



Mi Universidad

Nombre del Alumno: Yaneri Vázquez Torres

Nombre del tema: Cuadro sinóptico de los sentidos

Parcial: 1er parcial.

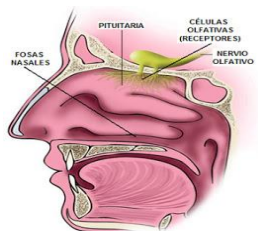
Nombre de la Materia: Anatomía y fisiología II

Nombre del profesor: Fernando Romero Peralta

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 2 Do

Sentido del olfato



¿Qué es?

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.

Funcionamiento

El sentido del olfato tiene la función de ayudar a que el ser humano se relacione adecuadamente con su entorno. En este sentido, su misión es mantenerlo informado sobre los estímulos olfativos para procesar e identificar sustancias y objetos.

Estructura

Sentido olfatorio:

- Bulbo olfatorio
- Células mitrales
- Hueso
- Epitelio nasal
- Glomérulo olfatorio
- Receptores neuronales olfatorios

Núcleo

Proviene de la mucosa olfatoria, atraviesa los forámenes de la lamina cribosa del etmoides y termina en el bulbo olfatorio.

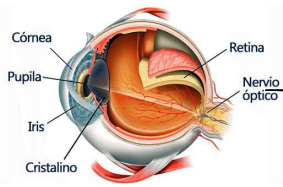
¿Qué es?

Se llama visión a la capacidad de interpretar el entorno gracias a los rayos de luz que alcanzan el ojo. La visión o sentido de la vista es una de las principales capacidades sensoriales de los humanos y de muchos otros animales.

Funcionamiento

Capta las imágenes vistas y los convierte en señal eléctrica al nervio óptico. Esta señal se "traduce" por el cerebro, la corteza visual, que nos envía la imagen procesada y permite la interpretación de nuestro entorno.

Sentido de la vista



Estructura

Sentido de la vista:

- Cuerpo ciliar
- Cornea
- Iris
- Lente
- Esclerótica
- Retina
- Coroides
- Humor vitreo
- Nervio optico

Núcleo

Proviene de la retina del ojo, atraviesa el conducto óptico y forma el quiasma óptico, y luego los tractos ópticos, terminan en los cuerpos geniculados laterales del tálamo.

¿Qué es?

El oído es un órgano muy desarrollado y complejo que nos permite percibir los sonidos y nos dota del sentido del equilibrio. El oído nos permite mantener el equilibrio, ya que es el órgano receptor de todos los movimientos que ejecuta la cabeza.

Funcionamiento

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.

Sentido del oído



Estructura

Sentido del oído:

Oído externo: corresponde a la parte visible de la oreja, pero también al conducto auditivo y al tímpano, permite recibir los sonidos.

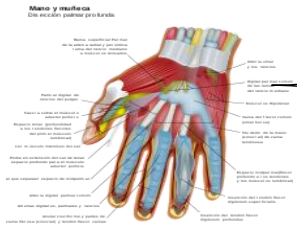
Oído medio: se compone de 3 osículos o huesecillos (martillo, estribo y yunque) que transmiten las vibraciones al oído interno.

Oído interno: transforma los sonidos en señales nerviosas que el cerebro descifra a continuación.

Núcleo

Proviene de los conductos semicirculares, sáculo y utrículo y forma los ganglios vestibulares. Nace de la protuberancia y termina en las células ciliadas de los conductos semicirculares, sáculo y utrículo. Desde el órgano espiral, forma el ganglio espiral, atraviesa los núcleos del bulbo y termina en el tálamo. Se origina en el bulbo y atraviesa el foramen yugular.

Sentido del tacto



¿Qué es?

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.

Funcionamiento

Funciona mediante una red de receptores repartidos por todo el cuerpo que se activan al recibir estímulos como calor o presión. Una vez recibida la información, el cerebro la decodifica e interpreta de qué tipo de estímulo se trata: dolor, tacto, frío o calor.

Núcleo

Nervio óptico
Nervio maxilar
Nervio mandibular
Es parte del ramo mandibular, se origina en la protuberancia, atraviesa el foramen oval e inerva a los músculos de la masticación.