



Nombre de alumno: Lourdes Margarita Pérez Arellano

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández

Nombre del trabajo: Mapa conceptual U1

Materia: Anatomía y Fisiología 2

Grado: Segundo cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de Enero de 2022

Dentro del oído medio existen tres huesos pequeños y móviles, el martillo, el yunque y el estribo.

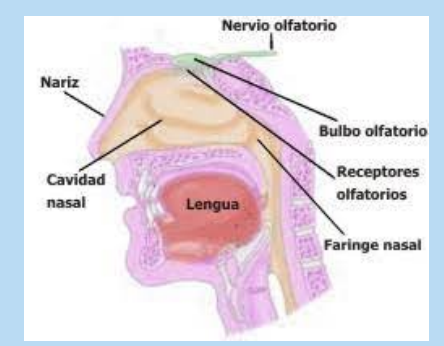


El olfato es el sentido por el cual se perciben los olores. Una mucosa amarilla, ubicada en la parte superior de la nariz y rica en terminaciones nerviosas provenientes del nervio olfativo, es la encargada de recoger las impresiones y transmitir las al cerebro.

Principales partes del olfato:

Las sustancias olorosas estimulan las células de los nervios olfatorios, ubicadas en la membrana mucosa situada en la parte superior de cada fosa nasal.

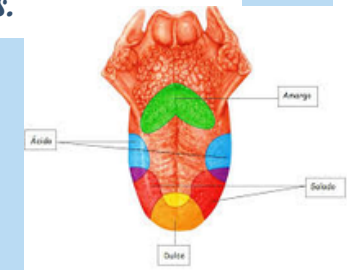
Estos nervios envían señales que representan olores al bulbo olfatorio, donde esas señales son clarificadas antes de ser transmitidas a los centros olfatorios del cerebro.



El principal órgano del gusto es la lengua. Está constituida por músculos que le permiten realizar variados movimientos, y recubierta por una mucosa.

La cara superior de la lengua aloja unos receptores, que se presentan como pequeñas estructuras abultadas llamadas papilas gustativas.

Las papilas son formaciones epiteliales compuestas por células receptoras o botones gustativos, sensibles a las sustancias químicas disueltas en la saliva secretada por las glándulas salivales.



Por su forma, las papilas se clasifican en caliciformes, fungiformes, coroliformes y foliadas.

Las papilas se especializan en cuatro sensaciones o gustos básicos: dulce, ácido, salado y amargo. La punta es muy sensible a las sustancias dulces y saladas; los lados, a las ácidas, y el sector posterior a las amargas.

El oído interno constituye la parte más importante de la audición. Está formado por el laberinto y el caracol, un tubo en forma de espiral, dividido en dos partes: la superior, o rama vestibular, y la inferior, o rama timpánica.

OÍDO

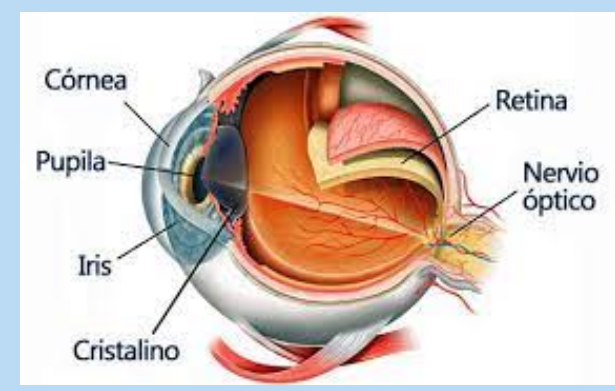
El oído externo comprende el pabellón auditivo u oreja. Es un repliegue de la piel, con un cartilago envolvente.

LA VISIÓN

La fovea: es el área ubicada en el centro de la retina. Está irrigada por gran cantidad de vasos sanguíneos.

La esclerótica: es una capa de fibras de tejido conectivo que le da dureza y protección al ojo.

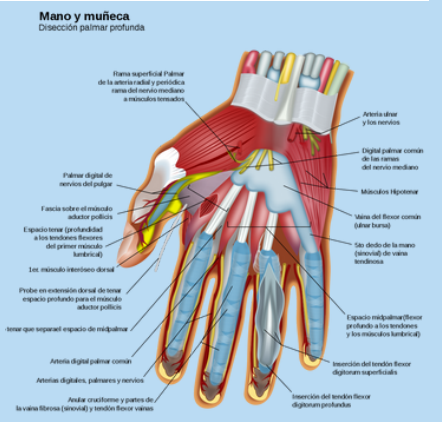
La retina: es la capa más interna del ojo, donde se ubican las células fotorreceptoras. Algunas trabajan con luz brillante y hacen posible la visión de color: conos.



EL TACTO

Toda la información que recibimos a través de los sentidos de la vista y el oído llega al cerebro a través de las terminaciones nerviosas.

La superficie de la piel, llamada epidermis, contiene muchas terminaciones nerviosas por todo el cuerpo que transmiten sensaciones al cerebro y nos indican el tipo de cosas que estamos tocando.



Los corpúsculos sensitivos que permiten detectar el calor, dolor o frío son cuatro:

Toda la información que recibimos a través de los sentidos de la vista y el oído llega al cerebro a través de las terminaciones nerviosas.

Los corpúsculos de Vater-Paccini: son los corpúsculos de la presión.

Los corpúsculos de Krause: son los del frío.

Los corpúsculos de Meissner: son los de la precisión.

Los corpúsculos de Ruffini: captan el calor.

El órgano de la visión es el ojo, que capta las vibraciones de la luz, que se desplaza en forma de onda y que vibra en contacto con los distintos cuerpos, transmitiéndolas al cerebro.

Principales partes del ojo:

Humor vítreo: tiene el aspecto de una masa gelatinosa y transparente formada por agua, cloruro de sodio y albúmina en pequeña cantidad.

Humor acuoso: el 98 % de este líquido es agua. Es un líquido incoloro, transparente y de reacción alcalina.

Cristalino: es un lente biconvexo, transparente y elástico, que está fijado por medio de los músculos ciliares.

La córnea: es la superficie transparente que mide aproximadamente 1,5 cm de diámetro. Presenta forma convexa. Se ubica en la parte anterior del globo ocular.

La pupila: se encuentra en el centro del iris. Es una abertura que posibilita el paso de la luz hacia adentro.

HORMONA	GLÁNDULA DE ORIGEN	TEJIDO DE DESTINO	FUNCIÓN
Adrenocorticotropina (ACTH)	Hipófisis (lóbulo anterior)	Corteza suprarrenal	Activa la secreción de cortisol de la glándula suprarrenal
Hormona del crecimiento	Hipófisis (lóbulo anterior)	Todo el cuerpo	Estimula el crecimiento y el desarrollo
Hormona foliculoestimulante (FSH)	Hipófisis (lóbulo anterior)	Glándulas sexuales	Estimula la maduración del óvulo en la mujer y la producción de espermatozoides en el hombre
Hormona luteinizante (LH)	Hipófisis (lóbulo anterior)	Glándulas sexuales	Estimula la ovulación femenina y la secreción masculina de testosterona
Prolactina (LTH)	Hipófisis (lóbulo anterior)	Glándulas mamarias	Estimula la secreción de leche en las mamas tras el parto
Tirotropina (TSH)	Hipófisis (lóbulo anterior)	Tiroides	Activa la secreción de hormonas tiroideas
Melanotropina	Hipófisis (lóbulo anterior)	Células productoras de melanina	Controla la pigmentación de la piel

El 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.

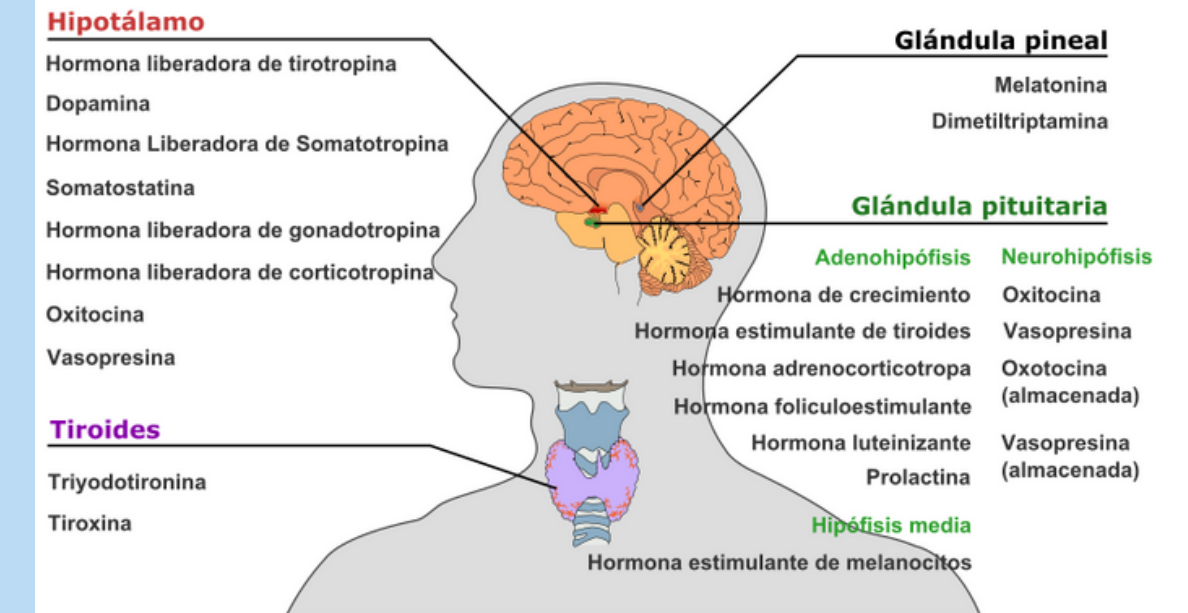
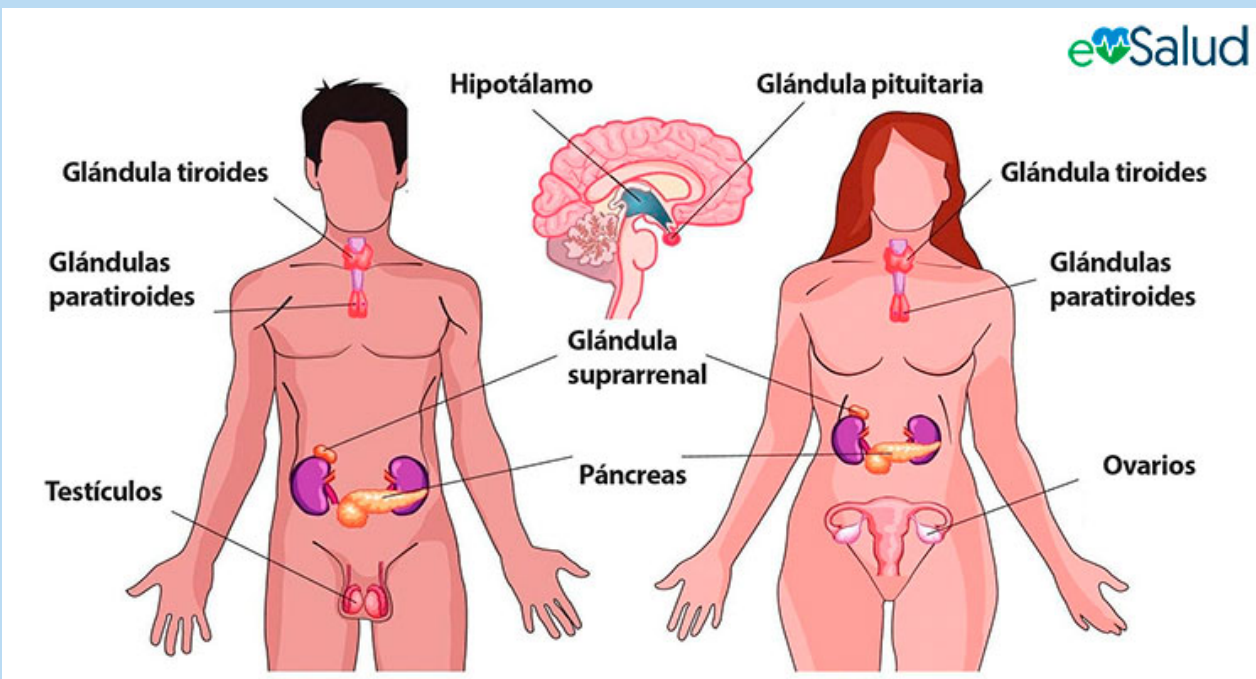
El sistema nervioso controla la secreción de hormonas y las hormonas controlan ciertas acciones del sistema nervioso.

EL SISTEMA ENDOCRINO.

DIFERENCIAS DEL SISTEMA NERVIOSO Y ENDOCRINO

- *El sistema nervioso actúa de forma rápida, sus acciones se llevan a cabo en el orden de segundos y en general controla acciones puntuales o de corta duración.*

- *El sistema endocrino actúa de forma lenta, en el orden de minutos y sus acciones suelen prolongarse durante mucho tiempo: desde varios minutos, como ocurre en la digestión hasta varios años, como ocurre en el crecimiento.*



BIBLIOGRAFIAS

- *Tortora, G. J., & Derrickson, B. (2013). Principios de anatomía y fisiología (13.a ed.). Editorial Médica Panamericana.*
- *U.D.S. (2022). Antología Anatomía y Fisiología 1. UDS. Recuperado 03 Enero 2022, de <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LLEN/721607ea66bf1f07d75e378da3d0663e-LC-LLEN202.pdf>*