



**Nombre de alumno: Héctor Mario Hernández Pérez**

**Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa**

**Nombre del trabajo: Cuadro Sinóptico**

**Materia: Anatomía y Fisiología**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado: 2. Cuatrimestre**

**Grupo: "B" enfermería**

Comitán de Domínguez Chiapas a 29 de Enero de 2020.

**Sistema endocrino**

**Glándulas endocrina**

- Glándula exocrina { Secretan sus productos dentro de conductos que lleva a las secreciones a las cavidades { Incluye { Glándulas sudoríparas, las sebáceas, la mucosa y las digestivas
- Glándula endocrina { Secretan sus productos hacia el líquido intestinal circundante más que hacia conductos { Incluye { Hipófisis, la tiroides, la paratiroides, las suprarrenales y la pineal

**El hipotálamo y la glándula hipófisis**

- Se consideró a la hipófisis o glándula pituitaria como la glándula endocrina directriz porque secreta varias hormonas que controlan otra glándula endocrinas { Lóbulo anterior de la hipófisis { Secretan hormonas que regulan un amplio rango de actividades corporales
- Sistema porta hipofisario { La sangre fluye desde las capilares del hipotálamo a las venas portales que llevan a la sangre a los capilares del lóbulo anterior de la hipófisis { Tipos de células del lóbulo anterior de la hipófisis { Hay cinco tipos de células que son, somatotropicas, tirotropicas, gonadotropicas, lactotropicas y corcotropicas
- Control de secreción { Se regula por dos vías, la primera es que las neuronas neurosecretoras en el hipotálamo, el segundo son retroalimentación negativa { Hormona de crecimiento { Promueve la síntesis y secreción de hormona proteicas pequeñas llamadas factores de crecimiento similares a la insulina
- Otros hormonas { Hormona tiroestimulante, hormona foliculoestimulante, hormona lutenizante, prolactina, hormona adrenocorticotrofica y hormona melonocito- estimulante { Lóbulo posterior de la hipófisis { Esto no sintetiza las hormonas, se almacena y libera dos hormonas { La oxitocina y la hormona antiidiurética se empaquetan en vesículas secretoras que se moviliza n por transporte axonico rápido

**Glándula tiroides**

- Esto tiene forma como mariposa y se localiza debajo de la laringe. Está compuesto por lóbulos laterales derechos e izquierdos { Formación, almacenamiento y liberación de hormonas { La tiroide es la única que puede almacenar su producto secretor en grandes { Acciones de hormonas { Aumentan el índice metabólico basal, estimula las síntesis de bombas de sodio- potasio adicionales, regulan el metabolismo, potencian algunas acciones de las catecolaminas y acelera el crecimiento corporal
- Control de secreción { Estimula las síntesis y liberación de hormonas tiroides { Calcitonina { Reduce el nivel de calcio en la sangre inhibiendo la acción de los osteoclastos

**Sistema endocrino**

**Glándulas paratiroides**

Contiene dos clases de células epiteliales que son, células principales y el otro llamada células oxifilas

Hormona paratiroides

Es el regulador principal de los niveles del calcio (CA), magnesio (MG) e iones de fosfato (Hpo) en la sangre

**Glándulas suprarrenales**

Se diferencian estructuralmente y funcionalmente en dos regiones distintas, una grande, localizada periféricamente, la corteza suprarrenal y una pequeña localizada en medula suprarrenal

Corteza suprarrenal

Se subdivide en tres zonas, la zona externa, zona glomerulosa, zona media, zona fasciculada y zona

Mineralocorticoides

Regula la homeostasis de dos iones minerales, sodio y potasio y ayuda a ajustar la presión y el volumen sanguíneo

Glucocorticoides

Regula el metabolismo y la resistencia al estrés

Efectos

Degradación de proteínas, formación de glucosa, lipolisis, resistencia al estrés, efectos antiinflamatoria y depresión de las respuestas inmunitarias

**Islotes pancreáticos**

Es tanto una glándula endocrina como una glándula exocrina

Tipos celulares en los islotes pancreáticos

Incluye 4 tipos de células que son, alfa o célula alfa, beta o células b, delta y células d y las células f

Regulación de la secreción de glucagón e insulina

La glucosa sanguínea controla la secreción de glucagón e insulina

**Ovarios y testículos**

Los ovarios, son cuerpos ovaladas pares localizada en la cavidad pelvina femenina

Los testículos, son glándulas ovaladas que yecen en el escroto

**Glándula Pinal**

Es una glándula endocrina pequeña adosada al techo de tercer ventriculo del cerebro en línea media

Timo

Promueven la maduración de las células T y pueden retardar el proceso de envejecimiento

**Tejidos y órganos endocrinos**

Hormona de otros tejidos

Algunas células dentro de órganos que no se clasifican generalmente como glándula endocrina y tiene función endocrina y secretan hormonas

Eicosanoides

Se encuentra en todas las células del cuerpo excepto en los glóbulos rojos y actúan como hormonas locales