



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Diana Paola Perez Briones

Nombre del tema: Generalidades del desarrollo morfológico

Parcial: 3^{er}

Nombre de la Materia: Morfología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

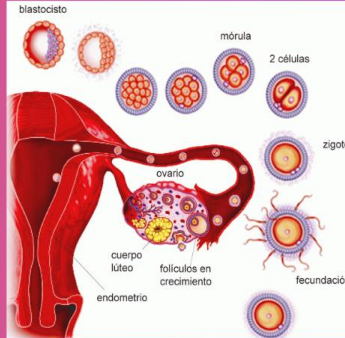
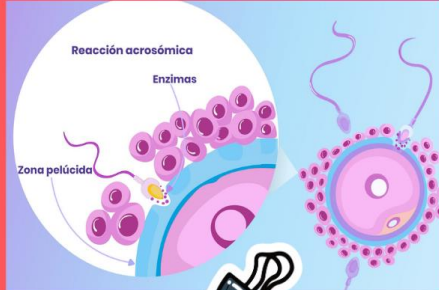
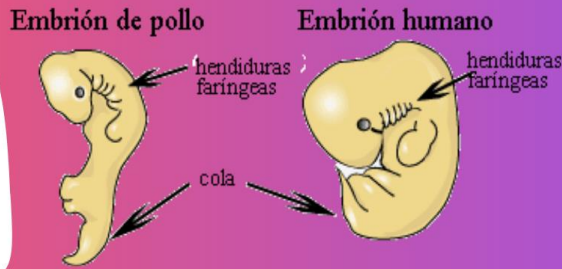
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3^{er}

ELEMENTOS BASICOS DE ONTOGENIA

Que es ontogenia

Se encarga de describir como se desarrolla un ser humano o animal.



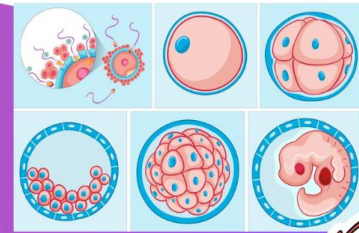
Etapas del desarrollo

Fecundación: Con los dos gametos que se unen para formar un cigoto.

Un proceso de activación hace que el cigoto inicie a travez de la mitosis.

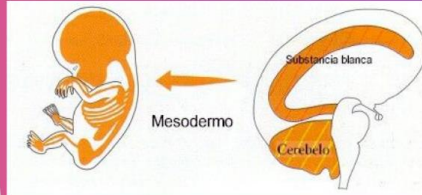
Embriogenesis

Se inicia con la segmentación del cigoto y se extiende hasta la organogénesis.



Mesodermo

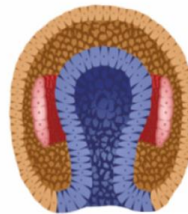
Es una de las tres capas celulares embrionarias que surgen durante el proceso de gastrulación, alrededor de la tercera semana de gestación. Se desarrolla, entre otros, tejido conectivo, muscular, epitelial y sanguíneo.



Ectodermo

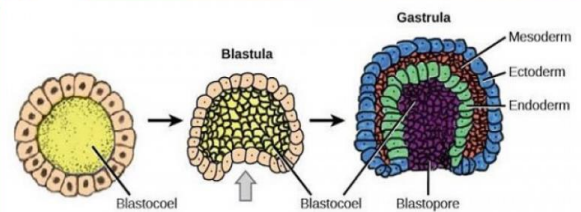
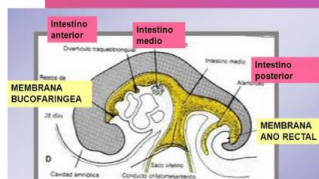
El ectodermo es la capa más externa y da lugar a la piel, el sistema nervioso y los órganos sensoriales.

ECTODERMO



Endodermo

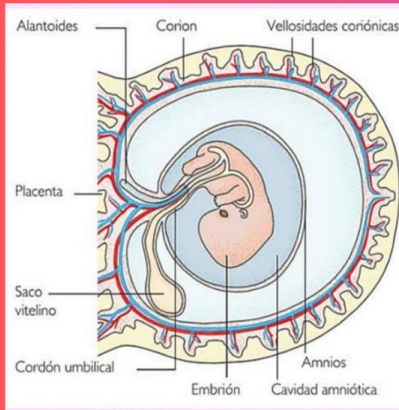
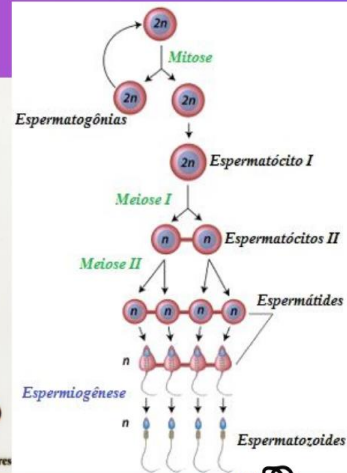
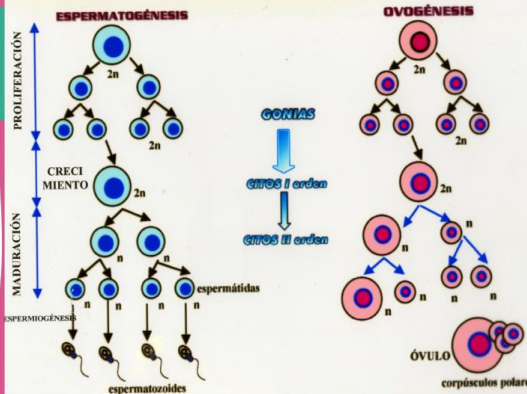
Glándulas endocrinas, pulmones, sistema digestivo e hígado.



GAMETOGENESIS

Que es gametogenesis

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



Saco vitelino

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

Al llegar las células germinativas primordiales a la región gonadal se convierten en gonocitos que experimentan un proceso de desarrollo o gametogénesis hasta convertirse en gametos, o sea, en células aptas para la reproducción.

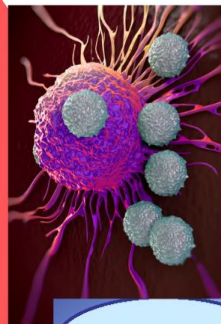


Modificaciones en células germinativas

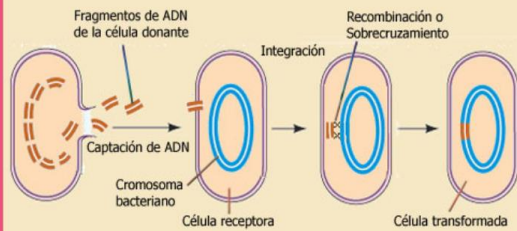
Durante la gametogénesis se basan fundamentalmente en cambios morfológicos y en la reducción del número de cromosomas; pasan por 3 periodos

3 Periodos

multiplicación, crecimiento y maduración.



Transformación

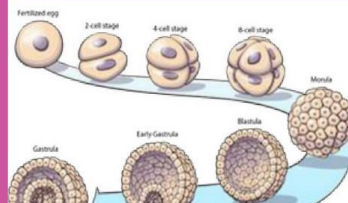


CRECIMIENTO

DESARROLLO

MADURACION

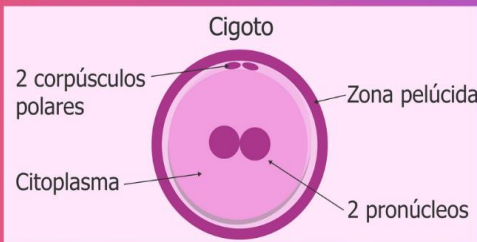
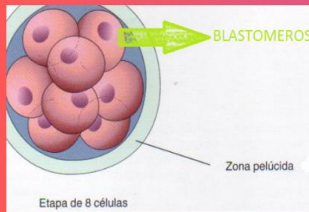
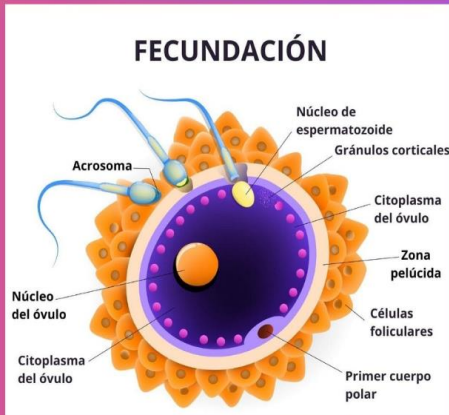
Fases del desarrollo



ETAPAS DE PREDIFERENCIACION

Fecundacion

Fusión de la células sexuales o gametos masculinos (espermatozoides) y femenino (ovocito secundario) para dar origen al huevo o cigoto.

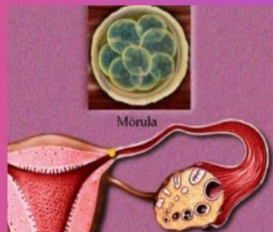


Segmentacion del cigoto

Consiste en las divisiones mitóticas repetidas del cigoto, que determina un rápido aumento en el número de células.

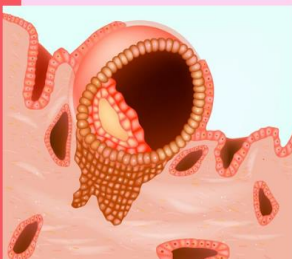
Morula

Compuesta por una masa celular interna en el centro y una masa celular externa en la periferia rodeada por la zona pelúcida.



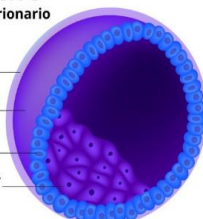
Formacion del blastocisto

Después de la morula entra en el útero aproximadamente 4 días después de la fecundación aparece en su interior llena de líquido la cavidad blastocística.



BLASTOCISTO Desarrollo embrionario

Zona pelúcida degenerada
Cavidad del blastocisto
Trofoblasto
Masa celular interna



Se llena de líquido separa los blastómeros en dos porciones: una capa celular externa y degalda el trofoblasto y un grupo de blastómeros centrales las masa celulares interna.

ETAPAS DE DIFERENCIACION

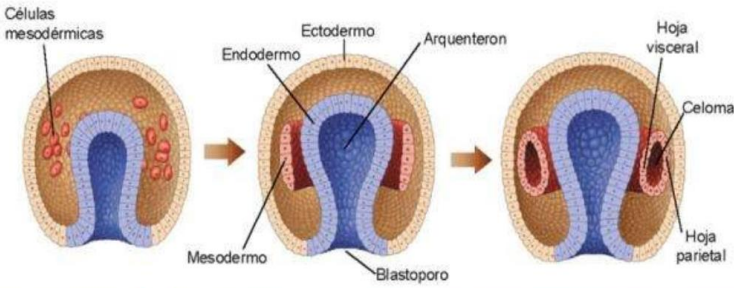
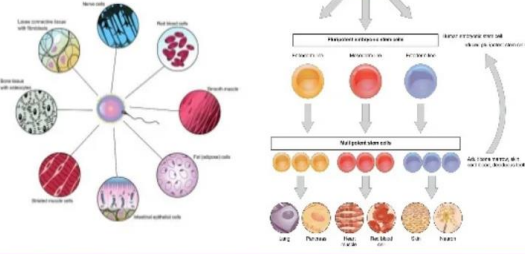


Características

Esta comprendida entre la cuarta y octava semana del desarrollo, durante el segundo mes de vida intrauterina, se caracteriza por una rápida diferenciación celular.

DIFERENCIACIÓN CELULAR

La diferenciación celular crea nuevos tipos de células



Hoja germinativa ectodérmica

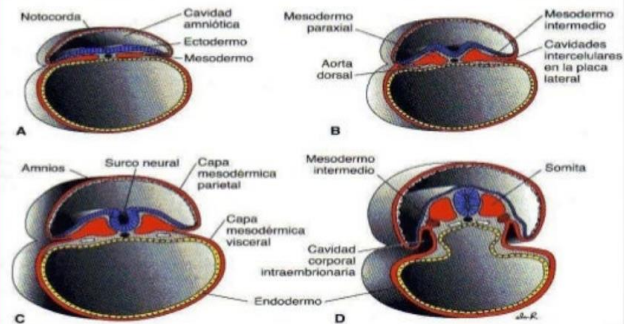
Se engruesa en la región craneal por delante del nódulo primitivo y se forma la placa neural que luego se extiende en dirección caudal con su porción craneal más engrosada.



Hoja germinativa mesodérmica

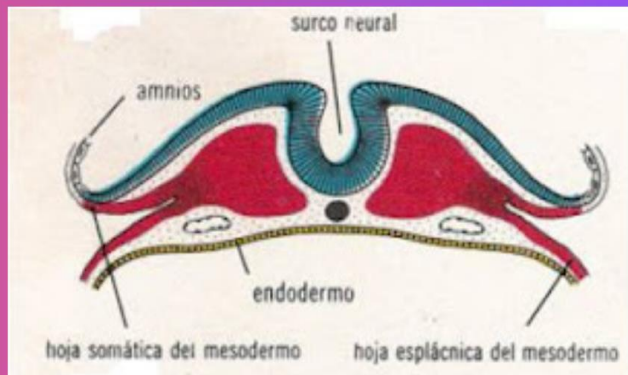
Aparece durante la tercera semana del desarrollo, forma parte del disco embrionario trilaminar y se interpone entre el ectodermo y el endodermo excepto en el nivel de las laminas precordal y cloacal.

DERIVADOS DE LA CAPA GERMINAL MESODERMICA



Hoja germinativa endodérmica

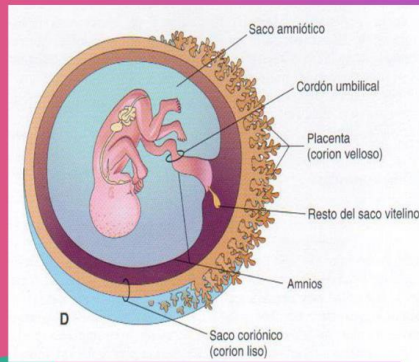
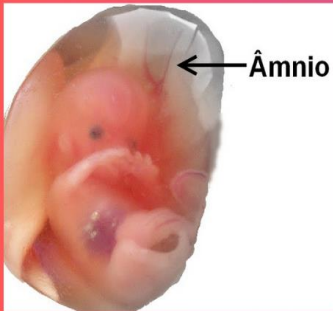
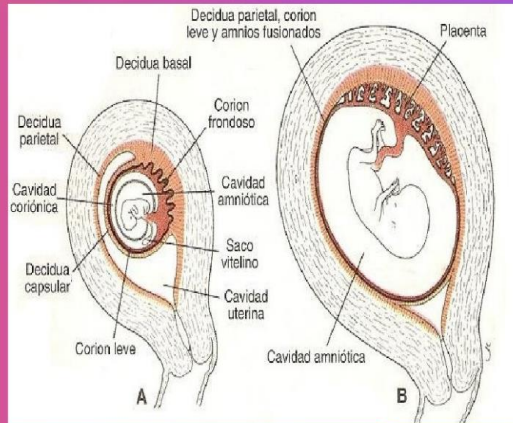
Relacionada con el desarrollo del intestino primitivo en cuya formación participa el saco vitelino por influencia de los plegamientos craneal, caudal y laterales del embrión.



MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

Membranas fetales

Son una serie de estructuras que se derivan del cigoto, pero no forman parte del embrión, desempeñan funciones de protección, nutrición y excreción.

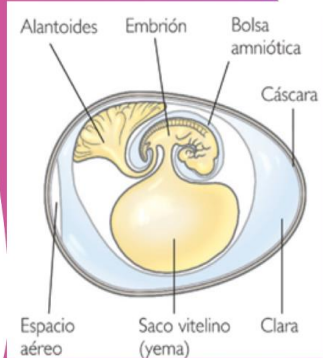


Amnios

Es la membrana que tapiza la cavidad amniótica y se origina entre la hija germinativa ectodérmica y el citotrofoblasto al formarse disco embrionario bilaminar durante la segunda semana del desarrollo.

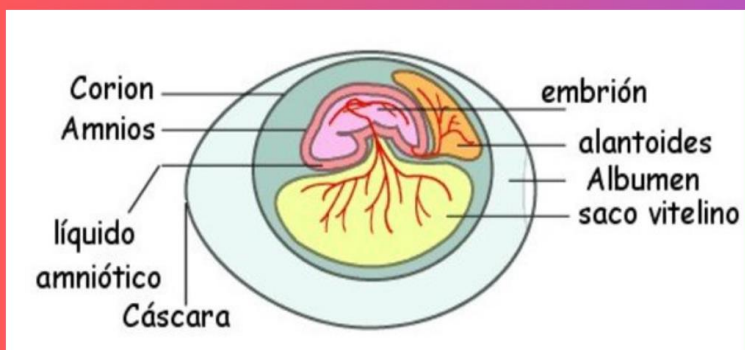
Saco vitelino

Es la estructura que se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del blastocele cavidad que aparece en el polo embrionario del blastocisto.



Alantoides

Aparecen en la tercera semana del desarrollo como un divertículo de la pared endodérmica del saco vitelino próximo al extremo caudal del disco embrionario.



https://www.canva.com/design/DAFoMIMSZro/00bmCllr4vKneII1v4lOjA/edit?utm_content=DAFoMIMSZro&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

https://www.canva.com/design/DAFoMIMSZro/00bmCllr4vKneII1v4lOjA/edit?utm_content=DAFoMIMSZro&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton