



## SUPER NOTAS

Nombre del Alumno: **Perla Monserrat Guillén Córdova**

Nombre del tema: **GAMETOGÉNESIS**

Parcial: **1**

Nombre de la Materia: **MORFOLOGIA Y FUNCION**

Nombre del profesor: **Flipe Antonio Morales Hernández**

Nombre de la Licenciatura: **Enfermería**

Cuatrimestre: **3**

Comitán de Domínguez, Chiapas 21 de septiembre de 2024

# GAMETOGENÉISIS

## Concepto y períodos de la gametogénesis

Femeninos (ovocitos secundarios) se originan de las células germinativas primordiales, que aparecen durante la tercera semana del desarrollo en la pared de una estructura extraembrionaria llamada saco vitelino

## Período posnatal

El período posnatal se subdivide en varias etapas, desde el momento del nacimiento hasta la muerte del individuo. Etapa del recién nacido o neonatal (primer mes)

## Diferencias entre espermatogénesis y ovogénesis

- La espermatogénesis se desarrolla en las gónadas masculinas
- La ovogénesis se desarrolla en las gónadas femeninas (folículos del ovario)

## Concepto y períodos de la gametogénesis

Las células germinativas primordiales, que aparecen durante la tercera semana del desarrollo en la pared de una estructura extraembrionaria llamada saco vitelino y desde allí migran hacia la zona donde se forman las gónadas (testículos y ovarios)

## Características morfológicas de los gametos

La ovogénesis se desarrolla en las gónadas femeninas (folículos del ovario) Tiene forma esférica y constituye la célula más grande del organismo, con un núcleo grande y citoplasma

## Características morfológicas de los gametos

Las células sexuales maduras o gametos masculinos y femeninos son células altamente especializadas en la función de reproducción, capaces de fusionarse en el proceso de fecundación, dar origen al huevo o cigoto

## La reproducción

La reproducción está íntimamente relacionada con el metabolismo y depende del estado de nutrición del individuo. Además, ocurre en los distintos niveles de organización de la materia viva, y el nivel molecular es la base de toda reproducción

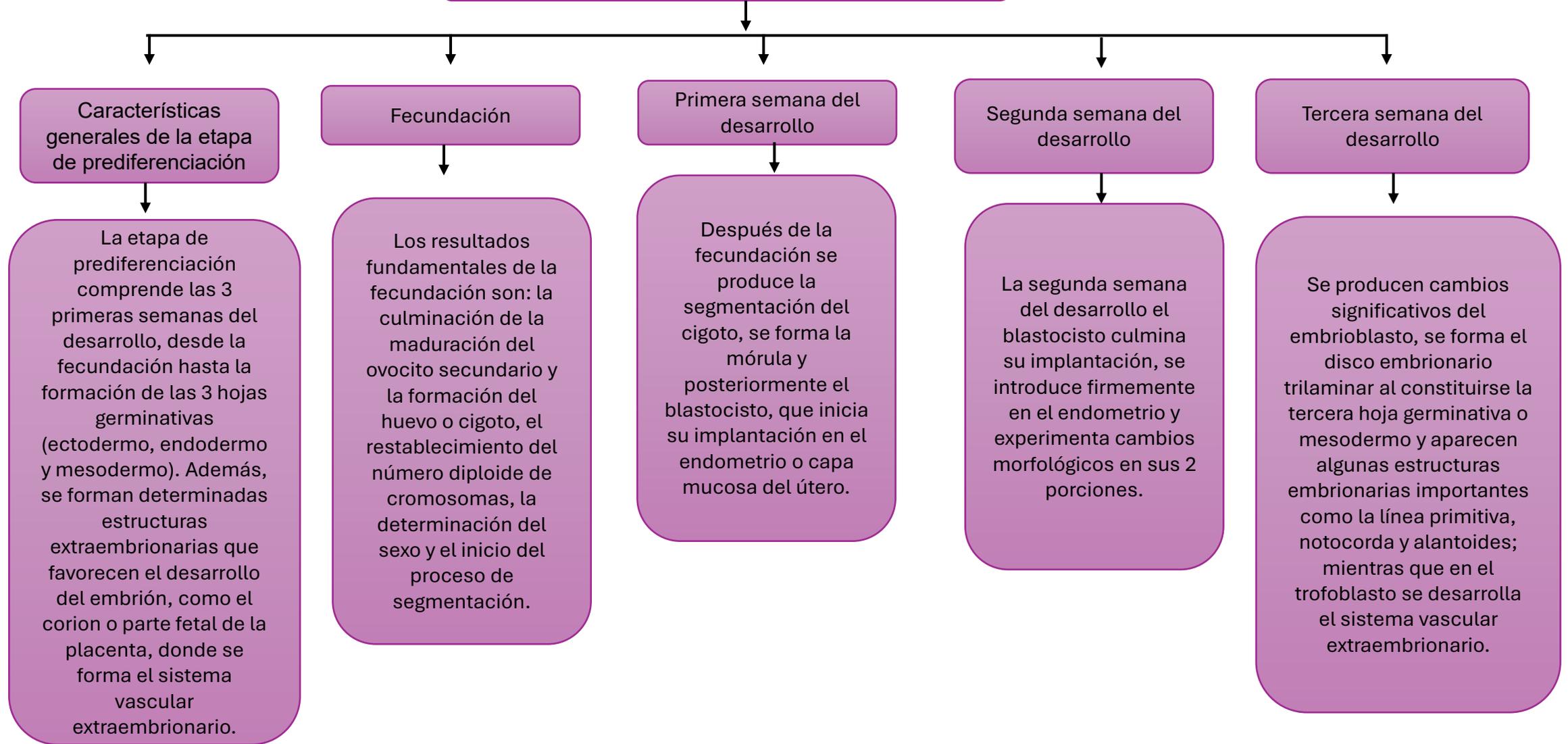
## Aparato reproductor y sus funciones fundamentales

Desarrollo prenatal del organismo, es conveniente conocer, aunque sea brevemente, los órganos que componen el aparato reproductor y sus funciones fundamentales. El aparato reproductor está constituido por los órganos genitales internos (glándulas sexuales y conductos genitales) y los órganos genitales externos, que presentan diferencias según el sexo (ver sistema genital masculino y femenino)

## Período prenatal

El período prenatal se caracteriza porque tiene una duración aproximada de 40 semanas (9 meses) y el organismo tiene un ritmo de crecimiento más rápido que en el período posnatal.

# ETAPA DE PREDIFERENCIACIÓN



## ETAPA DE DIFERENCIACIÓN

### Características generales de la etapa de diferenciación

La etapa de diferenciación o embrionaria está comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo, o sea, durante el segundo mes de vida intrauterina y se caracteriza por una rápida diferenciación celular mediante la cual cada hoja germinativa ya formada (ectodermo, endodermo y mesodermo) da origen a tejidos y órganos específicos (histogénesis y organogénesis) y se establece la nutrición por la circulación placentaria.

### Hoja germinativa ectodérmica

La hoja germinativa ectodérmica se engruesa en la región craneal por delante del nódulo primitivo y forma la placa neural que luego se extiende en dirección caudal adoptando la forma semejante a una zapatilla, con su porción craneal más engrosada.

### Hoja germinativa mesodérmica

La hoja germinativa mesodérmica aparece durante la tercera semana del desarrollo, forma parte del disco embrionario trilaminar y se interpone entre el ectodermo y el endodermo, excepto en el nivel de las láminas precordial y cloacal.

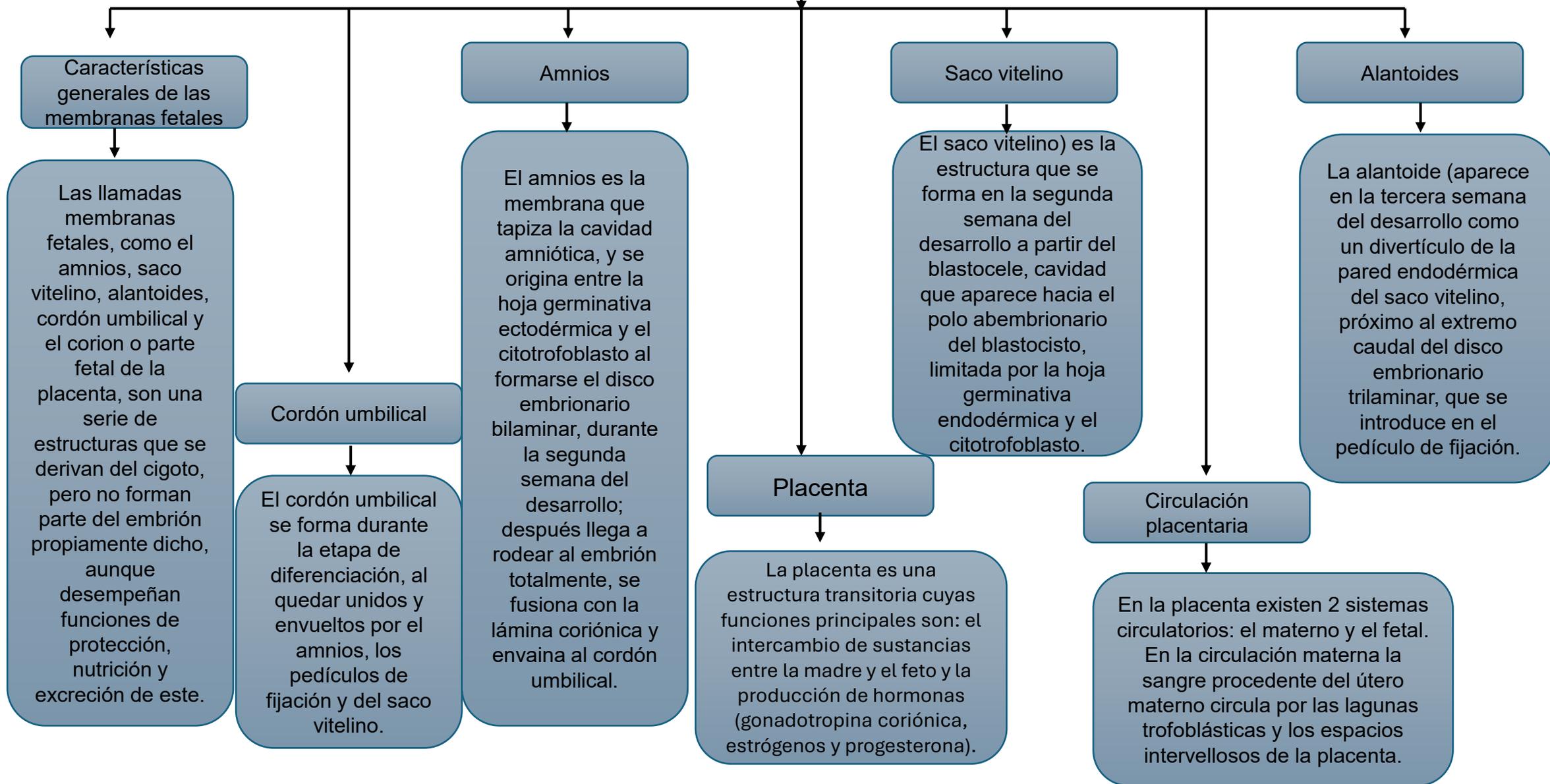
### Hoja germinativa endodérmica

La evolución de la hoja germinativa endodérmica está relacionada con el desarrollo del intestino primitivo en cuya formación participa también el saco vitelino definitivo (endodérmico) por influencia de los plegamientos craneal, caudal y laterales del embrión en sentido ventral (curvaturas o flexiones ventrales).

### Aspecto externo del organismo en el período prenatal

Las 3 primeras semanas del desarrollo, desde la fecundación hasta la formación de las 3 hojas germinativas, y se caracteriza por la proliferación celular.

# MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA



# MECANISMOS DEL DESARROLLO

