



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Yadira Antonio Ordoñez

Nombre de la actividad: Tabla de hormonas

Nombre de la Materia: Fisiología

Nombre del profesor: Dr. Basilio Robledo Miguel

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 2° Grupo: "A"

Fecha de entrega: 03 de Junio del 2023

| Hormona | Lugar de secreción | Lugar de acción | Hormona que libera o inhibe | Factor interno o externo que estimula su liberación | Acciones fisiológicas | Patología |
|--------------------------|--|--|---|--|---|---|
| ADH (Vasopresina) | Núcleo supraoptico o en Neurohipofisis | -En túbulos y conductos colectores del riñón -Corazón: en regiones aorticas, carotiroideas, pulmonar y en aurículas -Cuerpo celular de las hormonas magnocelulares | - Osmorreceptores -El sodio en incremento | -Aumento de la concentración de líquidos extracelulares - Introducción de electrolitos en la arteria de hipotálamo - Osmorreceptores | - Aumento de la permeabilidad de los túbulos y conductos colectores -Provoca la formación de AMPc fosforilación -Antidiuresis | -Diabetes insípida -SIADH |
| Aldosterona | -Secretada por células de zona glomerular de la corteza suprarrenal - Corteza suprarrenal entre citoplasma celular de túbulos renales | -En las glándulas suprarrenales -En el riñón | -Hormona adrenocorticotrófica (ACTH) la libera -Inhibe enzimas de angiotensina ECA | -La angiotensina II penetra en la circulación general por la zona glomerular de la corteza suprarrenal -Aumento de sodio | - Se conserva el sodio en LEC -Incremento de eliminación de K urinario | -Cirrosis -Nefropatías con pérdida de sal -Hiperplasia suprarrenal congénita -Síndrome de Lytle - Seudohipoaldosteronismo |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--|---|---|--|---|
| Andrógenos | Corteza suprarrenal en la zona testicular | Desarrollo inicial de órganos sexuales masculinos y femeninos en la secreción infantil | ACTH- Corticotropina | Es estimulado durante la pubertad | Produce el desarrollo fisiológico en la pubertad del vello axilar y púbico | -Síndrome adrenogenital -Hiponatremia |
| Cortisol | Corteza suprarrenal en zona fascicular | En el hígado y tejidos del cuerpo | Inhibido por ACTH | Señales hormonales y nerviosas que pueden ser producida por estrés | -Estimula la gluconeogénesis -Sintetiza grasa -Incrementa la glucosa en la sangre | -Síndrome de Cushing |
| Calcitonina | En las células C en la glándula tiroidea | En la sangre y el hueso | No hay hormona liberada por calcio | Por el aumento de calcio iónico | -Ayuda a disminuir la concentración de calcio -Ayuda en el depósito de calcio en el hueso | -Síndrome de la diarrea acuosa -Carcinoma medular de la tiroides -Hiperomotilidad intestinal -Hipercalemia |
| Corticotropina | Secretada en el núcleo paraventricular del hipotálamo | -Control en la secreción de hormonas corticosuprarrenales e influye en el metabolismo | La hormona liberadora de Corticotropina | Mediada por las vías centrales adrenérgicas, la histamina y serotonina actúa en | -Impulsa la producción de glucocorticoides y andrógenos | -Síndrome de Walterhouse-Friderichsen |

| | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|---|---|---|
| | | de proteínas, glucosa y lípidos | | situaciones específicas | en la corteza suprarrenal - Conserva el tamaño de la zona reticulada y fasciculada de la corteza | |
| H. Del crecimiento | Secretada en la adenohipófisis en el núcleo paraventricular | En la formación de los tejidos, actuando en músculos, huesos, hígado | -Hormona liberadora de la hormona del crecimiento -Inhibe la somatostatina | -Ayuno -Estrés, excitación, ejercicio -Disminución de la glucemia y ácidos grasos | -Estimula la secreción de IGF-1 y crecimiento corporal - Estimulación de lipólisis -Inhibe la acción de insulina en met. De lípidos | -Acromegalia -Gigantismo - Panhipopituitarismo -Enanismo |
| 1,25 Dihidroxicolecalciferol | Epitelio intestinal y riñones | -Riñón -Epitelio intestinal | La hormona paratiroidea | Ocasionada por la concentración de iones de calcio | En el intestino se disminuye la absorción de Ca | -Osteomalacia -Traquitismo |
| Estrógeno-estradiol | Corteza suprarrenal, cuerpo lúteo | Hígado y órganos sexuales | Hormona inhibina Progesterona Gonadotropina | -En la gestación -En pubertad | -Aumenta el tamaño de ovarios, | -Menopausia -Tumores -Hiperestrogenismo |

| | | | | | | |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|---------------------------------|--|--|--|
| | | | | | <p>Trompas, útero</p> <ul style="list-style-type: none"> -Desarrollo de mamas -Incrementa el metabolismo corporal -Ayuda en la estimulación proliferación celular | |
| Estimulante del folículo | En la adenohipófisis | -ovario -cuerpo lúteo | -GnRH -Activina -Inhibina | -En la preovulación -Pubertad -Inicio de menstruación -Después de la menopausia | -Crecimiento folicular - Desarrollo de cuerpo lúteo -Genera la ovulación - Conservación del ciclo menstrual femenino | -Infertilidad -Tumores -Menopausia -Síndrome de ovario poliquístico |
| Gonadotropina coriónica Humana | Secretada en la parte anterior de la adenohipófisis, su célula de | En: -Ovario -Testículos | Hormona gonadolibarina | -En el hipotálamo cuando ocurre sus impulsos eléctricos | -Estimula a las células de Leydig para producir estrógenos | -Sangrado uterino disfuncional -Disfunción eréctil -Deficiencia congénita de GH -Preclamsia |

| | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------------|---|---|--|--|
| | origen en incierta | | | -Y en la mujer en su ciclo menstrual | -Estimula la síntesis y secreción de esteroides en los testículos | -Enfermedades trofoblasticos |
| Glucagón | En las células alfa Islotes de Langerhans | En el páncreas e hígado | La inhibe la somastatina | -Disminución de glucosa -Ejercicio | -Incremento de aminoácidos -Glicogenólisis -Incremento de concentración de glucosa en sangre | -Hipoglucemia |
| Insulina | En las células Beta en el páncreas | Hígado y en el músculo | Inhibe la somastatina | Concentración de glucosa y la estimulación de aminoácidos | -Ayuda en la obtención y almacenamiento de glucosa -Ayuda en la síntesis, almacenamiento de proteínas | -Hipopotasiemia -Diabetes Mellitus -Insulinoma |
| Luteinizante | Adenohipofisis | -Cuerpo lúteo -Óvulo | -Estrógeno -GnRH -Activina -Inhibina | -Desarrollo del cuerpo lúteo | -Causa la ovulación -Provoca el comienzo | -Infertilidad -Menopausia -Tumores |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|--|---|
| | | | | -En la Ovulación | del ciclo hormonal | |
| Oxitocina | Núcleo paraventricular en Neurohipófisis | -En la glándula mamaria -En el útero gestante -Cuerpo celular de las neuronas magnocelulares | - Inhibe su secreción la progesterona | -Liberación de señales a neuronas por núcleos sensitivos -En embarazo y parto | -Contracción en el útero gestante -Incitación de parto -Expulsión o salida de leche | -Distensión uterina patológica -Síndrome de Williams |
| Paratiroidea | Células C en glándula tiroidea | -Intestino -Riñón | -Concentración de fosfato -Concentración de calcio en LEC | El exceso e incremento de Vitamina D | -Intercambio de LEC - Regula la absorción extracelular -Excreción renal -Osteolisis -Activa a los osteoclastos | -Hipercalcemia -Tumores óseos metastásicos |
| Progesterona | -Placenta -Ovario -Cuerpo lúteo | -En los órganos sexuales | La hormona inhibina y estrógenos | -Gestación -Pubertad -Ovulación | -Ayuda en la secreción en Trompas de Falopio -Favorece el desarrollo de mamas -Ayuda en la secreción en útero | -Esterilidad -Menopausia -Tumores |

| | | | | | | |
|----------------------|---|--|---|--|--|---|
| Prolactina | Núcleo paraventricular en adenohipófisis | En las mamas | -Hormona inhibidora de prolactina-dopamina | En el bloqueo del sistema hipotalámico-hipofisario | -Desarrollo y crecimiento de las mamas -Genera la lactancia | -Trastorno hipotalámico -Disfunción eréctil -Infertilidad |
| Somatostatina | En la Glándula tiroidea | -Páncreas -Tracto digestivo | La inhibe el glucagón | -Puede ser liberada en el aparato digestivo por las hormonas periféricas -Liberada por sistema porta hipotalámico-hipofisario | -Estimula la producción de IGF-1 -Ejerce acciones directas sobre el metabolismo y crecimiento | -Diabetes Mellitus -Colelitiasis |
| Testosterona | Células intersticiales de Leyding en los testículos | En sitios como: -Piel -Hueso -Músculo -Hígado -Testículos | -Hormona Luteinizante -Hormona liberadora de gonadotropina | -En R/N -En pubertad -En creación de proteínas | -En los caracteres sexuales -En desarrollo de testículos fetal -Incrementa la creación de proteínas -Desarrollo de matriz ósea, | Estimula a las células de Leyding para producir estrógenos |

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--|--|--|---|--|
| | | | | | muscular, eritrocitos | |
| Tiroidea (T3 y T4) | En la glándula tiroidea | -Crecimiento -Corazón y sangre -Músculos -Metabolismo celular | -Hormona tirotropina -Hormona tiroglobulina | -Digestión de moléculas de tiroglobulina - Disminución de la temperatura | -Ayuda en la excitación del SNC -Actividad motora -Incrementa el metabolismo | -Hipotiroidismo -Hipertiroidismo |
| Tiotropina | En el núcleo paraventricular en la adenohipofisis | -Regulación de reacciones químicas intracelulares en tiroides | -Hormona liberadora de tirotropina -Hormona tiro liberina | -Receptores de TRH | -Estimula la creación de hormonas tiroideas -Ayuda en el tamaño de C. Foliculares | -Hipertiroidismo -Hipotiroidismo |
| Vitamina D | Ingerida en dieta o a través de la piel | -Riñón -Intestino -Hígado -Hueso | Su liberación es a través de Parathormona(PTH) | -Por las comidas -Exposición adecuada a los rayos del sol en especial a la luz UV -Las concentraciones de calcio | -Favorece el incremento de absorción de calcio y fosfato en huesos -Disminuye la excreción renal de fosfato y calcio | - Hiperparatiroidismo -Raquitismo -Tetania |

Bibliografía

Hall, JE y Guyton, AC (2021). Tratado de fisiología medica .

Gardner, DG y Shoback, D. (2018). Endocrinología básica y clínica: Greenspan .

Jameson, LJ. (2018). Harrison Principios de medicina interna: Volumen 1 .

Misael Uribe. Tratado de medicina interna: Volumen 1. 1ra Edición

Ganong, WF y Barrett, KE (2020). Ganong fisiología médica .

Melmed, S. (2021). Williams. Tratado de endocrinología . Elsevier Ciencias de la Salud.