**Nombre de alumno: Elisa Fernanda Navarro Arizmendi**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual**

**Materia: Morfología General**

**Grado: 1°**

**Grupo: LNU**

Comitán de Domínguez Chiapas a 9 de octubre de 2020.

# BASES MORFOLÓGICAS DE LA EMBRIOLOGÍA CON APLICACIÓN CLÍNICA

## INDUCCIÓN Y FORMACIÓN DE LOS ÓRGANOS

Los órganos se forman por medio de interacciones entre las células y los tejidos.

Un grupo de células o tejidos se inducen a otro conjunto de células y tejidos para cambiar su destino, proceso que recibe el nombre de inducción.

## GAMETOGENESIS

El desarrollo se inicia con la fecundación.

Los gametos derivan de las células germinales primordiales que se forman en el epiblasto durante la segunda semana y posteriormente se trasladan a la pared del saco vitelino.

Para prepararse para la fecundación, las células germinales experimentan el proceso de gametogénesis que incluye una meiosis.

## ANOMALIAS CONGENITAS

Las anomalías cromosómicas son causa de la aparición de defectos congénitos y abortos espontáneos.

Las anomalías más comunes son: Turner, triploide y trisomía del cromosoma 16.

Las anomalías cromosómicas estructurales que afectan a los cromosomas suelen deberse a una rotura de ellos.

- Síndrome del maullido de gato
- Síndrome de angelman
- Síndrome de prader willi

## CAMBIOS MORFOLOGICOS DURANTE LA MADURACION DE LOS GAMETOS

-Ovogénesis: proceso mediante el cual los ovogonios se diferencian en ovocitos maduros.
-La maduración de los ovocitos continua en la pubertad

-Espermatogénesis
Se divide en 2 fases: meiosis y espermiogénesis o espermitoteliosis, inicia en la pubertad y forman los espermatogonios en espermatozoides.

## SANGRE Y VASOS SANGUINEOS

Las células sanguíneas y los vasos sanguíneos se originan en el mesodermo. Se forman por dos vías: vasculogenesis (apartir de islotes sanguíneos) angiogénesis (apartir de vasos ya existentes)

## DERIVADOS DE LA CAPA GERMINAL ENDODERMICA

El tubo gastrointestinal es el principal sistema de órganos que se deriva de la capa germinal endodérmica.

Una de sus funciones es proporcionar células germinativas que emigran hacia las gónadas para formar óvulos y espermatozoides.

## DESARROLLO DEL FETO

-El periodo desde el inicio de la novena semana hasta el nacimiento se conoce como periodo fetal.
-El periodo de embarazo se considera de 280 días o 40 semanas después del último periodo menstrual normal

-Unos de los cambios más espectaculares durante la vida fetal es la desaceleración del crecimiento de la cabeza en comparación con el resto del cuerpo
-Data de nacimiento La fecha de nacimiento se inicia de la manera más precisa como 266 días o 38 semanas, después de la fecundación.

## MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

-La placenta es el órgano que se encarga de nutrir al feto.
-Cambios en el trofoblasto
-El componente de la placenta deriva del trofoblasto y del mesodermo extraembrionario, el componente materno procede del endometrio uterino.

## LIQUIDO AMNIOTICO

La cavidad amniótica está llena de líquido acuoso producido por las células amnióticas, pero sobre todo procede de la sangre materna.

Bibliografía: Antología Morfología General UDS

Elisa Fernanda Navarro Arizmendi