

Universidad Del Sureste

Licenciatura en Medicina Humana

“1 Semestre”

Catedrático: Dr. Ricaldi

Alumno: Cristian Leonardo Velasco Abarca

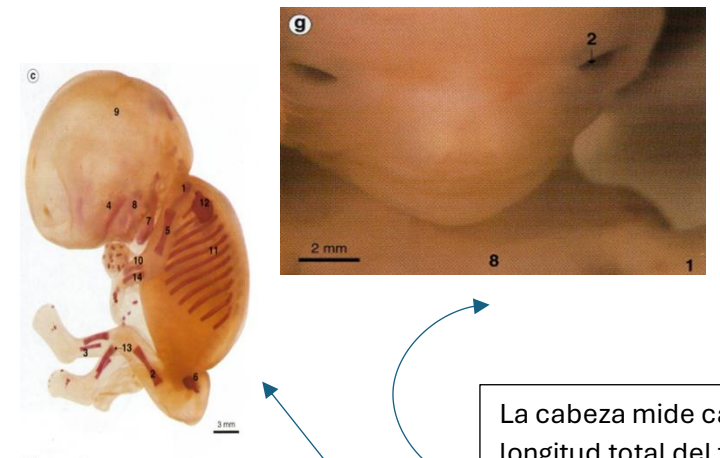
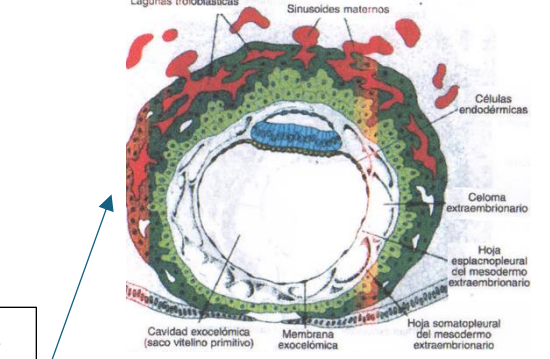
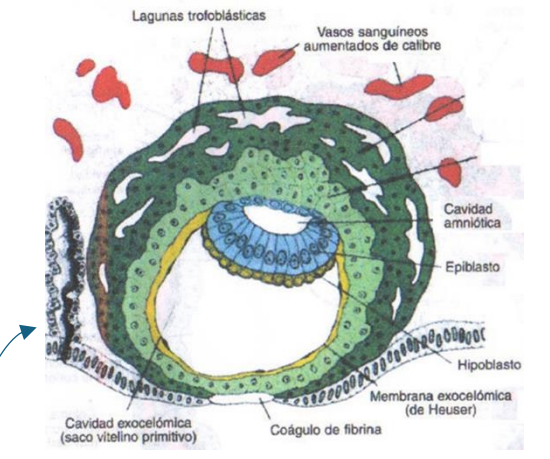
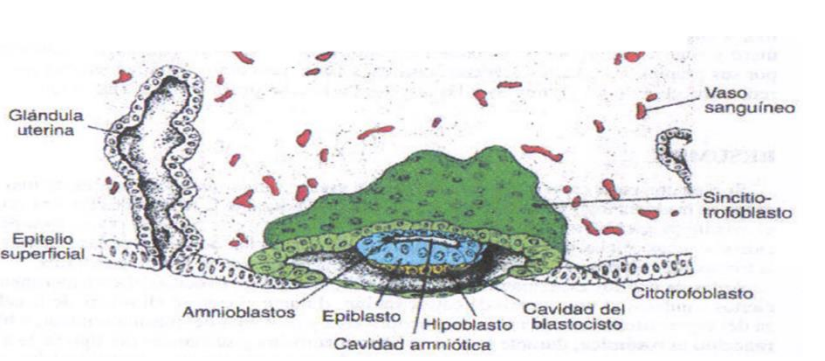
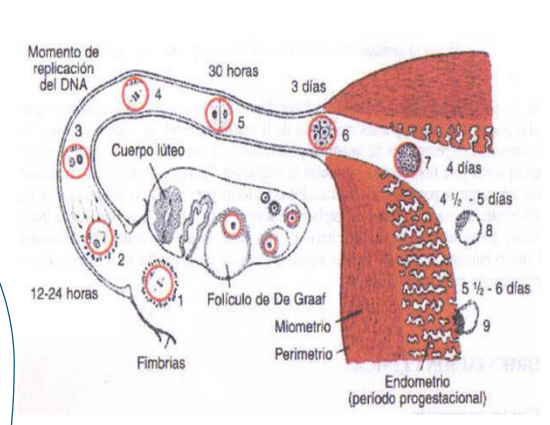
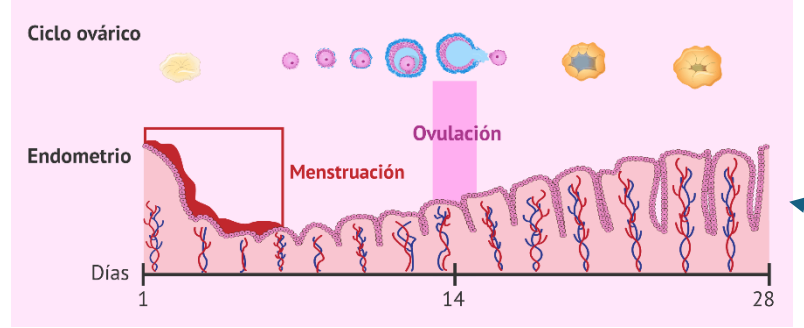
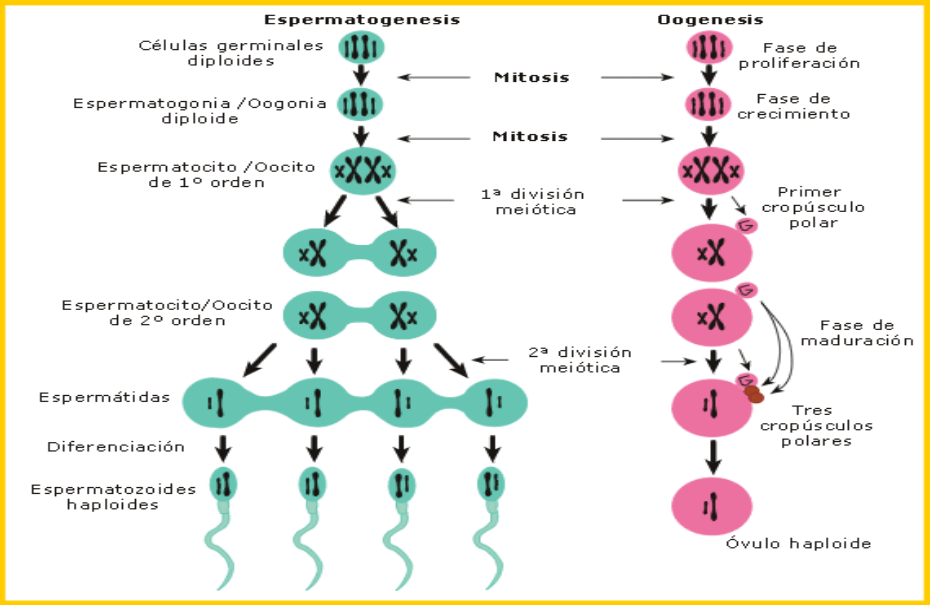
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas



Mapa Mental

Biología del Desarrollo

Cristian Abarca



Ciencia que estudia la formación y desarrollo del embrión y del feto en la especie humana.

Ovulación:
Ciclo ovárico.
Fecundación y fases.

Segmentación y blastocitos.
Útero.

El trofoblasto se diferencia en dos capas:
Capa interna mononuclear: Ciotrofoblasto
Capa externa multinuclear: Síncitiotrofoblasto

El embrioblasto se diferencia en dos capas:
Células cúbicas próximas a la cavidad del blastocisto: Hipoblasto
Células cilíndricas adyacentes a la cavidad amniótica: Epiblasto

El blastocisto se introduce más en el endometrio.
Aparecen en el sincitio vacuolas aisladas

El sincitiotrofoblasto se caracteriza.
Mesodermo extraembrionario = se forma un nuevo espacio = celoma extraembrionario o cavidad coriónica

El desarrollo de los vasos sanguíneos, el pedículo de fijación se convertirá en el cordón umbilical.

Desarrollo Embrionario

Gametogénesis:

Primera Semana.

Dia 8

Dia 9

Dia 11 y 12

Dia 13

Segunda Semana.

Tercera Semana.

Dia 18

Formación de la notocorda

Crecimiento del disco embrionario.

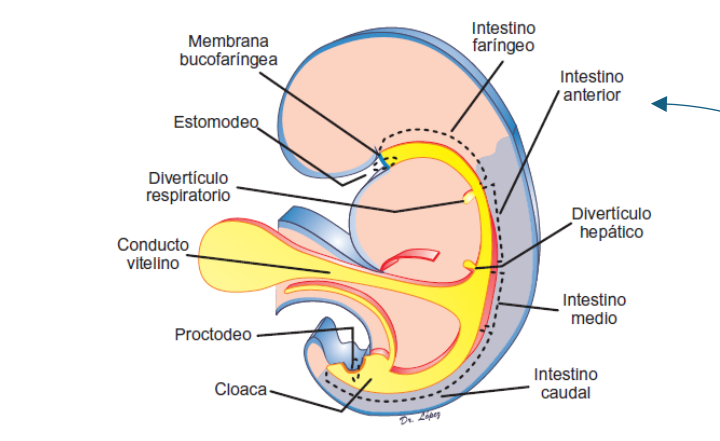
Teratogénesis.

Pueden aparecer enfermedades teratógenas por el consumo de sustancias o enfermedades de la madre.
 Como:
 #Alcohol #Cocaína
 #Anfetaminas #Litio
 #Mercurio #Rubéola
 #Citomegalovirus #Herpes
 #Varicela #VIH
 #Sífilis Etc.

El disco embrionario se alarga y adquiere un extremo cefálico ancho y un extremo caudal angosto.

El suelo de la prolongación notocordal o cefálica se fusiona con el endodermo, en esta zona las dos capas se disgregan.

Se establecen las tres capas germinativas en el embrión.
 Ectodermo
 Mesodermo
 Endodermo



Se divide en 5 sectores: Faringe, intestino anterior, medio, posterior y cloaca.

Celomas pericardiales, pleurales, peritoneales.

Mesodermo paraxial, intermedio y lateral

Evolución de la notocorda y Somitas.

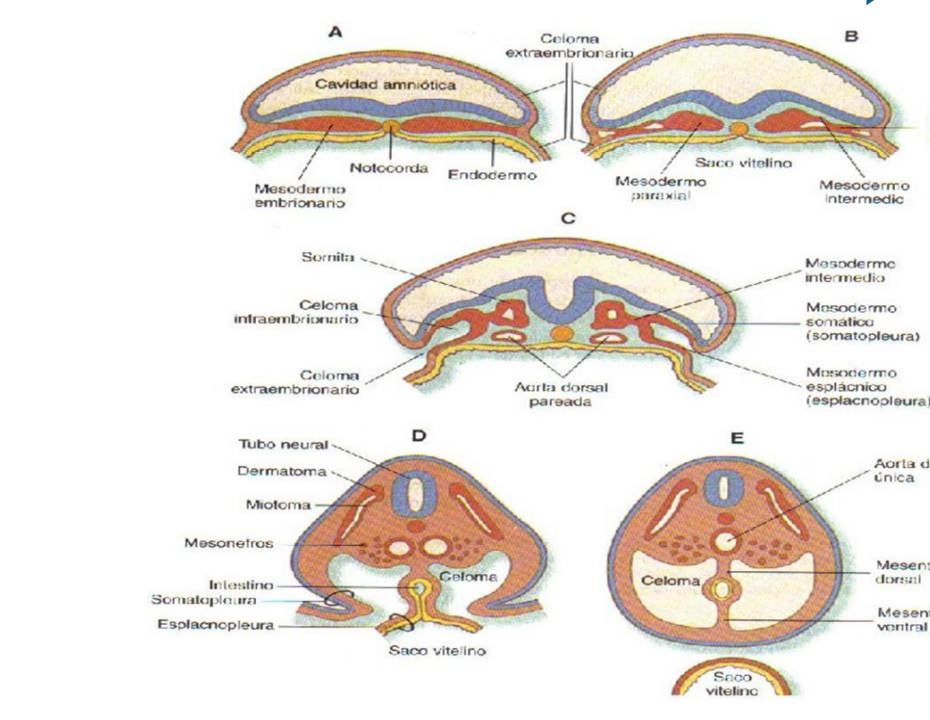
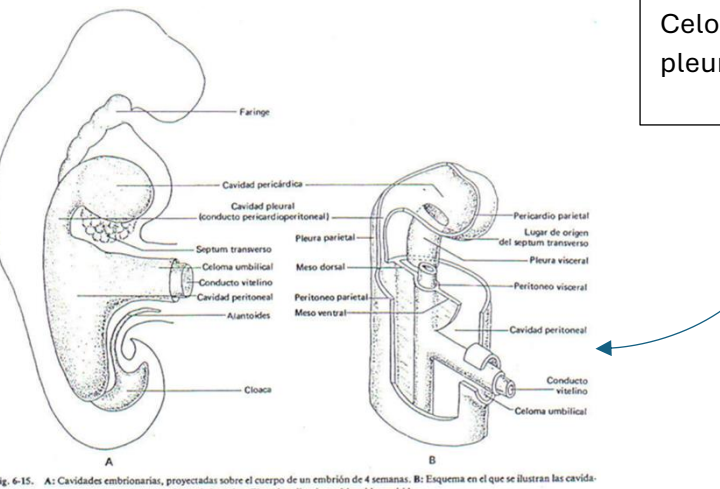
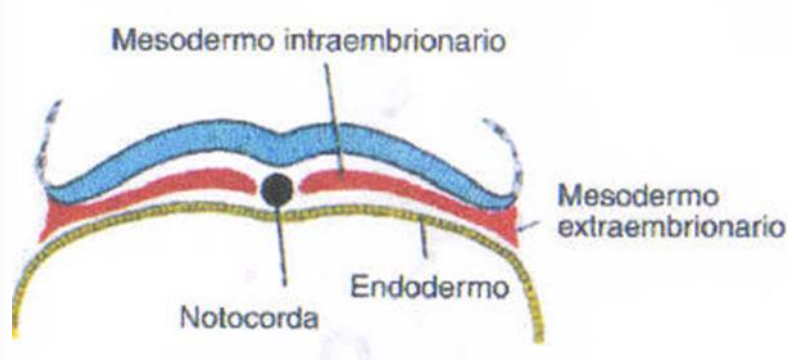
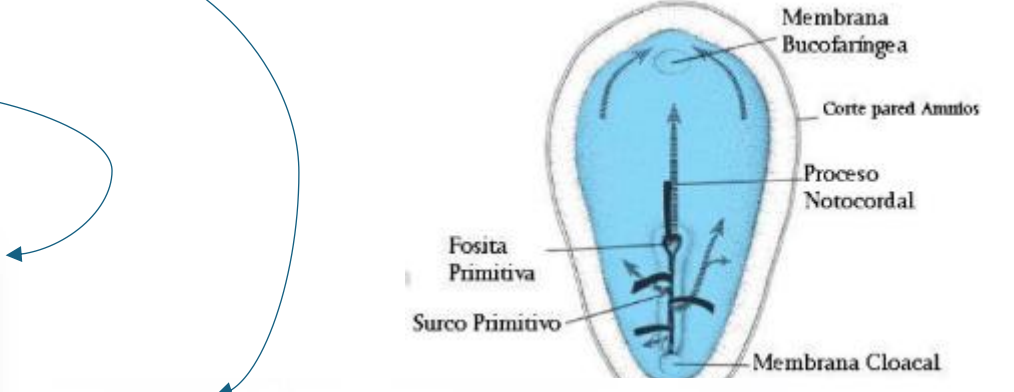
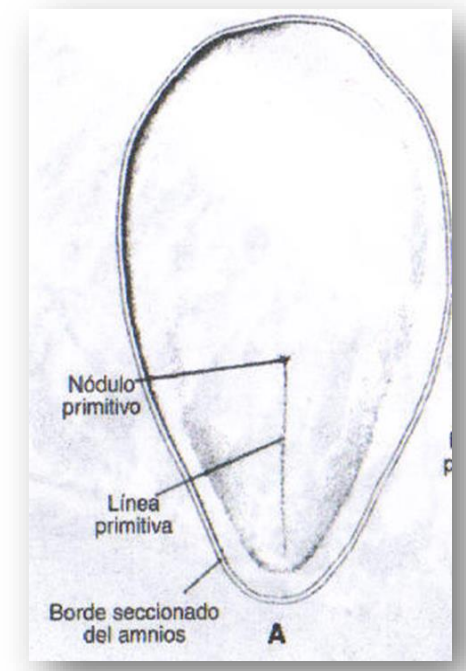
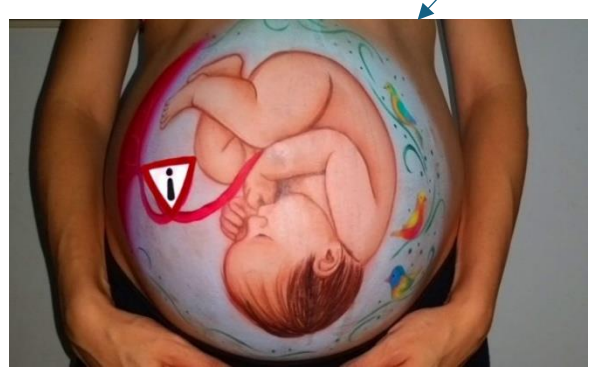
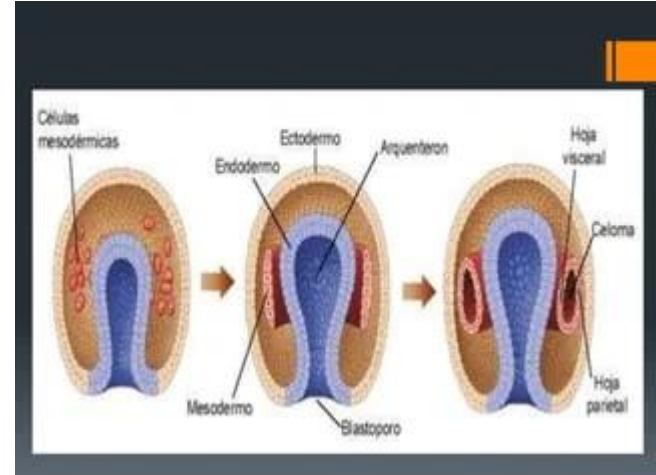
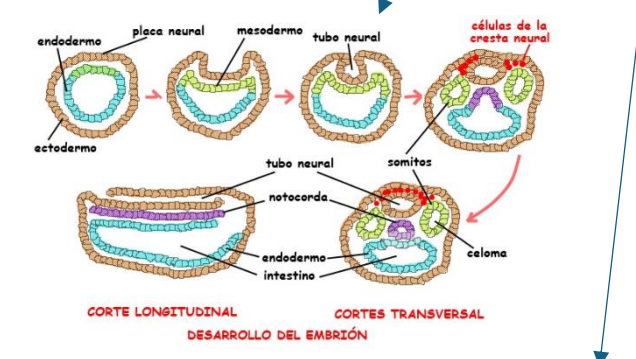


Fig. 6-15. A) Cavidades embrionarias, presentadas sobre el cuerpo de un embrión de 4 semanas. B) Esquema en el que se muestran las cavidades embrionarias. El pericardio visceral ha sido eliminado.