

Mi Universidad

Nombre del Alumno: López Porraz Danna Paola

Nombre del tema: Generalidades del desarrollo morfológico

Parcial: III

Nombre de la Materia: Morfología y Función

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

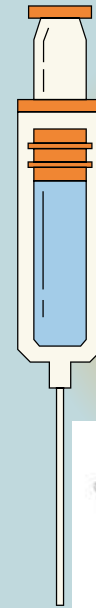
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3

1.- ELEMENTOS BÁSICOS DE LA ONTOGENIA

La ontogenia humana estudia la evolución del individuo, o sea, el proceso de desarrollo del hombre en el transcurso de toda su vida.

Se divide en 2 grandes períodos, el prenatal o intrauterino y el posnatal o extrauterino, separados el uno del otro por el acto del nacimiento.



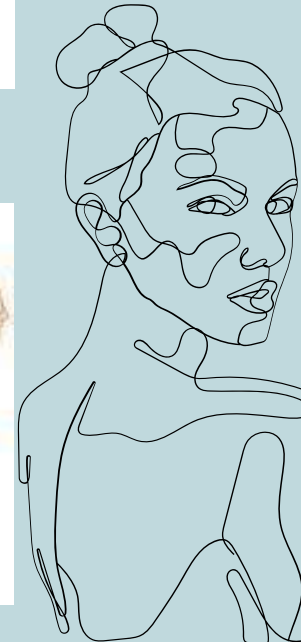
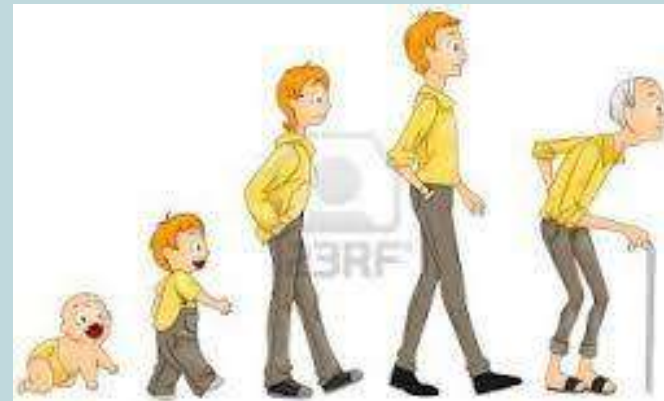
GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO



ETAPA PRENATAL: se refiere al tiempo en el embarazo entre la concepción y el nacimiento.

		LA FECUNDACIÓN La fecundación es la unión del espermatozoide y un óvulo en las trompas de Falopio.	
		ETAPA GEMINARIAL Es desde el momento de la fecundación hasta los dos primeros semestres, donde el huevo se implanta en el útero.	
		LAS FASES DEL PERIODO PRENATAL Primer, segundo y tercer trimestre.	
		Período Emblionario Es la etapa en la que ocurre la formación de todos los aparatos y sistemas del embrión, proceso conocido como organogénesis.	
		ETAPA FETAL Es la etapa que se desarrolla en el vientre materno, desde la concepción del nuevo ser hasta el nacimiento.	

Genotipo y Fenotipo
El Genotipo constituye los rasgos observables de un individuo, tales como la altura, el color de ojos y el grupo sanguíneo. El Genotipo es la conexión de genes de un individuo, se expresa cuando la información codificada en el ADN de los genes se utiliza para fabricar proteínas y moléculas de ARN.



GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO

2.-GAMETOGÉNESIS

Es el proceso mediante el cual se desarrollan las células sexuales o reproductoras, también llamadas **gametos**

Las modificaciones que ocurren en las células germinativas durante la gametogénesis se basan fundamentalmente en cambios morfológicos y en la **reducción del número de cromosomas**; pasan por 3 períodos sucesivos que se denominan **multiplicación, crecimiento y maduración**.

Los gametos masculinos (espermatozoides) y 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** y desde allí migran hacia la zona donde se forman las **gónadas (testículos y ovarios)**.

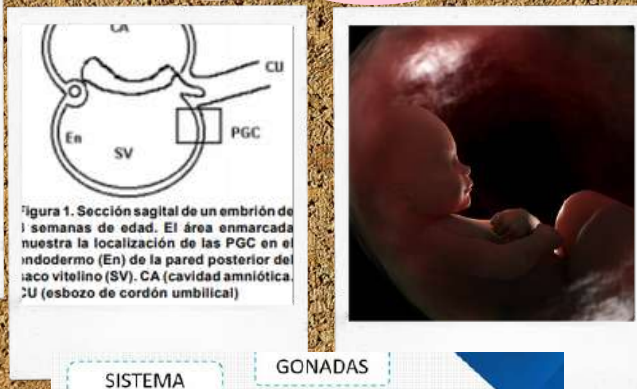
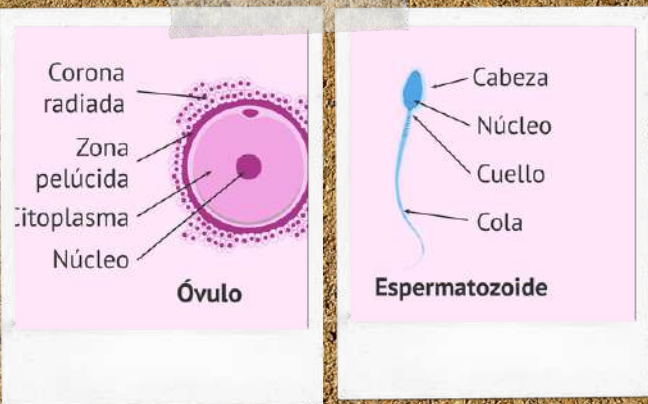
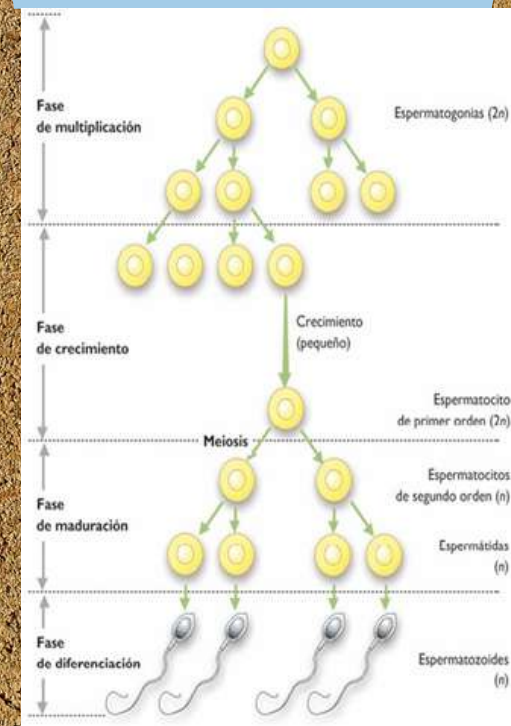
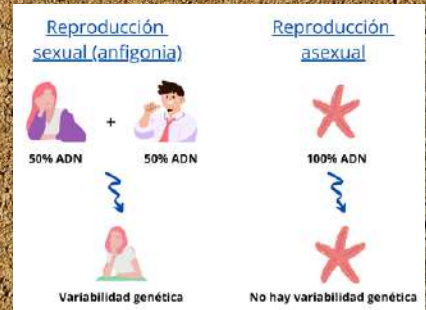
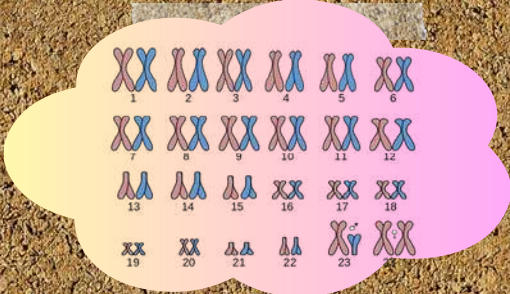


Figura 1. Sección sagital de un embrión de 3 semanas de edad. El área enmarcada muestra la localización de las PGC en el endodermo (En) de la pared posterior del saco vitelino (SV). CA (cavidad amniótica). CU (esbozo de cordón umbilical).



CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DE LOS GAMETOS

Los gametos de los dos sexos tienen la característica común que los diferencian de las **células somáticas**, de poseer la mitad del número de cromosomas propios de cada especie (número haploide, en el humano 23).



GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO

4.- ETAPA DE DIFERENCIACIÓN

La **diferenciación** es un proceso mediante el cual una célula adquiere nuevas propiedades morfológicas y funcionales, que la hacen distinta de la original

Por **diferenciación** se entiende el proceso mediante el cual una célula cambia sus características de un modo permanente (aunque no forzosamente irreversible), de forma que sus descendientes mantendrán esas características o las cambiarán de nuevo si ocurre una nueva diferenciación en otro sentido.

En las **células diferenciadas**, los genes que participan en las funciones específicas de estas comienzan a actuar, es decir, son desreprimidos.

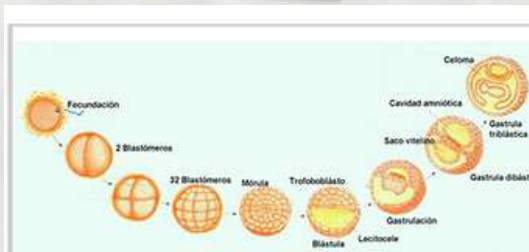
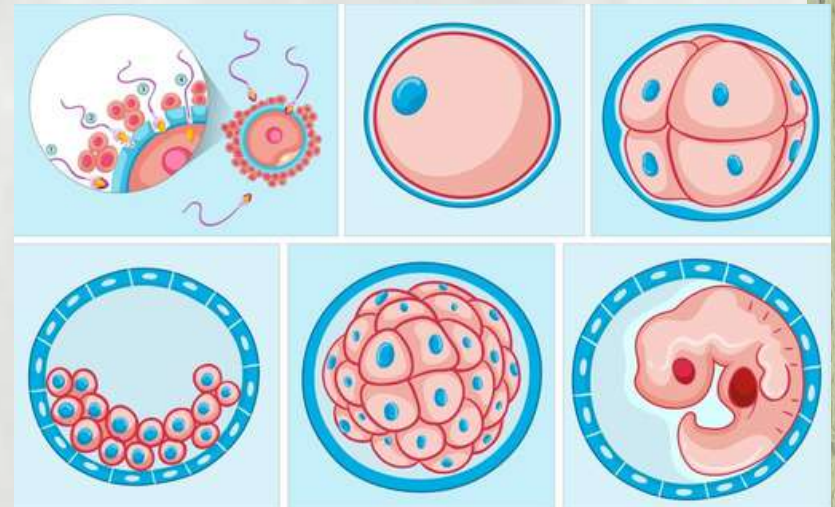
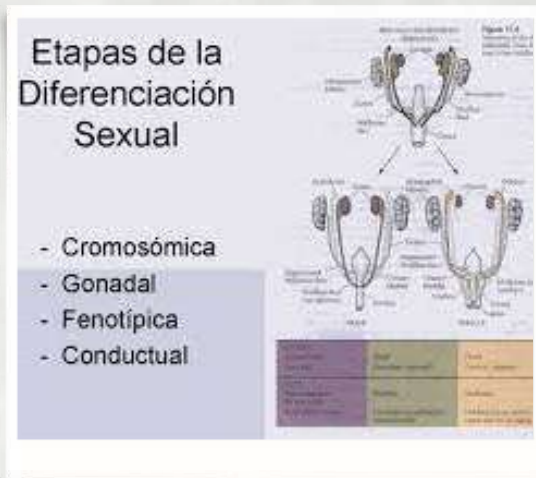


Figura 1. Algunos de los pasos en la formación de un ser humano. A partir de la fecundación se inicia un proceso de diferenciación, multiplicación y formación de células que da lugar a un ser humano completo.

GENERALIDADES DEL DESARROLLO MORFOLÓGICO

5.- MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

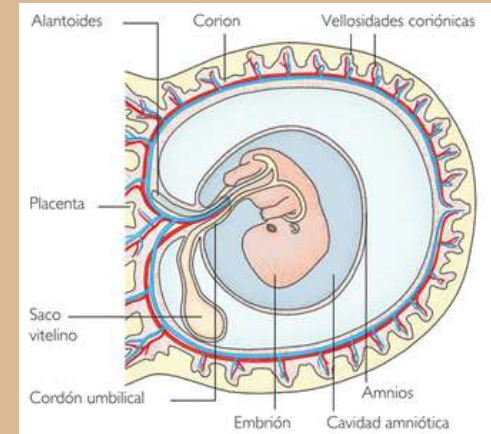
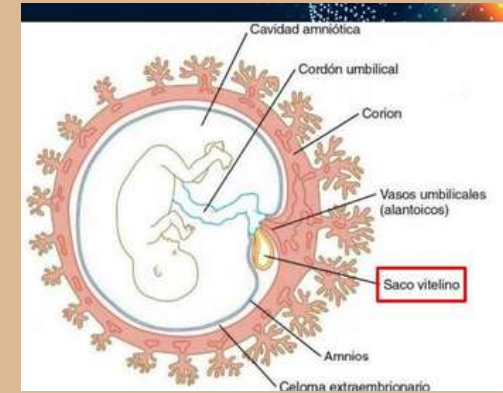
Las llamadas **membranas fetales**, como el **amnios**, **saco vitelino**, **alantoides**, **cordón umbilical** y el **corion** o parte fetal de la **placenta**, son una serie de estructuras que se derivan del **cigoto**, pero no forman parte del **embrión** propiamente dicho, aunque desempeñan funciones de **protección**, **nutrición** y **excreción** de este. Estas estructuras comienzan a desarrollarse en la etapa de **prediferenciación** a partir del **trofoblasto** y son eliminadas en el **período final del parto** (alumbramiento)

El **amnios** (fig. 14.1) es la membrana que tapiza la **cavidad amniótica**, y se origina entre la **hoja germinativa ectodérmica** y el **citotrofoblasto** al formarse el **disco embrionario bilaminar**, durante la segunda semana del desarrollo; después llega a rodear al **embrión** totalmente, se fusiona con la **lámina coriónica** y envaina al **cordón umbilical**.

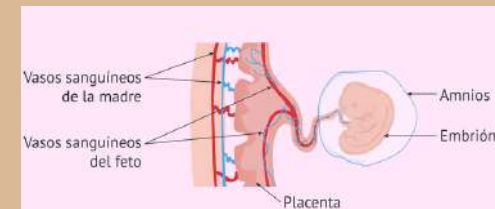
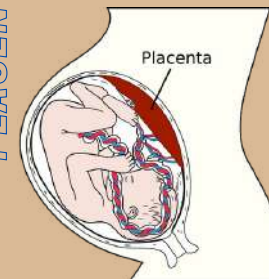
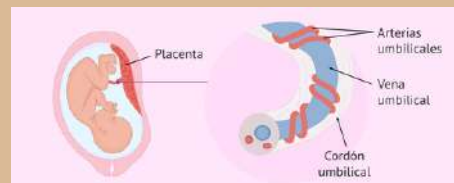
El **cordón umbilical** se forma durante la etapa de **diferenciación**, al quedar unidos y envueltos por el **amnios**, los pedículos de fijación y del **saco vitelino**.

El **saco vitelino** es la estructura que se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del **blastocelo**, cavidad que aparece hacia el **polo abembrionario** del **blastocisto**, limitada por la **hoja germinativa endodérmica** y el **citotrofoblasto**.

El **saco vitelino** es la estructura que se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del **blastocelo**, cavidad que aparece hacia el **polo abembrionario** del **blastocisto**, limitada por la **hoja germinativa endodérmica** y el **citotrofoblasto**.



La **placenta** es una estructura transitoria cuyas funciones principales son: el intercambio de sustancias entre la madre y el feto y la **producción de hormonas** (gonadotropina coriónica, estrógenos y progesterona).



SACO VITELINO

ALANTOIDES

CORDON UMBILICAL

PLACENTA

AMNIOS

Referencias bibliográficas

[ANTOLOGIA DE MORFOLOGIA Y FUNCION CORREGIDO \(2\).pdf](#)