

Nombre de alumno: María Isabel Sánchez Mondragón.

Nombre del profesor: Claudia Guadalupe Figueroa López

Nombre del trabajo: cuadro sinóptico del sistema endocrino

Materia: anatomía y fisiología II

Grado: 2do cuatrimestre

Grupo: B semiescolarizado

Pichucalco, Chiapas a 22 de enero de 2021

En este cuadro sinóptico veremos cómo está formado el sistema endocrino y el funcionamiento de cada uno de los órganos que lo conforman y para qué nos sirve su funcionamiento. Las glándulas endocrinas están formadas por grupos de células secretoras rodeadas por tejido conectivo o conjuntivo de sostén que les proporciona vasos sanguíneos, capilares linfáticos y nervios. La parte secretora de la glándula está constituida por epitelio especializado que ha sido modificado para producir secreciones y los productos secretados (las hormonas) pasan al espacio extracelular situado alrededor de las células secretoras. Las glándulas endocrinas del cuerpo humano incluyen: la hipófisis o glándula pituitaria, la glándula tiroides, las glándulas paratiroides, las glándulas suprarrenales y la glándula pineal. Como nos ayuda al funcionamiento de nuestro cuerpo.

S
I
S
T
E
M
A

E
N
D
O
C
R
I
N
O

Hipotálamo y G. hipófisis

es la conexión principal entre los sistemas nervioso y endocrino sintetiza hormonas regula crecimiento desarrollo, metabolismo.

hormonas de la adenohipófisis

H.de crecimiento (GH) o somatotrofina
H. foliculoestimulante

Hormonas de la neurohipofisis

H. oxitócica (OT)

H. antidiurética (ADH) O Vasopresina.

Glándula tiroides

Hormona

Calcitonina (CT)

Glándula paratiroides

lóbulo tiroideo izquierdo
Lóbulo tiroideo derecho

glándula pituitaria descansa sobre la silla turca del hueso esfenoides Unida al hipotálamo mediante un tallo,

hígado
ovarios y testículos

Útero y glándulas mamarias

Conserva el agua corporal
Disminuye el volumen urinario
T3 (Triyodotironina)
T4 (Tiroxina)

incluidas y rodeadas parcialmente por la cara de los lóbulos Laterales de la glándula.

(infundíbulo) dos lóbulos. anterior (adenohipófisis) y posterior (neurohipofisis)

estimula hígado musculo, cartílago, hueso. crecimiento celular, reparación tisular.
mujeres: desarrollos de ovocitos, estrógenos.
Hombres: producción de espermatozoides.

contracción muscular del útero durante el Parto producción de leche.

aumenta el índice metabólico basal
estimulan la síntesis de proteínas
aumenta el uso de glucosa y ácidos grasos
aumenta la excreción de colesterol.

Baja los niveles sanguíneos de Ca+
Hpo4 por inhibición de la resorción ósea
Por los osteoclastos.

SISTEMA ENDOCRINO

Glándulas suprarrenales

son dos glándulas. cada una descansa en el polo superior de cada riñón forma de pirámide aplanada se divide en corteza y medula.

Mineralocorticoides
glucocorticoides

Aumenta los niveles sanguíneos Na+ agua, disminuye el nivel sanguíneo aumenta la degradación de proteínas Proveen resistencia al estrés, disminuye la inflamación.

Páncreas

una glándula endocrina como exocrina Mide 12.5 cm de largo se localiza en el Marco duodenal. Cabeza, cuerpo, cola

Glucagón
Insulina
somatostatina

eleva el nivel de glucosa sanguíneo. disminuye el nivel de glucosa sanguíneo. inhibe la secreción de insulina glucagón.

Ovarios y testículos

ovarios cuerpo ovalados pares localizados en Cavity pelviana.

Testículo

Glándulas ovaladas
Yacen en escroto

Glándula pineal

endocrina pequeña adosada al techo del Tercer ventrículo del cerebro.

forma parte de epitalamo
Hormona melatonina.

Timo

se localiza detrás del esternón entre los Pulmones.

hormonas timosina

factor humoral timico. Timopoyetina
Maduración de las células. T

CONCLUSION

En este cuadro sinóptico podemos ver la clasificación que tiene el sistema endocrino y la función que tiene cada uno de los órganos que lo conforman, y los beneficios que tiene su buen funcionamiento porque si uno de estos órganos no funcionan bien perjudica nuestra salud. Por eso la importancia de cuidar nuestro órgano y nuestra salud.