



Nombre del Alumno: Gloria Díaz Álvarez

Nombre del tema: 4 sentidos y sistema endocrino

Parcial: 2

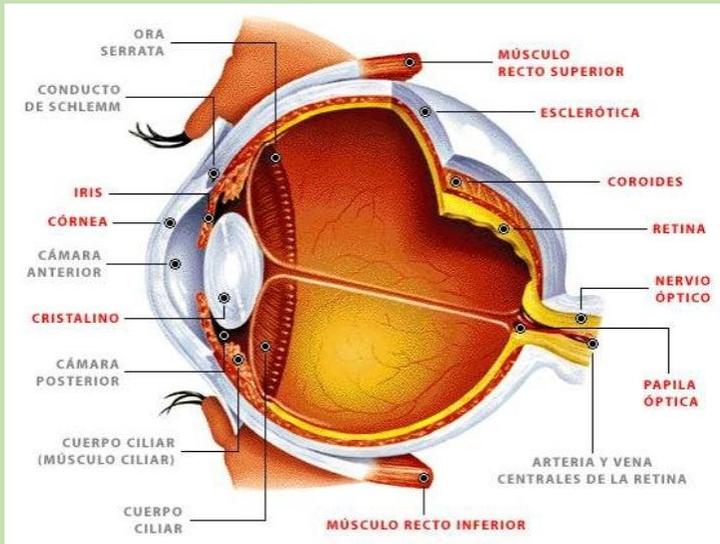
Nombre de la Materia: Anatomía y Filosofía 2

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2

VISTA

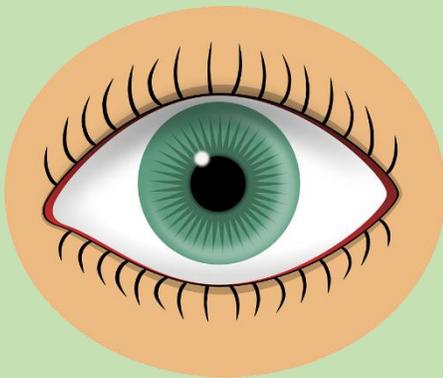


El ojo es un órgano que se encuentra en la cavidad ósea del cráneo, llamada órbita. Su parte externa se compone de pestañas, párpados y cejas que lo protegen impidiendo que entren sustancias dentro del mismo manteniéndolo húmedo, limpio y lubricado.

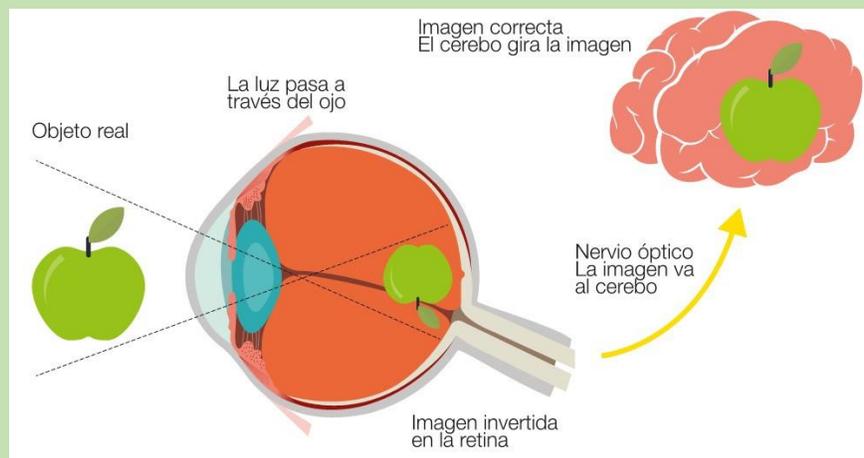
El sistema visual detecta los estímulos luminosos (ondas electromagnéticas), distinguiendo entre dos características de la luz, su intensidad

y la longitud de onda (los colores). Sin embargo, la luz, antes de llegar a la retina atraviesa las distintas partes del ojo: la córnea, el humor acuoso, la pupila, el cristalino o lente natural del ojo y el humor vítreo.

Además, la retina contiene dos tipos de células foto receptoras. Las llamadas bastones (responsables de la visión periférica y nocturna) y conos (son sensitivas al color de la luz).



Empieza en el punto donde los axones amielinicos de las células ganglionares de la retina atraviesan la esclera y se mielinizan, profundos al disco óptico.



oído

El oído externo

El oído externo está formado por el pabellón auditivo (también conocido como pabellón auricular o pabellón de la oreja) y el conducto auditivo. Los pabellones auditivos son las partes visibles que tenemos a ambos lados de la cabeza. Están compuestos por cartílago duro cubierto de piel. La principal función del pabellón auditivo es captar sonidos y conducirlos hacia el conducto auditivo, que conecta con el oído medio. Las glándulas de la piel que recubren el interior del conducto auditivo fabrican cera o cerumen, que protege este conducto, eliminando la suciedad y ayudando a prevenir posibles infecciones.



El oído medio

El oído medio es una cavidad llena de aire que transforma las ondas sonoras en vibraciones y las transmite al oído interno. El oído medio está separado del externo por el tímpano (o membrana timpánica), una fina lámina de tejido que va de lado a lado del conducto auditivo y que está fuertemente tensada sobre él. Los sonidos golpean el tímpano, haciendo que se mueva.

Este movimiento genera una vibración en tres huesos muy pequeños del oído medio conocidos conjuntamente como "cadena de huesecillos" u osículos: Los huesecillos son:

el martillo, que está unido al tímpano

el yunque, que está unido al martillo

el estribo, que está unido al yunque y que es el hueso más pequeño de todo el cuerpo

Para oír correctamente, la presión a ambos lados del tímpano debe ser igual. Cuando subes o bajas, cambia la presión del aire, y puedes notar la sensación de que te chasquean los oídos o de que se te tapan. Los oídos son capaces de adaptarse a los cambios en la presión del aire gracias a un estrecho tubo, llamado trompa de Eustaquio, que conecta el oído medio con la parte posterior de la nariz y que actúa como una especie de válvula de escape, abriéndose para mantener la misma presión a ambos lados del tímpano.



El oído interno

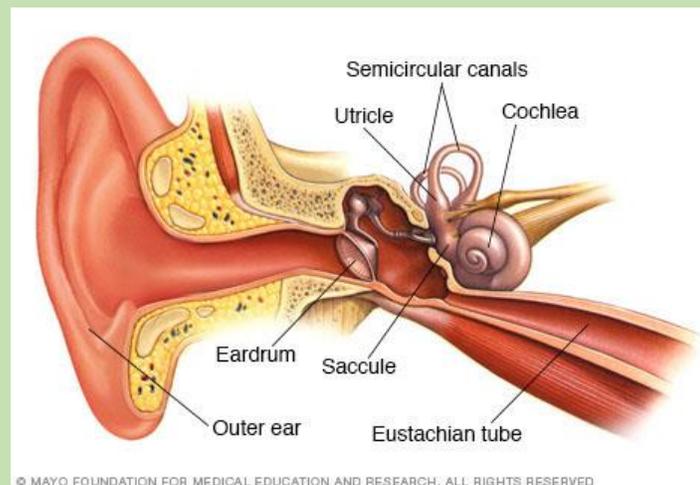
Las vibraciones de la cadena de huesecillos del oído medio se convierten en impulsos nerviosos dentro del oído medio. El oído medio consta de la "cóclea" (o laberinto) y de los canales semicirculares. La cóclea, en forma de caracol, transforma las vibraciones del oído medio en impulsos nerviosos. Estos impulsos viajan hasta el cerebro a lo largo del nervio coclear, también conocido como "nervio auditivo".

Los canales semicirculares parecen tres tubos diminutos interconectados. Su función consiste en ayudar a mantener el equilibrio. Están llenos de líquido y recubiertos por dentro de unos pelos diminutos. Cuando mueves la cabeza, el líquido que hay dentro de los canales semicirculares también se mueve y desplaza

esos pelitos. Los pelitos envían información sobre tu posición, en forma de impulsos nerviosos, al cerebro a través del nervio vestibular. El cerebro interpreta esos impulsos y envía mensajes a los músculos que ayudan al cuerpo a mantener el equilibrio.

Cuando dejas de dar vueltas sobre ti mismo después de haberlas dado durante un rato, el motivo de que te sientas mareado es que el líquido del interior de los canales semicirculares se sigue moviendo durante un rato, transmitiendo a tu cerebro la sensación de que sigues dando vueltas, aunque ya hayas dejado de darlas. Cuando el líquido deje de moverse, desaparecerá el mareo.

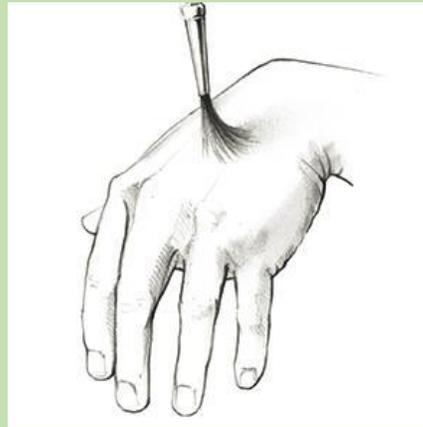
El nervio coclear, que está conectado a la cóclea y transmite información sonora al cerebro, y el nervio vestibular, que transmite información sobre equilibrio al cerebro desde los canales semicirculares, conforman conjuntamente el nervio vestibulococlear, también conocido como nervio estatoacústico (u octavo par craneal).



TACTO

La percepción táctil nos transmite las primeras impresiones sensoriales que experimentamos los humanos, incluso antes de que nazcamos. Nos sirve para que nos ubiquemos en el entorno y para relacionarnos con él de forma segura. Innumerables receptores convierten la piel en el órgano más extenso (se estima que una mano posee unos 17.000). Para que la información de los estímulos táctiles

llegue desde nuestra superficie cutánea hasta la corteza cerebral debe cumplir diversas etapas.



Los tipos de sensaciones del tacto son tres:

Sensibilidad protopática: es la más primitiva y percibe las sensaciones del dolor, el frío o calor extremo.

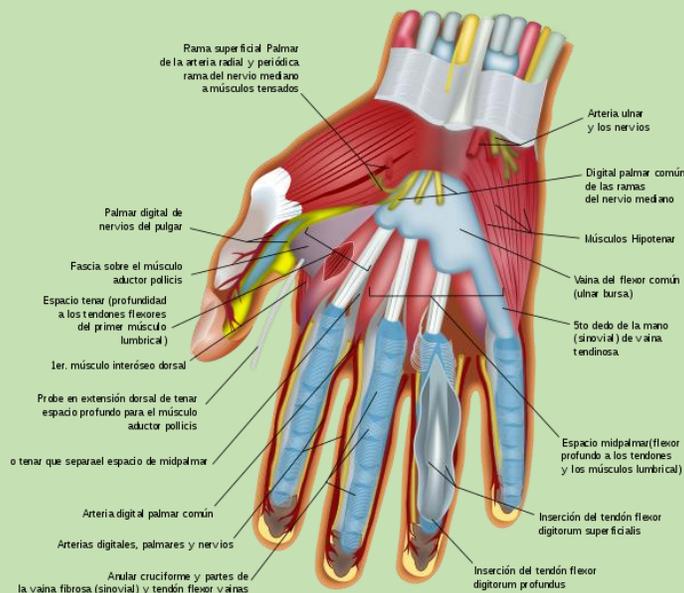
Sensibilidad epicrítica: es la más delicada y exacta para reconocer estímulos poco intensos. Percibe tamaños y formas.

Sensibilidad termoalgésica: percibe la temperatura y el dolor.

El sentido del tacto surge en el cerebro.

Mano y muñeca

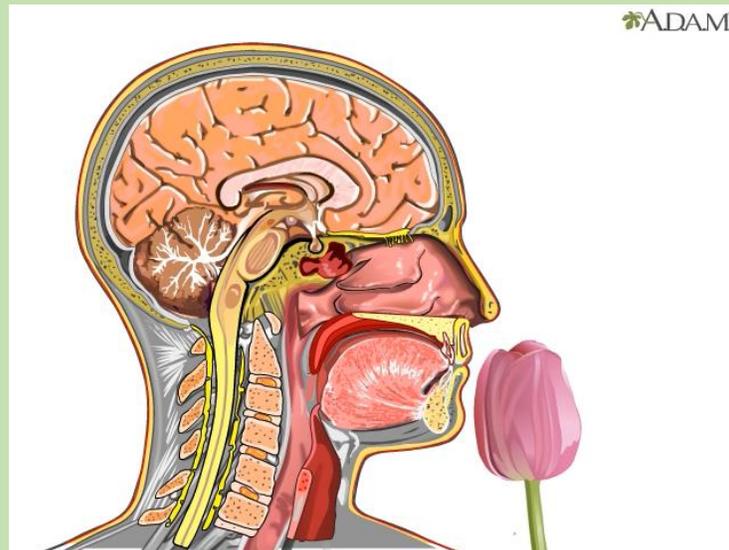
Disección palmar profunda



OLFATO

El órgano exterior que rige el sentido del olfato es la nariz. A través de esta, penetran los olores. La función de la nariz es doble: captadora o receptora, y respiratoria.

La forma de la nariz humana está determinada por el hueso etmoides y por el tabique nasal. Dentro de su anatomía, existen dos áreas anatómicas bien diferenciadas: la nariz externa y la nariz interna.



La nariz interna no es visible en el exterior. Está compuesta por las siguientes partes:

Cavidad nasal: está compuesta por el etmoides y esfenoides, también llamado techo, que son huesos del cráneo. Por debajo de esta, se encuentra el paladar.

Senos nasales o paranasales: son un conjunto de cavidades que se encuentran en los huesos frontales, esfenoides, etmoides y maxilar superior, que comunican con las fosas nasales.

Vestíbulo nasal: se encuentra ubicado detrás de las narinas; es un área cubierta de piel con glándulas sebáceas. Esta cobertura puede notarse dentro de la cavidad nasal por su vello y sus tejidos mucosos y membranosos.

Tabique nasal: es un tabique que separa la fosa nasal derecha de la izquierda. Consta de una porción anterior de cartílago y otra más posterior de hueso.

Cornetes superior, medio e inferior: están en las paredes laterales de cada fosa nasal. Se trata de estructuras óseas alargadas en forma de concha que recorren las paredes laterales. Su recubrimiento de mucosa participa en labores del mantenimiento de la calidad del aire que respiramos.

Cornete inferior: está insertado en el hueso palatino.

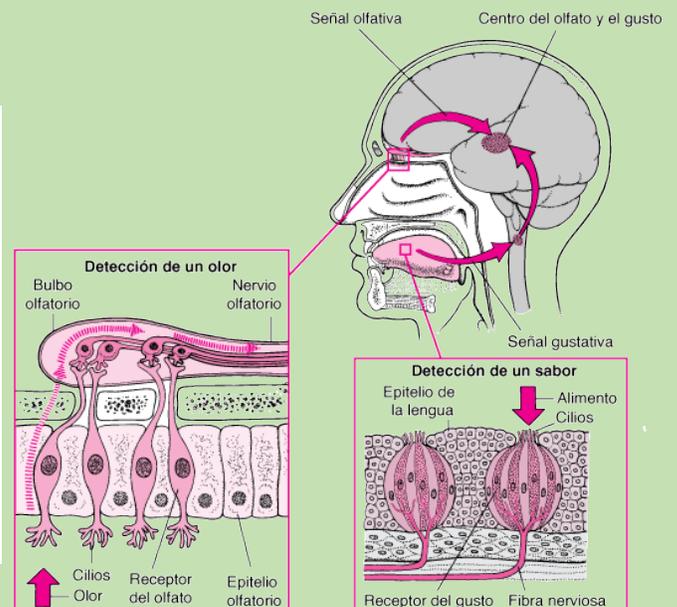
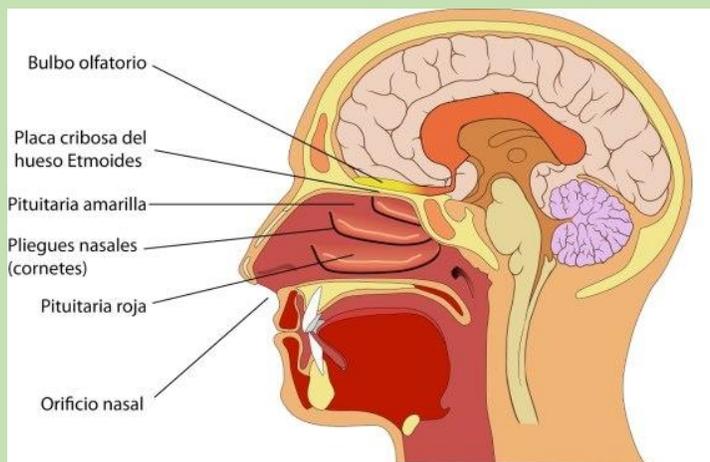
Cornete medio: se inserta en el hueso etmoides.

Cornete superior: está insertado en el hueso etmoides.

Bulbo olfativo u olfatorio: esta es una membrana que tiene unos sensores que sirven para distinguir y clasificar estímulos de olor.

Mucosa respiratoria: esta membrana hace que el aire que penetra al interior del organismo esté limpio y filtrado, para que entre en las mejores condiciones posibles.

El área de la nariz humana sensible al olor es de unos pocos centímetros cuadrados, mientras que en el perro, por ejemplo, recubre la membrana glucosa nasal por completo.



SISTEMA ENDOCRINO

El sistema endocrino es el conjunto de órganos y tejidos del organismo que secretan un tipo de sustancias llamadas hormonas que son liberadas al torrente sanguíneo para regular algunas funciones del cuerpo. La actividad del sistema endocrino afecta a todas las células del organismo, ya que se encarga de mantener el equilibrio químico y el funcionamiento de los diferentes órganos.

Tiene tres funciones básicas:

Homeostasis: que estimula o inhibe los procesos químicos que se desarrollan en las células, manteniendo su equilibrio.

Reproducción: estimula la maduración de los óvulos y la producción de espermatozoides. Participa en la preparación del útero para la gestación, parto y en la producción de leche materna.

Desarrollo corporal: controla e induce el desarrollo de la persona desde el momento de la fecundación, así como el crecimiento y desarrollo del organismo hasta alcanzar la pubertad y la madurez física.

Hay diferentes glándulas endocrinas que secretan diferentes hormonas. Estas son:

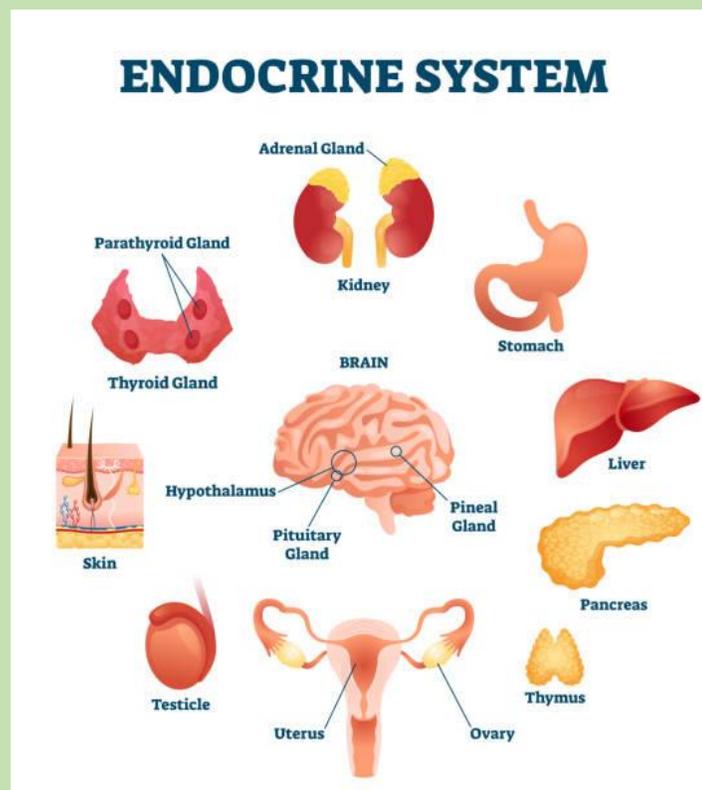
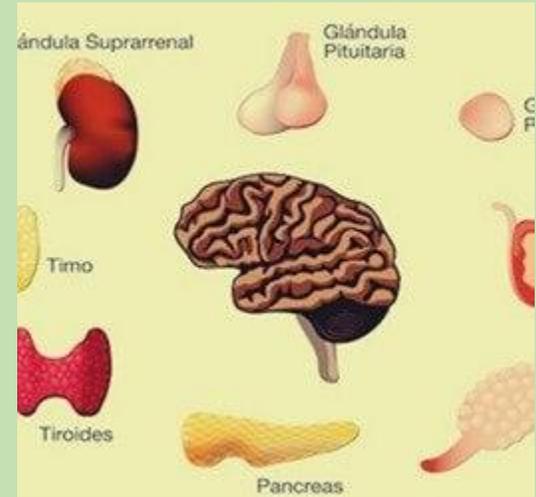
Hipotálamo: situado en una zona del cerebro, produce hormonas que regulan la temperatura corporal, el hambre y la sed, el estado de ánimo, la liberación de hormonas, sobre todo de la hipófisis, la libido, el sueño y la frecuencia cardíaca.

Glándula pituitaria: situada en la base del cerebro, produce hormonas que regulan el crecimiento y la función de otras glándulas del cuerpo.

Glándula suprarrenal: son dos glándulas ubicadas en la parte superior de cada riñón, regula las hormonas sexuales y el cortisol que se libera como respuesta y regulación del estrés.

Glándula tiroides: ubicada en la parte frontal del cuello y con forma de mariposa, regula todos los aspectos del metabolismo.

Glándula pineal: situada en el cerebro, su principal función es la de regular los ritmos circadianos (sueño-vigilia), secretar melatonina, hormona antioxidante, oncostatina y geroprotectora y regular la formación de células sexuales (acción gonadal).



BIBLIOGRAFIA

[https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sistema-endocrino#:~:text=El%20sistema%20endocrino%20incluye%20el,placenta%20\(durante%20el%20embarazo\).](https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/sistema-endocrino#:~:text=El%20sistema%20endocrino%20incluye%20el,placenta%20(durante%20el%20embarazo).)

<https://mejorconsalud.as.com/el-sentido-del-olfato/#:~:text=Ra%C3%ADz%3A%20hace%20referencia%20al%20C3%A1rea,el%20aire%20cuando%20se%20respira.>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Tacto>

<https://www.stanfordchildrens.org/es/topic/default?id=anatomaylafisiologadelodo-90-P05132>