

CUADRO SINÓPTICO UNIDAD 2

Mendoza Chilel Angel Joel

Universidad del Sureste

Lic. en Nutricion

1er. Cuatrimestre

L.N Jhoanna Leal

Tapachula, Chiapas a 12 de Octubre del 2024

GAMETOGENESIS

¿QUE ES?

Es el proceso biológico mediante el cual se forman los gametos, que son las células reproductivas masculinas y femeninas que participan en la reproducción sexual.

PERIODO EMBRIONARIO

El periodo embrionario es la etapa de desarrollo de un ser humano que comienza con la fecundación del óvulo por el espermatozoide y se extiende hasta la octava semana de embarazo. Una vez que el embrión supera la octava semana de embarazo, se le llama feto.

PERIODOS

NEURULACIÓN: Es el proceso mediante el cual la placa neural forma el tubo neural. Al final de la tercera semana los bordes laterales de la placa neural se elevan para formar los pliegues neurales.

La fusión de empieza por la región cervical y avanza craneal y caudalmente, es así como se forma el tubo neural. Hasta que la fusión no se completa, los extremos cefálicos y caudal del tubo neural se comunican con la cavidad amniótica a través de los neuróporos anterior (craneal) y posterior (caudal).

CIERRE DEL TUBO NEURAL: Comienza casi a mitad del tubo del día 21 a 22 del periodo embrionario, el cierre se extiende tanto en dirección cefálica como en dirección caudal.

CCÉLULAS DE LA CRESTA NEURAL: son una población de células migratorias y pluripotentes que se generan durante el desarrollo de todos los vertebrados.

La **placenta** es el órgano que se encarga de nutrir al feto; cuando el feto inicia la novena semana del desarrollo la demanda de nutrientes aumenta.

La **placenta de término** es un órgano discoide, plano, redondeado con un diámetro de 22 cm y un grosor de 2,5 cm, y un peso de 500 gramos (sin membranas ni cordón).

En el **lado fetal**, la placenta está bordeada por la placa coriónica, en el lado materno, está rodeada por la decidua basal, de la que la placa decidual es la parte que está más incorporada a la placenta.

El **lado materno** de la placenta es opaco y está subdividido en 15 o 20 zonas ligeramente abultadas, los cotiledones, cubiertos por una delgada capa de decidua basal.

La inserción del **cordón umbilical** en la placenta tiene lugar generalmente en el centro de la superficie fetal de este órgano.

Presenta dos superficies

Superficie fetal
Superficie materna

PLACENTA

OVOGENESIS

VS

ESPERMATOGENESIS

Se lleva acabo en los ovarios	Se lleva acabo en el epidídimo
La mujer nace con 400000 mil ovocitos primarios	El hombre nace sin espermatozoides
Se inicia en una ovogonia	Se inicia en una espermatogonia
Cada ovogonia genera un ovocito primario	Cada espermatogonia produce cuatro espermatozoides
En la meiosis I, es mayor el material celular que pasa a una de las células hijas	En la meiosis I, el material celular se reparte de forma equitativa

En conclusión la gametogénesis es el desarrollo que se inicia en la fecundación y los gametos derivan de la células germinales primordiales.

Que los seres humanos poseen 46 cromosomas , los femeninos son XX y los masculinos XY y estos ultimo es el que decide.

Despues en la mitosis que es le proceso en el que una celula se divide y origina dos celulas hijas geneticamente identicas y la meiosis hace la division celular que tienen lugar en las celulas germinales para generar los gametos femeninos y masculinos.

La ovogenesis es el conjunto de procesos de formacion del ovulo.

Existen dos etapas. Etapa prenatal y Etapa posnatal.

Y ahora en la espermatogénesis que es un poco mas corto, mas sencillo de explicar y es que se da inicio en la pubertad a diferencia de las mujeres que se da desde el nacimiento del embrión.

El periodo embrionario es donde comienza desde la fecundación del ovulo por el espermatozoide.

Ya para terminar esta conclusion habalaremos de la norma nom-007 y la placenta

Un recién nacido inmaduro es aquél cuya gestación haya sido de 22 semanas a menos de 28 y su peso al nacer es de 501 a 1000.

Un recién nacido pretermino es aquél cuya gestación haya sido de 22 a menos de 37 semanas y su peso al nacer debe de ser menos de 2500 gramos .

Un recién nacido termino es aquél cuya gestación haya sido de 37 semanas a menos de 42 y su peso al nacer debe de ser de más de 2,500g.

Y un recién nacido posttermino es aquel producto de la concepción con 42 o más semanas completas de gestación o más.

Y para terminar la placenta es el órgano que se encarga de nutrir al feto; cuando el feto inicia la novena semana del desarrollo la demanda de nutrientes aumenta.