



NOMBRE DE LA ALUMNA: YESSICA DE LA CRUZ GOMEZ BERNAL

NOMBRE DEL TEMA: PERIODO DE EMBARAZO Y MECANISMO

PARCIAL: 2DO

NOMBRE DE LA MATERIA: MORFOLOGIA Y FUNCION

NOMBRE DEL PROFESOR: JAIME HELERIA CERON

NOMBRE DE LA LICENCIATURA:

CUATRIMESTRE: 3RO

## PERIODOS DE EMBARAZO

Período que transcurre entre la concepción (fecundación de un óvulo por un espermatozoide) y el parto; durante este período el óvulo fecundado se desarrolla en el útero.

En los seres humanos, el embarazo dura aproximadamente 288 días.

### PRIMER TRIMESTRE

En las primeras semanas el cigoto se divide intensamente por mitosis y se forman los primeros estados embrionarios: morula, blastula y gastrula

A partir de las 3 hojas embrionarias de la gastrula, se diferencian los diferentes tejidos que formaran los diferentes organos

A la 3, la gastrula origina el notocordio y el principio del tubo neural A la cuarta semana se cierra el tubo neural, se forma el corazon y mide unos 4 mm.

### SEGUNDO TRIMESTRE

Tercer mes: el período fetal que abarca desde el tercer mes hasta el momento del parto. Se diferencian los genitales, los riñones.

El feto adquiere los rasgos humanos y está totalmente formado. Cuarto mes: se puede identificar el sexo

Se activa el hígado, el páncreas, el sistema digestivo. Se ha formado el sistema circulatorio y empiezan a formarse las articulaciones. Quinto mes: El sistema nervioso se desarrolla más rápido que el resto del cuerpo por lo que la cabeza en proporción es más desarrollada.

### TERCER TRIMESTRE

Séptimo mes: se encuentra casi totalmente formado. Es capaz de reaccionar ante estímulos ambientales. Octavo mes: se dispone en posición cefálica (boca abajo), preparándose para nacer.

Si naciera tiene grande posibilidades de sobrevivir. Noveno mes: todos los órganos están maduros (funcionales) para valerse por sí mismo en el medio extrauterino. Está listo para nacer.

# MECANISMO DEL DESARROLLO

son una serie de procesos básicos que inician y regulan el desarrollo del organismo.

Estos procesos básicos actúan íntimamente relacionados, con gran precisión y de forma similar en los organismos de la misma especie, como consecuencia de la actividad celular y en dependencia de factores genéticos y ambientales.

## INDUCCION

es el efecto estimulante que ejerce una estructura sobre un tejido vecino y provoca su diferenciación. La estructura que ejerce el efecto estimulante se nombra agente inductor y el tejido vecino que recibe el estímulo es el tejido reactivo. También se ha demostrado el llamado sistema de inductores, mediante el cual los agentes inductores actúan en cadena

## DIFERENCIACION

es un proceso mediante el cual una célula adquiere nuevas propiedades morfológicas y funcionales, que la hacen distinta de la original. 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

El crecimiento es el proceso que está relacionado con el aumento de las dimensiones espaciales y del peso. El proceso de crecimiento en el organismo no tiene una velocidad uniforme, pues en el período prenatal es mucho más rápida que en el posnatal, y es más notable en la etapa fetal.

## MIGRACION

es el movimiento de las células que provocan un desplazamiento o cambio de lugar de estas. En este proceso se distinguen varios tipos de movimientos, si se tiene en cuenta que el desplazamiento celular se dirige a zonas determinadas (territorio presuntivo). Por ejemplo convergencia o reunión en un punto común, divergencia o separación desde un punto común, invaginación o penetración de la superficie

## MUERTE CELULAR

es la extinción o terminación de la vida en la célula, por causa de alteraciones bioquímicas irreversibles, que resultan incompatibles con la función celular. En este proceso se deben distinguir los conceptos de necrosis y necrobiosis. Ambos términos significan muerte localizada de un grupo celular, pero la necrosis es por causa de un proceso patológico y la necrobiosis obedece a mecanismos fisiológicos que afectan a la mayor parte de las células

## TRASTORNOS DEL DESARROLLO

En el organismo pueden ocurrir alteraciones del crecimiento celular por causa de mecanismos de adaptación o reacción de las células, ante determinadas situaciones del medio ambiente. Por ejemplo; la hiperplasia o aumento del número de células, la hipertrofia o aumento del tamaño de las células y la atrofia o disminución del tamaño de las células.

## BIBLIOGRAFIA:

- Rossel Piug et al. (2001) Morfología Humana, Generalidades y Sistemas Somáticos.
- Elementos básicos de Histología (pág 43- 80).
- Langman, J. Embriología Médica. Editorial médica Panamericana 10ª Edición. Desarrollo embrionario (pág. 21- 90).

