

Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Yaneri Vázquez Torres.

Nombre del tema: Periodos del Embarazo y Mecanismos del Desarrollo.

Parcial: Segundo.

Nombre de la Materia: Morfología y Función.

Nombre del profesor: Jaime Helarúa Cerón.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería General.

Cuatrimestre: Tercero.

PERIODOS DEL EMBARAZO

PRIMER TRIMESTRE

SEGUNDO TRIMESTRE

En las primeras 2 semanas el cigoto se divide intensamente por mitosis y se forman los primeros estados embrionarios

- **Mórula**
- **Blástula**
- **Gástrula**

El feto adquiere los rasgos humanos y esta totalmente formado.

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

A la semana 3, la gástrula origina el notocordio, y el principio del tubo neural.

Se ha formado el sistema circulatorio y empiezan a formarse las articulaciones.

Cuarto mes: se puede identificar el sexo. Se activa el hígado, el páncreas, el sistema digestivo.

A la cuarta semana se cierra el tubo neural y forma:

- **Corazón**
- **Esbozos de los brazos**
- **Hendiduras branquiales**
- **Mide unos 4 mm**

Comienzan los movimientos fetales

Quinto mes: el sistema nervioso se desarrolla mas rápido que el resto del cuerpo por lo que la cabeza en proporción es mas desarrollada que el resto del cuerpo.

Semana 5: se forman los ojos, se inicia la formación de las piernas, crecimiento acelerado del encéfalo.

Semana 6: se forman, los dedos con membranas, el aparato auditivo, desaparecen hendiduras braquiales y la cola mide de 12-13 mm

Presenta una serie de actos reflejos, como el de succión (se chupa el dedo pulgar).

Sexo mes: los pulmones están totalmente formados, pero el feto en caso de nacer, no podría respirar por si mismo.

Semana 8: se diferencia el sexo, desaparece la membrana interdigital.

Al final del segundo mes, el embrión se transforma en feto.

PERIODOS DEL EMBARAZO

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 grandes posibilidades de sobrevivir.

Noveno mes: todos los órganos están maduros para valerse por si mismo en el medio extrauterino.

Esta listo para nacer

MECANISMOS DEL DESARROLLO



Son una serie de procesos básicos que inician en 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.

Se ha demostrado el llamado sistema de inductores, mediante el cual los agentes inductores actúan en cadena, es decir, que la nueva estructura formada puede actuar como agente inductor.

DIFERENCIACION

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

En el proceso de diferenciación los cambios fisiológicos preceden a los morfológicos. Estos cambios ocurren primero en el nivel molecular al producirse la síntesis de proteínas específicas.

Estas le proporcionan a la célula características morfológicas diferentes.

CRECIMIENTO

Es el proceso que está relacionado con el aumento de las dimensiones espaciales y del peso.

El proceso del crecimiento en el organismo no tiene una velocidad uniforme, pues en el periodo prenatal es mucho más rápida que en el posnatal y es más notable en la etapa fetal.

En la actualidad se conocen varias formas de crecimiento, las más destacadas son por el aumento del número de células, del tamaño de estas y de la cantidad de sustancia intercelular.

MECANISMOS DEL DESARROLLO

Son una serie de procesos básicos que inician en 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.

MIGRACION

Es el movimiento de las células que provocan un desplazamiento o cambio de lugar de estas.

En este proceso se distinguen distintos tipos de movimientos, si se tiene en cuenta que el desplazamiento se dirige a zonas determinadas (territorio presuntivo).

El proceso de migración se observa en el desplazamiento de las células germinativas primordiales desde la pared del saco vitelino hacia el lugar donde se desarrollan las gónadas.

MUERTE CELULAR

Es la extinción 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 significan muerte localizada de un grupo celular, pero la necrosis es por la causa de un proceso patológico y la necrobiosis obedece a mecanismos fisiológicos que afectan a la mayor parte de las células del organismo, excepto las muy diferenciadas como las neuronas del sistema nervioso.

REFERENCIAS.

Antología institucional UDS Morfología y Función.

<https://kidshealth.org/es/parents/pregnancy-calendar-intro.html>