

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

CARRERA:

NUTRICIÓN

MATERIA:

BIOQUIMICA

TEMA:

CUADRO SIGNOTICO

CATEDRATICO:

CANALES HERNANDEZ YENY KAREN

ALUMN@:

MONZÓN LÓPEZ LITZY BELEN

LUGAR Y FECHA:

TAPACHULA CHIAPAS A 30/07/2020

BIOQUÍMICA

sistema endocrino

Es importante en la producción y secreción de algunas hormonas

Hormona

Es una sustancia que se sintetiza en un órgano y el sistema circulatorio la transporta para que actúe sobre otro tejido

Concepto de célula blanco

Es un modo útil de analizar la acción hormonal.

Se creía que las hormonas afectaban a un solo tipo de célula —o tan sólo a algunos tipos de células— y que una hormona desencadenaba una acción bioquímica o fisiológica singular

Importancia de receptores hormonales

Los receptores discriminan con precisión

Una célula blanco se define por su capacidad para unir de modo selectivo una hormona dada a su receptor cognado.

Los receptores tienen dominios tanto de reconocimiento como de acoplamiento

Todos los receptores tienen al menos dos dominios funcionales. Un dominio de reconocimiento se une al ligando hormonal, y una segunda región genera una señal que acopla el reconocimiento hormonal a alguna función intracelular

Diversidad del sistema endocrino

Las hormonas se sintetizan en diversos arreglos celulares

Las hormonas se sintetizan en órganos separados designados sólo para este propósito específico, como la tiroides, las suprarrenales y la hipófisis

Hormonas químicamente diversas

Las hormonas se sintetizan a partir de una amplia variedad de bloques de construcción químicos.

Las hormonas se sintetizan

Algunas hormonas se sintetizan en forma final y se secretan de inmediato; esta clase comprende las hormonas derivadas del colesterol.

Acción hormonal y traducción de señal

Una interacción entre hormona y receptor da por resultado la generación de una señal intracelular capaz de regular la actividad de un grupo selecto de genes, lo que altera la cantidad de ciertas proteínas en la célula blanco, o afecta la actividad de proteínas específicas, entre ellas enzimas y proteínas transportadoras o canal

Las hormonas transducen señales para afectar mecanismos homeostáticos

. El estímulo puede ser un desafío o una amenaza para el organismo, para un órgano, o para la integridad de una célula única dentro de ese organismo

Generación de señal

Las hormonas del grupo I lipofílicas se difunden a través de la membrana plasmática de todas las células, pero sólo encuentran sus receptores intracelulares específicos, de alta afinidad, en células blanco

Las hormonas pueden influir sobre efectos biológicos específicos al modular la transcripción

Las señales generadas como se describió tienen que traducirse hacia una acción que permite a la célula adaptarse con eficacia a un desafío