



Mi Universidad

Super Nota

Nombre del Alumno: Diego Alberto Jiménez Mateo

Nombre del tema Los sentidos, investigar donde nace los núcleos de los principales nervios sensitivos en este caso: vista, oído, tacto y olfato. Así como del sistema endocrino su estructura y función.

Parcial: Segundo Parcial

Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: Segundo Cuatrimestre

SENTIDO

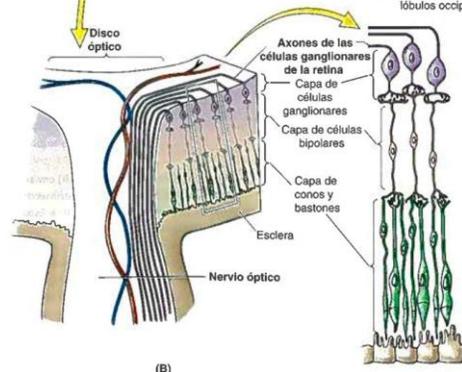
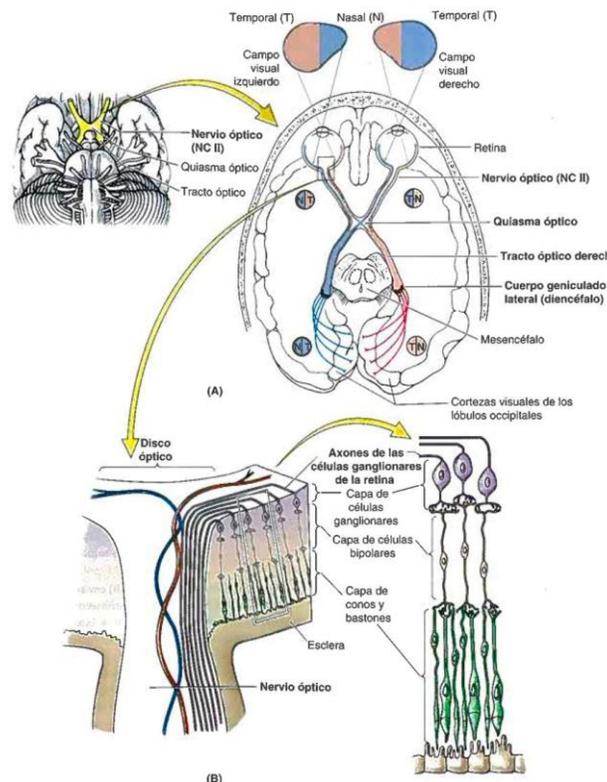
Es uno de los sentidos más evolucionados. Nos permite captar e interpretar información visual sobre luz, color, forma, distancia, posición o movimiento. Su órgano receptor es el globo ocular (ojo) y se encuentra alojado en las cavidades orbitarias.

Para la mayoría de las personas, el principal de los sentidos del cuerpo humano es la vista. A través de ella podemos percibir formas, distancias, posición, tamaño y color de todas las cosas que nos rodean.

El sentido de la vista es el más importante sencillamente porque gracias a él realizamos gran parte de las actividades de nuestro día a día. Basta con remitirnos a algunas frases o expresiones que utilizamos a diario y en las que queda de manifiesto cómo este sentido configura prácticamente todo lo que realizamos.

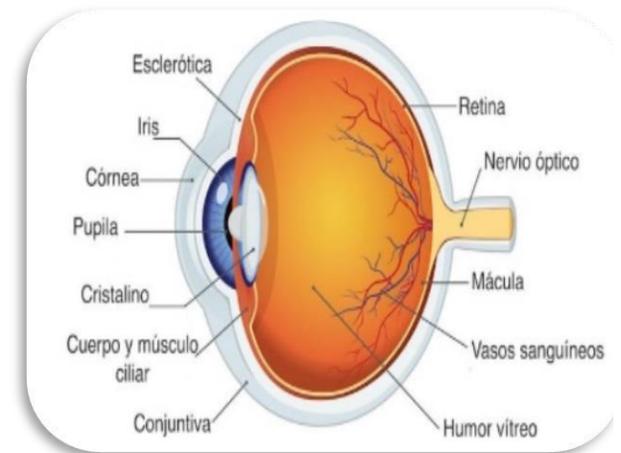
COMO FUNCIONA EL OJO

El ojo es un órgano capaz de recibir los estímulos luminosos de nuestro entorno. Esta luz forma una imagen invertida sobre la retina. Allí, las células fotorreceptoras transforman la luz en impulsos nerviosos que llegan a la región posterior del cerebro a través del nervio óptico. Una vez ahí, el cerebro interpreta estas señales y restablece el sentido de lo que estamos percibiendo. Pero lo más asombroso que realizan nuestros ojos es funcionar como un procesador central, recogiendo información en forma de ondas de luz y transmitiéndola al cerebro, que es quien finalmente hace la función de ver y poder entender nuestro entorno.



ESTRUCTURA DEL SENTIDO DE LA VISTA

El órgano de la visión está compuesto por los párpados, los globos oculares, el aparato lagrimal y los músculos extraoculares. Esta estructura puede dividirse en tres capas, externa, media e interna.



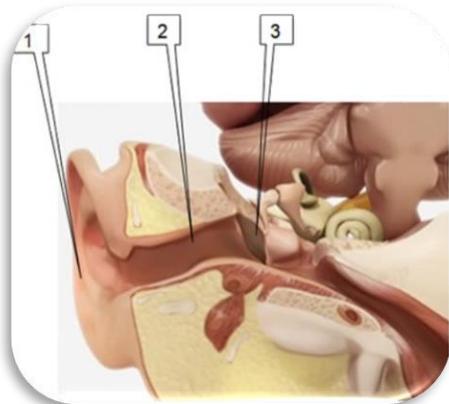
La función principal es atrapar los sonidos y enviarlos hacia el canal auditivo, que es la ruta que conduce al oído medio. Las glándulas de la piel que recubren el interior del canal auditivo producen cera o cerumen, que protege este conducto eliminando la suciedad y ayudando a combatir las infecciones.

El oído es uno de los órganos de los sentidos altamente conectados con la comunicación, es de vital importancia para las relaciones interpersonales y de aprendizaje. El oído humano es el órgano que ayuda a sintetizar todos los sonidos, ruidos y diferentes vibraciones sonoras que existen en el medio ambiente.

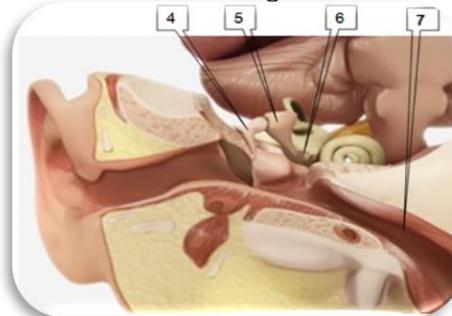
El oído está dividido en tres partes que son el oído externo, oído medio y oído interno. Estas tres estructuras conforman al oído.



OIDO EXTERNO Está compuesto por: 1.- El Pabellón, comúnmente llamado Oreja, el cual tiene como función reflejar las ondas sonoras. 2.- Estas ondas sonoras viajan a través del conducto o canal auditivo externo. 3.- Al final del canal encontramos a la Membrana Timpánica, comúnmente llamada Tímpano, cuya función es conducir las vibraciones del sonido a las estructuras del oído medio.



OIDO MEDIO Lo constituyen, en primera instancia, la cadena de huesillos, 3.-Martillo, 4.-Yunque, 5.- Estribo, Son estos huesecillos los encargados de conducir las vibraciones producidas en el tímpano. Estas vibraciones son conducidas hasta la entrada de la Cóclea (la cual pertenece al oído interno). 7.-La cavidad del oído medio está llena de aire a presión atmosférica gracias a la Trompa de Eustaquio, conducto que comunica al oído medio con la faringe.



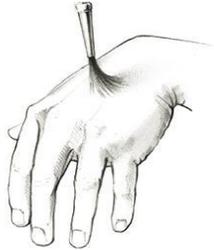
OIDO INTERNO

Es la parte del oído más compleja porque además de contar con el elemento anatómico propio de la audición también cuenta con el del equilibrio. 8.-Sistema Vestibular, compuesto principalmente por los Canales Semicirculares; que son tres tubos muy pequeños, que contienen líquido y que gracias a estos, se mantiene el equilibrio. 9.-La Cóclea es una estructura ósea hueca en forma de "caracol". Cumple una función importante en el sentido del oído: transforma los sonidos en mensajes nerviosos y los envía al cerebro. 10.- El Órgano de Corti convierte las ondas mecánicas inducidas por el sonido en impulsos nerviosos hacia el cerebro, estos son canalizados por el nervio acústico al nervio auditivo, donde posteriormente se conducen al cerebro, es aquí donde se procesa esta información y lo entendemos como los diferentes sonidos: lenguaje, música, ruido.



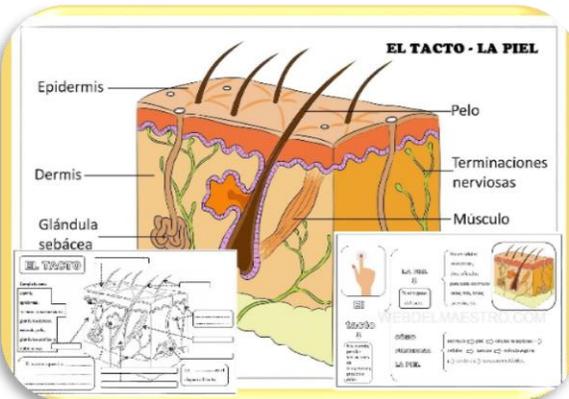
TACTO

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.



Cada sentido está formado por un grupo de células especializadas que detectan sensaciones por medio de receptores. Por lo general, se considera que los seres humanos contamos con cinco sentidos los cuales son: oído, vista, olfato, tacto y gusto.

El tacto esta en toda la piel. Por medio del tacto nos cuenta de la temperatura de la forma y el color de los cuerpos; sabremos si son duros o blandos, grandes o pequeños, lisos a ásperos. La piel de lagunas partes del cuerpo es muy sensible, por ejemplo, la piel de la yema de los dedos o dela frente es más sensible que de la espalda o de los muslos.



Las células sensoriales

Según el tipo de estímulo táctil, se activan diferentes receptores que envían señales eléctricas hasta la médula espinal a través de fibras nerviosas sensoriales.

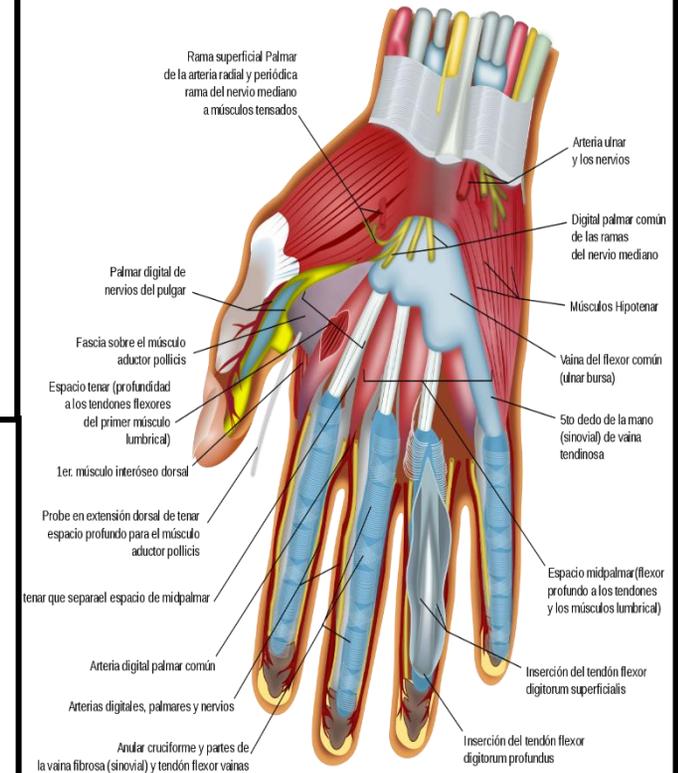
Conexión en la médula espinal

Cada receptor pertenece a una neurona del ganglio espinal, en el canal vertebral. Este transmite la señal a la médula espinal.

Entrada al cerebro

A través de diferentes vías, las señales alcanzan dos regiones clave de la médula espinal: los fascículos gracilis y cuneatus. Al final se cruzan las vías de la mitad izquierda y de la derecha del cuerpo.

Mano y muñeca Disección palmar profunda



El sentido del tacto es aquel que permite a los organismos vivos percibir cualidades de los objetos y medios como la presión, temperatura, textura y dureza.

OLFATO

El sistema olfatorio percibe las moléculas odoríferas transmitidas por el aire. En el ser humano los olores brindan información sobre el medio ambiente, los alimentos, animales y otras personas que influyen sobre su conducta alimenticia y social.

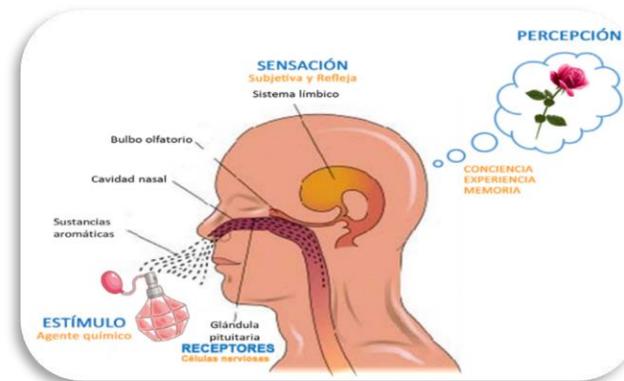
El sentido del gusto reside en la cavidad bucal, fundamentalmente en la lengua. El sentido del gusto percibe cuatro sabores básicos: dulce, salado, ácido y amargo; cada uno de ellos es detectado por un tipo especial de papilas gustativas.

Gracias al olfato, identificamos, clasificamos, construimos nuestro gusto y personalidad, deseamos o rechazamos, creamos vínculos sociales y decidimos (el 95% de las decisiones parten del subconsciente). Respiramos las 24 horas del día (de no ser así, mal plan). Cuando las moléculas del olor entran en la nariz, estimulan a los cilios que empiezan a producir señales nerviosas. Las señales nerviosas se mueven por los receptores y llegan hasta el nervio olfativo, que luego transmite las señales al bulbo olfativo.

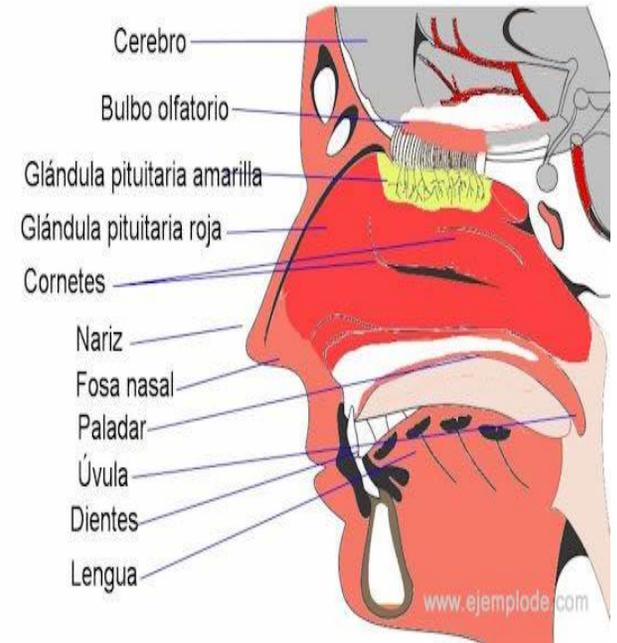
Los olores llegan a las neuronas sensoriales olfativas de dos maneras. La primera es a través de las fosas nasales. La segunda es a través de un canal que conecta el techo de la garganta con la nariz. Al masticar, los alimentos liberan aromas que llegan a las neuronas sensoriales olfativas a través de este canal.

Se ha calculado que el ser humano puede detectar más de 10 000 olores diferentes.

Es el sentido encargado de detectar y procesar los olores. Se ha definido el olfato como un sentido químico en el que actúan como estimulantes, las partículas aromáticas u odoríferas desprendidas de los cuerpos volátiles que, a través del aire aspirado, entran en contacto con el epitelio olfativo situado en la profundidad de las fosas nasales detrás de la nariz.



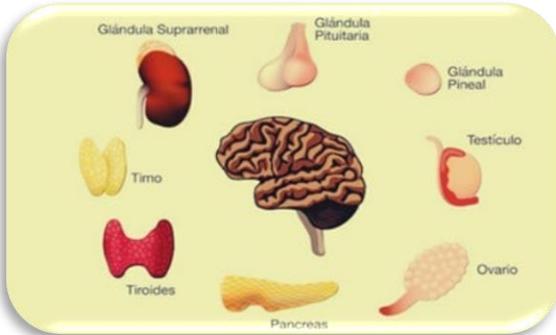
Sentido del olfato



Mediante el sentido del olfato percibimos los olores de lo que nos rodea. El sentido del olfato se encuentra en el interior de nuestra nariz, y de ahí pasa al cerebro, donde los impulsos nerviosos son interpretados.

SISTEMA ENDOCRINO SU ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

El sistema endocrino está formado por glándulas que producen y secretan hormonas. Estas sustancias químicas median en casi cualquier proceso de nuestro organismo: aportan energía a las células y órganos, los activan, viajan por el torrente sanguíneo para regular nuestra conducta, emociones, metabolismo.



Las principales glándulas que componen el sistema endocrino son:

- La glándula tiroides.
- La hipófisis
- La glándula pineal.
- Las glándulas suprarrenales.
- Los testículos.
- Los ovarios
- Las paratiroides.
- El hipotálamo.
- El páncreas.
- El timo.

SISTEMA ENDÓCRINO

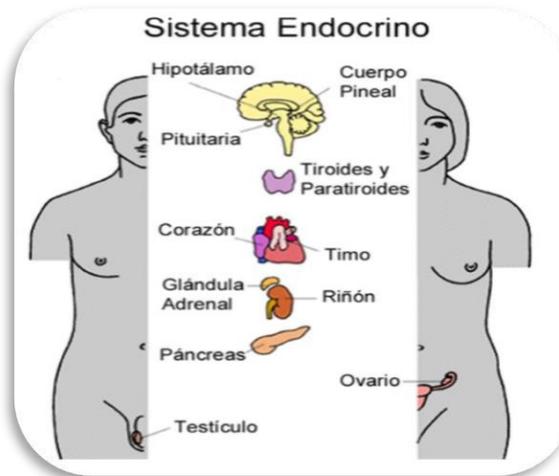
A diferencia de otros sistemas del cuerpo, el sistema endócrino no tiene conductos.

El sistema endócrino libera hormonas responsables del crecimiento.

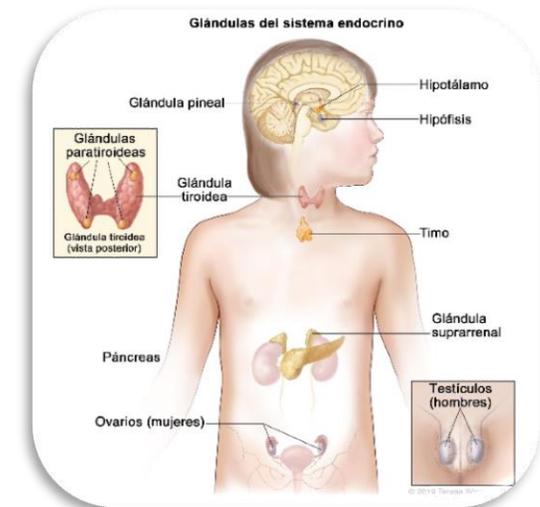
El estrógeno inicia el desarrollo de los caracteres sexuales femeninos.

Las glándulas suprarrenales se encargan de regular el estrés

El sistema endocrino se refiere al conjunto de órganos y glándulas que tienen como función producir y secretar hormonas, al torrente sanguíneo. Las hormonas, son un tipo de sustancias liberadas por una glándula u órgano que tienen la finalidad de actuar como mensajeras, que regulan las actividades de las células de las diferentes partes del organismo



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 endocrinas segregan hormonas (mensajeros químicos) en el torrente sanguíneo, para que éste las transporte a diversos órganos y tejidos en todo el cuerpo. Por ejemplo, el páncreas segrega insulina, que le permite al cuerpo regular los niveles de azúcar en la sangre.

BIBLIOGRAFÍA

<https://www.investigacionyciencia.es/revistas/mente-y-cerebro/el-tacto-666/el-sentido-del-tacto-14009>

<https://www.opticalaserna.es/es/saber-mas/conceptos-basicos-de-optica/#:~:text=EL%20SENTIDO%20DE%20LA%20VISTA%3A%20Es%20uno%20de%20los%20sentidos,alojado%20en%20las%20cavidades%20orbitarias.>

<https://www.rdr.com.mx/funcionamiento-del-oido/>

https://www.ejemplode.com/36-biologia/4235-ejemplo_de_sentido_del_olfato.html

https://lamenteesmaravillosa.com/sistema-endocrino-funciones-y-estructura/#:~:text=es%20su%20finalidad%3F-_El%20sistema%20endocrino%20est%C3%A1%20formado%20por%20gl%C3%A1ndulas%20que%20producen%20y,%20emociones%20metabolismo%20etc.

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

