

NOMBRE DEL ALUMNO : MARISOL HERNANDEZ SANTIAGO.

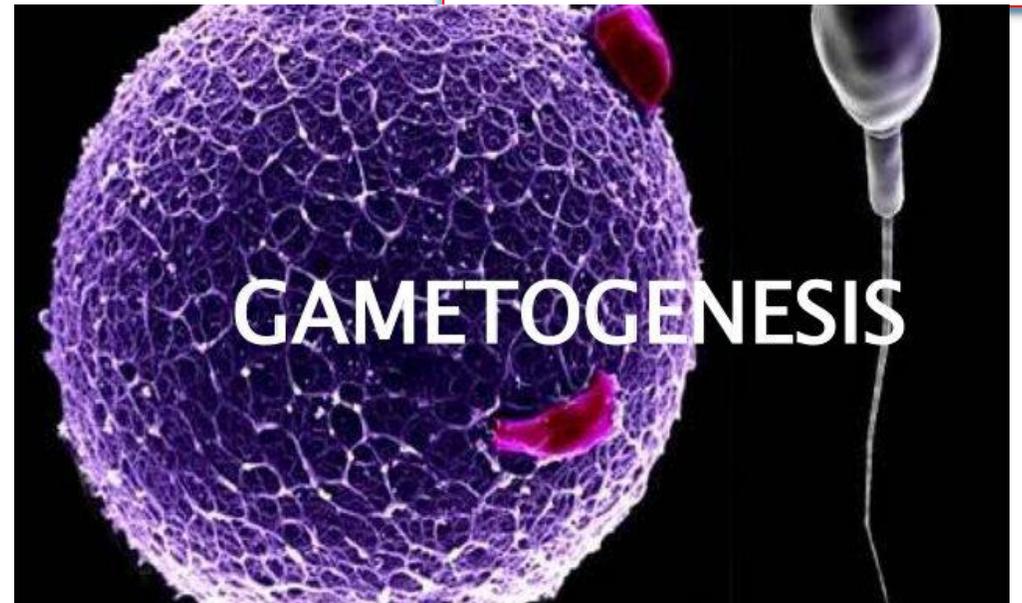
NOMBRE DEL DOCENTE : FELIPE ANTONIO MORALES HERNANDEZ.

NOMBRE DEL TRABAJO : CUATRO SINOPTICO.

NOMBRE DE LA MATERIA : MORFOLOGIA Y SU FUNSION.

GRADO : 3ER CUATRIMESTRE.

GRUPO : A

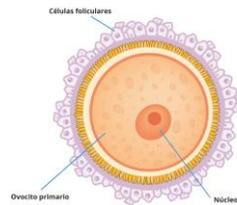


GAMETOGENESIS

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

SE DIVIDEN EN DOS:

*OVOGENESIS



Formación y desarrollo en las mujeres de los gametos en los ovarios, comenzando en la pubertad.

- _ se realiza en los ovarios
- _ ocurre a partir de la ovogonia
- _ la mujer nace con un número determinado de folículos
- _ de un ovocito primario se forma un ovulo funcional

*ESPERMATOGENESIS



Proceso en los hombres que tiene como fin la creación de los espermatozoide demorando de 65 a 75 días.

- _ se realiza en los testículos.
- _ ocurre a partir de la espermatogonia.
- _ cada espermatogonia se origina a 4 espermatozoides.
- _ los espermatozoides se producen durante toda su vida.
- _ de un espermatocito primario se forman 4 espermatozoide funcionales.

ETAPA DE PREDIFERENCIACION

Comprende las 3 primeras semanas del desarrollo, desde la fecundación hasta la formación de las 3 hojas germinativas (ectodermo, endodermo y mesodermo) además se forman determinadas estructuras extraembrionarias que favorecen del desarrollo del embrión.

* FECUNDACION

El desarrollo embrionario se inicia con la fecundación, que consiste en la función de las células sexuales o gametos, masculino (espermatozoide) y femenino (ovocito secundario) para dar origen al huevo o cigoto a partir del cual se desarrolla el nuevo individuo

*MORULA

A medida que el cigoto desciende por las trompas de Falopio hacia el útero, sus células se dividen y se forma una estructura compacta llamada mórula. Esta fase ocurre aproximadamente de 3 a 5 días después de la fecundación.

*BLASTOCITO

El embrión en desarrollo continúa dividiéndose hasta que toma la forma de un blastocito, una estructura hueca que se implanta en el revestimiento de útero aproximadamente 6 días después de la fecundación.

*EMBRION

El desarrollo embrionario es una etapa crucial en el crecimiento de un nuevo ser humano. Esta fase comienza después de la implantación del blastocito en el útero, alrededor de la segunda semana después de la fecundación, y se extiende hasta aproximadamente la decima semana de embarazo.

*CIGOTO

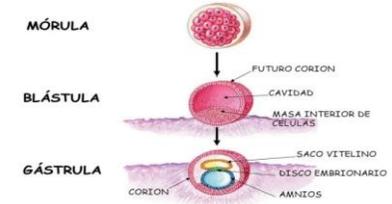
Se trata de la etapa inicial del desarrollo embrionario, que ocurre inmediatamente después de la fecundación. El cigoto es el resultado de la unión del óvulo y el espermatozoide, **lo que crea una única célula con el material genético de ambos progenitores**. Esta célula tiene la capacidad de dividirse y desarrollarse en un organismo completo.

*FETO

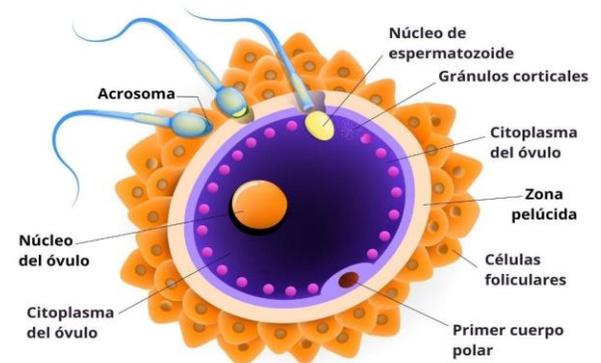
Esta es la etapa posterior al desarrollo embrionario y abarca desde la undécima semana de embarazo hasta el nacimiento. Durante esta fase, el feto continúa creciendo y madurando, y sus órganos y sistemas corporales se perfeccionan y se preparan para funcionar fuera del útero materno

Formació de membranes extraembrionaries

Al final de la gastrulació l'embrió està format per les tres capes germinatives (ectoderma, mesoderma i endoderma) i està envoltat per 4 membranes extraembrionaries: el còrion, l'amni, el sac vitel·lí i l'al·lantoide



FECUNDACIÓN

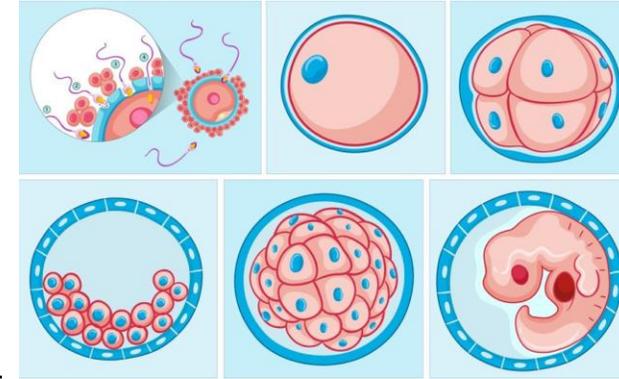


ETAPA DE DIFERENCIACION

O embrionaria esta comprendida entre la cuarta y octava del desarrollo, o sea durante el segundo mes de vida intrauterina y se caracteriza por una rápida diferenciación celular mediante la cual cada hoja germinativa ya formada (ectodermo, endodermo y mesodermo) da origen a tejidos y órganos específicos (histogénesis y organogénesis) y se establece la nutrición por la circulación placentaria.

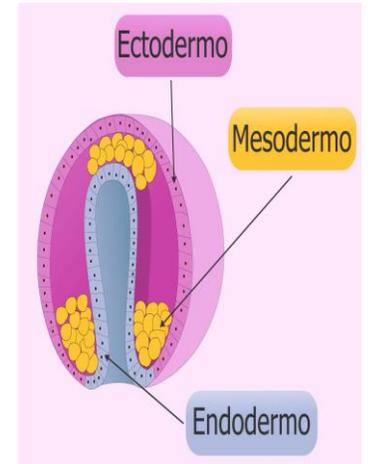
*HOJA GERMINATIVA ECTODERMICA

La hoja germinativa ectodérmica se engruesa en la región craneal por delante del nódulo primitivo y forma la placa neural que luego se extiende en dirección caudal adaptando la forma semejante a una zapatilla, con su porción craneal mas engrosada.



*HOJA GERMINATIVA MESODERMO

La 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 precordial y cloacal.



*HOJA GERMINATIVA ENDODERMO

La evolución de la hoja germinativa endodérmica esta relacionada con el desarrollo con el intestino primitivo en cuya formación participa también el saco vitelino definitivo (endodérmico) por influencia de los plegamientos craneal, caudal y laterales del embrión en sentido ventral (curvaturas o flexiones ventrales)

MEMBRANA FETALES Y PLACENTA

Son una serie de estructuras que se derivan del cigoto que no forman parte del embrión, aunque desempeña función de protección, nutrición y excreción de este.

*MNIOS

Es la membrana que tapiza la cavidad amniótica su función es proteger al feto permitir sus movimientos e impedir que se adhiera a las membranas mantener el líquido hídrico fetal el cual está compuesto por la orina del feto y se deglutido por el mismo.

*SACO VITELINO

Este se forma en la segunda semana del desarrollo a partir del blastocelo.

*ALANTOIDES

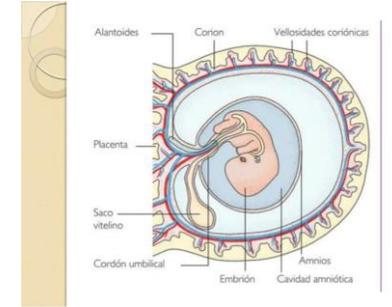
Es la 3 semana es como un divertículo de la pared endodérmica del saco vitelino en la mesénquima que rodea la alantoides se desarrollan los vasos sanguíneos los cuales se transforman en vasos umbilicales

*CORDON UMBILICAL

Se forma durante la etapa de diferenciación al quedar unidos y envueltos por el amnios en él se encuentran la alantoides y los vasos alantoides el cordón mide 2cm de diámetro y una longitud de 50 cm lo que permite al feto moverse libremente aunque a veces varía su longitud.

*PLACENTA

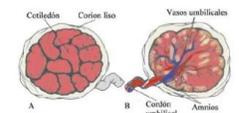
Es la estructura transitoria su función es el intercambio de sustancias entre el feto y la madre y la producción de hormonas en el 4 mes la placenta ya está formada y sus crecimientos terminan hasta el final del parto se forma es un disco y mide 20 cm de diámetro y 3 cm de grosor y su peso es de 500g



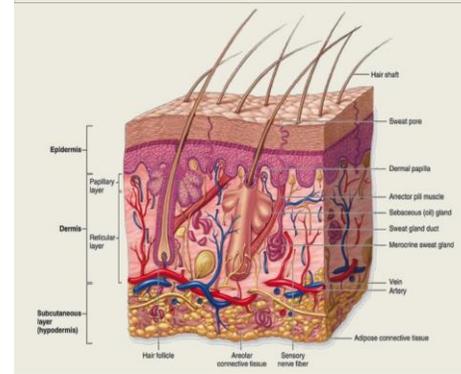
Placenta y membranas fetales

componentes :

- Parte fetal: que procede del saco coriónico, es decir la membrana fetal más externa.
- Parte materna: que deriva del endometrio, es decir la mucosa que reviste la parte interna de la pared uterina.



Sistema Tegumentario



*COMPONENTES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO:

PIEL: es el órgano mas grande del cuerpo y se divide en tres capas: epidermis, dermis e hipodermis.

CABELLO: crecimiento de células queratinizadas que cubre el cuerpo.

UÑAS : estructuras duras y protectoras en las extremidades.

GLANDULAS: sebáceas (producción de sudor).

SISTEMA TEGUMENTARIO

Es la capa externa del cuerpo humano, compuesta por la piel y sus anexos, como el cabello , uñas , y las glándulas

*FUNCIONES DEL SISTEMA TEGUMENTARIO :

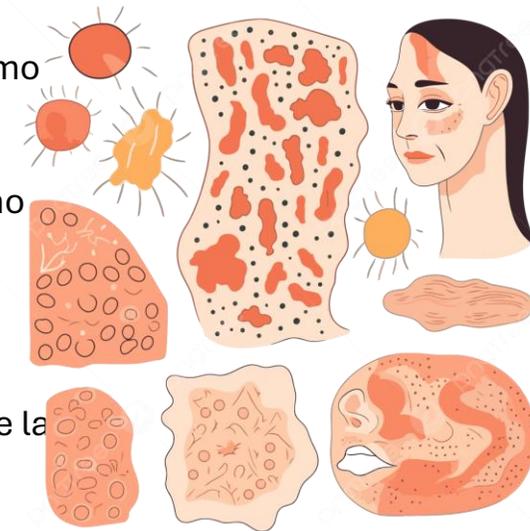
PROTECCION: actúa como barrera contra agentes externos, como bacterias ,virus, luz ultravioleta, lesiones, y cambios de temperaturas.

REGULACION DE TEMPERATURA: a través de mecanismos como la sudoración y la vasoconstricción.

SENSACION : los receptores sensoriales en la piel permiten percibir estímulos como tacto, presión, dolor y temperatura.

EXCRECION: la piel ayuda a eliminar residuos, como el sudor.

SINTESIS DE VITAMINA D : la piel sintetiza vitamina d a través de la exposición a la luz solar.



PARTE DEL SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR

De acuerdo con la función mecánica que realiza, el sistema osteomioarticular (SOMA) se divide en 2 partes: pasiva y activa .

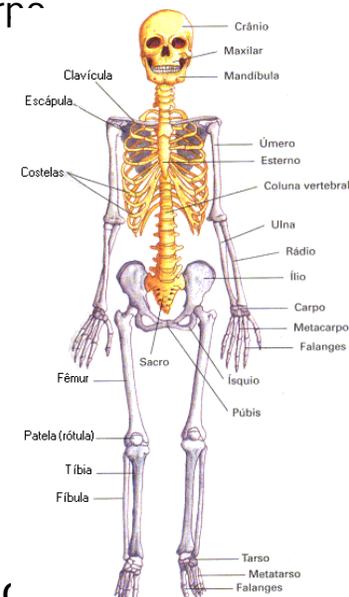
la parte pasiva : esta constituida por el esqueleto que es el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones.
La parte activa: esta compuesta por los músculos, que están regidos por el sistema nervioso y al contraerse actúan sobre el esqueleto y provocan los movimientos y equilibrio del cuerpo

FACTORES QUE INFLUYEN EN EL DESARROLLO DEL SOMA

El sistema osteomioarticular (SOMA), al igual que los otros aparatos y sistemas del organismo, se encuentra sometido a la influencia de múltiples factores, internos y externos, que pueden alterarse y provocar modificaciones considerables en los órganos que lo componen.

CONCEPTO Y FUNCIONES GENERALES DEL ESQUELETO

Es esqueleto es la armazón dura del cuerpo de los animales, que en el humano esta formado por el conjunto de huesos y cartílagos unidos por las articulaciones, constituye la parte pasiva del sistema osteomioarticular, o aparato locomotor.



PARTE POSITIVA DEL SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR O ESQUELETO

El sistema osteomioarticular (SOMA), también conocido como aparato locomotor, es el conjunto de órganos que realiza la función de locomoción, o mejor dicho, de mecánica animal. La locomoción es considerada como una función de relación que distingue a los animales de los vegetales y que realizada por los movimientos que le permiten trasladarse de un lugar a otro.