



Nombre de alumno:

Karina Guadalupe Guillen Vázquez

Nombre del profesor:

Luis Gerardo Pérez Vázquez

Nombre del trabajo:

Ensayo

Materia:

Fisiología de la Reproducción

Grado:

3er cuatrimestre

Grupo:

A

NATURALEZA QUIMICA DE LAS HORMONAS

HORMONAS POLIPEPTÍDICAS.

Los polipéptidos son cadenas de aminoácidos.

- Polipéptidos: Cuando estas cadenas están constituidas por pocos aminoácidos.
- proteína: cuando la cadena de aminoácidos es larga.

Algunas hormonas de la reproducción que son proteínas son la:

- Prolactina.
- Hormona del crecimiento, (GH) o también conocida como Somatotropina.
- Lactógenos placentarios.
- Relaxina.
- Insulina.
- Factores de crecimiento parecidos a la insulina (IGFs).

Algunas contienen

- Glicoproteínas

HORMONAS POLIPEPTÍDICAS.

Poseen algunas características comunes, se unen a receptores presentes en la cara externa de la membrana de la célula blanco, para llevar el mensaje al interior de la célula.

Son digeridos en el estómago, lo que impide su administración oral.

HORMONAS ESTEROIDES.

Son derivados del colesterol, están asociados a la lipoproteína y existen 5 grupos los cuales son:

Progestágenos.

Estrógenos.

Andrógenos.

Glucocorticoides.

Mineralocorticoides.

HORMONAS ESTEROIDES

PROGESTÁGENOS.

Los Progestágenos son hormonas que favorecen el desarrollo de la gestación.

Los Estrógenos son las hormonas femeninas, de los signos de estro o receptividad sexual en las hembras.

HORMONAS ESTEROIDES.

ANDRÓGENOS.

Los andrógenos son células masculinas, El andrógeno principal es la Testosterona, Otros andrógenos naturales incluyen a Androstenediona y Dihidrotestosterona.

HORMONAS ESTEROIDES.

GLUCOCORTICOIDES.

Tienen funciones metabólicas y adaptación al estrés.

HORMONAS ESTEROIDES.

MINERALOCORTICOIDES.

También conocido como (Aldosterona) se encargan de la regulación de los líquidos corporales.

HORMONAS ESTEROIDES

Son liposolubles, pueden atravesar libremente las membranas celulares, son receptores intracelulares, se pueden administrar por vía oral y son moléculas termoestable y no son digeridas en el estómago.

AMINAS

Son moléculas hidrosolubles que no pueden atravesar las membranas celulares y por lo tanto actúan a través de receptores membranales y segundos mensajeros intracelulares.

PROSTAGLANDINAS.

Son sustancias derivadas del ácido araquidónico.