



Nombre del Alumno: José Miguel Reyes Villegas

Nombre del tema: periodos del embarazo y mecanismos del desarrollo

Parcial 2

Nombre de la Materia: morfología y función

Nombre del profesor: Jaime Helería Cerón

Nombre de la Licenciatura en enfermería

Cuatrimestre 3

Lugar y Fecha: Pichucalco, Chiapas 11 de junio del 2022

PERIODOS DEL EMBARAZO

PRIMER TRIMESTRE

En 2 semanas el cigoto se divide y forma estados embrionarios: mórula, bécscula y gástrica, apartir de sus hojas se diferencian los tejidos.

- Semana 3, la gástrica origina el nosocomio y principio del tubo neuralgia.
- semana 4, cierre de tubo neuralgia, formación del corazón, esbozos, las hendiduras branquiales.

• Semana 5, formación de ojos, piernas y crecimiento del encéfalo.

• semana 6, formación de dedos, aparato auditivo, desaparece hendiduras branquiales y la cola.

• Semana 8, se diferencia el sexo, desaparece la membrana interdital.

SEGUNDO TRIMESTRE

El feto adquiere los rasgos humanos y está totalmente formado.

• Cuarto mes, se activa el hígado, el páncreas, el sistema digestivo.

• Quinto mes, se desarrolla el sistema nervioso más rápido que el cuerpo y comienzan los movimientos fatales.

• Sexto mes, pulmones totalmente formados, pero en caso de nacer no podría respirar por sí mismo.

TERCER TRIMESTRE

• Séptimo mes, totalmente formado y es capaz de reaccionar ante estímulos ambientales.

• Octavo mes, se dispone en posición cerámica, preparando para nacer.

• Noveno mes, órganos maduros para valerse por sí mismo y listo para nacer.

MECANISMOS DEL DESARROLLO

¿QUE ES?

- Son una serie de procesos básicos que inician y regulan el Desarrollo del organismo.
- Actúan relacionado con gran precisión y de forma similar en los organismos de la misma especie.

INDUCCIÓN

Efecto estimulante que ejerce una estructura sobre un tejido vecino y provoca su diferenciación.

- Actúa en cadena.
- La notocorda estimula al ectodermo y forma el tubo neural
- La vesícula óptica estimula el ectodermo y forma el cristalino y epitelio corneal.

DIFERENCIACIÓN

Proceso mediante una célula adquiere nuevas propiedades.

- Morfológicas
- Funcionales

- Inicia en la fecundación.
- Los cambios fisiológicos preceden a los morfológicos.
- Ocurre primero en el nivel molecular al producirse la síntesis de proteínas.
- El proceso de diferenciación está regulado genéticamente.

CRECIMIENTO

- Proceso relacionado con el aumento de las dimensiones espaciales y del peso.
- En el periodo prenatal es más rápida que en el postnatal y notable en el fetal.

- Por aumento de número de células mediante las divisiones mitóticas.
- Por aumento del tamaño de las células se observa en las células nerviosas.
- Por aumento de cantidad de sustancia intercelular en el cartílago hialino y contribuye al crecimiento global.

MIGRACIÓN

Movimiento de las células que provocan un desplazamiento o cambio de lugar de etapas.

- Se observa en el desplazamiento de células germinativas desde la pared del saco veloso hacia el lugar donde se desarrollan las gónadas.

- También ocurre en la formación de las hojas germinativas, de la notocorda y Sistema nervioso.

MUERTE CELULAR

Es la extinción o terminación de la vida en la célula, por causa de alteraciones bioquímicas irreversibles que no son compatibles con la función celular.

- **Necrosis** es por causa de un proceso patológico.

- **Necrobiosis** obedece a mecanismos fisiológicos que afectan a la mayor parte de las células del organismo.

TRASTORNOS DEL DESARROLLO

En el organismo pueden ocurrir alteraciones del crecimiento celular por causa de mecanismos de adaptación o reacción de células.

- Trastornos a la diferenciación celular como respuesta a los estímulos.

- Los trastornos que ocurren en el período prenatal constituyen a malformaciones y anomalías congénitas.