



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Daniela García Penagos

Nombre del tema: Hormonas endocrinas

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Fisiología

Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo

Nombre de la Licenciatura: Medicina humana

Fecha y lugar de elaboración: 03 de junio de 2023

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe.	Factor que estimula su liberación.	Acciones fisiológicas	Patología
Hormona del crecimiento GH	Adenohipofisis	Hígado, hueso, tejido adiposo, músculo	GHRH, libera Somatostatina, inhibe	Inanición, cuando existe déficit grave de proteínas, hipoglucemia, ejercicio, excitación, traumatismos, la grelina, aminoácidos, sus niveles ascienden durante las dos primeras horas de sueño profundo	Facilitación transporte de aminoácidos, incremento de glucemia, aumento de transcripción nuclear de ADN, crecimiento de cartílago y hueso, disminuye la captación de glucosa en los tejidos como el músculo esquelético y tejido adiposo.	Panhipopituitarismo adulto Panhipopituitarismo durante la infancia y enanismo Gigantismo Acromegalia
Cortisol	Adenohipofisis	Higado, riñon, y vasos sanguíneos	CRF	Estrés, traumatismo, infección, cirugía, calor, frío	Estimula gluconeogenia, movilización de ácidos grasos, disminuye proteínas celulares y aumenta proteínas hepáticas, aumenta la glucemia, su exceso produce obesidad, estrés e inflamación.	Síndrome de Cushing síndrome de Addison

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe.	Factor que estimula su liberación.	Acciones fisiológicas	Patología
Corticotropina	Hipófisis adenohipófisis	Glándulas suprarrenales	Corticoliberina CRH	Estrés psicológico induce su aumento, el estrés físico, el cortisol ejerce efecto en adenohipófisis reduce ACTH	Activa células corticosuprarrenales para que se produzcan esteroides, aumenta el cortisol, relacionado con el ritmo circadiano	Enfermedad de Addison.
Prolactina	Hipofisis	Glándulas mamarias	La libera lactotropa (PRL) Hormona inhibidora de prolactina (Dopamina)	Las concentraciones sanguíneas de prolactina aumentan durante el ejercicio, estrés emocional excesivo, temperatura corporal, deshidratación	Favorece desarrollo de la mama femenina, secreción de leche.	Prolactinoma Galactorrea

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe.	Factor que estimula su liberación.	Acciones fisiológicas	Patología
Hormona estimulante del folículo. FSH	Glándula pituitaria adenohipófisis	Sistema reproductor	Gonadoliberina GnRH	Síndrome de Klinefelter. Cuando la pubertad en las niñas y niños va comenzar	Estimula el desarrollo de los folículos ováricos, regula espermatogénesis testicular	En mujeres menopausia precoz, en su ausencia provoca infertilidad en la mujer.
Hormona luteinizante LH	Adenohipofisis	Sistema reproductor	Gonadoliberina GnRH	El pico ovulatorio, secreción intermitente y pulsátil de GnRH	Estimula ovulación, producción de estrógenos, progesterona formación de cuerpo lúteo	En los hombres provoca pubertad tardía o ausente, baja concentración de testosterona, en mujeres, menopausia prematura, ovario poliquístico

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe.	Factor que estimula su liberación.	Acciones fisiológicas	Patología
Hormona antidiurética	Neurohipófisis en el núcleo supraóptico	Glándula pituitaria	La inhibe la dopamina	El volumen sanguíneo y la presión arterial baja, Aumento de la osmolaridad en el líquido extracelular	Reduce excreción renal de agua (antidiuresis) regulación de presión arterial, vasoconstricción	Diabetes insípida
Oxitocina	Neurohipófisis en el núcleo paraventricular	Glándulas mamarias, en el útero.	Adrenalina	El embarazo es un factor que la estimula, los lazos afectivos también tienen un papel en su liberación.	Produce la contracción del útero gestante, estimula la expulsión de leche	La hipersecreción de los ovarios, su déficit provoca poca secreción de leche materna

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe.	Factor que estimula su liberación.	Acciones fisiológicas	Patología
Tirotropina	Adenohipofisis	Tiene acción en la glándula tiroidea, secreta tiroxina y triyodotironina.	TRH	Excitación y ansiedad causan inducen caída aguda de la TSH	Incrementa la secreción de tironina y triyodotironina, eleva proteólisis de la tiroglobulina, incrementa la actividad de la bomba yoduro potasio,	Hipotiroidismo
Triyodotironina Tiroxina	Tiroides	Glándula tiroidea	Tiroglobulina	Yodo	Efecto que se da en el desarrollo y el metabolismo en donde intervienen en la mayoría de las funciones del organismo	Hipertiroidismo Hipotiroidismo Mixedema

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe.	Factor que estimula su liberación.	Acciones fisiológicas	Patología
Calcitonina	Glándula tiroidea células c	Riñón, hueso, e intestino	Tiroxina	El ascenso de la concentración plasmática del calcio.	Favorece el depósito de calcio en los huesos, reduce la concentración de iones calcio en el líquido extracelular	Cáncer de mama, pulmón, hipercalcemia
Aldosterona	Glándulas suprarrenales	Riñón	Corticotropina	Aumento de concentración de angiotensina II, incremento de iones potasio e iones sodio en el líquido extracelular, aumento de (ANP)	Facilita excreción de exceso iones potasio, eleva volumen de líquido extracelular, volumen sanguíneo y presión arterial, y se normaliza sistema renina-angiotensina.	Síndrome de conn Alcalosis metabólica

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe.	Factor que estimula su liberación.	Acciones fisiológicas	Patología
Insulina	Páncreas célula B Islotes de Langerhans	Sangre, hígado.	Somatostatina	Aumento de glucemia, ácidos grasos libres en la sangre, ayuno, leptina, sistema nervioso autónomo, obesidad.	Favorece captación y metabolismo musculares de la glucosa, facilita transporte de glucosa, capacitación,almacenamiento y utilización de glucosa por el hígado.	Diabetes mellitus tipo 1 y 2 resistencia a la insulina. Insulinoma (hiperinsulinismo)
Glucagón	Páncreas Células a	En el hígado	Somatoestina	El incremento de aminoácidos en la sangre, el ejercicio.	Estimula glucogenólisis hepática, aumenta la glucemia, flujo sanguíneo fomenta la gluconeogenia. su elevación estimula contracción cardiaca, favorece secreción biliar.	Glucagonoma

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe.	Factor que estimula su liberación.	Acciones fisiológicas	Patología
Hormona paratiroidea	Glándulas paratiroideas	hueso, riñón e intestino.	Glándulas paratiroideas	Nivel bajo de calcio en la sangre aumenta su liberación mientras que sus niveles altos lo inhiben.	Estimula reabsorción ósea, y de calcio moviliza calcio y fosfato en el hueso liberación de calcio en los huesos,	Hipoparatiroidism o hiperparatiroidismo primario y secundario.
Testosterona	Células intersticiales de Leydig de los testículos	celulas de sertoli testiculos	Gonadotropina coriónica humana LH	Comienzo de la pubertad, durante la gestación la GcH	Tiene efecto sobre el descenso de los testículos, responsable de características sexuales masculinas, incrementa tasa metabolismo basal, aumenta matriz ósea, formación de proteínas.	Disfunción eréctil, tumores testiculares, hipogonadismo, hipogonadismo, cáncer de próstata, climaterio masculino.

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe.	Factor que estimula su liberación.	Acciones fisiológicas	Patología
Estrogeno	Ovarios Corteza suprarrenal (pequeñas cantidades)	Atua en todo el cuerpo, en el ciclo menstrual, en torrente sanguíneo.	Estradiol (libera) y prolactina (inhibe)	Embarazo	Sus efectos son en el útero, en trompas de Falopio, órganos sexuales externos femeninos, en el esqueleto, aumenta ligeramente depósito de proteínas	Osteoporosis Hipersecreción de los ovarios Hipogonadismo
Progesterona	Ovarios	En el ovario, en glandulas mamarias, en el embarazo.	La libera la LH y la prolactina la inhibe.	Glándulas suprarrenales	Favorece el desarrollo de las mamas, promueve secrecion de en el revestimiento de las trompas de falopio, promueve cambios secretores en el útero, en el embarazo ayuda al estrogeno a preparar la mama.	Menopausia, problemas de fertilidad, su nivel bajo puede ocasionar aborto.

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe.	Factor que estimula su liberación.	Acciones fisiológicas	Patología
1,25 Hidroxicalciferol	Riñón	Intestino, riñón y hueso	H. Paratiroidea	Se necesita de PTH, la hidroxilación del 25, hidroxicolecalciferol.	Incrementa y facilita absorción de calcio y fosfato en el intestino, reduce la excreción renal de estos.	Raquitismo Osteomalacia Raquitismo renal
Androgenos	Testículos, glándulas suprarrenales,	Ovarios	LH la inhibe	El ovario produce mínimas cantidades, se sintetizan a través del colesterol, cambios en el ciclo menstrual	Sirven para el desarrollo de las características sexuales, masculinas.	Síndrome de ovario poliquístico, síndrome adrenogenital

Hormona	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe.	Factor que estimula su liberación.	Acciones fisiológicas	Patología
Gonadotropina coriónica humana	Placenta	En el embarazo	GnRH	Embarazo estimula su liberación	Favorece crecimiento del cuerpo lúteo, secreción de estrógeno, progesterona evita menstruación secreción de testosterona en testículos	Embarazos múltiples
Estradiol	Estrógenos ovario	En órganos reproductivos	La inhibina	Son derivados del colesterol, la testosterona.	Ayuda en la ovulación, sirve para la preparación del embarazo,	Induce a una pubertad precoz

Bibliografía

Hall, J. E. (2021). Guyton & Hall. Tratado de fisiología médica. Elsevier Health Sciences.

Melmed, S. (2021). Williams. Tratado de endocrinología. Elsevier Health Sciences.

Cuéllar, A. Y. D., Sibaja, C. M., & Aguirre, A. U. (2016). Endocrinología clínica de Dorantes y Martínez. Editorial El Manual Moderno.