

Universidad del Sureste

Escuela de Medicina

Nombre de Alumno:

Emili Valeria Roblero Velazquez

Nombre del Docente:

Miguel Basilio Robledo

Nombre del Trabajo:

Tabla de descripción de Hormonas

Materia:

Fisiología

Grado: 2 Grupo: B

Tapachula Chiapas a 3 de junio del 2023.

NOMBR DE LA HORMONA	LUGAR DE SECRECIÓN	LUGAR DE ACCIÓN	HORMONA QUE LA LIBERA O INHIBE	FACTOR INTERNO O EXTERNO QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCIÓN FISIOLÓGICAS	PATOLOGÍAS
Dopamina	En el mesencéfalo	Áreas del cerebro y especialmente en la función motora	Inhibe la producción de prolactina.	Vivir situaciones agradables	<ul style="list-style-type: none"> favorecer el estado de alerta o ayudar al páncreas a liberar la cantidad adecuada de insulina después de comer. coordina el cerebro y el cuerpo para producir movimientos voluntarios. 	Parkinson.
Triyodotironina T3	Glándula tiroides	Función sexual, metabolismo. Función cerebral, sistema cardiovascular, sueño.	Se libera por acción de enzimas líticas Y es regulada e inhibida por la TSH	Las vesículas con Tg se fusionan a la membrana apical y se internalizan por micro pinocitosis. Estas vesículas se unen a los lisosomas, formando fagolisosomas, donde, por acción de enzimas líticas	metabolismo, desarrollo, crecimiento, ritmo cardíaco, temperatura corporal y más.	En su ausencia acelera la función cerebral, hipotiroidismo.
Hormona de crecimiento TH	Adenohipófisis	Estimula el crecimiento infantil y ayuda a mantener órganos y tejidos a lo largo de la vida.	La inhibe la somatostatina	aumentar la estatura, la masa muscular, controlar el metabolismo del cuerpo y reducir la masa corporal	Síntesis proteica y crecimiento tisular y celular.	Un exceso de esta hormona puede crear gigantismo y en deficiencia una estatura baja y retraso hormonal.

Glucagón	Páncreas	En la sangre del cuerpo	La insulina inhibe la secreción de glucagón	Cuando los niveles de glucosa bajan, el páncreas libera glucagón	Incrementa la síntesis de glucosa y su liberación.	Glucagonoma
Insulina	Páncreas	En sangre, músculos e hígado	la inhibe la noradrenalina y la estimula la enzima piruvato quinasa.	La glucosa estimula la liberación de insulina	Ingreso de glucosa a las células, metabolismo de carbohidratos.	Diabetes
Somatostatina	Hipotálamo	Hipotálamo y tracto digestivo	Aminoácidos, glucosa y glucagón	los altos niveles de glucosa, aminoácidos, de glucagón, de ácidos grasos libres y de diversas hormonas gastrointestinales.	La somatostatina inhibe la secreción de numerosas hormonas como la somatotropina, la corticotropina (ACTH), la gastrina, la insulina y el glucagón, al igual que las secreciones gástricas y pancreáticas, tanto endocrinas como exocrinas	diabetes mellitus, la colelitiasis, la diarrea, la pérdida de peso, la esteatorrea y la hipoclorhidria.
Calcitonina	Glándula tiroides	Sistema óseo	La hormona paratiroidea	El calcio (si es alta concentración de calcio aumenta y si es baja, disminuye)	Favorece el depósito de calcio en los huesos y reduce calcio extracelular.	Hipercalcemia Cáncer tiroideo
Corticotropina	Adenohipófisis	La parte exterior de la glándula suprarrenal	Los glucocorticoides	Catecolaminas y vasopresinas	Estimula la síntesis y secreción suprarrenal	Enfermedad del Cushing
Noradrenalina y Adrenalina	Medula suprarrenal	SNC	Levotiroxina: potencia los efectos de la adrenalina. Nitritos: disminuyen el	Estrés físico extremo, por ejemplo, al hacer ejercicio físico. Estrés emocional extremo. Lesiones o accidentes.	Los mismos efectos que la estimulación simpática-	hipotensión arterial La bradicardia La hipotermia Depresión

			efecto presor de la adrenalina			
Hormonas antidiuréticas ADH	Neurohipófisis	Riñones, tubo distal y túbulos colectores renales.	La hipófisis la secreta	Entre los factores que estimulan la secreción de la hormona antidiurética (y por lo tanto disminuyen la diuresis) se encuentran la privación de agua y la deshidratación	Incrementa reabsorción de agua por los riñones, índice vasoconstricción y aumento de TA.	Síndrome de secreción inadecuada de la hormona antidiurética
Oxitocina	Neurohipófisis	Útero, mamas y determinadas partes del cerebro.	Inhibida por adrenalina	Tanto en hombres como en mujeres, la oxitocina se libera en respuesta al tacto placentero y cálido y En el caso de las mujeres, se libera también durante el parto y amamantamiento	Estimula la eyección de leche materna y contracciones uterinas.	Ansiedad Bipolaridad
Prolactina	Adenohipófisis	Glándula mamaria y cuerpo lúteo.	La dopamina la inhibe	La succión del pezón durante la lactancia, el estrés, el aumento de los esteroides del ovario, en especial los estrógenos, etcétera	Favorece el desarrollo de la mama y secreción de leche.	Una prolactinoma (un tipo de tumor de la glándula pituitaria) Hipotiroidismo.
Hormona folículo estimulante (FSH).	Adenohipófisis	Ovarios y testículos	El estradiol la inhibe	Los niveles de FSH varían a lo largo del ciclo menstrual, alcanzando sus	Índice el crecimiento folicular ovárico y maduración de	Fallo ovárico prematuro

				valores máximos justo antes de la ovulación o liberación del ovocito por el ovario	espermatozoides en Sertoli.	
1-25 dihidrxicolecalciferol	Riñón	Intestino, hueso, glándula paratiroides y riñón	Vitamina D	por la ingesta de alimentos que la contengan, como la leche y el huevo, o por metabolismo del colesterol por la exposición a los rayos ultravioleta del sol.	Absorción intestinal de calcio, mineralización.	Osteoporosis
Hormona folículo estimulante LH	Adenohipófisis	Desarrollo y funcionamiento sexual	El estradiol estimula la síntesis, pero inhibe la secreción	El nivel de LH en el cuerpo de una mujer depende de la fase del ciclo menstrual. Esta hormona aumenta rápidamente justo antes de la ovulación, cerca de la mitad del ciclo (día 14 de un ciclo de 28 días).	Síntesis de testosterona en Leydig, estimula la ovulación, formación del cuerpo lúteo y síntesis de estrógenos y progesterona en los ovarios.	infertilidad (no poder quedar embarazada), dificultades menstruales, bajo deseo sexual en los hombres y pubertad precoz o tardía en los niños
Gonadotropa	Placenta	Ovarios y testículos	La prolactina disminuye su actividad	la maduración del óvulo, y posteriormente, de formar la placenta para que el embrión pueda desarrollarse en el útero materno.	Crecimiento del cuerpo lúteo (secreción de estrógenos y cuerpos lúteos)	Cáncer de mama
Aldosterona	Corteza suprarrenal	Riñón	la dopamina inhibe la respuesta de aldosterona	Por un incremento de los niveles plasmáticos de Angiotensina II,	Aumenta reabsorbiendo sodio, secreción de potasio e hidrogeniones.	Hipertensión arterial

				ACTH, o de los niveles de potasio, los cuales están presentes en proporción con las deficiencias plasmáticas de sodio		
Cortisol	Corteza suprarrenal	tiene un efecto en prácticamente todos los órganos y tejidos del cuerpo	La hormona cortisol es activada mediante señales nerviosas y hormonales por el hipotálamo, ubicado en el cerebro	Tomar altas dosis de ciertos medicamentos corticoides por un largo tiempo para tratar afecciones como asma, artritis reumatoide y lupus. Altos niveles de estrés.	Metabolismo proteico, carbohidratos y grasas, antiinflamatoria.	síndrome de fatiga crónica, trastornos de la tiroides, demencia, depresión.
Estrógenos	Ovarios	Aparato genital femenino	Las hormonas luteinizante y foliculoestimulante, producidas por la hipófisis, promueven la ovulación y estimulan a los ovarios para producir estrógenos	Alto consumo de grasas, incrementa los niveles de estrógeno.	Desarrollo sexual femenino, de la mama y caracteres secundarios.	cáncer de endometrio
Estradiol	Glándula suprarrenal	Ovarios	Regulada por FSH y la LH	la ovulación y estimulan la secreción de las hormonas sexuales estradiol (un estrógeno) y	Es la principal hormona femenina producida por las mujeres no embarazadas en edad reproductiva	cáncer de endometrio

				progesterona desde los ovarios		
Progesterona	Ovarios	Función importante en el ciclo menstrual.	La LH y la FSH promueven la ovulación y estimulan la secreción de las hormonas sexuales estradiol (un estrógeno) y progesterona desde los ovarios	Durante el embarazo y ciclo menstrual.	Secreción de leche uterina, desarrollo del aparato secretos de la mama.	Síntomas secundarios: cefalea (dolor de cabeza), mayor sensibilidad o dolor en los senos, malestar estomacal, vómitos, diarrea.
Testosterona	Testículo	La mayor parte de la testosterona en la sangre está ligada a una proteína llamada globulina y tejidos genitales	Controlada por la LH.	Un bajo nivel de testosterona puede estar ocasionado por: Una lesión (traumatismo, castración) o infección testicular. Tratamiento para el cáncer con radiación o quimioterapia.	Desarrollo sexual masculino y caracteres secundarios.	Bajo deseo sexual, problemas de fertilidad, disminución eréctil.
Dihidrotestosterona	Testículo	Próstata, testículos y otros tejidos.	Compuestos y vitaminas que bloquean la dihidrotestosterona hormona DHT.	Hormona elaborada con la testosterona de la próstata, los testículos y ciertos otros tejidos. Es necesaria para desarrollar y mantener las características del	El cuerpo produce dihidrotestosterona como un subproducto de la testosterona gracias a la enzima 5-alfa-reductasa.	La mayoría de las personas que toman bloqueadores de la DHT no experimentan efectos secundarios

				sexo masculino, como el vello facial, la voz profunda y el crecimiento de los músculos.		
Tiroxina T4	Glándula tiroides	Adherida en una proteína en la sangre	La TSH regula al T4	Estimulada por retroalimentación negativa	Incrementa la velocidad de reacciones químicas celulares y el índice metabólico.	Hipotiroidismo
Corticoesteroides	Corteza suprarrenal	En funciones Cardiovasculares Inmunológicas y homeostáticas	ACTH	Por sus efectos antiinflamatorios	El funcionamiento de sistemas corporales.	Asma Artritis Lupus y esclerosis múltiple.
Mineralocorticoides	Corteza renal	Equilibrio	pueden ser inhibidos por drogas, como actinomicina y cicloheximida	producida por la sección externa de la zona glomerular de la corteza adrenal en la glándula suprarrenal	actúa en la conservación del sodio, tanto secretando potasio como incrementando la presión sanguínea.	La enfermedad de Addison
Glucocorticoides	Corteza renal	Hígado y riñón	LA ACTH estimula su secreción	La liberación de ACTH desde la hipófisis es el principal estímulo para la secreción de glucocorticoides	Los glucocorticoides actúan sobre la respuesta de fase aguda hepática mejorando la sensibilidad de los mediadores de la síntesis de proteínas de fase aguda, fundamentales en una respuesta inmune eficiente, ya que aumentan la resistencia a la infección.	síndrome de Cushing

Hormona paratiroidea	Paratiroides	En el cuerpo, en el calcio	Dependen de los niveles de calcio.	Los niveles bajos de Calcio estimulan la liberación de PTH de la glándula paratiroidea	Controla calcio en su absorción y su liberación.	hiperparatiroidismo, el cáncer de las paratiroides y el hipoparatiroidismo.
----------------------	--------------	----------------------------	------------------------------------	--	--	---

Referencias

Hall, J. E. (2021). *Fisiologia medica Guyton and hall 14a Edicion*. filadelfia : version digital.

Palacios, J. R. (s.f.). Obtenido de www.infermeravirtual.com

Agur MR, Dalley F. Grant. Atlas de Anatomía. 11ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2007.