



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Jessica López Hernández

Nombre del tema: Núcleo, principales nervios sensitivos (vista, oído, tacto y olfato).

Parcial: 2A

Nombre de la Materia: Anatomía II

Nombre del profesor: Fernando Romero Silva

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Semiescolarizado

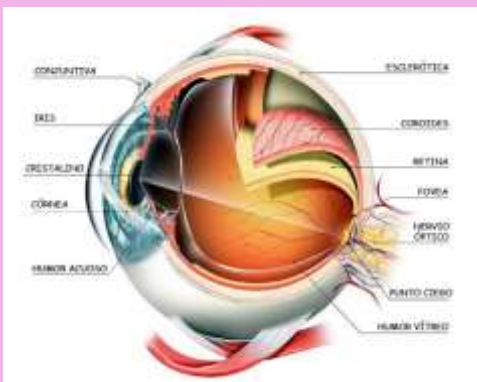
NÚCLEO, PRINCIPALES NERVIOS SENSITIVOS (VISTA, OÍDO, TACTO Y OLFATO).



El ser humano dispone, a nivel básico, de 5 sentidos que se encargan de captar la información del entorno, a través de 5 órganos distintos: vista (ojo), oído (oreja), tacto (piel), gusto (lengua) y olfato (nariz).



El sistema nervioso debe recibir y procesar información sobre el mundo exterior a fin de reaccionar, comunicarse y mantener el cuerpo sano y seguro.



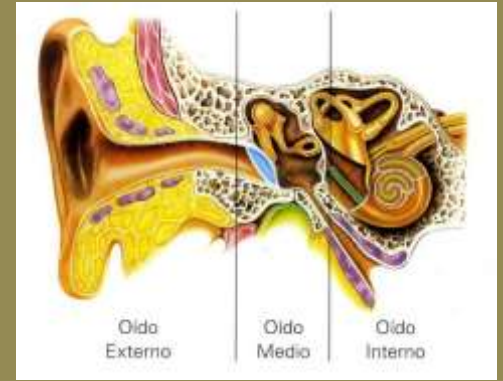
Mucha de esta información proviene de los órganos sensoriales: los ojos, los oídos, la nariz, la lengua y la piel. Células y tejidos especializados en estos órganos reciben los estímulos sin procesar y los traduce en señales que el sistema nervioso puede utilizar.

Los nervios transmiten las señales al encéfalo, que las interpreta como imágenes (visión), sonidos (audición), olores (olfato), gustos (gusto) y percepciones táctiles (tacto).



Esos huesos, el martillo, el yunque y el estribo, transportan las vibraciones y golpean contra la abertura al oído interno.

Las ondas sonoras golpean la membrana timpánica, y crea vibraciones mecánicas en la membrana. La membrana timpánica transfiere esas vibraciones a los tres pequeños huesos, conocidos también como huesecillos del oído, que se encuentran en la cavidad llena de aire del oído medio.



El oído interno consiste en canales llenos de líquido, incluida la cóclea, con forma espiralada. Cuando se produce el golpe de los huesecillos, células pilosas especializadas que se encuentran en la cóclea detectan ondas de presión en el líquido. Activan receptores nerviosos, con lo que envían señales a través del nervio coclear hacia el encéfalo, el que interpreta las señales como sonidos.



El Funcionamiento Del Oído

Cómo Oímos

El oído externo recoge los sonidos y vibraciones, conduciéndolos a través del canal auditivo hacia el tímpano.

Las ondas sonoras hacen que el tímpano Vibee

En el oído interno, un líquido estimula las terminaciones nerviosas llamadas "células ciliadas" que en el dibujo aparecen como teclas de piano. El deterioro de estas células es la causa principal de las pérdidas auditivas neurosensoriales.

Las células ciliadas envían impulsos eléctricos a través del nervio auditivo hasta el cerebro

Los tres huesecillos del oído medio (martillo, yunque y estribo) transmiten y amplifican las vibraciones hacia la ventana oval del oído interno. Las pérdidas conductivas normalmente tienen lugar en el área del oído medio.

Síntomas de una pérdida auditiva:

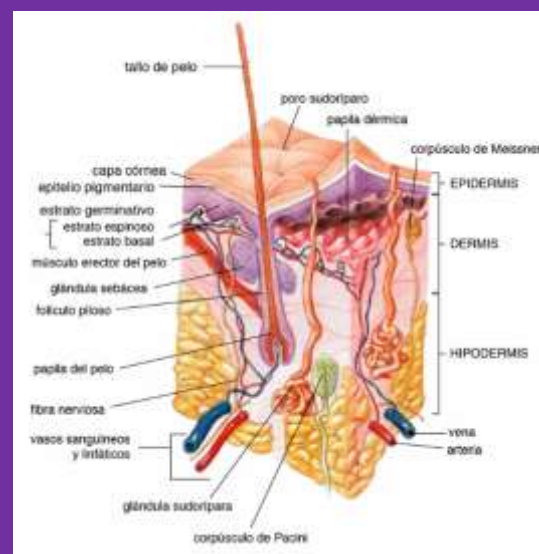
- Pedir a los demás que repitan las palabras
- Problemas en las relaciones interpersonales
- No entender las conversaciones
- Aislamiento social
- Tensión y fatiga
- Dificultad para entender voces infantiles
- Poner alto el volumen de la televisión

QUALITONE

"Revise regularmente su audición"

3. RECEPTORES ESPECIALIZADOS EN LA PIEL ENVÍAN SEÑALES DEL TACTO AL ENCÉFALO

La piel consta de tres capas principales de tejido: la capa externa (epidermis), la capa media (dermis) y la capa interna (hipodermis). Células receptoras especializadas que se encuentran en estas capas detectan las sensaciones táctiles y transmiten señales a través de nervios periféricos hacia el encéfalo.



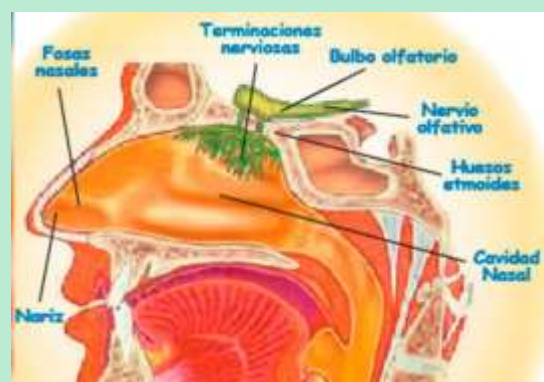
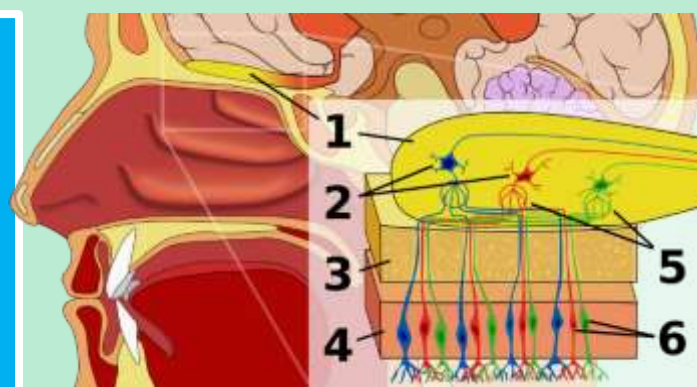
La presencia y la ubicación de los diferentes tipos de receptores hacen que ciertas partes del cuerpo sean más sensibles. Por ejemplo, las células de Merkel se encuentran en la región más interna de la epidermis de los labios, las manos y los genitales externos.



4. OLFATO: SUSTANCIAS QUÍMICAS EN EL AIRE ESTIMULAN SEÑALES QUE EL ENCÉFALO INTERPRETA COMO OLORES

El sentido que detecta los olores se llama olfato. Comienza con receptores nerviosos especializados ubicados en estructuras similares a vellosidades, denominadas cilios, en el epitelio en la parte superior de la cavidad nasal.

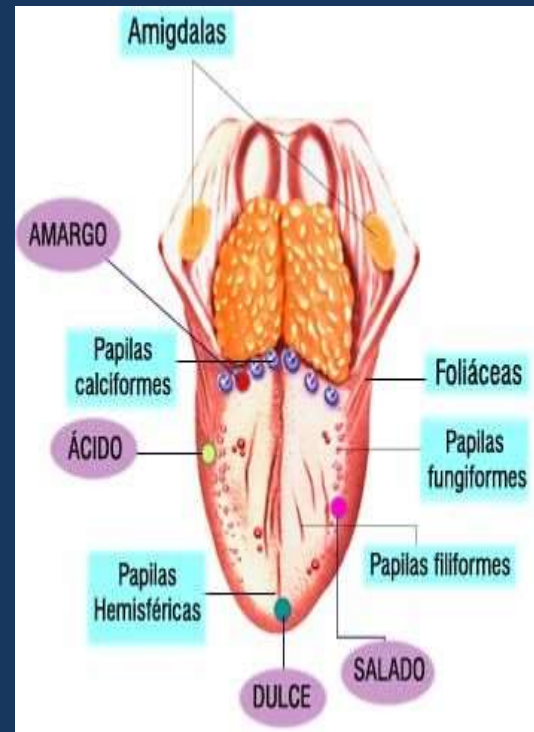
Cuando olemos o inhalamos por la nariz, algunas sustancias químicas que se encuentran en el aire se unen a estos receptores. Esto desencadena una señal que viaja en dirección ascendente por una fibra nerviosa, a través del epitelio y la estructura ósea de la cabeza, hasta los bulbos olfatorios.



5. ASIENTO DE LOS CORPÚSCULOS GUSTATIVOS: LA LENGUA ES EL PRINCIPAL ÓRGANO DEL GUSTO

¿Qué son todos esos pequeños bultos en la parte superior de la lengua? Se denominan papilas. Muchas de ellas, incluidas las papilas circunvaladas (caliciformes) y las papilas fungiformes, contienen corpúsculos gustativos.

Los receptores envían señales a las fibras de los nervios facial, glossofaríngeo y vago. Estos nervios llevan las señales al bulbo raquídeo, la que las transmite al tálamo y la corteza cerebral del encéfalo.



DONDE NACE LOS NÚCLEOS DE LOS PRINCIPALES NERVIOS SENSITIVOS EN ESTE CASO: VISTA, OÍDO, TACTO Y OLFATO.

NACE A PARTIR DEL NERVIÓ OPTICO EN EL ANGULO ANTERIOR DEL QUIASMA OPTICO

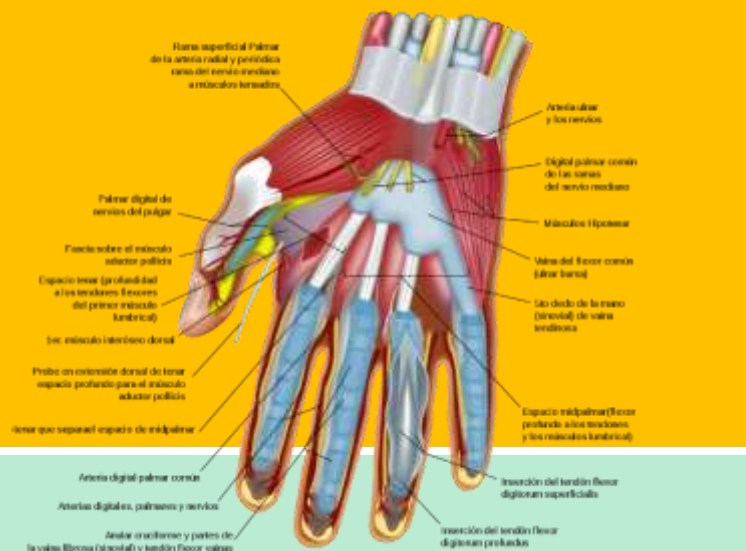
NACE A PARTIR DEL NERVIÓ HIPOGLOSO (XII) SITUADO EN EL SURCO PREOLIVAR

NACE A PARTIR DEL NERVIÓ OLFATORIO (I) UBICADO EN LAS CELULAS BIPOLARES DE LA MUCOSA NASAL (PITUITARIA) EN LA CARA ANTERIOR DEL BULBO OLFATORIO

NACE A PARTIR DEL NERVIÓ VESTIBULOCOCLEAR (VIII) LOCALIZADAS EN EL GANGLIO VESTIBULAR QUE ESTA SITUADO EN EL CONDUCTO AUDITIVO INTERNO

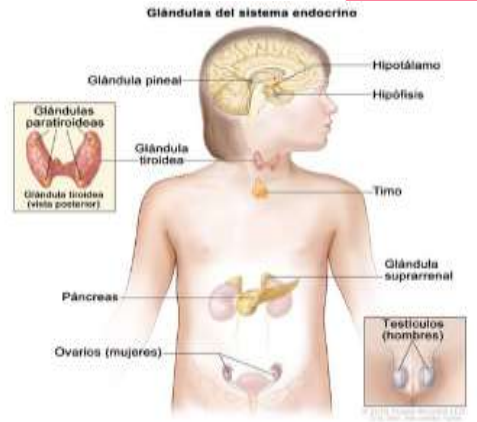


Mano y muñeca
Disección palmar profunda



SISTEMA ENDOCRINO

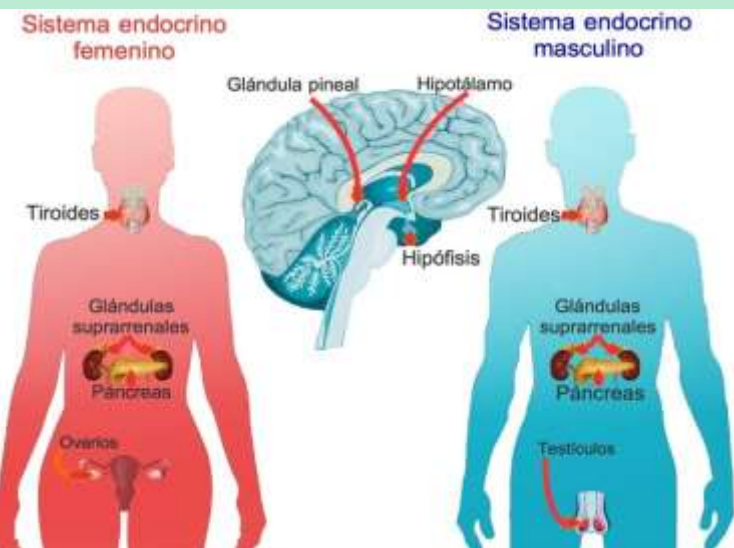
Glándulas y órganos que elaboran hormonas y las liberan directamente en la sangre de manera que llegan a los tejidos y órganos de todo el cuerpo. Estas hormonas controlan muchas funciones importantes en el cuerpo, como el crecimiento y el desarrollo, el metabolismo y la reproducción.



Sistema Endocrino

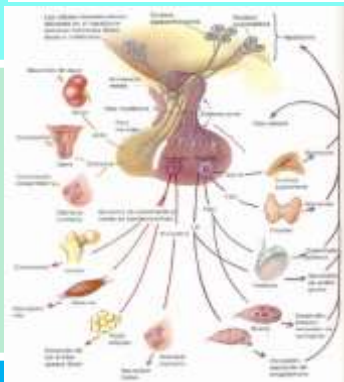


El sistema endocrino, también llamado sistema de glándulas de secreción interna, es el conjunto de órganos y tejidos del organismo, que segregan un tipo de sustancias llamadas hormonas.



El sistema endócrino es una red compleja de glándulas y órganos. Emplea hormonas para controlar y coordinar el metabolismo interno del cuerpo (homeostasis), el nivel de energía, la reproducción, el crecimiento y desarrollo, y la respuesta a lesiones, estrés y factores ambientales.

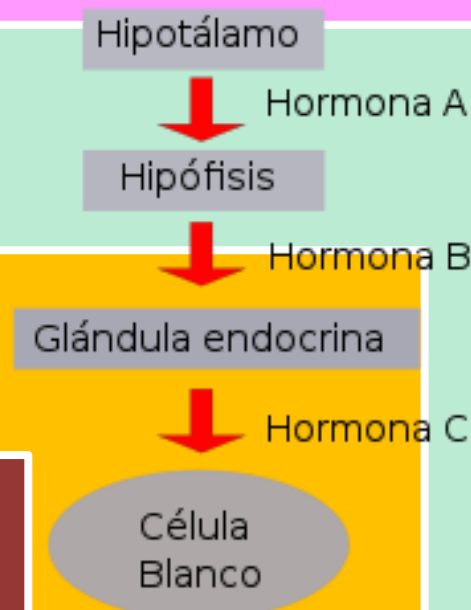
FUNCION



Las hormonas del sistema endocrino ayudan a controlar el estado de ánimo, el crecimiento y el desarrollo, la forma en que funcionan los órganos, el metabolismo y la reproducción. El sistema endocrino regula qué cantidad se libera de cada una de las hormonas.

CLASIFICACION

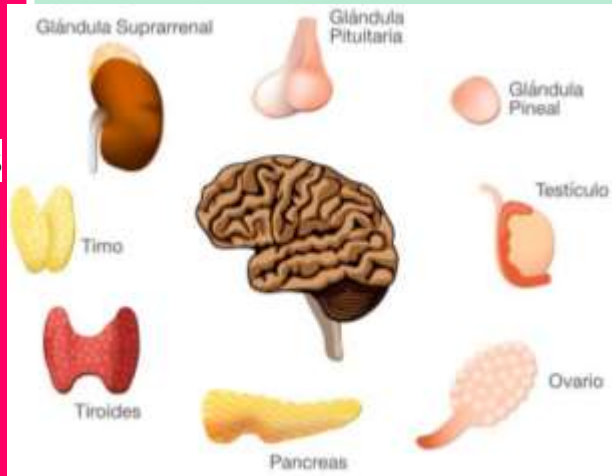
Las hormonas pueden clasificarse según su solubilidad en liposolubles e hidrosolubles: **Liposolubles. Esteroides: Todas las hormonas esteroideas son derivados químicos del colesterol.**



ESTRUCTURA

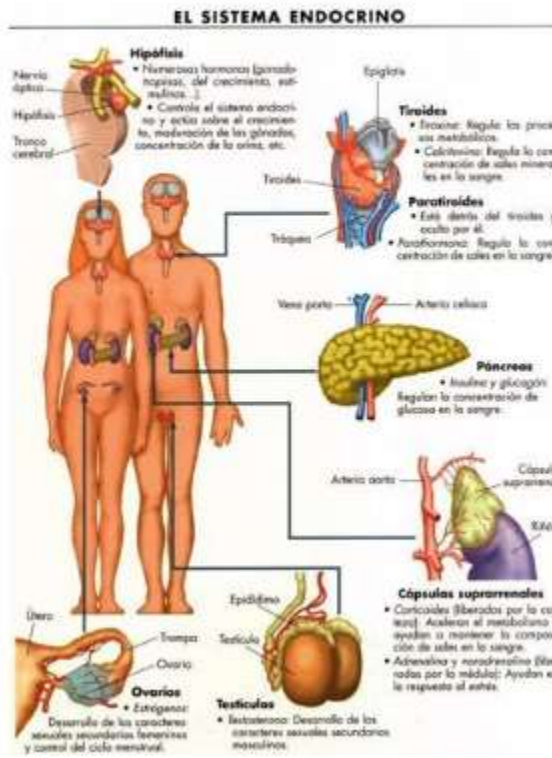
Se compone de glándulas y órganos como los siguientes: el hipotálamo, la hipófisis, la glándula pineal, la glándula tiroidea, las glándulas paratiroides, el timo, las glándulas suprarrenales, el páncreas y los órganos reproductores (ovarios en las mujeres y testículos en los hombres).

Las glándulas del sistema endocrino son: la pituitaria, la tiroides, las paratiroides, el timo y las glándulas adrenales. Hay otras glándulas que también forman parte del sistema endocrino, ya que contienen tejido endocrino que segrega hormonas. Entre éstas se encuentran el páncreas, los ovarios y los testículos.

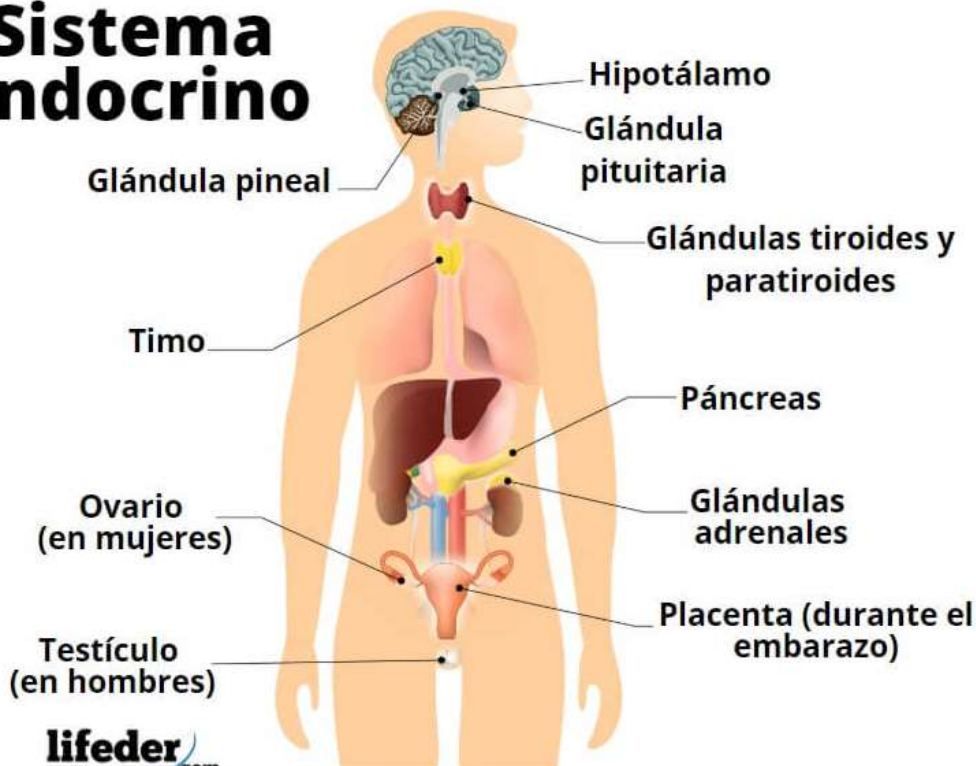


SISTEMA ENDOCRINO

- Las funciones del sistema endocrino:
- 1.- Mantener la homeostasis
- 2.- Crecimiento y desarrollo
- 3.- Reproducción



Sistema endocrino



BIBLIOGRAFÍAS

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sistema-endocrino>

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sistema-endocrino>