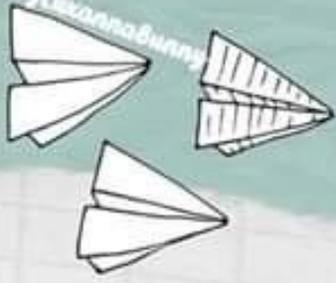


StudyLuzannaBunny



Nombre del profesor: *Claudia Guadalupe Figueroa López*

Nombre de la alumna: *Ingrid del Rosario Gracia Calderon*

Materia: *Anatomía y Fisiología*

Grado: *2°*

Grupo: *"B"*



SENTIDOS ESPECIALES

Qué son:

Los sentidos especiales son el oído, la vista, gusto y olfato. La información conducida desde estos receptores hacia el sistema nervioso central se utiliza para ayudar a mantener la homeostasis.

Cuales son:

Olfacción

Qué es:

El olfato y el gusto son sentidos químicos por que las sensaciones provienen de la interacción de moléculas con receptores del gusto o el olfato, todo esto se propaga al sistema límbico, ciertos olores y gustos pueden provocar respuestas emocionales profundas o la influencia de recuerdos.

Su Anatomía y Fisiología

El esqueleto de soporte de la nariz se compone de hueso y cartílago hialino. La superficie inferior de la nariz está atravesada por dos aberturas, las narinas u orificios nasales, la porción ósea consta de los huesos nasales, las apófisis frontales de los maxilares, la porción nasal del hueso frontal y su espina nasal, y las porciones óseas del tabique nasal. Los dos nervios olfatorios se originan en las células del epitelio olfatorio y se dirigen al bulbo olfatorio del cerebro en un corto trayecto. Los senos paranasales son extensiones de la porción respiratoria de la cavidad nasal en los huesos frontal, etmoides, esfenoides y maxilar, están llenos de aire.

Gusto

Qué es:

El gusto es un sentido químico, pero es mucho más simple que el olfato ya que solamente se distinguen cinco gustos primarios: Agrio, Dulce, Amargo, Salado y Umami. Es el órgano principal involucrado en la percepción del sabor es la lengua, esta está cubierta de papilas gustativas que contienen los receptores sensoriales para el sabor.

Su Anatomía y Fisiología

El sentido del gusto es posible gracias a los botones gustativos, también llamados corpúsculos gustativos, cada botón gustativo tiene forma ovalada y está constituido por un conjunto de células, entre las cuales se encuentran las células gustativas que disponen de cilios que entran en contacto con las sustancias disueltas en la boca por la saliva. Los botones gustativos se agrupan en estructuras mayores llamadas papilas gustativas que son las que proporcionan a la lengua una superficie rugosa. Existen 3 tipos de papilas: Papilas circunvaladas o caliciformes, Papilas fungiformes y Papilas foliadas.

Vista

Qué es:

Es importante para la supervivencia humana, el ojo es el órgano principal del sistema visual, que 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.

Su estructura es:

Las estructuras accesorias del ojo son: Los párpados, las pestañas, las cejas, el aparato lagrimal y los músculos extrínsecos del ojo.

Oído y Equilibrio

Qué es:

El oído es el órgano que se encarga de transmitir los sonidos del exterior al cerebro a través de sus tres secciones: el oído externo, el oído medio y el oído interno.

Su Anatomía y Fisiología es:

El oído externo, formado por: El pabellón auricular o la aurícula, Parte externa del oído, El conducto auditivo externo, Conducto que conecta el oído externo al oído interno u oído medio y La membrana timpánica (también llamada tímpano) esta membrana separa el oído externo del oído medio. El oído medio (cavidad timpánica), formado por: Los huesecillos, tres pequeños huesos conectados que transmiten las ondas sonoras al oído interno, los huesos se llaman: Martillo, Yunque y Estríbo. Oído interno, formado por: La cóclea (que contiene los nervios de la audición), el vestíbulo (que contiene receptores para el equilibrio) y los conductos semicirculares (que contienen receptores para el equilibrio).

Umbral de olor es:

Como todos los sentidos especiales el olfato tiene un umbral bajo, en el cual se necesita solo unas pocas moléculas de sustancia en el aire para percibirla como un olor.

Su vía olfatoria

Se define como corteza olfatoria o vía olfatoria primaria a todas las regiones cerebrales que reciben información directa desde los bulbos olfatorios. Estas estructuras incluyen la corteza piriforme, el tubérculo olfatorio, el núcleo olfatorio anterior, el complejo amigdalino y la corteza entorrinal.

Umbral de gusto es:

Toda la lengua hay receptores que responden a todos los sabores, aunque el umbral de activación de esos receptores (es decir, la "cantidad de sabor" necesaria para que estos se activen y detecten el sabor) varía en cada región, también existen algunos receptores gustativos en, faringe y parte superior del esófago, no solo en la lengua.

Su vía gustativa es:

Vía Gustativa.
Receptores: Los Receptores de esta vía son las Células neuroepiteliales, ubicadas en los corpúsculos gustativos. Para que capten las sustancias químicas (sabores) es necesario que sean disueltas en la saliva.

Su Anatomía y Fisiología es:

El ojo es el órgano principal del sistema visual, que 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. Se compone por el cuerpo ciliar, la pupila, el iris, la córnea, humor acuoso, esclerótica, coroides, retina y nervio óptico

Su vía visual es:

La vía óptica es la red que transmite los impulsos nerviosos desde la retina al cerebro. En este último es donde se interpreta la imagen captada.

Su vía Auditiva es

La vía auditiva es un camino complejo formado por tres estaciones sinápticas, además de otras ubicadas en el complejo olivar superior y en los núcleos del lemnisco lateral y en el tubérculo cuadrigémino posterior.

Oído y Equilibrio:

El oído interno se encuentra alojado profundamente en el hueso temporal y está formado por una serie de estructuras complejas que se encargan de la audición y el equilibrio del ser humano, la cóclea y los canales semicirculares constituyen el laberinto óseo.