# EUDS Mi Universidad

## **Tabla**

Nombre del Alumno: Lizbeth Reyes Ulloa.

Nombre del tema: Endocrinología.

Parcial: Tercero.

Nombre de la Materia: Fisiología.

Nombre del profesor: Miguel Basilio Robledo.

Nombre de la Licenciatura: Medicina.

Semestre: Segundo.



### HORMONAS HIPOFISIARIAS

NOMBRE DE LA HORMONA	LUGAR DE SECREC ION	LUGAR DE ACCION	HORMON A QUE LIBERA/I NHIBE	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACION	ACCIONES FISIOLOGICAS	PATO LOGIA
HORMONA DE CRECIMIE NTO	Adenohip ofisis	Tejido adiposo, hueso, musculo, higado	Libera: Hormona liberadora de la hormona de crecimient o (GHRH) Inhibe: Somatost atina (SST)	Estimulan: Descenso de la glucemia, descenso de los acidos grasos libres en la sangre, aumento de aminoacidos en la sangre, estrés, exitacion, ejercicio, testosterona. Inhiben: Incremento de la glucemia, envejecimiento, obesidad, somatostatina, somatomedinas.	Estilula la sintesis de proteinas y el crecimiento general de las celulas y tejidos, estimula la lipolisis, inhibe las acciones de la insulina en el metabolismo de los hidratos de carbono y lipidos, favorece la movilizacion de acidos grasos , disminuye la cantidad de glucosa	Giganti smo: Exces o de la GH, despu es de la adolec encia. Acrom egalia: Exces o dela GH, despu es de la dolece ncia.
CORTICOT ROPINA	Hipofisis	Actua en la parte exterior de la glandula suprarrenal	Hormon a liberador a de corticotr opina (CRH)	Momentos de estrés, ansiedad y tension	Estimula la generacion de glucocorticoid es y androgenos por la corteza suprarrenal, mantiene el tamaño de las zonas fasciculada y reticulada de la corteza	Sindro me de Cushi ng
PROLACTI NA	Hipofisis Glandula pituitaria	Glandulas mamaricas Produccion de leche	Dopamin a la activa	Captacion de glucosa y de aminoacidos	Estimula el desarrollo de las glandulas mamarias y la produccion de leche	Infertil idad



FSH	Adenohi pofisis	Hormona liberadora del hipotalamo (GnRH) Pubertad	Hormon a liberador a de gonadotr opina	Receptores especificos de las celulas de sertoli de los tubulos seminiferos 2ª mensajero	Estimula el desarrolllo de los foliculos ovaricos, regula espermatogeni a testicular	Infertil idad con exces o de FSH
LH	Adenohi pofisis	Pubertad Ovulacion	Hormon a liberador a de gonadotr opina Testoste rona (inhibe)	Ciclo ovarico Celulas efectoras de los ovarios Segundo mensajero	Induce la ovulacion y formacion del cuerpo luteo en el ovario, estimula la produccion de estrogenos y progesterona por el ovario, estimula la produccion testicular de testosterona	Escler osis nodul ar
Hormona antidiuretic a	Nucleo supraqui asmatico del hipotala mo	Riñones	Termina ciones secciona das de las fibras del hipotala mo	Disminucion del volumen sanguineo y presion arterial baja, Aumento de la osmoralidad del liquido extracelular	Reduce la excrecion renal de agua (antidiuresis)	Diabe tes insipid a centra
O X I T O C I N A	Nucleo paravent ricular del hipotala mo	Cerebro Utero y Mamas en estado gestante	Neurohi pofisis Termina ciones nerviosas secciona das de las fibras del hipotala mo	Succion de las mamas, estimulacion sexual	Produce la concentracion del utero gestante, estimula la expulsion de leche por la glandula mamaria y la succion de leche	Ruptu ra del utero, exces o de conta ccione s del utero



#### **HORMONAS TIROIDEAS**

NOMBRE DE LA HORMON A	LUGAR DE SECRECIO N	LUGAR DE ACCION	HORMON A QUE LIBERA/I NHIBE	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACION	ACCIONES FISIOLOFICAS	PATOL OGIA
T I R O X I N A	Tiroides	Metabolis mo de las celulas Crecimie nto del cerebro	Tirotropi na Glandula tiroidea	La proteolisis de la tiroglobulina Yodo	La tiroxina se convierte en triyodotironin a, activan receptores nucleares, aumentan la actividad metabolica celular, estimula el metabolismo de los hidratos de carbono y de los lipidos	Hipoti roids mo: No produ ce hormo na tiroide a Hipert iroidis mo: Exces o de la hormo na
TRIYODO TIRONIN A	Tiroides	Metabolis mo de celulas Crecimie nto del cerebro	Tirotropi na Glandula tiroidea	La proteolisis de la tiroglobulina Yodo	Es mas potente, su cantidad es menor en la sangre y su duracion es breve, activan receptores nucleares, aumentan la actividad metabolica celular, estimula el metabolismo de los hidratos de carbono y de los lipidos	Hipoti roids mo: No produ ce hormo na tiroide a Hipert iroidis mo: Exces o de la hormo na
TIROTRO PINA	Adenohipofi sis	Tiroides Torrente sanguineo	Hormona liberador a de	Libera: Frio Inhibe:	Estimula todas las actividades secretoras	Hipoti roids mo:



		Metabolis mo	tirotropin a (TRH)	Reacciones emocionales , ascenso de la hormona tiroidea	conocidas de las celulas glandulares tiroideas, proteolisis de la tiroglobulina, estimula la produccion de hormonas tiroideas por las celulas foliculares de la tiroides, mantiene el tamaño de las celulas foliculares	No produ ce hormo na tiroide a Hipert iroidis mo: Exces o de la hormo na
TIROLIB ERINA (TRH)	Neuronas del nucleo paraventri cular en el hipotalam o	En la tirotropin a	Inhibe: Leptina	Libera: Frio Inhibe: Reacciones emocionales	Actua sobre las celulas de la adenohipofisis, incrementand o la produccion de tirotropina, activa el sistema de segundo mensajero	Hipoti roids mo: No produ ce hormo na tiroide a Hipert iroidis mo: Exces o de la hormo na
T I R O I D E A	Hipofisis	Metabolis mo, crecimien to, sistema cardiovas cular, sintesis de nuevas proteinas	Hipotala mo	Glandula pituitaria	Aumenta los genes, favorece el crecimiento, aumenta el metabolismo basal, aumenta el flujo sanguineo y el gasto cardiaco	Hipoti roidis mo e hiperti roidis mo



#### HORMONAS CORTICOSUPRARRENALES

NOMBRE DE LA HORMONA	LUGA R DE SECRE CION	LUGAR DE ACCION	HORMONA QUE LIBERA/IN HIBE	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACI ON	ACCIONES FISIOLOFIC AS	PATOLOGI A
CORTICO SUPRA RRENALE S	Corteza suprarr enal	Higado Proteinas Circulacion	Cortisol Hidrocortiso na Hormona adrenocorti cotropica (ACTH)	Colestero Hormona adrenocorti cotropica (ACTH)I	Se metabolizan en el higado, aumenta la presion sanguinea, produce otras hormonas, se unen a las protteinas del plasma	Enfermedad de Addison Deficiencia de mineralocort icoides
CORTICO ESTEROID ES	Corteza suprarr enal	Metabolism o de proteinas y lipidos Higado	Glucocortic oides	Colesterol	Aumenta la glucemia, influye en el metabolismo de las proteinas y los lipidos	Deficiencia de glucocorticoi des
C O R T I S O L	Corteza suprarr enal en zona fascicul ar	Metabolism o, higado, plasma, proteinas Sistema inmunitario Glucosa	Glandula pituitaria	Colesterol Estrés Traumatism o Inflamacion Calor o frio intensos Enfermeda des debilitantes Cirugias	Tiene acciones mineralocorti coides, estimula la glucogenia, mueve los aminoacidos de los tejidos, reduce la utilizacion de glucosa, aumenta las proteinas del higado y el plasma, moviliza acidos grasos	Exceso de cortisol (obesidad) Enfermedad de Addison Sindrome de Cushing Hiperplasia suprarrenal congenita
NORADRE NALINA	Medula suprarr enal	En los receptores adrenergic os del hipotalamo	Hormona liberadora de corticotropi na	Estrés fisico Situacion de peligro Estres	Interviene en situaciones de estrés	Problemas de atencion Enfermedad es cardiovascul ares
ADRENALI NA	Medula suprarr enal	Corazon Metabolism o	Catecolami nas, glandulas	Estrés fisico Situacion de peligro	Reaccionara pidamente ante	Hipertension Estrés cronico



		Riñon	suprarrenal es	Estres	acciones de peligro, en estados de alerta y activos	
ALDOSTE	Corteza suprarr enal en la zona glomer ular	Riñon Actividad urinaria Potasio Mineraloco rticoides	Hormona antidiuretica (ADH)	Incremento de la concentraci on de iones potasio en el liquido extracelular y aumento de la angiotensin a II, hormona adrenocorti cotropica de la adenohipofi sis	Es responsable de la actividad mineralocorti coide, aumenta la eliminacion urinaria de potasio, induce la secrecion tubular de potasio, se une a la proteina receptor mineralocorti coide	Sindrome de exceso mineralocort icoide aparente (SMA) Hiponatremi a(niveles bajos de sodio) Hipopotase mia Hiperpotase mia Enfermedad de Addison

NOMBR E DE LA HORMO NA	LUGAR DE SECRECI ON	LUGAR DE ACCIO N	HORMONA QUE LIBERA/INHI BE	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIO N	ACCIONES FISIOLOFIC AS	PATOLOGIA
I N S U L I N A	Pancreas Celulas B, de los islotes de Langerhan s	Pancrea s Higado Glucosa GH	Fosforilasa hepatica Higado Glucocinasa Somatostani a (Inhibe)	Transportado res de glucosa Canales de calcio GLUT 4 Aumento dela glucemia Aminoacidos	Favorece el paso de la glucosa al interior de celulas, controla el metabolismo de los hidratos de carbono, regula los niveles de glucosa en la sangre, mueve la glucosa, forma nuevos acidos grasos,	Hiperinsulinis mo  Hipoglucemi a  Hiperglucemi a  Resistencia a la insulina



					inhibe I glucogenia	
G L U C A G O N	Celulas alfa, de los islotes de Langerhan s	Higado Torrent e sanguin eo	Somatostatin a: Inhibe el glucagon	Incremento de aminoacidos en la sangre Ejercicio	Consume acidos grasos para convertirlos en energia Degrada glucogeno hepatico Incrementa la sintesis y la liberacion de glucosa desde el higado a los liquidos corporales (lo contrario a la insulina)	Glucogenolis is hepatica Hipoglucemi a Hiperglucemi a

NOMBRE DE LA HORMONA	LUGAR DE SECRECI ON	LUGAR DE ACCIO N	HORMONA QUE LIBERA/INH IBE	FACTOR QUE ESTIMUL A SU LIBERACI ON	ACCIONES FISIOLOFICAS	PATOL OGIA
P A R A T I R O I D E A	Glandula paratiroide s	Riñon Intestino Hueso Sangre	Dihidroxicole calciferol Calcio	Concentra cion de ion calcio en el liquido extracelul ar	Conyrola las concentraciones extracelulares de calcio y fosfato, regula la absorcion intestinal, excrecion renal, intercambio de iones en el hueso	Hipercal cemia  Hipocalc e Mia  Hipopara tiroidism o
C A L C I T O N I N	Glandula tiroidea (celulas C) en el liquido intersticial	Calcio Osteocl astos	Concentraci on de iones calcio	Asenso de la concentra cion plasmatica de calcio	Reduce las concentraciones plasmaticas de calcio Reduce la formacion de osteoclastos	Hipocalc emia Hipercal cemia



#### HORMONAS SEXUALES MASCULINAS/FEMENINAS

NOMBRE DE LA HORMONA	LUGAR DE SECRE CION	LUGA R DE ACCI ON	HORMONA QUE LIBERA/INH IBE	FACTOR QUE ESTIMULA SU LIBERACIO N	ACCIONES FISIOLOFICA S	PATOLOGI A
TESTOSTE RONA	Celulas interstici ales de Lydig, entre los tubulos seminife ros	Testic ulos	Gonadotropi nas LH FSH	Dihidrotesto sterona	Da las caracteristica s fisicas masculinas Hace que los testiculos desciendan	Calvicia masculina
ESTROGEN OS	Ovarios	Higad o Utero Tromp as de falopio Mama s	LH FSH	Se secretan en el interior del foliculo Colesterol sanguineo AcetilcoA Deposito de proteinas	Se degrada por el higado, estimula la proliferacion celular, crecimiento de los tejidos de los organos sexuales	Osteoporosi s Cancer de mama
GESTAGEN O	Ovarios	Embar azo Ciclo menst rual	Hidroxiproge sterona	Liberacion de ovulos en los ovarios	Secretan pequeñas cantidades de otro gestageno Mantiene el embarazo	Sobredosific acion
PROGESTE RONA	Ovarios	Higga do Utero Mama s	LH FSH	Colesterol sanguineo AcetilcoA Pregnandiol	Secretan pequeñas cantidades de otro gestageno, degradacion metabolica,pr omueve cambios secretores en el utero	Hiperestroge nismo
ADROGEN OS	Colester ol Acetil coA		Aromatasa		Son convertidos en estrogenos	Hiperandrog enismo



#### **BIBLIOGRAFIA**

Guyton & Hall. (2011). Tratado de fisiología médica. "Unidad XIV. Endocrinología y reproducción". Capitulo 65-82. "Barcelona,España: ELSEVIER. Pag. 915-1044