



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

BIOQUIMICA

TEMA: LA DIVERSIDAD DEL SISTEMA ENDOCRINO

CATEDRATICO: YENI KAREN CANALES HERNANDEZ

ALUMNO: MICHELL E. RAMON BORRALLEZ

3° CUATRIMESTRE GRUPO A

TAPACHULA, CHIAPAS A; 30 DE JULIO DEL 2020

LA DIVERSIDAD DEL SISTEMA ENDOCRINO

IMPORTANCIA BIOMEDICA

Los organismos multicelulares de nuestro organismo deben adaptarse a los cambios constantes de un ambiente, y para esto necesitan una comunicación celular, esta comunicación intercelular se logra gracias a los sistemas nervioso y endocrino

TIPOS DE CLASIFICACION HORMONAL

Las hormonas pueden clasificarse de acuerdo con la composición química, las propiedades de solubilidad, la localización de receptores, y la naturaleza de la señal usada para mediar acción hormonal dentro de la célula

HORMONAS LIPOFILICAS

Estas hormonas se asocian con proteínas de transporte en el plasma o acarreadoras, proceso que sortea el problema de solubilidad mientras que prolonga la vida media plasmática de la hormona

Tipos.
Esteroides, yodotironinas, calcitriol, retinoides

HORMONAS HIDROSOLUBLES

Estas hormonas se unen a receptores específicos de la membrana plasmática de la célula blanco, se comunican por procesos metabólicos intracelulares por medio de moléculas intermediarias llamadas segundos mensajeros

Tipos.
Polipéptidos, proteínas, glucoproteínas, catecolaminas

SINTESIS DE HORMONAS

Las hormonas se sintetizan en órganos separados designados y otras moléculas precursoras sólo para un propósito en específico

SINTESIS EN ORGANOS

La tiroides (triyodotironina), asuprarrenales (glucocorticoides y mineralocorticoides), y la hipófisis (TSH, FSH, LH, GH, prolactina, ACTH)

SINTESIS EN CELULAS DE ORGANOS

El intestino delgado (péptido parecido a glucagón), la tiroides (calcitonina) y los riñones (angiotensina II).

A PARTIR DE COLESTEROL

Las hormonas esteroides suprarrenales se sintetizan a partir del colesterol, el cual se deriva en su mayor parte del plasma, pero una pequeña porción se sintetiza in situ a partir de la acetilCoA

A PARTIR DE PEPTIDOS

La hormona paratiroidea (PtH) se secreta como un péptido de 84 aminoácidos

FUNCIONES

Entre las funciones importantes de las hormonas están el buen funcionamiento de ciertos órganos, crecimiento, desarrollo y reproducción del cuerpo humano, almacenamiento de energía y el control de los niveles en la sangre de líquidos, sal y glucosa