



**INFOGRAFIA:
GAMETOGENESIS, ETAPA DE
PREDIFETENCIACION, ETAPA DE
DIFERENCIACIÓN**

**MINA GUTIERREZ
MARIA FERNANDA**

**MAESTRA:
NIUZET ADRIANA CRUZ PáEZ**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN ENFERMERIA

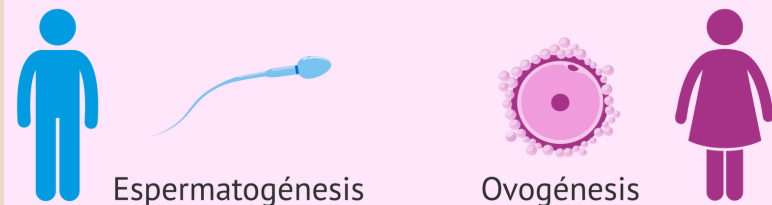
MORFOLOGIA Y FUNCION

TAPACHULA, CHIAPAS

05 DE JULIO DEL 2024

GAMETOGENESIS

La gametogénesis es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas gametos.

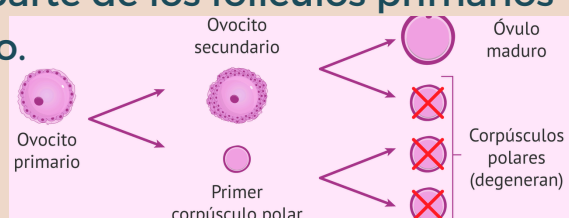


• ESPERMATOGÉNESIS

Se desarrolla en las gónadas masculinas (tubos seminíferos de los testículos), a partir de la pubertad, de forma continua durante toda la vida sexual del individuo y tiene una etapa adicional de transformación llamada espermiogénesis donde por cada espermatocito primario se obtienen cuatro células aptas para la fecundación o espermatozoides que son morfológicamente iguales, pero tienen cromosomas sexuales o gonosomas diferentes.

• OVOGENESIS

Se desarrolla en las gónadas femeninas (folículos del ovario), comienza durante la vida prenatal y se interrumpe antes del nacimiento en la etapa inicial de la primera división meiótica del período de maduración, quedan los ovocitos primarios en un período de reposo y forman parte de los folículos primarios del ovario.



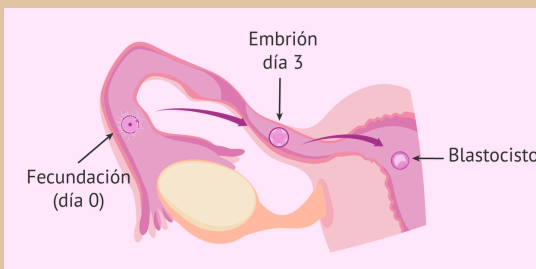
ETAPA DE PREDIFERENCIACIÓN

La etapa de prediferenciación comprende las 3 primeras semanas del desarrollo, desde la fecundación hasta la formación de las 3 hojas germinativas (ectodermo, endodermo y mesodermo). Este período se caracteriza por la proliferación y la nutrición que es por difusión.



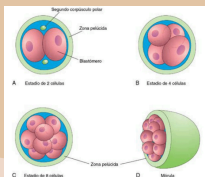
FECUNDACIÓN

El desarrollo embrionario se inicia con la fecundación, que consiste en la fusión de las células sexuales o gametos, masculino (espermatozoides) y femenino (ovocito secundario), para dar origen al huevo o cigoto a partir del cual se desarrolla el nuevo individuo.



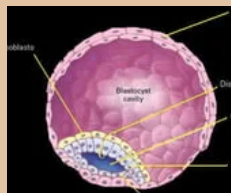
PRIMERA SEMANA DEL DESARROLLO

Después de la fecundación se produce la segmentación del cigoto, se forma la mórula y posteriormente el blastocisto, que inicia su implantación en el endometrio o capa mucosa del útero



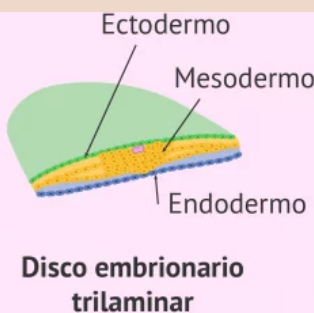
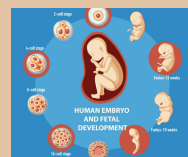
SEGUNDA SEMANA DEL DESARROLLO

El blastocisto culmina su implantación, se introduce firmemente en el endometrio y experimenta cambios morfológicos en sus 2 porciones. En el embrioblasto se forma el disco embrionario bilaminar al diferenciarse 2 hojas germinativas, el ectodermo y el endodermo



TERCERA SEMANA DEL DESARROLLO

Se producen cambios significativos del embrioblasto, se forma el disco embrionario trilaminar al constituirse la tercera hoja germinativa o mesodermo y aparecen algunas estructuras embrionarias importantes como la línea primitiva, notocorda y alantoides.



ETAPA DE DIFERENCIACION

Es el proceso por el cual las células cambian de un tipo celular (morfología) a otro, generalmente un tipo más especializado. 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



HOJA GERMINATIVA ECTODÉRMICA

Con el inicio de la organogénesis, las células del ectodermo se diferenciarán en dos estructuras:

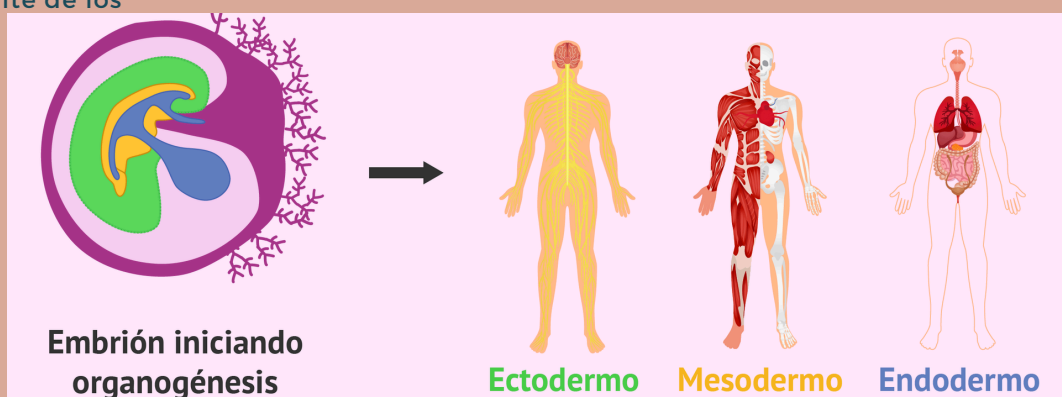
- El ectodermo neural formará el sistema nervioso, es decir, el cerebro y la médula espinal.
- El ectodermo superficial formará los tejidos más superficiales, como la epidermis, el pelo, las uñas, las glándulas mamarias, las glándulas subcutáneas y el esmalte de los dientes.

HOJA GERMINATIVA MESODÉRMICA

Es la capa germinal media. Se origina a partir de la masa celular interna y se sitúa entre el endodermo y el ectodermo. Es el origen del sistema esquelético, los músculos, los aparatos circulatorio y reproductor.

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).



BIBLIOGRAFÍA:

- Antología de morfología y Funcion