



**Nombre de alumno: jose andres pinto**

**Nombre del profesor: Luis gerardo**

**Nombre del trabajo: ensayo**

**Materia: reproduccion**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 3**

**Grupo: U**

Para comenzar hablaremos sobre la Naturaleza química de las hormonas . Las cuales existen como las hormonas polipeptídicas que son cadenas de aminoácidos , que cuando estas cadenas están constituidas por pocos aminoácidos, proteína cuando la cadena de aminoácidos es larga. de la reproducción que son polipéptidos son la: Hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH) constituida por 10 aminoácidos. Oxitocina formada por 8 aminoácidos. Peptidos opoides.(universidad del sureste , 2020:2)

Las hormonas polipeptídicas en la reproducción son proteínas tales como la: Prolactina. , Hormona del crecimiento, (GH) o también conocida como Somatotropina, Lactógenos placentarios, Relaxina, Insulina. Factores de crecimiento parecidos a la insulina (IGFs).

Para continuar las hormonas polipeptídicas contienen Glicoproteínas. Que son las proteínas que tienen carbohidratos unidos en covalencia en algunos de sus aminoácidos . Algunas hormonas Glicoproteínas son : Hormona luteinizante (LH) ,Hormona folículo estimulante (FSH), Hormona estimulante de la tiroides (TSH) , Gonadotropina coriónica humana (hCG), Gonadotropina coriónica equina (eCG).

La Hormona polipeptídica poseen algunas características comunes . En primer lugar, se trata de las moléculas hidrosolubles que no pueden atravesar las membranas celulares. Por esta razón se unen a los receptores en la cara externa de la membrana de la célula blanco y requiere de un segundo mensajero intracelular, calcio o AMPc, para llevar el mensaje al interior de la célula.

Como no pueden atravesar las membranas, las hormonas de este grupo no se pueden administrar vía dérmica, oral, rectal o intravaginal, ya que no podrán atravesar la piel o la mucosa intestinal, rectal o vagina

Para continuar hablaremos sobre las hormonas esteroides son las hormonas que se derivan del colesterol. Esta célula esteroideogénica puede sintetizar ella misma el colesterol, obtenerlo de reservas intracelulares, o de la circulación asociado a lipoproteínas

Existen 5 diferentes grupos de hormonas esteroides como: Progestágenos, Estrógenos, Andrógenos, Glucocorticoides, Mineralocorticoides .

Las hormonas Progestágenos son hormonas que favorecen el desarrollo de la gestación . La principal hormona natural de este grupo es la progesterona

en México los progestágenos sintéticos mas usados son el Acetato de flurogestona (FGA), Acetato de melengestrol (MGA) , Norgestomet.

Otras de las hormonas son los estrógenos . Que son hormonas femeninas responsables de los signos de estro o receptividad sexual en las hembras .Los efectos van a lograr la fertilización del óvulo, El principal estrógeno natural es el Estradiol 17 beta Otros miembros del grupo son: Estrona, Estriol, Equilina en yeguas gestantes. Equilenina en yeguas gestantes.

Las Hormonas Andrógeno son células masculinas que tienen una gran cantidad de efectos para el éxito reproducción del macho. El andrógeno principal es la Testosterona y otros andrógenos naturales incluyen a : Androstenediona , Dihidrotestosterona.

La cuarta de las Hormonas esteroides es Glucocorticoides son corticosteroides tienen principalmente funciones metabólicas y adaptación al estrés. El principal corticosteroide en la mayoría de las especies es el Cortisol. En la reproducción, es especialmente importante durante el parto y la lactancia.

Y por ultimo están las mineralocorticoides que están encargadas de a regulación de los líquidos corporales y no tienen especial importancia en la reproducción

Las Hormonas esteroides son liposolubles que están encargados de atravesar libremente las membranas celulares Utilizando receptores intracelulares que se encuentran en el citoplasma de la célula blanco. Es por ello que se pueden administrar por vía oral o a través de la piel, a través de las mucosas rectal o vaginal y son moléculas termoestable y no son digeridas en el estomago.

Para continuar hablaremos sobre las aminas son las moléculas que se derivadas de un aminoácido que es modificado por la acción de enzimas específicas. Existen 2 tipos de hormonas aminas: Catecolaminas: derivan del aminoácido tirosina. Incluyen Dopamina, adrenalina y noradrenalina. Indolaminas: derivan del triptófano, incluyen: Serotonina, la 5-hidroxitriptamina y la melatonina .

Para finalizar hablaremos de la Prostaglandinas. Las prostaglandinas son sustancias que se derivadan del ácido araquidónico. Principalmente es una fuente de esta ácido graso para la célula son los fosfolípidos de una membrana celular, que pueden ser liberados mediante la acción de una enzima fosfolipasa. El ácido araquidónico es transformado en prostaglandinas por la acción de la enzima ciclooxigenasa, para posteriormente ser transformada a diversas prostaglandinas específicas por otras enzimas.

En concludo las reacciones químicas de las hormonas son esenciales ya que a través de ellas se realiza el proceso químico que influye en la reproducción tales como los estrógenos para la hembra como andrógenos para el macho y los esteroides son de su importancia para llevar acabo una fecundación efectiva .

