



Nombre de alumno: Felipe de Jesús López Avendaño.

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Morfología General.

Grado: Primer Cuatrimestre.

Grupo: Nutrición

INDUCCIÓN Y FORMACIÓN DE LOS ÓRGANOS

se forman por medio de...

Interacciones entre las células y los tejidos

Se inducen a partir de...

un grupo de células o tejidos se inducen a otro conjunto de células y tejidos

Inductor

Produce una señal

Inducido

Responde al llamado

Esta capacidad se le conoce como competencia,

Células epiteliales

Células mesenquimatosas

Se mantendrán unidas unas con otras dentro de túbulos o vainas,

Son de aspecto de fibroblasto y se encuentran dispersas en matrices extracelulares.

Gametogénesis

Fecundación.

A partir de que el espermatozoide y el ovocito se fusionan

Para originar al cigoto.

Incluye una meiosis para...

Reducir el número de cromosomas y el de cito diferencia para acabar de madurar

ANOMALIAS CONGENITAS

Son apariciones de defectos congénitos y abortos espontáneos.

Las más comunes son...

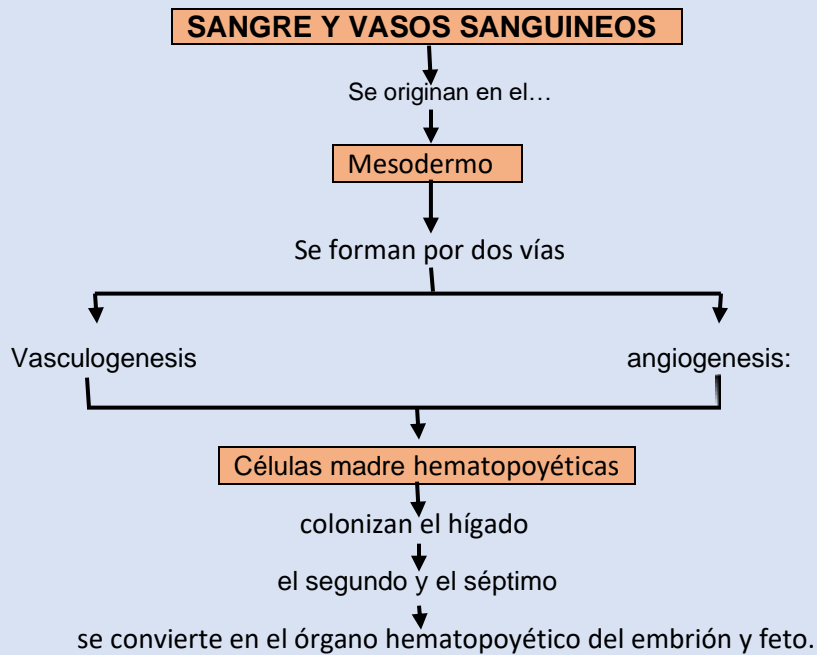
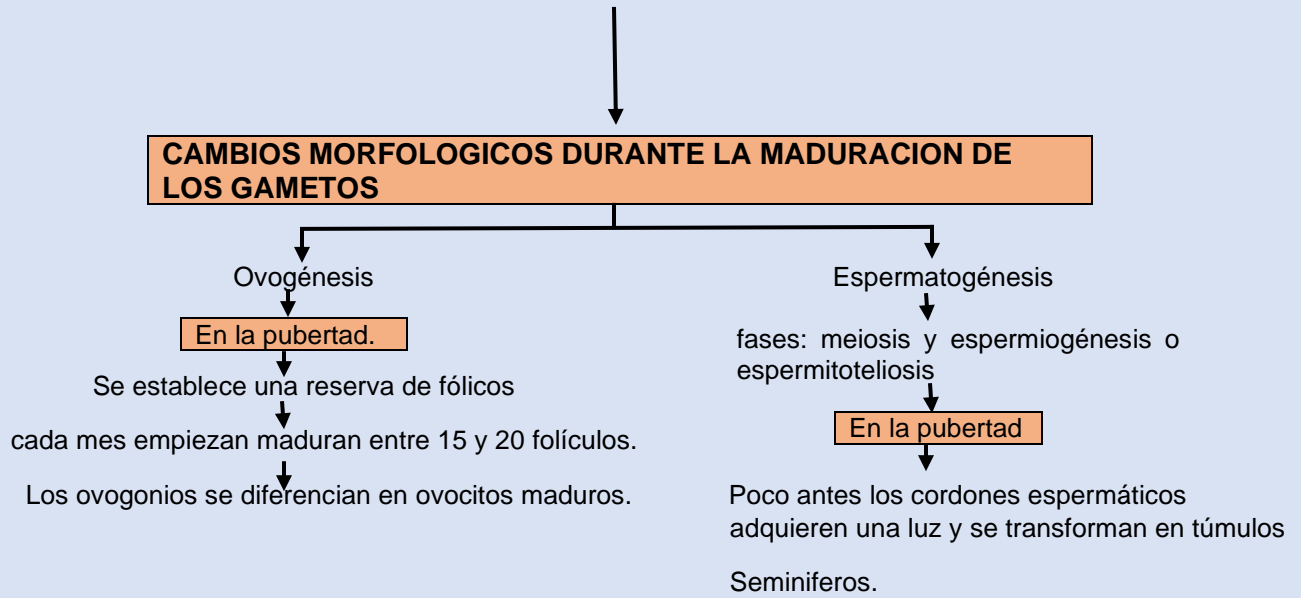
Trisomías

Triploide

Turner

Los cromosomas es el 10% de anomalías congénitas graves y las mutaciones genéticas son un 8%.

los cromosomas suelen deberse a una rotura de ellos.



DERIVADOS DE LA CAPA GERMINAL ENDODERMICA

↓
Es un órgano

↓
Es la principal capa germinal endodérmica.

↓
Desarrollo y el crecimiento de vesículas encefálicas

↓
Disco embrionario

↓
Sobresale dentro de la cavidad amniótica y se pliega en dirección cefalocaudal.

↓
Consecuencias del...

↓
plegamiento cefalocaudal y lateral

↓
es la incorporación parcial del alantoides al cuerpo del embrión donde se forma la cloaca.

↓
Quinta semana

↓
el conducto del saco vitelino, el alantoides y los vasos umbilicales

↓
quedan limitados a la región umbilical.

↓
Saco vitelino

↓
nutre durante en las etapas embrionarias antes de la formación de los vasos sanguíneos.

↓
Una de sus funciones es...

proporcionar células germinativas que emigran hacia las gónadas para formar óvulos y espermatozoides

DESARROLLO DEL FETO

Al inicio de...

la novena semana hasta el nacimiento

Se le conoce como...

Periodo fetal.

Se caracteriza por...

la maduración de los tejidos y los órganos, y por el crecimiento rápido del cuerpo.

Longitud del feto

Se puede indicar como...

Longitud cefalocaudal o como longitud vértice.

desde el vértice del cráneo hasta el talón.

se expresan en centímetros, se relacionan con la edad del feto en meses o semanas.

Es importante durante el tercer, cuarto y quinto mes.

Periodo de embarazo

- 280 días o 40 semanas después del último periodo menstrual normal.
- 266 días o 38 semanas después de la fecundación,

Cambios mensuales

Tercer mes

- la cara adquiere un aspecto más humano, los ojos se desplazan, y las orejas se sitúan a un lado de la cabeza.
- las extremidades alcanzan su tamaño relativo
- los genitales se desarrollan y ya es posible determinar el sexo

Cuarto y quinto mes

- el feto se alarga rápidamente su longitud es aproximadamente de 15cm, el peso aumenta poco pero aprox. pesa 500gr
- el feto está cubierto de lanugo
- la madre ya puede sentir el movimiento del feto

Sexto mes

- la piel del feto es rojiza y tiene un aspecto arrugado
- el aparato respiratorio y el sistema nervioso central no están suficientemente diferenciados
- el feto tiene una longitud de 25cm y pesa 1 100g

los últimos 2 meses, el feto adquiere contornos bien definidos gracias a la grasa subcutánea.

↓
Cuando se acerca el final de la vida intrauterina...
↓
la piel esta cubierta por una sustancia blanquecina llamada vérnix caseoso.
↓
productos de secreción de las glándulas sebáceas.
↓
Al finalizar el noveno mes todas las partes del cuerpo, el cráneo es el que posee el mayor perímetro.

En el nacimiento

- el peso del feto normal es entre 3000 y 3400g, su longitud cefalocaudal es de 36cm
- la longitud vértice talón es de 50cm
- los rasgos sexuales son pronunciados
- los testículos deben estar en el escroto.

MEMBRANAS FETALES Y PLACENTA

↓
Placenta
↓
nutre al feto.
↓
novena semana
↓
aumenta la demanda de nutrientes, lo que ocasiona cambios importantes en la placenta.
↓
Cambios en el trofoblasto
↓
Es el componente de la placenta
↓
deriva del trofoblasto y del mesodermo extraembrionario
↓
Al inicio del segundo mes
↓
caracteriza por el gran numero de vellosidades secundarias y terciarias que le confieren un aspecto radial.

ESTRUCTURA DE LA PLACENTA

↓
Al inicio del cuarto mes la placenta tiene 2 componentes...

- Parte fetal formada por el corion frondoso
- Parte materna formada por la decidua basal

La placenta está formada...

-Esta bordeada por la placa coriónica,
-En el lado materno, esta rodeada por la decidua basal,
de la que la placa decidual es la parte que esta mas incorporada a la placenta.

Cubre el 15% y el 30% de la superficie interna del útero.

Placenta a termino

Mide..

Mide entre 15 y 25cm de diámetro y 3cm de grosor y pesa entre 500 y 600gr.

30min después de que el bebe haya nacido

es expulsada fuera de la cavidad uterine

si se observa la placenta del lado materno se reconocen las 15 y 20 áreas abultadas (cotiledones) cubiertos por una delgada capa de decidua basal.

Circulación de la placenta

Los cotiledones

reciben sangre a través de unas 80 y 100 arterias espirales

perforan la placenta decidual y entran en los espacios Inter vellosos a intervalos más o menos regulares.

Función de la placenta

-Intercambiar productos metabólicos y gaseosos entre el torrente sanguíneo materno y fetal

- Producir hormonas

La cavidad amniótica está llena de...

líquido acuoso

producido por...

células amnióticas

aumenta de 30ml de la semana 10 de gestación a los 450ml en la semana 20 de gestación y llega a los 800 a 1000ml de la semana 37.