



Nombre del Alumno: ANA JOCABET GARCIA VELAZQUEZ

Actividad: TABLA

Nombre de la Materia: FISILOGÍA

Nombre del profesor: Dr. MIGUEL BASILIO ROBLEDO

TAPACHULA CHIAPAS, A 03 DE JUNIO DEL 2023

Hormona	Secreción	Acción	estimula	Patología
Hormona liberadora de tirotropina (TRH)	hipotálamo	Estimula la secreción de la hormona estimulante de la tiroides (TSH)	Niveles bajos de hormonas tiroideas en la sangre	hipotiroidismo
Hormona liberadora de corticotropina (CRH)	hipotálamo	Estimula la secreción de la hormona adrenocorticotrópica (ACTH)	Estrés, bajos niveles de cortisol en la sangre	la enfermedad de Addison
Hormona liberadora de la hormona del crecimiento (GHRH)	hipotálamo	Estimula la secreción de la hormona del crecimiento (GH)	Sueño, ingesta de alimentos, ejercicio.	Deficiencia de la hormona del crecimiento
Hormona inhibidora de la hormona del crecimiento (somatostatina)	hipotálamo	Inhibe la secreción de GH	Niveles altos de azúcar en la sangre, niveles altos de GH	Acromegalia
Hormona liberadora de gonadotropinas (GnRH)	hipotálamo	Estimula la secreción de la hormona foliculoestimulante (FSH) y la hormona luteinizante (LH)	Estrógeno, testosterona	hipogonadismo

Factor inhibidor de prolactina o dopamina	hipotálamo	Estimula la secreción de prolactina.	Altos niveles de estrógeno, progesterona	Hiperprolactinemia
Hormona del crecimiento (GH)	Glándula pituitaria	Estimula el crecimiento, la reproducción celular y el metabolismo.	GHRH, sueño, ingesta de alimentos, ejercicio	Deficiencia de hormona de crecimiento, acromegalia
Hormona estimulante de la tiroides (TSH)	Glándula pituitaria	Estimula la glándula tiroides para producir hormonas tiroideas	TRH	Hipotiroidismo, hipertiroidismo
Corticotropina (ACTH)	Glándula pituitaria	Estimula las glándulas suprarrenales para producir cortisol	CRH	Síndrome de Cushing, enfermedad de Addison
prolactina	Glándula pituitaria	Estimula la producción de leche, el crecimiento y la reproducción.	Dopamina, estrógeno, progesterona	Hipoprolactinemia, hiperprolactinemia
Hormona foliculoestimulante (FSH)	Glándula pituitaria	Estimula los ovarios para producir óvulos y los testículos para producir espermatozoides	GnRH	Infertilidad, síndrome de ovario poliquístico

Hormona luteinizante (LH)	Glándula pituitaria	Estimula la ovulación y la producción de progesterona en los ovarios	GnRH	Infertilidad, síndrome de ovario poliquístico
Hormona antidiurética (ADH)	hipotálamo	Aumenta la reabsorción de agua en los riñones.	Osmolaridad sanguínea alta, volumen sanguíneo bajo	Diabetes insípida
oxitocina	hipotálamo	Estimula la liberación de leche y las contracciones uterinas durante el parto	Toque, succión, orgasmo	Infertilidad, hemorragia posparto
Tiroxina (T4) y triyodotironina (T3)	Glándula tiroides	Aumentar el metabolismo, la frecuencia cardíaca y la presión arterial.	TSH	Hipotiroidismo, hipertiroidismo
calcitonina	Glándula tiroides	Disminuye los niveles de calcio en la sangre	Niveles altos de calcio en la sangre	Hipocalcemia
cortisol	Glándulas suprarrenales	Aumenta los niveles de azúcar en la sangre, suprime el sistema inmunológico y ayuda al cuerpo a sobrellevar el estrés.	ACTH	Síndrome de Cushing, enfermedad de Addison

aldosterona	Glándulas suprarrenales	Aumenta la retención de sal y agua en los riñones.	Sistema renina-angiotensina	Presión arterial alta, volumen sanguíneo bajo
norepinefrina	Glándulas suprarrenales, sistema nervioso simpático	Aumenta la frecuencia cardíaca, la presión arterial y los niveles de azúcar en la sangre	estrés, ejercicio	Presión arterial alta, enfermedades del corazón
Adrenalina	Glándulas suprarrenales, sistema nervioso simpático	Aumenta la frecuencia cardíaca, la presión arterial y los niveles de azúcar en la sangre	estrés, ejercicio	Presión arterial alta, enfermedades del corazón
Insulina	Páncreas	Reduce los niveles de azúcar en la sangre	Glucosa en la sangre	Diabetes
Glucagón	Páncreas	Aumenta los niveles de azúcar en la sangre	Niveles bajos de azúcar en la sangre	Hipoglucemia
Hormona paratiroidea	Glándulas paratiroides	Aumenta los niveles de calcio en la sangre	Niveles bajos de calcio en la sangre	Hipocalcemia

testosterona	testículos	Estimula el crecimiento y desarrollo de los órganos sexuales masculinos, las características sexuales secundarias y la producción de esperma	Hormona liberadora de gonadotropina (GnRH)	Niveles bajos de testosterona, infertilidad
Estrógenos	ovarios, placenta	Estimular el crecimiento y desarrollo de los órganos sexuales femeninos, las características sexuales secundarias y el ciclo menstrual	Hormona liberadora de gonadotropina (GnRH)	Bajos niveles de estrógeno, infertilidad, menopausia
Progesterona	ovarios, placenta	Prepara el útero para el embarazo, mantiene el embarazo	Hormona luteinizante (LH)	Aborto espontáneo, infertilidad

Hormona	Lugar de secreción	lugar de acción	Hormona que la libera o la inhibe	Factor interno o externo que estimula su liberación	Acciones fisiológicas	Patologías potenciales
Gonadotropina coriónica humana (HCG)	Placenta	Receptores de gonadotropina en los ovarios y testículos	Hipotálamo y glándula pituitaria anterior	Implantación del óvulo fecundado en el útero	Estimula los ovarios para producir estrógeno y progesterona, y los testículos para producir testosterona.	Embarazo ectópico, enfermedad trofoblástica gestacional, infertilidad
Somatomamotropina humana (hGH)	Glándula pituitaria anterior	Varios tejidos en todo el cuerpo.	Hormona liberadora de la hormona del crecimiento (GHRH) y somatostatina	Promueve el crecimiento y el desarrollo, incluido el crecimiento de huesos, músculos y órganos.	Deficiencia de hormona de crecimiento, acromegalia	
renina	Riñones	Hígado	angiotensinógeno	Disminución de la presión arterial, disminución del volumen	Estimula la producción de angiotensina II, que provoca la constricción	Deficiencia de renina, presión arterial alta

				sanguíneo y aumento de los niveles de sodio	de los vasos sanguíneos y la retención de agua y sodio por parte de los riñones.	
1,25-dihidroxicolecalciferol (calcitriol)	Riñones	Intestinos, huesos y riñones.	Hormona paratiroidea (PTH)	Niveles bajos de calcio y fosfato en la sangre	Promueve la absorción de calcio y fosfato de los intestinos, y la movilización de calcio de los huesos	Hipocalcemia, hipercalcemia
Eritropoyetina (EPO)	Riñones	Médula ósea	Hipoxia (bajos niveles de oxígeno)	Estimula la producción de glóbulos rojos	Anemia, policitemia vera	
Péptido natriurético auricular (ANP)	Corazón	Riñones, vasos sanguíneos y corazón	Estiramiento del corazón	Provoca la excreción de sodio y agua por los riñones y la relajación de los vasos sanguíneos.	Presión arterial alta, insuficiencia cardíaca	

gastrina	Estómago	Estómago, páncreas e intestino delgado	comida en el estomago	Estimula la secreción de ácido gástrico y enzimas digestivas, y la contracción del estómago	Gastritis, úlcera péptica	
secretina	Duodeno y yeyuno	Páncreas, hígado y vesícula biliar	Alimentos en el intestino delgado	Estimula la secreción de enzimas pancreáticas y de bilis, y la contracción de la vesícula biliar	Pancreatitis, cálculos biliares	
Colecistoquinina (CCK)	Duodeno y yeyuno	Páncreas, hígado y vesícula biliar	Grasas y proteínas en el intestino delgado	Estimula la secreción de enzimas pancreáticas y de bilis, y la contracción de la vesícula biliar	Pancreatitis, cálculos biliares	
leptina	Tejido adiposo	hipotálamo	Grelina, insulina y hormona tiroidea	Regula el apetito, el gasto	Obesidad, anorexia nerviosa	

				energético y el peso corporal		
--	--	--	--	--	--	--

Hall, J. E., & Hall, M. E. (2020). Guyton and Hall Textbook of Medical Physiology E-Book. Elsevier Health Sciences.

Norris, T. L. (2019b). Porth. Fisiopatología: Alteraciones de la Salud. Conceptos Básicos. LWW.

Koeppen, B. M., & Stanton, B. A. (2017). Berne and Levy Physiology. Elsevier.