



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Nombre de la actividad: Tabla de hormonas

Nombre de la Materia: Fisiología

Nombre del profesor: Dr. Basilio Robledo Miguel

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 2° Grupo: "A"

Fecha de entrega: 03 de Junio del 2023

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe	Factor interno o externo que estimula su liberación	Acciones fisiológicas	Patología
ADH (Vasopresina)	Núcleo supraoptico o en Neurohipófisis	-En túbulos y conductos colectores del riñón -Corazón: en regiones aorticas, carotiroideas, pulmonar y en aurículas -Cuerpo celular de las hormonas magnocelulares	- Osmorreceptores -El sodio en incremento	-Aumento de la concentración de líquidos extracelulares - Introducción de electrolitos en la arteria de hipotálamo - Osmorreceptores	- Aumento de la permeabilidad de los túbulos y conductos colectores -Provoca la formación de AMPc fosforilación -Antidiuresis	-Diabetes insípida -SIADH
Aldosterona	-Secretada por células de zona glomerular de la corteza suprarrenal - Corteza suprarrenal entre citoplasma celular de túbulos renales	-En las glándulas suprarrenales -En el riñón	-Hormona adrenocorticotrófica (ACTH) la libera -Inhibe enzimas de angiotensina ECA	-La angiotensina II penetra en la circulación general por la zona glomerular de la corteza suprarrenal -Aumento de sodio	- Se conserva el sodio en LEC -Incremento de eliminación de K urinario	-Cirrosis -Nefropatías con pérdida de sal -Hiperplasia suprarrenal congénita -Síndrome de Lytle - Seudohipoaldosteronismo

Andrógenos	Corteza suprarrenal en la zona testicular	Desarrollo inicial de órganos sexuales masculinos y femeninos en la secreción infantil	ACTH- Corticotropina	Es estimulado durante la pubertad	Produce el desarrollo fisiológico en la pubertad del vello axilar y púbico	-Síndrome adrenogenital -Hiponatremia
Cortisol	Corteza suprarrenal en zona fascicular	En el hígado y tejidos del cuerpo	Inhibido por ACTH	Señales hormonales y nerviosas que pueden ser producida por estrés	-Estimula la gluconeogénesis -Sintetiza grasa -Incrementa la glucosa en la sangre	-Síndrome de Cushing
Calcitonina	En las células C en la glándula tiroidea	En la sangre y el hueso	No hay hormona liberada por calcio	Por el aumento de calcio iónico	-Ayuda a disminuir la concentración de calcio -Ayuda en el depósito de calcio en el hueso	-Síndrome de la diarrea acuosa -Carcinoma medular de la tiroides -Hiperomotilidad intestinal -Hipercalemia
Corticotropina	Secretada en el núcleo paraventricular del hipotálamo	-Control en la secreción de hormonas corticosuprarrenales e influye en el metabolismo	La hormona liberadora de Corticotropina	Mediada por las vías centrales adrenérgicas, la histamina y serotonina actúa en	-Impulsa la producción de glucocorticoides y andrógenos	-Síndrome de Walterhouse-Friderichsen

		de proteínas, glucosa y lípidos		situaciones específicas	en la corteza suprarrenal - Conserva el tamaño de la zona reticulada y fasciculada de la corteza	
H. Del crecimiento	Secretada en la adenohipófisis en el núcleo paraventricular	En la formación de los tejidos, actuando en músculos, huesos, hígado	-Hormona liberadora de la hormona del crecimiento -Inhibe la somatostatina	-Ayuno -Estrés, excitación, ejercicio -Disminución de la glucemia y ácidos grasos	-Estimula la secreción de IGF-1 y crecimiento corporal - Estimulación de lipólisis -Inhibe la acción de insulina en met. De lípidos	-Acromegalia -Gigantismo - Panhipopituitarismo -Enanismo
1,25 Dihidroxicolecalciferol	Epitelio intestinal y riñones	-Riñón -Epitelio intestinal	La hormona paratiroidea	Ocasionada por la concentración de iones de calcio	En el intestino se disminuye la absorción de Ca	-Osteomalacia -Traquitismo
Estrógeno-estradiol	Corteza suprarrenal, cuerpo lúteo	Hígado y órganos sexuales	Hormona inhibina Progesterona Gonadotropina	-En la gestación -En pubertad	-Aumenta el tamaño de ovarios,	-Menopausia -Tumores -Hiperestrogenismo

					<p>Trompas, útero</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desarrollo de mamas -Incrementa el metabolismo corporal -Ayuda en la estimulación proliferación celular 	
Estimulante del folículo	En la adenohipófisis	-ovario -cuerpo lúteo	-GnRH -Activina -Inhibina	-En la preovulación -Pubertad -Inicio de menstruación -Después de la menopausia	-Crecimiento folicular - Desarrollo de cuerpo lúteo -Genera la ovulación - Conservación del ciclo menstrual femenino	-Infertilidad -Tumores -Menopausia -Síndrome de ovario poliquístico
Gonadotropina coriónica Humana	Secretada en la parte anterior de la adenohipófisis, su célula de	En: -Ovario -Testículos	Hormona gonadolibarina	-En el hipotálamo cuando ocurre sus impulsos eléctricos	-Estimula a las células de Leydig para producir estrógenos	-Sangrado uterino disfuncional -Disfunción eréctil -Deficiencia congénita de GH -Preclamsia

	origen en incierta			-Y en la mujer en su ciclo menstrual	-Estimula la síntesis y secreción de esteroides en los testículos	-Enfermedades trofoblasticos
Glucagón	En las células alfa Islotes de Langerhans	En el páncreas e hígado	La inhibe la somastatina	-Disminución de glucosa -Ejercicio	-Incremento de aminoácidos -Glicogenólisis -Incremento de concentración de glucosa en sangre	-Hipoglucemia
Insulina	En las células Beta en el páncreas	Hígado y en el músculo	Inhibe la somastatina	Concentración de glucosa y la estimulación de aminoácidos	-Ayuda en la obtención y almacenamiento de glucosa -Ayuda en la síntesis, almacenamiento de proteínas	-Hipopotasiemia -Diabetes Mellitus -Insulinoma
Luteinizante	Adenohipofisis	-Cuerpo lúteo -Óvulo	-Estrógeno -GnRH -Activina -Inhibina	-Desarrollo del cuerpo lúteo	-Causa la ovulación -Provoca el comienzo	-Infertilidad -Menopausia -Tumores

				-En la Ovulación	del ciclo hormonal	
Oxitocina	Núcleo paraventricular en Neurohipófisis	-En la glándula mamaria -En el útero gestante -Cuerpo celular de las neuronas magnocelulares	- Inhibe su secreción la progesterona	-Liberación de señales a neuronas por núcleos sensitivos -En embarazo y parto	-Contracción en el útero gestante -Incitación de parto -Expulsión o salida de leche	-Distensión uterina patológica -Síndrome de Williams
Paratiroidea	Células C en glándula tiroidea	-Intestino -Riñón	-Concentración de fosfato -Concentración de calcio en LEC	El exceso e incremento de Vitamina D	-Intercambio de LEC - Regula la absorción extracelular -Excreción renal -Osteolisis -Activa a los osteoclastos	-Hipercalcemia -Tumores óseos metastásicos
Progesterona	-Placenta -Ovario -Cuerpo lúteo	-En los órganos sexuales	La hormona inhibina y estrógenos	-Gestación -Pubertad -Ovulación	-Ayuda en la secreción en Trompas de Falopio -Favorece el desarrollo de mamas -Ayuda en la secreción en útero	-Esterilidad -Menopausia -Tumores

Prolactina	Núcleo paraventricular en adenohipófisis	En las mamas	-Hormona inhibidora de prolactina-dopamina	En el bloqueo del sistema hipotalámico-hipofisario	-Desarrollo y crecimiento de las mamas -Genera la lactancia	-Trastorno hipotalámico -Disfunción eréctil -Infertilidad
Somatostatina	En la Glándula tiroidea	-Páncreas -Tracto digestivo	La inhibe el glucagón	-Puede ser liberada en el aparato digestivo por las hormonas periféricas -Liberada por sistema porta hipotalámico-hipofisario	-Estimula la producción de IGF-1 -Ejerce acciones directas sobre el metabolismo y crecimiento	-Diabetes Mellitus -Colelitiasis
Testosterona	Células intersticiales de Leyding en los testículos	En sitios como: -Piel -Hueso -Músculo -Hígado -Testículos	-Hormona Luteinizante -Hormona liberadora de gonadotropina	-En R/N -En pubertad -En creación de proteínas	-En los caracteres sexuales -En desarrollo de testículos fetal -Incrementa la creación de proteínas -Desarrollo de matriz ósea,	Estimula a las células de Leyding para producir estrógenos

					muscular, eritrocitos	
Tiroidea (T3 y T4)	En la glándula tiroidea	-Crecimiento -Corazón y sangre -Músculos -Metabolismo celular	-Hormona tirotropina -Hormona tiroglobulina	-Digestión de moléculas de tiroglobulina - Disminución de la temperatura	-Ayuda en la excitación del SNC -Actividad motora -Incrementa el metabolismo	-Hipotiroidismo -Hipertiroidismo
Tirotropina	En el núcleo paraventricular en la adenohipofisis	-Regulación de reacciones químicas intracelulares en tiroides	-Hormona liberadora de tirotropina -Hormona tiro liberina	-Receptores de TRH	-Estimula la creación de hormonas tiroideas -Ayuda en el tamaño de C. Foliculares	-Hipertiroidismo -Hipotiroidismo
Vitamina D	Ingerida en dieta o a través de la piel	-Riñón -Intestino -Hígado -Hueso	Su liberación es a través de Parathormona(PTH)	-Por las comidas -Exposición adecuada a los rayos del sol en especial a la luz UV -Las concentraciones de calcio	-Favorece el incremento de absorción de calcio y fosfato en huesos -Disminuye la excreción renal de fosfato y calcio	- Hiperparatiroidismo -Raquitismo -Tetania

Bibliografía

Hall, JE y Guyton, AC (2021). Tratado de fisiología medica .

Gardner, DG y Shoback, D. (2018). Endocrinología básica y clínica: Greenspan .

Jameson, LJ. (2018). Harrison Principios de medicina interna: Volumen 1 .

Misael Uribe. Tratado de medicina interna: Volumen 1. 1ra Edición

Ganong, WF y Barrett, KE (2020). Ganong fisiología médica .

Melmed, S. (2021). Williams. Tratado de endocrinología . Elsevier Ciencias de la Salud.