



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre de alumno: Paola del
Carmen Zarquiz Aguilar**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio
Morales Hernández**

**Nombre del trabajo: Cuadro
Sinóptico**

Materia: Anatomía y fisiología II

Grado: 2°

Grupo: "A"

PASIÓN POR EDUCAR

LOS SENTIDOS Y EL SISTEMA ENDOCRINO

Trastornos frecuentes (sentidos)

Vista
-Conjuntivitis
-Glaucoma
-Astigmatismo
Oído
-Otitis externa
-Otitis media
-Obstrucción

El olfato
-Resfriados
-Rinitis
-Fiebre del heno
Gusto
-Perdida del sentido
-Embotación de sensibilidad gustativa
-Irritación de la mucosa lingual

Tacto
-Lepra
-Cortes y raspones
-Quemaduras
-Dermatitis seborreica
-Tumores de piel
-Urticaria



Sistema endocrino

Es sistema endocrino es, junto con el sistema nervioso, el controlador principal de las funciones corporales

El sistema endocrino es el regulador de la homeostasis corporal y del metabolismo, tanto del anabolismo como del catabolismo. Se basa en la secreción de sustancias químicas denominadas hormonas.

Son segregadas por las glándulas endocrinas o por células que, en un momento dado, actúan como

Glándulas y hormonas

Glándulas
Órgano que produce una o más sustancias

Las hormonas son las moléculas encargadas de transmitir señales de una parte a otra del cuerpo. Las hormonas suelen distribuirse por el cuerpo a través de la sangre

Existen cuatro tipos fundamentales de hormonas, en función de su composición química:

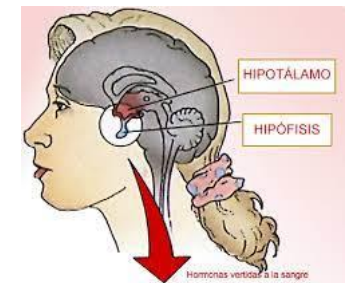
- Esteroides.
- Derivadas de aminoácidos.
- Peptídicas (o proteínicas)
- Eicosanoides

Hipotálamo e hipófisis

(la hipófisis también es llamada pituitaria) es el principal eje de control de buena parte del sistema de hormonas de nuestro cuerpo.

El hipotálamo es una zona del cerebro, situada en áreas centrales.

La hipófisis es una pequeña glándula situada debajo del cerebro, encajada en un hueco de hueso esfenoides denominado silla turca.



Tiroides

Es una glándula bilobulada situada en el cuello.

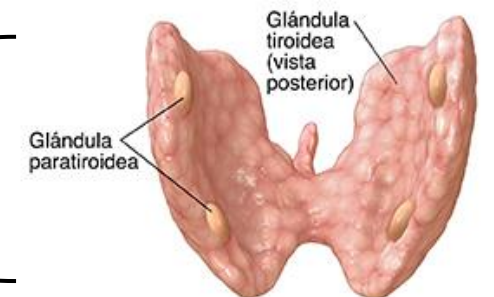
Las hormonas tiroideas, la tiroxina y la triyodotironina aumentan el consumo de oxígeno y estimulan la tasa de actividad metabólica

regulan el crecimiento y la maduración de los tejidos del organismo y actúan sobre el estado de alerta físico y mental.

Paratiroides

Las glándulas paratiroides se localizan en un área cercana o están inmersas en la glándula tiroides.

La hormona paratiroidea o parathormona regula los niveles sanguíneos de calcio y fósforo y estimula la reabsorción de hueso.

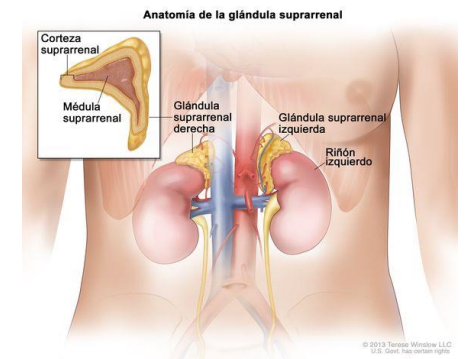


SISTEMA ENDOCRINO

Suprarrenales

está formada por una zona interna denominada médula y una zona externa que recibe el nombre de corteza.

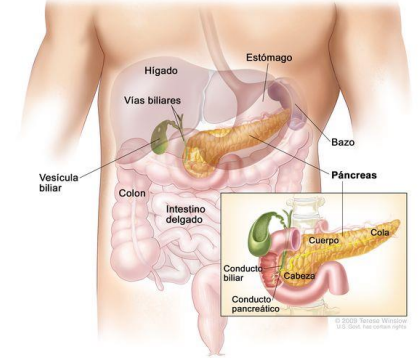
Las dos glándulas se localizan sobre los riñones. La médula suprarrenal produce adrenalina, llamada también epinefrina, y noradrenalina, que afecta a un gran número de funciones del organismo.



Páncreas

es una glándula localizada detrás del estómago y por delante de la columna.

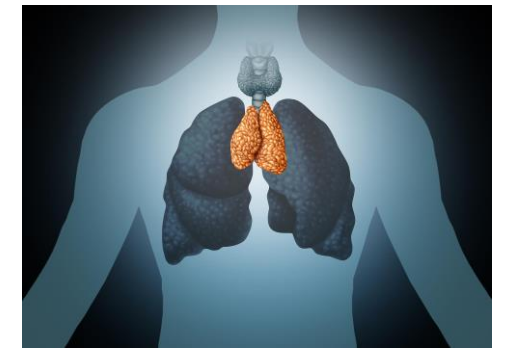
reduce jugos que ayudan a descomponer los alimentos y hormonas que ayudan a controlar los niveles de azúcar en la sangre



Timo

es un órgano linfóide primario y especializado del sistema inmunitario. Dentro del timo maduran las células

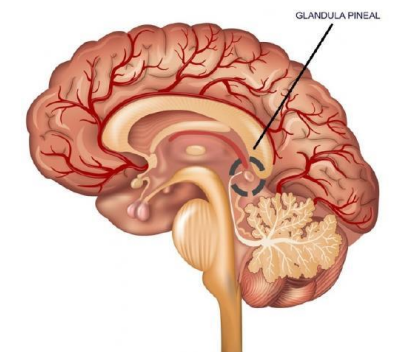
Elabora glóbulos blancos, que se llaman linfocitos; estos protegen el cuerpo contra las infecciones.



Glándula pineal

es una pequeña estructura ubicada en el techo del diencefalo

su principal función es la de regular los ritmos circadianos, tales como sueño-vigilia, secretar melatonina, hormona con fuerte efecto sobre la acción gonadal, además de oncostática, geroprotectora y antioxidante.



Alteración del sistema endocrino

implican normalmente la secreción de demasiadas o insuficientes hormonas.

Por ejemplo, un tumor en la glándula adrenal podría llevar a la secreción excesiva de hormonas del crecimiento, lo que causa gigantismo.

