



# Mi Universidad

**mapa conceptual**

**cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: María Guadalupe Pérez Gutierrez*

*Nombre del tema: generalidades del desarrollo morfológico*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: Morfología y Función.*

*Nombre del profesor: Amado Ruiz Paniagua.*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 3*

# Generalidades del desarrollo morfológico.

## 3.1 elementos básicos de ontogenia

Teoría de la epigénesis (Wolff) el organismo se desarrolla mediante un proceso continuo en el forman nuevas estructuras

Teoría de la preformación (Haller) plantea de forma simplista el futuro del organismo

Ley biogenética (Haeckel) el embrionaria se repite las etapas fundamentales del desarrollo

Teoría de la filoembriogenesis (severtsov) cambios aparecidos en la etapa embrionaria se desarrolla en lo adulto

## 3.2 gametogénesis

Proceso por el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras

La espermatogénesis se desarrolla en las gónadas masculinas y la ovogénesis en las gónadas femeninas

El gameto femenino tiene forma esférica y constituye la célula más grande del organismo con un núcleo grande y citoplasma abundante

La reproducción está relacionada con el metabolismo y depende del estado de nutrición del individuo

Reproducción asexual y sexual la predominante es la sexual

La ontogenia humana se destaca los procesos de crecimiento y desarrollo los cuales presentan movimientos biológicos

## 3.3 etapa de prediferenciación

La etapa de prediferenciación consta de las 3 semanas del desarrollo desde la fecundación hasta las 3 hojas germinativas

La fecundación consiste en la fusión de las células sexuales o los gametos los cuales dan origen al cigoto

Después de la fecundación se produce la segmentación del cigoto el cual se forma la mórula y posteriormente el blastocito.

El blastocisto se implanta normalmente en el polo embrionario del endometrio en la pared del cuerpo uterino

En la 2 semana el blastocito culmina su implantación y se introduce en el endometrio

En el embrioblasto se forma un disco ovalado el cual es el disco embrionario bilaminar en el cual forman 2 hojas germinativas superpuestas.

## 3.4 etapa de diferenciación

La etapa de diferenciación está comprendida entre la 4 y 8 semana del desarrollo ósea el 2 mes

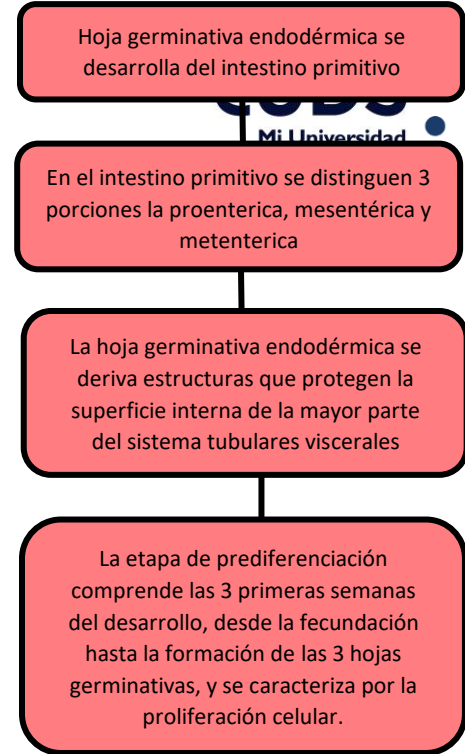
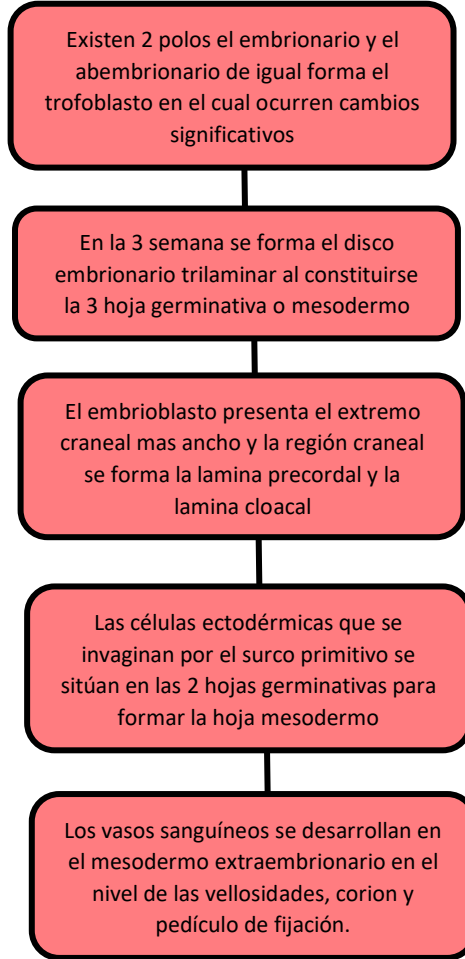
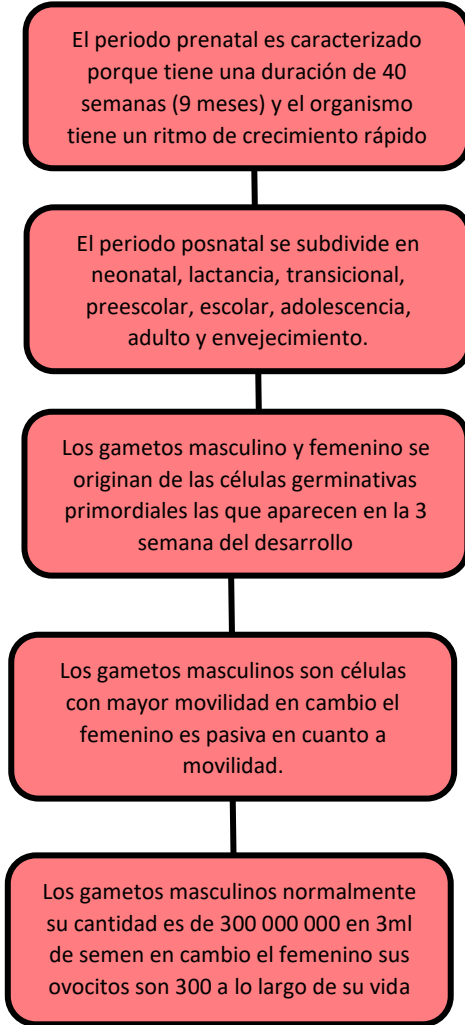
La hoja germinativa ectodérmica se engruesa en la región craneal por delante del nódulo primitivo

El resto del ectodermo se transforma en el epitelio de cubierta del cuerpo

La hoja germinativa mesodérmica presenta características en la región craneal he intermedia y caudal

También esta el mesodermo medial el cual son 2 masas engrosadas da ambos lados del plano medio

El mesodermo lateral es la porción mas lateral del mesodermo que se continúan directamente con el extraembrionario



## Membranas fetales y placenta

Son una serie de estructuras que se derivan del cigoto que no forman parte del embrión, aunque desempeña función de protección, nutrición y excreción de este.

### Amnios

Es la membrana que tapiza la cavidad amniótica su función es proteger al feto permitir sus movimientos e impedir que se adhiera a las membranas mantener el líquido hídrico fetal el cual está compuesto por la orina del feto y es deglutido por el mismo.

### Saco vitelino

Este se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del blastocelulo

### Alantoides

Es de la 3 semana es como un divertículo de la pared endodérmica del saco vitelino en la mesénquima que rodea la alantoides se desarrolla los vasos sanguíneos los cuales se transforman en vasos umbilicales

### cordón umbilical

Se forma durante la etapa de diferenciación al quedar unidos y envueltos por el amnios en el se encuentra la alantoides y los vasos alantoideos el cordón mide 2 cm de diámetro y una longitud de 50 cm lo que permite al feto moverse libremente, aunque a veces varía su longitud

### Placenta

Es la estructura transitoria su función es el intercambio de sustancias entre el feto y la madre y la producción de hormonas en el 4 mes la placenta ya esta formada y su crecimiento termina hasta el final del parto su forma es de un disco y mide 20 cm de diámetro y 3 cm de grosor y su peso es de 500 g .

### circulación placentaria

Existe 2 tipos de circulaciones la de la madre y del feto la materna es la sangre que procede del útero materno circula por las lagunas trofoblásticas en cambio la fetal la sangre procede del feto pasa por los vasos umbilicales y circula por los vasos de las vellosidades la sangre de estos dos sistemas no se mezclan

