



Universidad Del Sureste
Campus Comitán



Licenciatura en Medicina Humana

Tema:

Mapa mental sobre el tema “sentidos especiales”

Alumna:

Anzueto Aguilar Mónica Monserrat

Grupo: “A”

Grado: 2°

Materia:

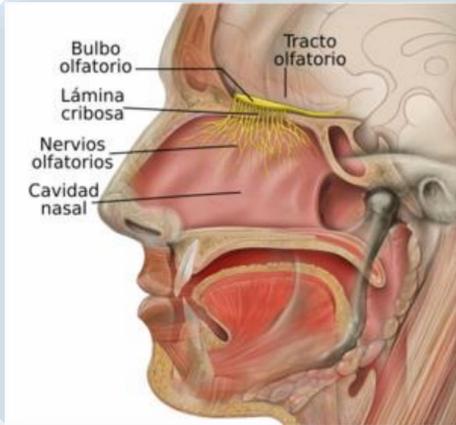
“FISIOLOGÍA”

Docente:

Dr. Daniel López Castro

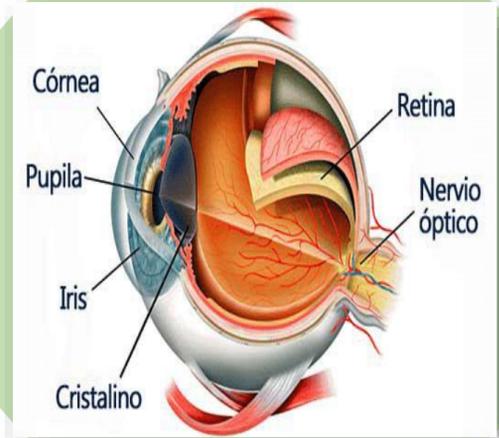
Comitán de Domínguez, Chiapas a 26 de febrero de 2022.

Olfato



- Dos tipos de epitelio:
 - Respiratorio (muchos vasos sanguíneos)
 - Olfatorio: sus células basales se regeneran en aproximadamente 30 días
- Sobre la lámina cribosa descansa el bulbo olfatorio que en sus orificios salen las terminaciones nerviosas
 - Terminaciones nerviosas= nervios olfatorios
- Propagación al sistema límbico
- Tenemos entre 10 y 100 millones de receptores olfatorios
- Hay sensitivos especiales (flores, menta, pútrido, etc.)
- Hay conexión entre las células olfatorias y neuronas del bulbo olfatorio
- Par craneal VII

Vista



- Sólo vemos los espectros visibles del espectro electromagnético
- Las ondas electromagnéticas no necesitan de material para propagarse
- Los ojos detectan todo en el entorno, transmite la longitud de onda de la luz visible
 - Más larga la onda= más visible
- El musculo ciliar contrae y dilata la pupila
- El bulbo raquídeo tiene un entrecruzamiento piramidal
- 6 Músculos del ojo. Inervados por los pares craneales: III, IV y VI
- Foto receptores: bastones y conos
- La capa vascular se compone principalmente del iris (es anterior al cristalino)
- La retina es la capa más profunda
- Dos cámaras: anterior y posterior

SENTIDOS ESPECIALES

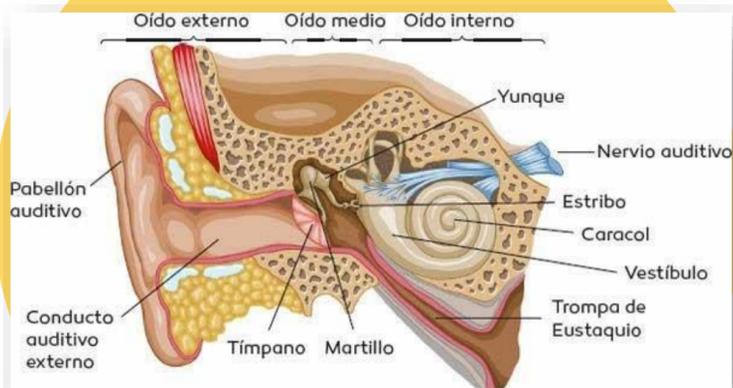
SON EL OÍDO, LA VISTA, GUSTO Y OLFATO, TAMBIÉN SE INCLUYEN A LOS ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS QUE SON UNA AGRUPACIÓN DE SUS RECEPTORES EN UNA ZONA CONCRETA DEL CUERPO, SE CARACTERIZAN POR CONTAR CON CÉLULAS ESPECIALIZADAS QUE UNA VEZ ESTIMULADA TRANSMITE LA SEÑAL MEDIANTE SINAPSIS A LA FIBRA NERVIOSA.

- Membrana timpánica: Tímpano, los huesecillos conducen el sonido hasta el oído interno
- En la MT se fija el manubrio, que se une al yunque, descansa sobre el laberinto membranoso en la ventana oval
- Martillo + yunque= palanca
 - No aumenta distancia de desplazamiento, sino la fuerza de empuje
- Intensidad de transmisión: desde el sistema de huesecillos, el SNC provoca la contracción del estribo y (-) el músculo tensor del tímpano, tiran al manubrio hacia adelante y atrás, así los huesecillos adquieren rigidez y disminuye la frecuencia del sonido
- Las señales del oído viajan por ambos lados del encéfalo

- Existen 5 sabores primarios:
 - Dulce, salado, amargo, agrio, umami
 - El picante es más una respuesta de protección
 - Cada sabor tiene una zona receptora en la lengua

- Los receptores están en los botones gustativos (existen 10000), constituido por 3 tipos de células: de sostén, receptoras y basales
- En los botones hay papilas (caliciformes, fungiformes, foliadas, filiforme)
- Na y protones: La sustancia gustativa despolariza la membrana, sale un neurotransmisor para hacer sinapsis con una neurona sensitiva
- Dulce, amargo, umami: Se diferencia en el uso de un receptor de membrana, para despolarizar y continuar el procedimiento
- Pares craneales: VII, IX, X, XII

Audición



Gusto

