



Mi Universidad

Mapa conceptual y cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Nallely Trinidad Alegria Dodero

Nombre del tema: Generalidades del desarrollo morfológico y membranas fetales y placenta.

Parcial : I ero

Nombre de la Materia: Morfología y función.

Nombre del profesor: Dr. Amado Ruiz Paniagua

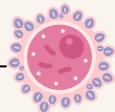
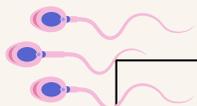
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3ero

Generalidades del desarrollo morfológico

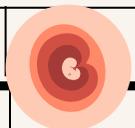
> GAMETOGENESIS

La gametogénesis es el proceso de formación de gametos masculinos y femeninos, es decir, de espermatozoides y de óvulos respectivamente.



> ETAPA DE PREDIFERENCIACION

La etapa de prediferenciación comprende las 3 primeras semanas del desarrollo, desde la fecundación hasta la formación de las 3 hojas germinativas (ectodermo, endodermo y mesodermo).



> ETAPA DE DIFERENCIACION.

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.



> ESPERMATOGÉNESIS

La espermatogénesis se desarrolla en las gónadas masculinas (tubos seminíferos de los testículos), a partir de la pubertad, de forma continua durante toda la vida sexual del individuo

> OVOGÉNESIS

Se desarrolla en las gónadas femeninas (folículos del ovario), comienza durante la vida prenatal y se interrumpe antes del nacimiento en la etapa inicial de la primera división meiótica

> FECUNDACIÓN

Consiste en la fusión de las células sexuales o gametos, masculino (espermatozoides) y femenino (ovocito secundario), para dar origen al huevo o cigoto a partir del cual se desarrolla el nuevo individuo

> 1ER SEMANA

se forma la mórula y posteriormente el blastocisto, que inicia su implantación en el endometrio o capa mucosa del útero líquido en su interior. Al término de la primera semana (6to. día) el blastocisto pierde la zona pelúcida y comienza a implantarse en el endometrio

> 2DA SEMANA

El blastocisto culmina su implantación, se introduce firmemente en el endometrio y experimenta cambios morfológicos en sus 2 porciones. En el embrioblasto se forma el disco embrionario bilaminar al diferenciarse 2 hojas germinativas

> ECTODÉRMICA

Es la capa más externa que rodea al embrión y la primera que se forma a partir del epiblasto. las células del ectodermo se diferenciarán en dos estructuras:
El ectodermo neural formará el sistema nervioso, es decir, el cerebro y la médula espinal.
El ectodermo superficial formará los tejidos más superficiales, como la epidermis, el pelo, las uñas, las glándulas mamarias, las glándulas subcutáneas y el esmalte de los dientes.

> MESODÉRMICA

Membrana que se crea durante la gestación para dar vida a distintas parte del cuerpo humano. Entre las que destacan las estructuras del sistema musculoesquelético y otras más necesarias para la vida de la persona

MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

Membranas fetales.



Aminos

Es una membrana fetal unida al corion constituyendo el saco amniótico que lleno de líquido amniótico protege al feto y brinda un medio adecuado para su crecimiento.

Saco vitelino

Está compuesto principalmente por células del endodermo y está rodeado por una capa delgada de mesodermo.

Alantioides

Originarán los vasos umbilicales y las vellosidades coriónicas de la placenta.

Cordón umbilical

Está formado por dos arterias y una vena umbilicales, las cuales están inmersas en un tejido gelatinoso que aporta fuerza y vigor al cordón a la vez que previene la formación de pliegues y nudos

Placenta

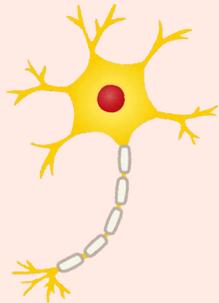
Provee oxígeno y nutrientes al bebé en crecimiento. También elimina los productos de desecho de la sangre del bebé

Circulación placentaria

Se cumple la función de transportar nutrientes y otras sustancias como el agua y minerales, entre otros.



Mecanismos de desarrollo.



Inducción

Proceso de razonamiento que se basa en la observación y la experimentación para llegar a una conclusión general a partir de casos específicos.

Diferenciación

Este proceso se inicia desde la fecundación, se extiende durante toda la vida del individuo (prenatal y posnatal) y predomina en la etapa de diferenciación (cuarta a octava semana) del período prenatal.

Crecimiento

Es el proceso que está relacionado con el aumento de las dimensiones espaciales y del peso



Migración

Es el movimiento de las células que provocan un desplazamiento o cambio de lugar de estas

Muerte celular

Es la extinción o terminación de la vida en la célula, por causa de alteraciones bioquímicas irreversibles

Trastorno de desarrollo

Pueden ocurrir alteraciones del crecimiento celular por causa de mecanismos de adaptación o reacción de las células, ante determinadas situaciones del medio ambiente.

