



**NOMBRE DE ALUMNO: MARÍA ISABEL  
SÁNCHEZ MONDRAGÓN**

**NOMBRE DEL PROFESOR: FERNANDO  
ROMERO PERALTA**

**NOMBRE DEL TRABAJO: SÚPER NOTA  
SOBRE EL DESARROLLO EMBRIONARIO**

**MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION**

**GRADO: 3ER CUATRIMESTRE      GRUPO: B  
SEMIESCOLARIZADO**

Pichucalco, Chiapas a 21 de mayo de 2021

## INTRODUCCIÓN

El interés en el desarrollo humano antes del nacimiento es muy amplio debido a la curiosidad acerca de nuestro comienzo y al deseo de mejorar la calidad de vida. Los complicados procesos los cuales un niño se desarrolla a partir de una única célula son milagrosos y pocos fenómenos, son más emocionantes que una madre que observa a su feto durante una ecografía, ser testigo de la adaptación de un recién nacido a su nuevo ambiente estimulante.

El desarrollo humano comienza con la fecundación cuando un gameto masculino o espermatozoide se une con un gameto femenino u ovocito (óvulo) para formar una única célula: de cigoto. Esta célula totipotencial de gran especialización constituye el inicio de cada uno de nosotras como individuos únicos. El cigoto visible a simple vista como una mata diminuta, contiene cromosomas y genes unidades de información genética que proceden de la madre y el padre, el cigoto unicelular se divide numerosas veces y se transforma progresivamente en un ser humano, multicelular mediante división, migración crecimiento y diferenciación celulares. Periodos de desarrollo es habitual dividir el desarrollo humano en los periodos pre- embrionario y fetal.



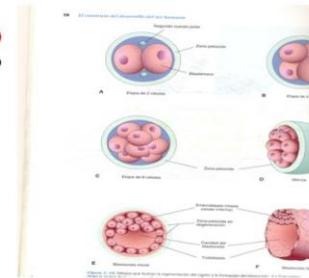


## DESARROLLO EMBRIONARIO

- ❖ El cigoto se divide reiteradamente hasta formar las primeras células.
- ❖ Un estado embrionario llamado mórula (se parece a un fruto de la mora).
- ❖ Desarrolla una cavidad y pasa a llamarse blástula.

## SEGMENTACION DEL CIGOTO

Varias divisiones mitóticas (blastomera)  
Segmentación a lo largo Trompa hasta el útero  
Inician 30 hrs. después De fecundación  
12-32 cls (mórula)= 3 día De la fecundación



## GASTRULACIÓN

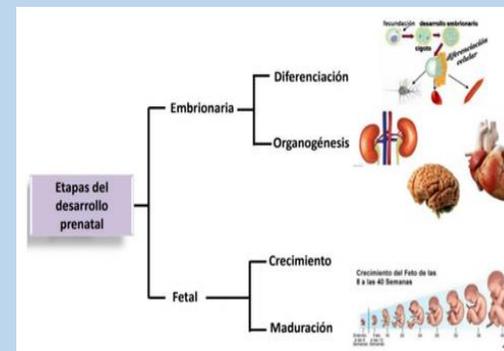
- ❖ Consiste es una serie de transformación que experimenta la blástula para formar un estado embrionario.
- ❖ Las capas de células son. Ectodermo, mesoderma y endodermo.

## GASTRULACIÓN



## ORGANOGENESIS

- ❖ Es la etapa del desarrollo donde las células embrionarias de la gástrula de diferencian para formar tejido y órganos del individuo en gestación.
- ❖ Forman órganos como corazón y cerebro.



## PRIMER TRIMESTRE

- ❖ En las dos primeras semanas el cigoto se divide intensamente por mitosis
- ❖ Se forman los dedos y mide 4mm, forman ojos y empieza la formación de las piernas

## Primer Trimestre Del Embarazo

Mes 1



Semanas  
1  
2  
3  
4

Mes 2



Semanas  
5  
6  
7  
8

Mes 3



Semanas  
9  
10  
11  
12  
13

## SEGUNDO TRIMESTRE

- ❖ Se diferencian los genitales y riñones
- ❖ El feto adquiere rasgos humanos y está totalmente formado
- ❖ Se puede identificar el sexo formado



## TERCER TRIMESTRE

- ❖ Es capaz de reaccionar a estímulos ambientales
- ❖ Se dispone en posición cefálica (boca abajo)
- ❖ Al noveno mes todos los órganos están maduros para valerse por sí mismo en el medio extrauterino.



© MFMF FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH. ALL RIGHTS RESERVED.

## CONCLUSIÓN

En esta super nota podemos ver el desarrollo del embrionario y todas las fases que lleva para poder nacer El estudio de las dimensiones de la glándula pineal, a las distintas edades, nos ha permitido conocer la forma de la misma y los cambios que se producen a lo largo del desarrollo. 7. En los embriones control de 10 días de desarrollo, la glándula pineal presenta una forma alargada. A los 15 días se torna más redondeada a expensas de su extremo más distal y a los 21, la forma es similar a la etapa anterior con un incremento de volumen considerable.



