

ANATOMIA DEL SISTEMA ENDOCRINO

conjunto de glándulas de secreción que elaboran hormonas que se distribuyen diferentes funciones

FUNCION

GLANDULAS ENDOCRINAS

coordinan y regulan

hipotalamo e hipofisis

glándula pineal

tiroides

timo

suprarrenales

pancreas

testiculos y ovarios

Funciones del organismo

hipofisis
Estructura en forma de chicharro

Adosada al techo del tercer ventrículo cerebral

Produce la
Hormona tiroxina
Contiene yodo

Produce la
Hormona timosin
Controla la

Se sitúan en plano superior a cada riñón

Produce la hormona insulina

Producen la hormona testosterona

Por medio de

Glándulas endocrinas

infundibulo

Produce

Melatonina

Que regula la

Medula

Acelera la difusión facilitada de la glucosa

Determinan las

liberan moléculas mediadoras

Porciones separadas anatómicamente

Derivada de

serotonina

Velocidad del metabolismo

Hormona adrenalina

Hormona glucagón

Características sexuales masculinas

hormonas

Lóbulo anterior

Patrones del sueño

Aumento de tiroxina

Actividad de células T

Activa el sistema de alerta

Controla el nivel de glucosa en la sangre

ovario

A través del

Torrente sanguíneo (sangre)

Produce varias hormonas

Disminución de tiroxina

Pérdida de peso

Hormona corticosteroide

Regula la

estrógenos

Llegan a todas las células del cuerpo

Hormona del crecimiento

Aumento de peso

Concentración de agua Na y k

Características sexuales femeninas

Todo el organismo

Estimula el desarrollo de huesos y tejidos