

Nivel educativo	IIº Medio
Asignatura	Biología
Nº de Ficha	14
Objetivo de Aprendizaje	Describir las diferentes etapas del desarrollo embrionario en humanos, incluyendo la fecundación y parto.

Fecundación, Desarrollo y Parto

Para empezar, te invitamos a ver el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=xCTnfLyl8Go>

Desarrollo desde la concepción hasta el nacimiento (Agosto, 2021), Universidad Continental. Youtube.

En síntesis...

La **fecundación** es el proceso en el que los gametos haploides se fusionan para formar una célula diploide llamada cigoto. Para garantizar que cada cigoto tiene el número correcto de cromosomas, solo un espermatozoide se puede fusionar con un óvulo. Luego de la fecundación, comienza el desarrollo de un nuevo ser humano. Este desarrollo está marcado por algunas etapas esenciales:

Etapas de cigoto: el cigoto se forma cuando el gameto masculino (espermatozoide) y el femenino (óvulo) se fusionan.

Etapas de blastocisto: el cigoto unicelular se comienza a dividir en una masa sólida de células. Luego se convierte en una masa hueca de células llamada blastocisto y se pega al recubrimiento del útero de la madre.

Etapas embrionarias: comienzan a surgir los principales órganos internos y características externas, y se forma un embrión. En esta etapa, aparecen el corazón, cerebro y médula espinal. Los brazos y piernas se comienzan a desarrollar.

Etapas fetales: cuando las características formadas del embrión comienzan a crecer y desarrollarse, el organismo se considera un feto. Durante este tiempo las estructuras se diferencian y especializan.

Finalmente, se llega al **parto**, el cual consta de tres etapas. La primera etapa comienza con contracciones. Continúa hasta que el cuello uterino se vuelve más delgado y dilatado (estirado) hasta tener unas cuatro pulgadas (10 centímetros) de ancho. La segunda es la etapa activa, en la que se empieza a empujar hacia abajo. La coronación es cuando la cabeza de su bebé se hace visible. Poco después su bebé nace. En la tercera etapa, usted expulsa la placenta. La placenta es el órgano que suministra alimento y oxígeno a su bebé durante el embarazo.




Ahora ejercitemos

1. ¿Qué funciones específicas cumplen los anexos embrionarios?

Completa el siguiente cuadro:

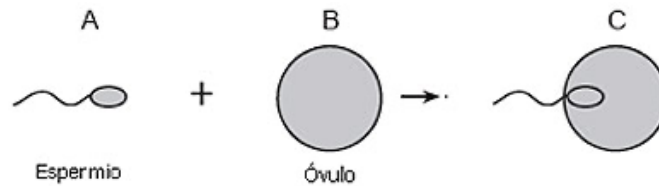
Anexo embrionario	Funciones
Corion	
Saco vitelino	
Amnios	
Cordón umbilical	
Placenta	

2. Identifica y describe las etapas del parto:

ETAPA DE DILATACIÓN	HECHOS
	
ETAPA DE EXPULSIÓN	HECHOS
	
ETAPA DE ALUMBRAMIENTO	HECHOS
	

Completa tu ticket de salida

1. ¿Cuál de los siguientes hechos ocurre durante la fecundación en animales?
 - a) Producción de espermatozoide y óvulo
 - b) Unión de espermatozoide y óvulo
 - c) División del óvulo
 - d) Desarrollo del embrión
2. ¿Qué ocurre inmediatamente después de la fecundación?
 - a) Se forma el cigoto
 - b) Se libera un ovocito
 - c) Se forma un blastocito
 - d) Se une con el espermatozoide
3. ¿Cuál es el proceso que se muestra en siguiente diagrama?



- a) Fusión
 - b) Espermatogénesis
 - c) Fecundación
 - d) Ovogénesis
4. ¿Qué función tiene la placenta?
 - a) Filtra la sangre de la madre para entregarle nutrientes al embrión
 - b) Rodea de líquido al embrión para protegerlo de posibles golpes
 - c) Forma los tejidos del intestino y estómago del embrión
 - d) Acumula la orina del embrión y feto

5. ¿Qué es la implantación?

- a) Etapa de crecimiento y desarrollo de los órganos del embrión
- b) Proceso en el que se unen los gametos femenino y masculino
- c) Etapa de formación del feto, caracterizada por el desarrollo del cerebro
- d) Proceso en el que el blastocito ingresa al endometrio

Solucionario

1	B
2	A
3	C
4	A
5	D