



Nombre del Alumno:

Daniela Nazli Ortiz Cabrera

Nombre del tema:

Hormonas Endocrinas

Parcial: 3°

Nombre de la materia:

Fisiología

Nombre del profesor:

Basilio Robledo Miguel

Nombre de la licenciatura:

Medicina Humana

Semestre: 2° A

HORMONA	LUGAR DE SECRECION	LUGAR DE ACCION	Hormona que libera o inhibe	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCION FISIOLÓGICA	PATOLOGIA
Tiroxina	Tiroides	Glándula tiroidea	Tiroglobulina	Yodo	Efecto sobre el desarrollo y el metabolismo, interviniendo prácticamente en la totalidad de las funciones orgánicas.	Hipotiroidismo
Triyodotironina	Tiroides	Glándula pituitaria	Tiroglobulina	Yodo		Hipertiroidismo
Calcitonina	Glándula tiroidea	Riñones, Hueso e intestinos	Célula C	Incremento de la concentración plasmática de calcio iónico	<ul style="list-style-type: none"> • Reduce la concentración plasmática de calcio en jóvenes • Produce un efecto débil sobre la concentración plasmática de calcio en adultos 	Hipocalcemia

HORMONA	LUGAR DE SECRECION	LUGAR DE ACCION	Hormona que libera o inhibe	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCION FISIOLÓGICA	PATOLOGIA
Hormona del crecimiento (GH)	Adenohipófisis	Hígado, Hueso Tejido adiposo y músculos	Libera: GHRH Inhibe: Somatostatina	Hipoglucemia, ejercicio, excitación, traumatismo, la ghrelina, aminoácidos, los niveles ascienden durante las primeras horas de sueño	Facilita el 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	Panhipopituitarismo adulto. Panhipopituitarismo durante la infancia. Enanismo Gigantismo Acromegalia
Luteinizante (LH)		Sistema Reproductor	Gonadoliberina (GnRH)	Incremento de la concentración plasmática de calcio iónico	Estimula la ovulación, la producción de estrógenos, progesterona formación de cuerpo luteo	Hombres: Provoca la pubertad tardía ausente, baja concentración de testosterona. Mujeres: Menopausia, ovario poliquístico

HORMONA	LUGAR DE SECRECION	LUGAR DE ACCION	Hormona que libera o inhibe	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCION FISIOLOGICA	PATOLOGIA
Hormona estimulante del folículo (FSH)	Glándula pituitaria	Sistema Reproductor	Gonadolibarina (GnRH)	Síndrome de Klinefelter	Estimula el desarrollo de los folículos ováricos, regulan espermatogonia testicular	Mujeres: Menopausia precoz, en ausencia provoca infertilidad en la mujer
Corticotropinna	Hipófisis Adenohipófisis	Glándula suprarrenal	Corticoliberina (CRH)	Induce su aumento: estrés oxidativo. El cortisol ejerce efecto en adenohipófisis reduce ACTH	Activa células corticosuprarrenales para que se produzca esteroides, aumenta el cortisol y es relacionado con el ritmo cardiaco	Enfermedad de addison

HORMONA	LUGAR DE SECRECION	LUGAR DE ACCION	Hormona que libera o inhibe	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCION FISIOLÓGICA	PATOLOGIA
Estrogeno	Ovarios	Glándula suprarrenales	Libera: Estradiol Inhibe: Prolactina	El embarazo	Tiene efectos sobre el útero y órganos sexuales externo femeninos. Tiene efecto en el esqueleto, aumenta el metabolismo corporal y el deposito de grasas, la distribución del pelo y sobre el equilibrio electrolítico.	Hipersecreción de los ovarios
Antidiurética	Neurohipófisis en el núcleo Supraóptico	Glándula Pituitaria	Adrenalina	Aumento de la osmolaridad en el liquido extracelular, volumen sanguineo y precion arterial baja	Reduce la excrecion ranal de agua, regula la precion arterial y vasocontraccion	Diabetes Insipida

HORMONA	LUGAR DE SECRECION	LUGAR DE ACCION	Hormona que libera o inhibe	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCION FISIOLÓGICA	PATOLOGIA
Oxitocina	Neurohipófisis en el núcleo paraventricular	Glándula mamarias y en el útero	Adrenalina	El embarazo	Produce la concentración del útero gestante. Estimula la expulsión de leche	Hipersecreción de los ovarios
Aldosterona	Glándulas suprarrenales	Riñones	Corticotropina	Concentración de angiotensina II	Incrementa la reabsorción de sodio a nivel renal y la secreción de potasio y iones hidrogeno.	Alcalosis Metabolica

HORMONA	LUGAR DE SECRECION	LUGAR DE ACCION	Hormona que libera o inhibe	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCION FISIOLÓGICA	PATOLOGIA
Cortisol	Adenohipofisis	Hígado, Riñones y vasos sanguínea	CRF	Estrés, traumatismo, infección, cirugía, calor y frío	Estimula gluconeogenia, movilización de ácidos grasos, disminuye proteínas hepáticas, aumenta la glucemia, su exceso produce obesidad y estrés e inflamación	Síndrome de Cushing
Progesterona	Ovarios	Útero y Mamas	Libera: Hormona Leutilizante Inhibe: Prolactina	hipófisis	Promueve cambios secretorios en el útero. Favorece la secreción por las trompas de Falopio. Favorece el desarrollo de las mamas	Problemas de fertilidad

HORMONA	LUGAR DE SECRECION	LUGAR DE ACCION	Hormona que libera o inhibe	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCION FISIOLÓGICA	PATOLOGIA
Glucagon	Células α	Hígado	Somatoestina	Incremento de aminoácidos en la sangre	Provoca la Glucogenólisis de la glucosa. Aumenta la glucemia. Fomenta la Gluconeogenia.	Glucagonoma
Insulina	Páncreas, células B, Islotes de Langerhans	Sangre y hígado		Aumento de glucemia, acidos grasos libres en la sangre, ayuno, sistema nervioso autonomo, obesidad y leptina	Favorece la captación y metabolismo muscular de la glucosa. Facilita el transporte de glucosa, síntesis y deposito de proteínas	Diabetes mellitus 1 y 2 resistencia a la insulina

HORMONA	LUGAR DE SECRECION	LUGAR DE ACCION	Hormona que libera o inhibe	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCION FISIOLÓGICA	PATOLOGIA
Testosterona	Células intersticiales de Leydig de los testículos	Células de Sertoli testículos	Gonadotropina coriónica humana LH	Testículos Fetales Hormona gonadotropas	Efecto sobre el descenso de los testículo, es responsable de las características sexuales masculinas, incrementa la tasa del metabolismo basal, aumenta la matriz ósea	Disfunción eréctil Tumores testiculares Hipogonadismo cáncer de próstata.
Prolactina	Adenohipofisis	Gandulas Mamaria femenina	Hormona inhibidfora de prolactina o Dopamina	Embarazo y periodo de lactancia	Estimula la secreción y producción de la leche. favorece el desarrollo de la mama femmenina	Prolactinoma

HORMONA	LUGAR DE SECRECION	LUGAR DE ACCION	Hormona que libera o inhibe	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCION FISIOLÓGICA	PATOLOGIA
Paratiroidea	Glándula Paratiroideas	Hueso, riñones e intestino	Glándula paratiroides	El calcio bajo en sangre	Estimula la reabsorción ósea y de calcio, moviliza calcio y fósforo en el hueso, liberación de calcio en los huesos	Hipoparatiroidismo Hiperparatiroidismo primario y secundario
Tirotropina	Adenohipofisis	GnRH	TRH	Excitación y ansiedad causan inducen caída aguda de la TSH	Incrementan la secreción de tiroxina y triyodotironina Eleva proteólisis de la tiroglobulina. Incrementa la actividad de la bomba yoduro potasio	Hipotiroidismo

HORMONA	LUGAR DE SECRECION	LUGAR DE ACCION	Hormona que libera o inhibe	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCION FISIOLÓGICA	PATOLOGIA
1,25 hidroxicalceferol	Riñones	Hígado	Hormona paratiroidea	hidroxilacion	Facilita la absorción de calcio y fosfato en el intestino	Hipoparatiroidismo secundario Raquitismo renal
Gonadotropina coriónica humana	Placenta	Embarazo	Gonadotropina Coriónica	Excitación y ansiedad causan inducen caída aguda de la TSH	Favorece el crecimiento del cuerpo lúteo. Secreción se estrógeno y progesterona.	Hipotiroidismo

HORMONA	LUGAR DE SECRECION	LUGAR DE ACCION	Hormona que libera o inhibe	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIÓN	ACCION FISIOLÓGICA	PATOLOGIA
Estradiol	Ovarios	Sistema reproductivo	Testosterona	factores que lo liberan es la testosterona	Desarrollo sexual en la pubertad Ovulación mensual Preparación para el embarazo	Hipoparatiroidismo secundario Raquitismo renal
Andrógenos	Testiculos	Glándulas suprarrenales	Libera: Testosterona inhibe: Leutilizante	síntesis que tienen a través del colesterol	Promueve el desarrollo de los caracteres sexuales en el hombre. Metabolismo humano Sensibilidad a la insulina	Insensibilidad a los andrógenos (SIA)

Bibliografía

- Lewis, J. L., III. (2023, 18 mayo). Hipocalcemia (concentración baja de calcio en la sangre). Manual MSD versión para público general. <https://www.msmanuals.com/es-mx/hogar/trastornos-hormonales-y-metab%C3%B3licos/equilibrio-electrol%C3%ADtico/hipocalcemia-concentraci%C3%B3n-baja-de-calcio-en-la-sangre>
- De Salud Para El Bienestar, I. (s. f.). Día Mundial de la Tiroides | 25 de mayo. gob.mx. <https://www.gob.mx/insabi/es/articulos/dia-mundial-de-la-tiroides-25-de-mayo?idiom=es#:~:text=Los%20trastornos%20tiroideos%20se%20presentan%20principalmente%20en%20las,hipotiroidismo%20el%20hipertiroidismo%20y%20el%20c%C3%A1ncer%20de%20tiroides.>
- Síndrome de insensibilidad a los andrógenos: MedlinePlus enciclopedia médica. (s. f.). <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/001180.htm>
- ¿Qué son los andrógenos? (2020, 22 julio). Reproducción Asistida ORG. <https://www.reproduccionasistida.org/androgenos/>
- Glucagonoma: causas, síntomas y tratamientos. (s. f.). Redacción Médica. <https://www.redaccionmedica.com/recursos-salud/diccionario-enfermedades/glucagonoma>
- Hall, J. E. (2021). Guyton & Hall. Tratado de fisiología médica. Elsevier Health Sciences.
- Melmed, S. (2021). Williams. Tratado de endocrinología. Elsevier Health Sciences.