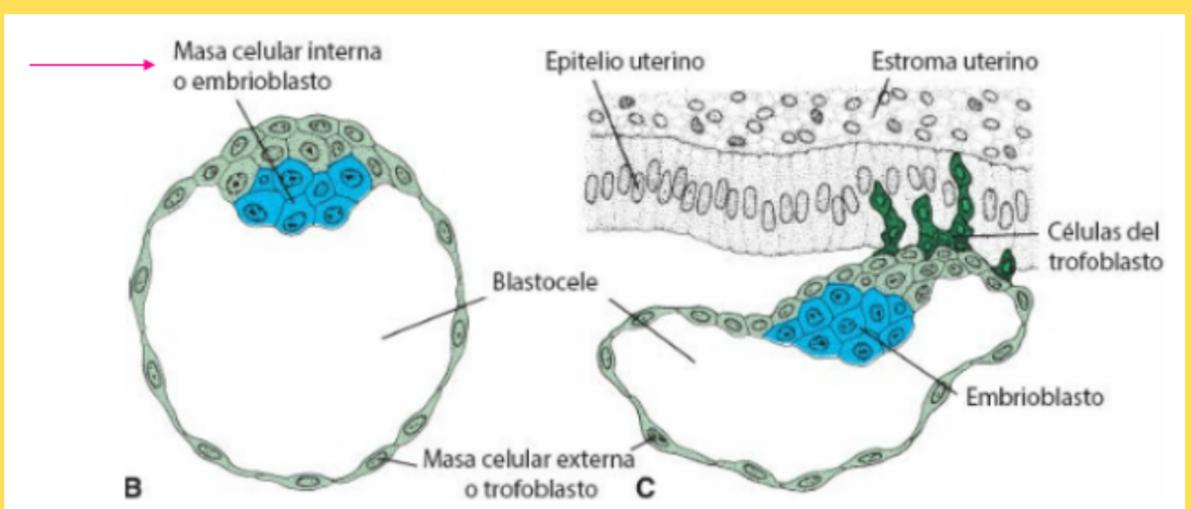
Implantacion: se convierte en una capa dorsal epiblastica y una ventral.

4to día



Formación del Eje, epiblasto e hipoblasto

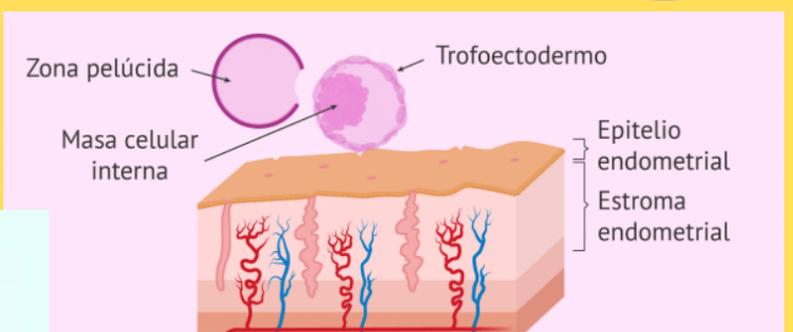
5TO DIA



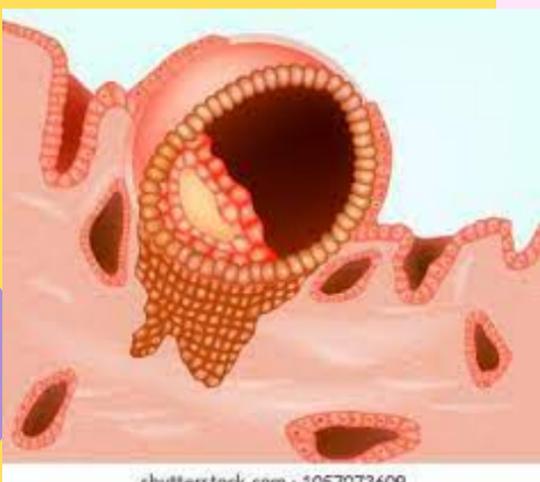
- Cel. del hipoblasto constituyen el endodermo visceral anterior que migran hacia el extremo craneal del embrión
- Blastocito se une al epotelio endometrial

6TO DIA

IMPLANTACION



DIA 7



2da Semana de Desarrollo

DIA 8

Disco germinal bilaminar

Blastocito hundido parcialmente en estoma endometrial

Se diferencian dos capas:

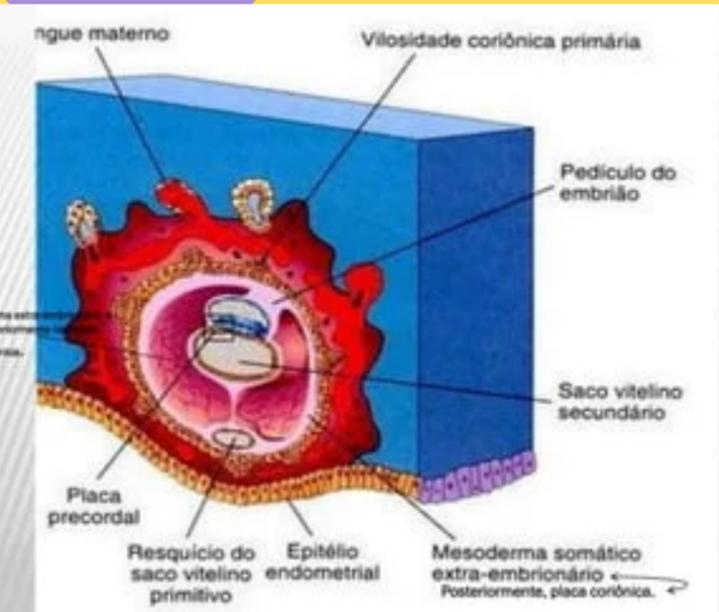
Citotrofoblasto- capa interna

Sincitiotrofoblasto: - capa externa

Capa hipoblastica

Capa epiblastica

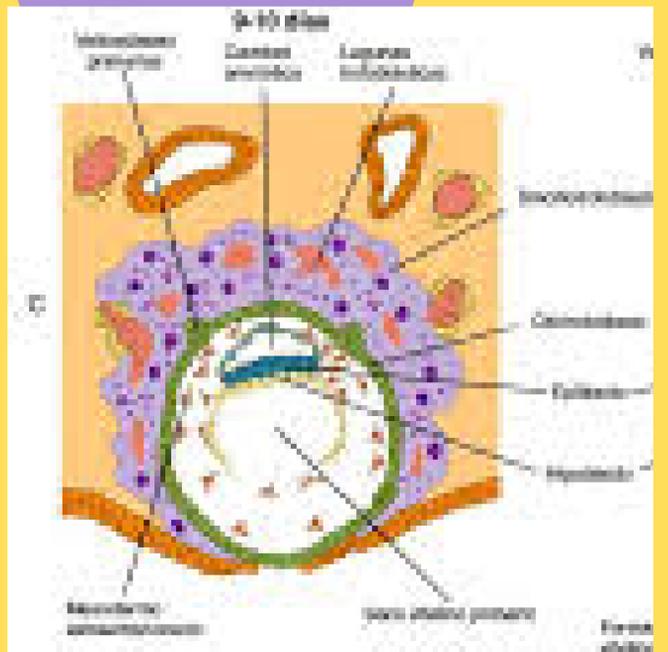
Cavidad pequeña en epiblasto



Blastocito esta mas implantado en el endometrio

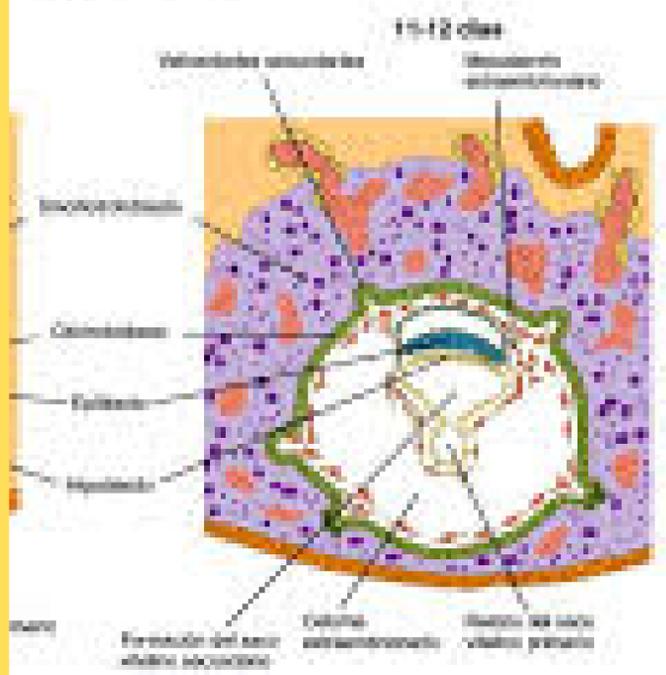
**Aparicion de vacuolas
Formacion de lagunas
Creacion de membrana exocelomica**

DIA 9 - 10

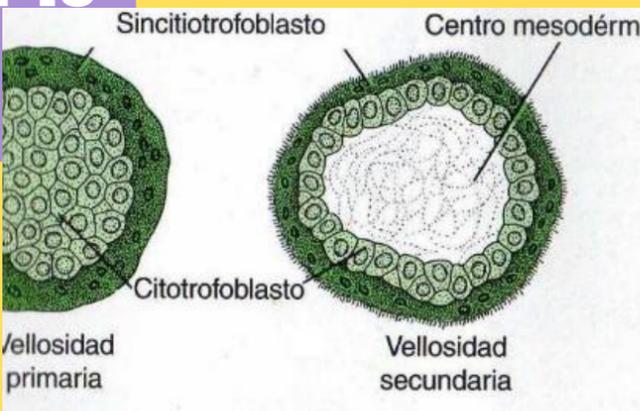


Dia 11-12

**-Blastocito del todo incluido en el estroma endometrial
-Espacios lagunares
-se erosionan los capilares maternos
-surge el mesodermo extraembrionario
-cavidad extraembrionaria
-cavidad amniotica**

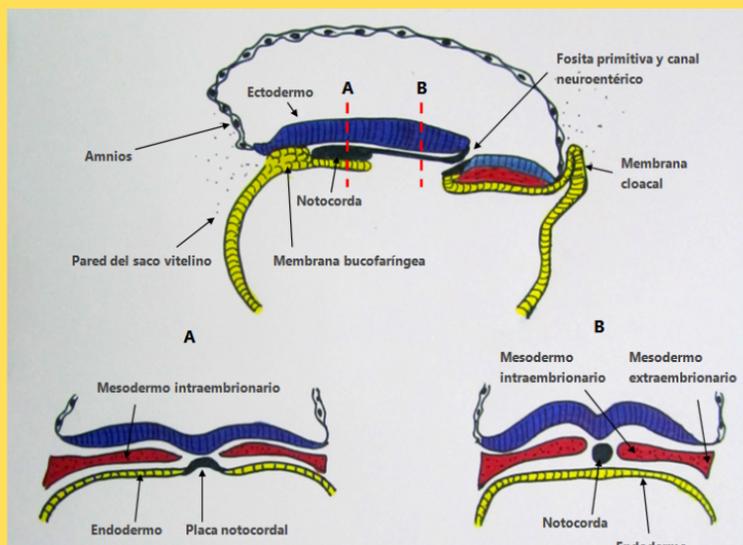


Dia 13



**-cicatrizza el endometrio
-aparecen vellosidades primarias
-El trofoblasto ingresa en la etapa vellositaria
El celoma se expande
-formacion de cavidad corionica**

**-Sitios de implantacion de blastocitos
-Ya esta el disco bilaminar**



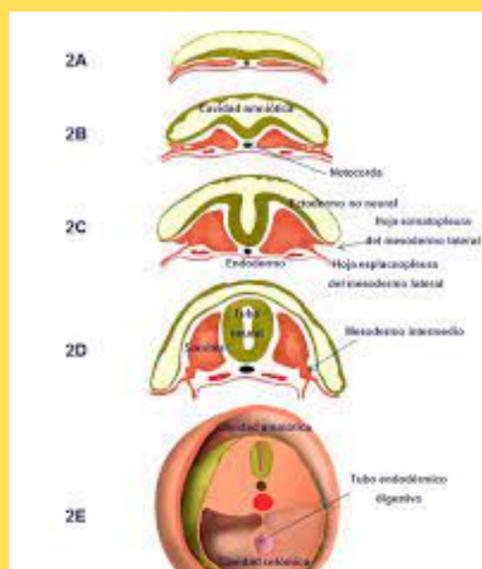
Dia 14

3er Semana de Desarrollo

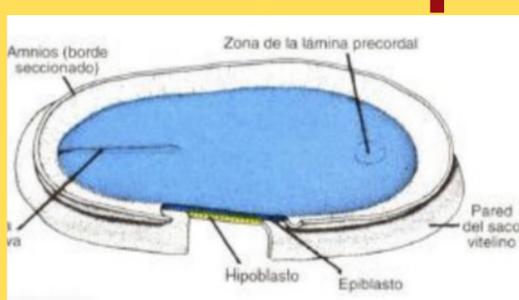
Disco germinal trilaminar

Gastrulacion

- Se establecen las 3 capas germinales (que daran origen a organos)
- Formacion de linea primitiva
- Nodo primitivo
- Fosita primitiva
- Endodermo primitivo

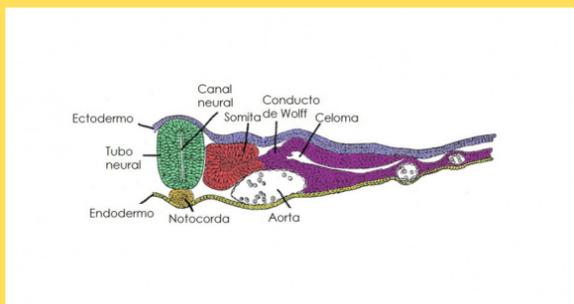


- Linea primitiva-surco primitivo-fosita primitiva
- Formacion de tejidos de soporte

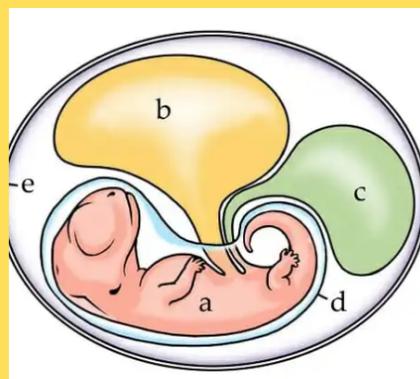


Notocorda

- Originada por invaginacion-cel. direccion craneal
- Cordon cel-tubo neural-c. señalizacion
- Notocorda definitiva



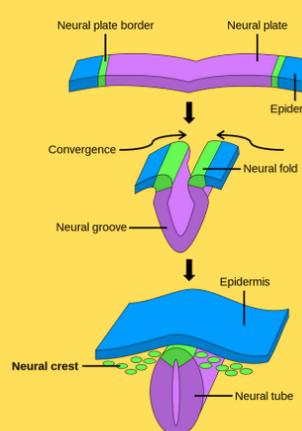
Alantoides



- Trofoblasto en etapa vellositaria
- Celulas hipoblasticas
- Saco vitelino definitivo
- celoma se expande
- Porterior cordon umbilical

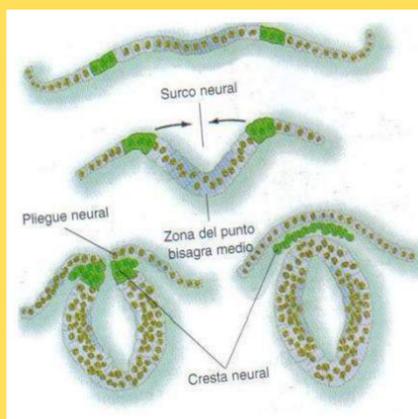
Placa y tubo neural

- Notocorda-engrosamiento de ectodermo-placa neural
- placa neural se ensancha
- surco neural-pliegue neural-tubo neural



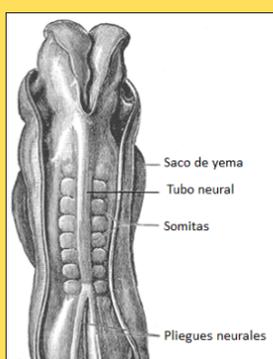
Cresta neural

- las celulas de cresta neural forma-cresta neural
- cresta neural se desdobra en 2 partes
- originan ganglios sensitivos
- pares craneales



Desarrollo de somitas

- se forman 38 pares de somitas
- aparecen en region occipital
- parte del esqueleto axial

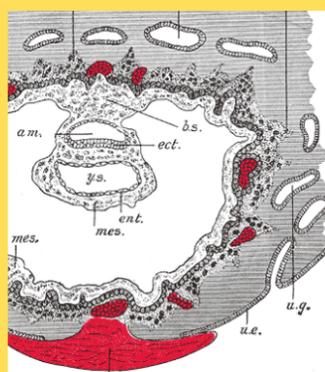


Disco embrionario



Trofoblasto

- placenta definitiva
- pediculo de fijacion
- vellosidad terciaria y secundaria



- elongación gradualmente
- desarrollo cefalocaudal
- estruct. ya se diferencian

Referencia bibliografica

- **Arteaga Martinez M., Garcia Pelaez I Embriologia Humana y Biologia del Desarrollo. Ed. Med Panamericana. 2a Ed. 2017**
- **Langman. Sadler Tw Embriologia Medica- Langman Edicion 12 Ed. Wolters Kluwers. 2019.**