



---

# FISIOPATOLOGIA

---

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



CUADRO SINOPTICO  
SHARON CALI PEREZ ROSALES  
NUTRICION 4 CUATRIMESTRE

SISTEMA ENDOCRINO

INSULINA

La insulina es un polipéptido de 51 aminoácidos.

EFFECTO EN PROTEINAS

Incrementa la síntesis de proteína y disminuye el catabolismo proteico

Favorece el almacenamiento de proteínas en la célula

EFFECTO EN LIPIDOS

Aumenta la lipogenesis con conversión de ácidos grasos

Aumenta los depósitos de triglicéridos en tejido adiposo, disminuyendo los lipositos

EFFECTO EN HCO

Acelera la conversión de glucosa en glucógeno

Aumento de los depósitos de glucógeno en las células y disminuye la glucógenolisis y la gluconeogénesis.

GLUCAGON

Polipéptido de 29 aminoácidos sintetizado y liberado por las células alfa

EFFECTO EN PROTEINAS

Aumenta la captación hepática, lo que contribuye el aumento de glucosa

EFFECTO EN LIPIDOS

Aumenta la lipolisis, movilizando los ácidos grasos y el glicerol

Aporta sustratos metabolitos permitiendo el ahorro de glucosa

EFFECTO EN HCO

Aumenta la glucógenolisis hepática e inhibe la síntesis de glucógeno pasando mayor cantidad de glucosa a plasma

HORMONA  
TIROIDEAS

La glándula tiroides pesa entre 10-20 gramos y está localizada inmediatamente por debajo de la laringe y a ambos lados y por delante de la tráquea.

Única hormona que contiene yodo a excepción de calcitonina

TRIYODOTIRONINA

TIRIDOXINA

Se forman como partes de una gran molécula, la tiroglobulina que se almacena dentro de la glándula tiroides.

Entran en acción diversos sistemas enzimáticos específicos dentro de las células glandulares.

Enzimas rompen la molécula de tiroglobulina y permiten que se descarguen las hormonas tiroideas a la sangre.