



CUADRO DESCRIPTIVO, BIOQUÍMICA II

Merino Hernandez Ahlee Alessandra

Universidad del Sureste

M.V.Z. Román Reyes Vasquez Cancino

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Tapachula chiapas, 25 de marzo del 2025

PAPEL DE LAS HORMONAS EN EL FUNCIONAMIENTO DEL METABOLISMO

	Hormona de crecimiento	Hormonas tiroideas	Corticosteroides	Leptina	Ghrelina
DEFINICIÓN	Una de las hormonas implicadas desde corta edad en la regulación metabólica, es sin duda la hormona del crecimiento (GH), proveniente del lóbulo anterior de la hipófisis.	La glándula tiroidea produce dos tipos de hormonas: la triyodotironina (T3) y la tiroxina (T4). El hipotálamo libera hormona liberadora de tirotropina (TRH) que estimula la hipófisis para que libere hormona estimulante de la tiroides (TSH).	Se trata de un conjunto de esteroides producidos en la zona fascicular o intermedia de la corteza suprarrenal, ejerciendo un marcado efecto metabólico.	La leptina reduce la grasa corporal, también ayuda a regular el azúcar en la sangre, la presión sanguínea, etc. Realmente es una verdadera hormona (adipocina) secretada por las células adiposas	La ghrelina es liberada por el estómago ante la falta de alimentos. Al pasar al torrente sanguíneo informa la cerebro activándose la sensación de apetito.
OBJETIVO	Crecimiento estimula el crecimiento infantil y ayuda a mantener los tejidos y órganos a lo largo de la vida.	Controlan la velocidad a la que el cuerpo quema calorías (su metabolismo).	Ayudan a reducir la inflamación. Esto puede reducir los síntomas de las afecciones inflamatorias, como la artritis, el asma o los sarpullidos.	Regula el peso corporal, el apetito, el metabolismo energético, y otros procesos fisiológicos.	Regula el apetito y la homeostasis nutricional. Su objetivo principal es enviar señales de hambre al cerebro para promover la ingesta de alimentos.
BENEFICIOS	La GH eleva la glucemia, el índice de masa corporal y la circunferencia de la cintura, y puede favorecer el desarrollo a largo plazo de diabetes y de síndrome metabólico.	Ayudan al cuerpo a utilizar energía, mantener la temperatura corporal y a que el cerebro, el corazón, los músculos y otros órganos funcionen normalmente.	Prevenir el rechazo de órganos en receptores de trasplantes, ya que ayudan a inhibir el sistema inmunitario.	Ayuda a controlar el peso corporal, el apetito y la cantidad de grasa almacenada en el cuerpo. También participa en otros procesos fisiológicos, como el metabolismo de grasas y glúcidos, la reproducción, el crecimiento y la función inmune.	Estimula el apetito y la secreción de la hormona del crecimiento (GH). También participa en la regulación del metabolismo y la función cardiovascular.