



Mi Universidad

NOMBRE DEL ALUMNO: JOHANA ALEJANDRA MUÑOZ LAY

CARRERA: MEDICINA HUMANA.

ASIGNATURA: FISIOLOGÍA.

DOCENTE: DR. MIGUEL BASILIO ROBLEDO.

ACTIVIDAD: TABLA SOBRE HORMONAS ENDOCRINAS

SEGUNDO SEMESTRE

GRUPO B

HORMONAS DE LA ADENOHIPOFISIS Y SU CONTROL POR EL HIPOTALAMO

Hormonas	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe	Factor interno o externo que estimula su liberación	Acción fisiológica	Patologías que puede ocasionar
Hormona del crecimiento	Hipotalamo				Estimula la síntesis de proteína y el crecimiento general de casi todas las células y tejidos	Gigantismo en niños
Hormona inhibidora de la hormona de crecimiento	Hipotalamo	<ul style="list-style-type: none"> Hueso Hígado Tejido adiposo Musculo 	<ul style="list-style-type: none"> Inhibe somatostatina Libera GHRH 	Estimula: <ul style="list-style-type: none"> Descenso de la glucemia Ejercicio Traumatismos, estrés, etc Inhibe: <ul style="list-style-type: none"> Envejecimiento Obesidad Etc 	Inhibe la liberación de la hormona de crecimiento	Enanismo
Hormona liberadora de la hormona de crecimiento	Hipotalamo					Induce la liberación de la hormona de crecimiento

HORMONAS HIPOFISARIAS						
Hormonas	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que la libera o inhibe	Factor interno o externo que estimula su liberación	Acción fisiológica	Patologías que puede ocasionar
Hormona antidiurética	Neurohipofisis	Núcleo supraóptico	Fibras nerviosas terminales y terminaciones nerviosas de las vías procedentes de los núcleos supraóptico o para ventricular	La osmolaridad plasmática y el volumen sanguíneo efectivo	Incrementa la reabsorción de agua por los riñones e induce vasoconstricción y aumento de la presión arterial	Diabetes insípida central
Oxitocina	Neurohipofisis	Núcleo paraventricular		Succión de la glándulas mamarias	Estimula la eyección de la leche de las mamas y las contracciones uterinas	Exceso de contracciones en el útero

HORMONAS METABÓLICAS						
Hormonas	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que la libera o inhibe	Factor interno o externo que estimula su liberación	Acción fisiológica	Patologías que puede ocasionar
Hormona estimulante de la tiroides	Adenohipofisis	Tiroides			Estimula la síntesis y secreción de las hormonas tiroideas (T3, T4)	
Triyodotironia	Tiroides	Células de casi todo el organismo	La libera la tiroglobulina	<ul style="list-style-type: none"> Bajar de peso Presión arterial Fuerza cardíaca Aumento en la respiración Frecuencia cardíaca Tembor muscular 	Incrementa la velocidad de las reacciones química de casi todas las células y por tanto el metabolismo del organismo	Hipertiroidismo
Tiroxina	Tiroides				Incrementa la velocidad de las reacciones química de casi todas las células y por tanto el metabolismo del organismo	
Leptina	Adipocitos	Tejido adiposo	Insulina	Depresión	Inhibe el apetito, estimula la termogénesis	Diabetes
Calcitonina	Tiroides	Células.c	células C de la glándula tiroidea.	Asenso de la concentración plasmática de calcio	Favorece el depósito de calcio en los hueso y reduce la concentración de iones calcio en el líquido extracelular.	Cancer tiroideo

HORMONAS CORTICOSTEROIDALES

Hormonas mineralocorticoides	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que la libera o inhibe	Factor interno o externo que estimula su liberación	Acción fisiológica	Patologías que puede ocasionar
Aldosterona	Corteza suprarrenal	Zona glomerular	La inhibe la hormona antidiurética	<ul style="list-style-type: none"> Incremento de concentración de iones de potasio en el líquido extracelular 	Incrementa la reabsorción de sodio a nivel renal y la secreción de potasio y de iones hidrógeno	Síndrome de Conn
Corticotropina	Hipotalamo	Corteza suprarrenal	Hormona liberadora de la hormona corticotropina	<ul style="list-style-type: none"> Estrés Ansiedad Etc. 	Estimula la síntesis y secreción de las hormonas corticosteroidales	Síndrome de Cushing
Hormonas glucocorticoides						
Cortisol	Corteza suprarrenal	Zona fascicular	Hormona corticotropina	<ul style="list-style-type: none"> Traumatismo Infecciones Calor o frío Etc. 	Tiene múltiples funciones metabólicas en el control del metabolismo de proteínas, hidratos de carbono y las grasas	Enfermedad de Addison
Andrógenos	Corteza suprarrenal	Etapa fetal	Hormona luteinizante	<ul style="list-style-type: none"> Pubertad 	Crecimiento de vello púbico y axilar	Síndrome adrenogenital

HORMONAS MASCULINAS						
Hormonas	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que la libera o inhibe	Factor interno o externo que estimula su liberación	Acción fisiológica	Patologías que puede ocasionar
Testosterona	Secretas en las células de Leydig	Testículos	Gonadotropinas	Ejercicio	Favorece el desarrollo del aparato reproductor masculino y de los caracteres sexuales secundarios del hombre	Tumores testiculares
Luteinizante	Adenohipofisis	Testículos	Hormona liberadora de gonadotropina	Pubertad	Estimula la síntesis de testosterona por las células de Leydig del testículo	Infertilidad
Estrogenos	Secretas en las células de Leydig	Testículos	Hormona estimulante del folículo y hormona luteinizante		Infertilidad	
Hormona folículo estimulante	Adenohipofisis	Testículos	Hormona liberadora de gonadotropina	Infertilidad	Favorece la conversión de espermatidas en espermatozoides	

HORMONAS FEMENINAS						
Hormonas	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que libera o inhibe	Factor interno o externo que estimula su liberación	Acción fisiológica	Patologías que puede ocasionar
Hormona liberadora de gonadotropina	Hipotálamo	Adenohipofisis	Gonadotropina	Ciclo mensual sexual	Estimula la secreción de FSH y LH por las células gonadotropas	
Hormona foliculo estimulante	Adenohipofisis	Foliculos	Hormona liberadora de gonadotropina	Ciclo ovarico	Estimula el desarrollo de los foliculos ovarico	Infertilidad
Hormona luteinizante	Adenohipofisis	Foliculos		Ciclo ovarico	Estimulan la ovulación, la formación del cuerpo lúteo y la síntesis de estrógenos y progesterona en los ovarios	Infertilidad
Prolactina	Adenohipofisis	Glandula mamaria	Lactotropa	Se produce cuando se duerme	Favorece el desarrollo de la mamá y la secreción de leche	Prolactinoma
Estrógenos	Ovarios	Cuerpo lúteo	Hormona estimulante del foliculo y hormona luteinizante	Ciclo sexual	Estimula el crecimiento y desarrollo del aparato reproductor femenino, de la mamá femenina de los caracteres sexuales secundarios de la mujer	Endometriosis
Progesterona	Ovario	Cuerpo lúteo (en caso de embarazo)	Hormona estimulante del foliculo y hormona luteinizante	Ciclo sexual	Estimula la secreción de leche uterina por las glándulas endometriales del útero y favorece el desarrollo del aparato secretor de la mamá	Retención de líquidos

ESTRUCTURAS HORMONALES						
Hormonas	Lugar de secreción	Lugar de acción	Hormona que la libera o inhibe	Factor interno o externo que estimula su liberación	Acción fisiológica	Patologías que puede ocasionar
Insulina	Hormona secretada por la adenohipofisis, neurohipofisis y el páncreas	<ul style="list-style-type: none"> • Páncreas • Hígado 		<ul style="list-style-type: none"> • Ayuno • Obesidad 	Favorece el paso de la glucosa interior de muchas células y de esta forma controla el metabolismo de los hidratos de carbono	Diabetes
Glucagón	Hormona secretada por la adenohipofisis, neurohipofisis y el páncreas	<ul style="list-style-type: none"> • Páncreas • Hígado 	Las inhibe somatostatina	<ul style="list-style-type: none"> • Hiper glucemia 	Incrementa la síntesis y liberación de glucosa desde el hígado a los líquidos corporales	Glucagonoma
Hormonas paratiroidea	Hormona secretada por la adenohipofisis, neurohipofisis y el páncreas	<ul style="list-style-type: none"> • Riñón 	Calcio y el exceso de actividad de las glándulas paratiroides	<ul style="list-style-type: none"> • Concentraciones extracelulares de calcio y fosfato 	Controla la concentración de iones calcio en el suero por aumento de su absorción renal y liberación de calcio de los huesos	Hiperparatiroidismo
Noradrenalina	Médula suprarrenal	<ul style="list-style-type: none"> • Glándula suprarrenal 	Hormona liberadora de corticotropina	<ul style="list-style-type: none"> • Estrés 	Los mismos que la estimulación simpática	Ansiedad
Adrenalina	Médula suprarrenal	<ul style="list-style-type: none"> • Corazón 	Noradrenalina	<ul style="list-style-type: none"> • Ejercicio 	Los mismos que la estimulación simpática	Insomnio

Bibliografía

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