

BÁSICO 3ro 6ta BIOLOGÍA ALONSO ARMESTO CLASE 17, 18, 19 y 20

Deben mirar los vídeos. Manden preguntas de lo que no entienden.

Hoy vamos a ver las hormonas de la Adenohipófisis(anterior) que actúan sobre una Glándula Endócrina.

Estas homonas son Adrenocorticotrofina(ACTH), Tirotrófina(TSH), Gonadotrofinas tenemos 2, Hormona Foliculoestimulante(FSH) y Luteinizante Hormonas que actúan sobre el Órgano Blanco(es donde se cumple la acción efectiva). Éstas son Somatotrofina(SH) y Prolactina.

Neurohipófisis(posterior) Hormona Antidiurética (HAD) y Oxitocina. Ambas actúan sobre el Órgano Blanco.

Glándulas Endócrinas que no dependen de la Hipófisis: Páncreas Endócrino, Zona glomerular de la Glándula Adrenal, Hormonas Tiroidea de regulación del Calcio(Tirocalcitonina), Sistema Inmunitario, Hormonas del Aparato Digestivo(Gastrina, Enterogastrona, Colecistocinina), Hormonas producidas por el Riñón(Eritropoyetina, mecanismo renina-angiotensina) Médula Adrenal(Catecolaminas), Paratiroides(Parathormona).

Como medio para recordar sería bueno que hicieran un cuadro o lo que crean que les va a servir para recordar.

Glándula Tiroides video https://youtu.be/seY_hkr-kpg

Funciones: Regula el metabolismo actuando sobre el Ciclo de Krebs. Regula la homeostasis de la energía y junto a la Somatotrofina(SH) son sinérgicas en el crecimiento. Un niño con hipotiroidismo no crece y tiene deficiencia mental(CRETINISMO), si falta SH no crece(ENANISMO), si la deficiencia o aumento de Hormona Tiroidea es después de la pubertad tiene otros síntomas según la afección. El aumento de SH en adulto produce Acromegalia. Crecen los huesos en ancho.

Paratiroides(PTH): regula la asimilación de calcio y fósforo, y la calcemia. Importante en toda la vida.

Glándula Paratiroides Videos de Hormona Tirocalcitonina, Parathormona y Vitamina D.

https://youtu.be/Rz1_EuhSjLg , <https://youtu.be/DzQpqZkBlE> ,
<https://youtu.be/1memy75uaUc> ,<https://youtu.be/Lb5-yp3oLo> , <https://youtu.be/JOKkqw-Uolk> ,
<https://youtu.be/o-4B-K25c>

Hormona de Crecimiento o Somatotrofina(STH) Videos <https://youtu.be/n-dP45EQI> ,
<https://youtu.be/TJ7xL7Szikw>

Páncreas Endócrino Hormonas Glucagón e Insulina. https://youtu.be/e0AWVoR_hoc ,
https://youtu.be/0Rs_dMSrYVM

Glándulas Adrenales Corteza Zona Glomerular Hormona Aldosterona o Mineralocorticoides
Corteza Zona Fasciculada Hormona Cortisol o Glucocorticoides
Corteza Zona Reticulada Hormonas sexuales sólo en la pubertad.

En esta zona se producen hormonas sexuales masculinas, son las que dan los caracteres sexuales secundarios. NO PRODUCE TESTOSTERONA: ésta se produce en el testículo solamente.

Videos <https://youtu.be/BkBCrk6iWdU> , <https://youtu.be/HaVfaMA0JkY> , <https://youtu.be/ijBDU2W5i64>

Médula Adrenal Libera Hormonas Catecolaminas

Videos: https://youtu.be/uoo_GXa01Nw

Funciones endócrinas del Riñón Video: https://youtu.be/cmfp4Y_Burl

Trabajo: buscar enfermedades producidas por alteraciones en la producción de alguna de las hormonas vistas.

Glándula Pineal o Epífisis. Importante en los animales para su reproducción. El ciclo reproductivo está relacionado a la abundancia de comida. Por eso en primavera florecen las plantas y procrean los animales. En los animales domésticos, como en las personas influencia la luz artificial. A las aves como las gallinas le ponen luz para interferir con el funcionamiento normal de esta glándula y que el animal cicle igual en otoño o primavera.

Video: <https://youtu.be6aOAZ7PLN0Q> , <https://youtu.be/hgbH39iQVP8>

TIMO Hormonas Timosina y Timopoyetina. Videos <https://youtu.be/vBs8bhMCWd8> , <https://youtu.be/MPX029BuBhU>

Sistema inmunitario: es el que reacciona en forma específica a una noxa.

Video <https://youtu.be/zrUjUtWAoDM>