



Presenta: Roosevelt Ramos Perez

Docente: José Luis Flores Gutiérrez

Campus: Berriozabal-Tuxtla Gutiérrez

Materia: Fisiología de la
reproducción animal

Fecha: 1/ Julio/ 2025



- 1. Fecundación: unión del óvulo y espermatozoides para formar el cigoto.**
- 2. Segmentación: división del cigoto en múltiples células llamadas blastómero**
- 3. Mórula: masa sólida de las células resultante de la segmentación**
- 4. Blástula: formación de una cavidad en la mórula, formando la blástula**
- 5. Gastrulación: formación de las tres capas germinativas (Ectodermo, Mesodermo, Endodermo)**
- 6. Neurolación: proceso embrionario donde la placa neural se pliega y se cierra para formar el tubo neural. Desarrollo del tubo neural, que dará lugar al sistema nervioso.**
- 7. Organogénesis: Formación de los órganos del cuerpo.**

¿ Qué es la endocrinología?

La endocrinología es la rama de la medicina y la biología que estudia el sistema endocrino, las glándulas que lo componen y las hormonas que producen. Estas hormonas regulan funciones vitales como el crecimiento, el metabolismo, la reproducción y el estado de ánimo.

¿Qué es la hormona del crecimiento?

La hormona del crecimiento (GH o somatotropina) es producida por la hipófisis y estimula el crecimiento de los tejidos, especialmente los huesos y músculos. También participa en el metabolismo de proteínas, grasas y carbohidratos.

¿ Qué hacen las prostaglandinas

Las prostaglandinas son compuestos similares a las hormonas que regulan múltiples funciones como la inflamación, la presión arterial, la contracción del útero y la fiebre. Se producen en casi todos los tejidos del cuerpo.

Qué es la oxitocina?

La oxitocina es una hormona producida en el hipotálamo y liberada por la hipófisis posterior. Está relacionada con el parto, la lactancia y los vínculos afectivos. Estimula las contracciones uterinas y la expulsión de la leche materna.

¿ Qué es la prostaglandina F2 Alfa?

La prostaglandina F2 alfa (PGF₂a) es una forma específica de prostaglandina que tiene un papel importante en el ciclo reproductivo, ya que induce la regresión del cuerpo lúteo en el ovario, lo que permite el inicio de un nuevo ciclo ovárico.

¿ Qué es la progesterona?

La progesterona es una hormona sexual femenina producida principalmente por el le S cuerpo lúteo en ovario. Su función principal es preparar el útero para la implantación del embrión y mantener el embarazo durante las primeras etapas.

En mis palabras, el desarrollo embrionario esta formado por 7 etapas, cada una es clave para la formación del organismo desde una sola celosa hasta el embrión con órganos definidos.

La endocrinología se podría decir que es la ciencia que estudia las glandulas endocrinas y las hormonas que regulan funciones vitales como el crecimiento, el metabolismo y la reproducción.

Y la hormona del crecimiento estimula el crecimiento de huesos y músculos mientras que las prostaglandinas son compuestos que participan en procesos como la información, la presión arterial y la contracción del útero, mientras la oxitocina es una hormona que que facilita el parto y la lactancia además de influir en los vínculos emocionales y la prostaglandina F2 Alfa ayuda a regular el ciclo productivo femenino provocado la regresión del cuerpo luteo osea ayuda a reiniciar el ciclo, la progesterona es para preparar el útero para un posible embarazo y asi mantenerlo en sus primeras etapas.

Bibliografía

. Tortora, G. ", 8 Derrickson, B. (2018). Principios de Anatomía N Fisiología. Editorial Médica Panamericana.

. Sadier, T. W. (2019). Langman. Embriología médica. Wolters Kluwer.

. MedlinePlus. (2024). <https://medlineplus.gov/>

. Mayo Clinic. (2024). <https://www.mayoclinic.org/>

Manual MSD. (2024). <https://www.msmanuals.com/>