

GUÍA DE APRENDIZAJE

DESARROLLO EMBRIONARIO, EMBARAZO, PARTO



INTRODUCCIÓN.

En las clases anteriores, estudiamos los órganos y estructuras de los sistemas reproductores que se han especializado para procrear un nuevo ser humano. En esta ocasión estudiaremos los principales eventos que ocurren a partir del momento en que se une el espermio con el óvulo para formar un nuevo organismo.

En síntesis, en esta guía estudiaremos como se lleva a cabo el desarrollo embrionario y fetal de una célula humana nacida producto de la unión entre un espermatozoide y un ovocito II (óvulo). Además, conoceremos las principales etapas del parto y la importancia de la lactancia materna.

APRENDIZAJE ESPERADO.

Comprender el proceso del desarrollo embrionario, fetal y los aspectos valóricos afectivos de la sexualidad y la importancia de la lactancia materna.

ETAPAS DEL DESARROLLO EMBRIONARIO.

Después de la fecundación y la formación del cigoto, ocurren una serie de procesos que culminan con la formación de un feto, estos procesos son:

- A. La segmentación.
- B. La gastrulación
- C. La diferenciación celular y la organogénesis.

Todos estos procesos en conjunto constituyen el desarrollo embrionario.

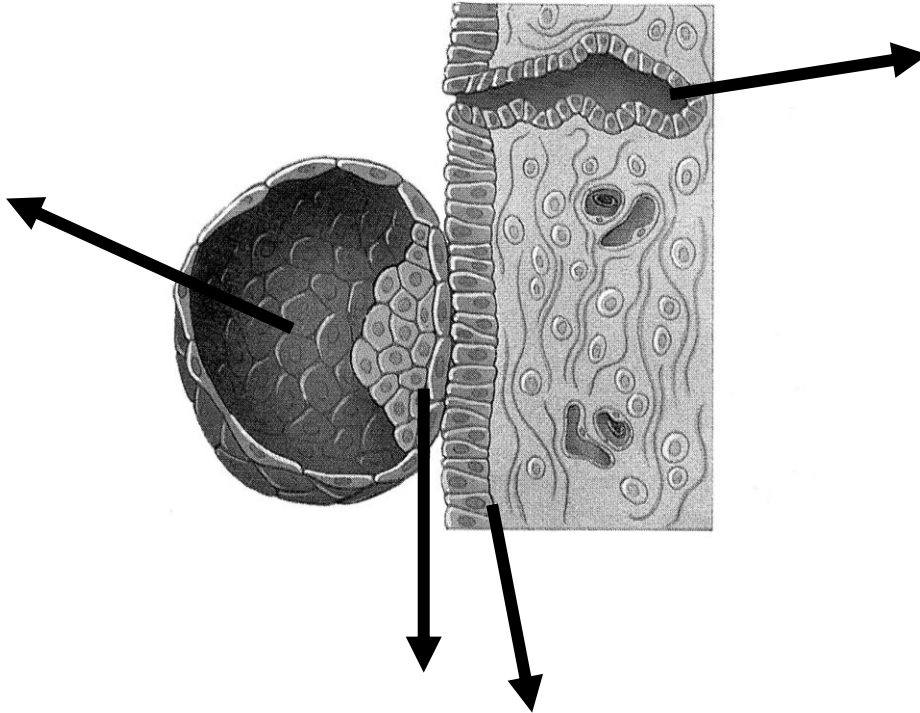
A. LA SEGMENTACIÓN

INICIO DEL EMBARAZO:

El embarazo se inicia con la implantación del blastula o blastocisto en la mucosa del o endometrio del útero.

ACTIVIDAD 1.0: IMPLANTACIÓN

1.1 La presente imagen destaca las principales estructuras que se relacionan con la implantación del blastocisto. Rotula el siguiente esquema e indica la función de cada una de las estructuras que presenta la blástula o blastocisto que se implanta en el útero



1.2 ¿Qué es la implantación y en qué lugar se lleva a cabo?

1.3 Una vez llevada a cabo la implantación, ¿qué hormona libera el embrión? ¿Qué función cumple?

1.4 ¿Qué rol cumple el cuerpo lúteo durante este período del embarazo?

1.5 ¿Qué rol cumplen los estrógenos y la progesterona durante la implantación? ¿Qué estructura está a cargo de la nutrición del embrión durante este tiempo?

B LA GASTRULACIÓN

Actividad 2.0

2.1 Qué es la gastrulación y qué cambios que experimenta el embrión durante este proceso. Incluye un esquema en tu respuesta.

a) ¿Qué estructuras reconoces en la gástrula? Explica

b) A partir de la gástrula se forman también los anexos embrionarios, ¿qué son estas estructuras y que funciones cumplen? Explica

C) DIFERENCIACIÓN Y ORGANOGÉNESIS

Actividad 3.0: Diferenciación celular y formación de órganos

3.1 ¿Qué debemos entender por diferenciación celular?

3.2 ¿Qué tipos de órganos se diferencian a partir de cada una de las capas celulares que conforman la gástrula? Completa el siguiente cuadro de información

Tejido embrionario	Sistemas y/o órganos que se diferencian de cada tejido embrionario
Ectodermo	
Mesodermo	
Endodermo	

3.3 ¿Qué son los anexos embrionarios? ¿Qué anexos embrionarios se forman durante esta etapa?

3.4 Qué funciones específicas cumplen los anexos embrionarios? Completa el siguiente cuadro

Anexo embrionario	Funciones
Corion	
Saco vitelino	
Amnios	
Cordón umbilical	
Placenta	

EMBARAZO:

Actividad 4.0: respecto a este tema desarrolla las siguientes preguntas

4.1 ¿En qué mes de embarazo el embrión pasa a denominarse feto? ¿Por qué recibe este nombre?

4.2 Describe los principales acontecimientos que ocurren durante el embarazo, completando el cuadro que a continuación se presenta para esto. Puedes basarte en las siguientes imágenes. Haz tu descripción dividiendo el tiempo en meses

TIEMPO DE DESARROLLO:
primer trimestre: 5-6 semana

HECHOS PRINCIPALES

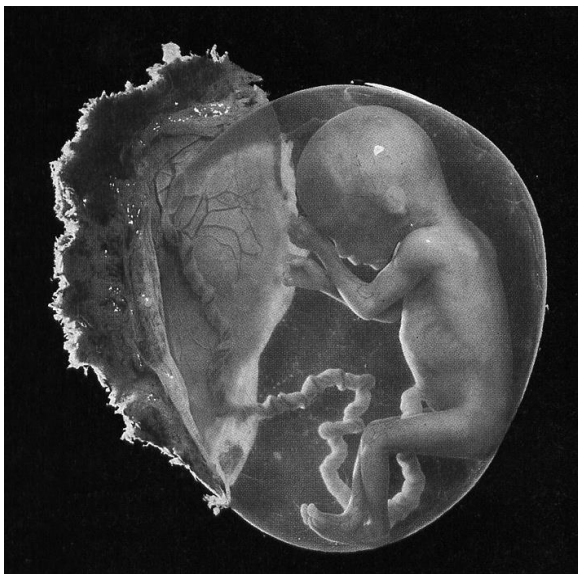


8 semanas



Segundo trimestre: 16 semanas

HECHOS PRINCIPALES



Tercer trimestre: 38 semanas	HECHOS PRINCIPALES
	


EL PARTO:


Actividad 5.0: al término de la 42 semana aproximadamente, se produce el parto, al respecto realiza lo siguiente

5.1 Nombra las principales hormonas que participan en el parto e indica la función que desempeña cada una de ellas.

5.2 Identifica y describe las etapas del parto

En el parto se producen 3 etapas: dilatación y alumbramiento, describe los hechos más importantes que ocurren en cada una de estas etapas.

ETAPA DE DILATACIÓ	HECHOS
	

ETAPA DE EXPULSIÓN	HECHOS
	
<p data-bbox="226 636 699 672">ETAPA DE ALUMBRAMIENTO</p> 