



Nombre del alumno: Yadira Antonio Odoñez

Nombre de la actividad: Infografía
de receptores y corteza sensitiva

Nombre de la Materia: Fisiología

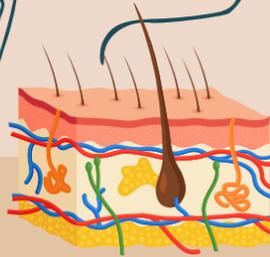
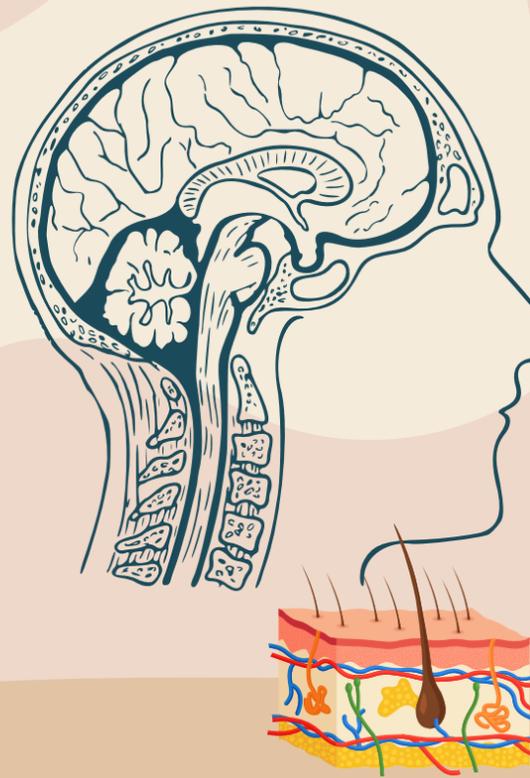
Nombre del profesor: Dr. Basilio Robledo
Miguel

Nombre de la Licenciatura:
Medicina Humana

Semestre: 2° Grupo: "A"

Fecha de entrega: 17 de Marzo del
2023

RECEPTORES Y CORTEZA SENSITIVA



RECEPTORES SENSITIVOS

Se clasifican en cinco tipos básicos de receptores sensitivos:

MECANORRECEPTORES

Detectan la compresión mecánica o su estiramiento, o el de los tejidos adyacentes

Clasificación

- Terminaciones nerviosas libres
 - Terminaciones nerviosas bulbares
 - Terminaciones de Ruffinii
 - Terminaciones encapsuladas
 - Corpúsculos de Meissner y de Krause
 - Terminaciones de Paccini
- Entre otros.

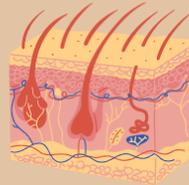


TERMORRECEPTORES

Detectan los cambios en la temperatura, algunos se encargan del frío o otros del calor.

Clasificación

- Frío:
 - Receptores para el Frío
- Calor:
 - Receptores para el calor

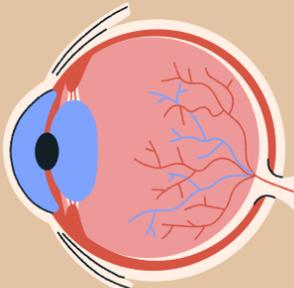


RECEPTORES ELECTROMAGNÉTICOS

Detectan la luz en la retina ocular

Clasificación

- Visión:
 - Bastones
 - Conos



QUIMIORRECEPTORES

Detectan el gusto, el olfato, la cantidad de oxígeno en la sangre arterial, la osmolalidad de los líquidos corporales, la concentración de CO2 y otros factores.

Clasificación

- Receptores de los botones gustativos
- Receptores del epitelio olfatorio
- Receptores de los cuerpos carotídeos y aórticos
- Receptores del bulbo raquídeo entre otros.



NOCICEPTORES

Detectan daños físicos o químicos que se producen en los tejidos

Clasificación

- Dolor:
 - Terminaciones nerviosas libres

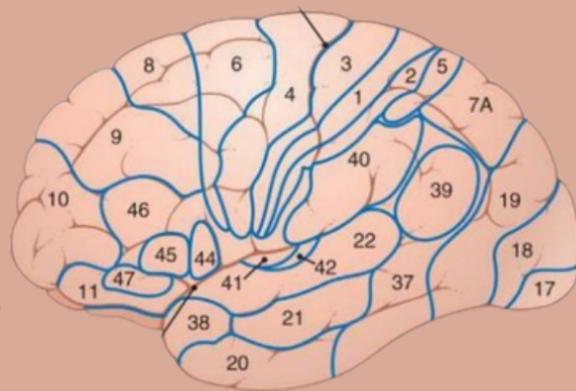


CORTEZA SENSITIVA

Se divide en 50 zonas distintas, llamadas áreas de Brodmann

INCISURA CENTRAL

Se extiende en sentido horizontal cruzando el cerebro



LÓBULOS

- Lóbulo parietal: Ocupa casi por completo las señales somatosensitivas
- Lóbulo occipital: Recibe las señales visuales
- Lóbulo temporal: Se ocupa de las señales auditivas

Área somatosensitiva I

Es más extensa y más importante que el área somatosensitiva II, se encarga de las porciones corporales como: muslo, tórax, cuello, hombro, manos, dedos entre otros.

ÁREAS SOMATOSENSITIVAS I Y II

Área somatosensitiva II

No se sabe mucho de la función de esta área. Las señales llegan a ella desde el tronco del encéfalo, transmitida de forma ascendente. Se encarga de las porciones corporales como: pierna, brazo, cara.

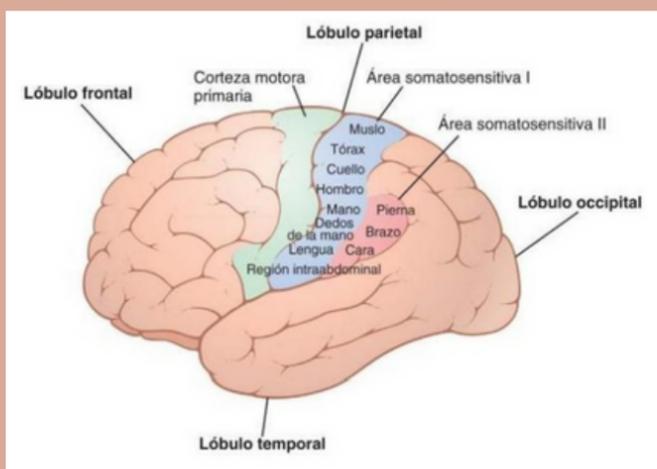
CAPAS DE LA CORTEZA SOMATOSENSITIVAS

Capa neuronal IV

La señal sensitiva entrante la excita, luego se propaga hacia la superficie de la corteza y otras capas profundas.

Capa neuronal II y III

Envían axones hacia las porciones emparentadas entre sí de la corteza cerebral, a través del cuerpo calloso



Capa neuronal I y II

Reciben señales de entrada difusas inespecíficas entrantes, controla básicamente el nivel general de excitabilidad de las regiones estimuladas

Capa neuronal IV - VI

Mandan axones a la parte profunda del S.N. Las de la Capa V son mayores y proyectan a las zonas más alejadas. Desde la capa VI grandes cantidades de axones se extienden hacia el tálamo