



Super nota

Mi Universidad

Nombre del Alumno: Karla Berenice Santis Tovilla

Nombre del tema : Sistema Somatosensorial

Parcial:2°

Nombre de la Materia: Fisiopatología

Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández.

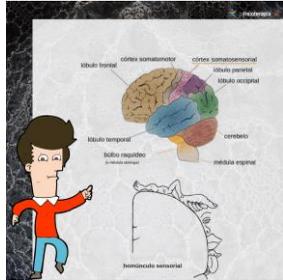
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre:4°

Sistema Somato Sensorial

El sistema somato sensorial consiste en centros de recepcion y proceso del organismo .

Funcion: producir modalidades de estimulo como:



- Tacto
- Temperatura
- Propiocepcion
- Noicepcion

Los receptores sensoriales actuan en:

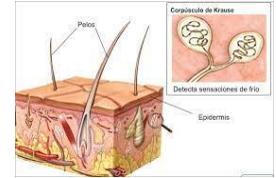
- Piel
- Epitelio
- Musculo esquelético
- Huesos
- Articulaciones
- Organos internos
- Sistema Cardiovascular



Tipos de receptores

1. Termorreceptores: Son un grupo de terminaciones nerviosas que se encuentran en la piel tienden a captar y responder ante los cambios de temperatura.

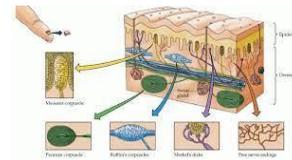
Se clasifican : Corpúsculo de Ruffini
Corpúsculo de Krause



2. Mecanorreceptor: reacciona ante la presión mecánica o a distorsiones, pertenece al sentido del tacto

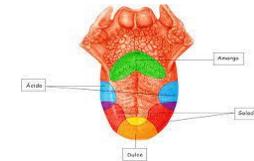
Tipos:

- *Piel *Glabra humana *Corpúsculos de Pacini *Corpúsculos de Meissner
- *Corpúsculo de Krause *Terminaciones nerviosas de Merkel
- *Corpúsculos de Ruffini



3. Quimiorreceptor: traduce la señal química de un potencial de acción, son los responsables de la respiración.

Los estímulos pueden ser externos :
Sentidos del gusto y olfato

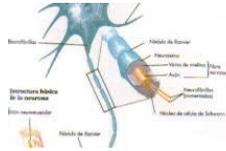


La transmisión de información desde los receptores pasa por vía de los nervios sensoriales a través de los tractos de la médula y cerebro.

Neuronas

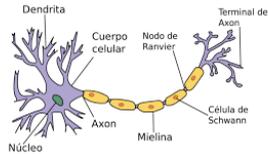
Sensitivas o aferentes : conducen impulsos de los receptores hacia el cerebro y la medula espinal . Sus impulsos activan:

- Vision
- Sonido
- Tacto
- Dolor



Receptor: neurona de asociación.

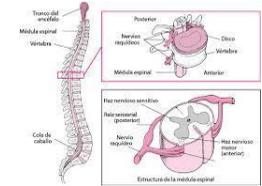
Motoras o eferentes: transmiten la información del sistema nervioso a los músculos y a las glándulas.



Procesador:efector musculo
O glandula.

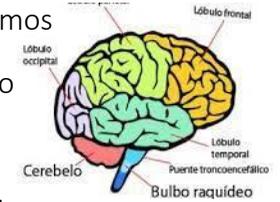
Interneuronas : neuronas de asociacion conectan la neuona sensitiva con neurona motora redes de asociacion en encefalo.

El sistema somato sensorial incluye conductos ascendentes desde el cuerpo hacia el cerebro , el giron postcentral en la corteza cerebral constituyendo ser como un receptor sensoria.



Cerebro

Las conexiones del tamo con el lobulo parietal podemos percibir las señales nerviosas tales como: placer, frio calor,vibracion,dureza y rigorisidad. Posee la informacion de impreciones y sensaciones.



Transtornos de la sensibilidad general

Son alteraciones en la percepción de estímulos como : temperatura tacto,presion, dolor o vibracion.

Se manifiestan: Parestesias

Hipertesias Anestias

Hipoestias

Los transtornos sensitivos tipicos son:

- *Hormigue
- *Sensacion de dolor
- *Escozor
- *Picor

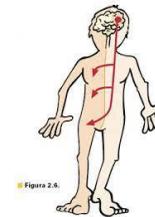
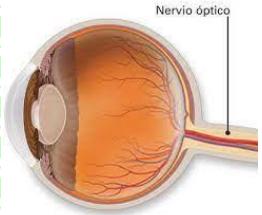


Figura 2.8.

Transtornos de la vista y oído.

- ❖ **Neuritis optica:** inflamación del nervio óptico
 - ❖ **Discromatopsia:** percepción de los colores en diferentes apreciaciones y menor contraste.



Partes del oído: oído externo, medio e interno.

Timnitus: consecuencia de sonidos fuertes.

- ❖ **Enfermedad de meniere:** puede resultar a problemas con líquidos en el oído sus síntomas son timnitus y vértigo.
- ❖ **Barotrauma del oído:** lesión causada por los cambios en la presión barométrica.



Deficiencia que provoca problemas en el organismo que presenta disfunción motora, puede ocasionar desplazamiento de posturas o coordinación del cuerpo.

-Principales problemas:

- Movimientos incontrolados
- Fuerza reducida
- Motricidad fina y gruesa



Discapacidad motora: son alteraciones en huesos, articulaciones, músculos, y afectación del área motriz del cerebro y afecta

En distintos niveles tales como:

- Manipulación – Equilibrio -Desplazamiento -Habla



Clasificación de trastornos

- **Físico periféricos:** afectan las extremidades .
Articulaciones , huesos y músculos.
- **Trastornos neurológicos:** daños que se originan en el cerebro se originan dificultades de sensaciones y control de las partes del cuerpo.



Causas:

- ✓ Prenatales
- ✓ Perinatales
- ✓ Posnatales

- 1.-**Fibrosas:** suturas en huesos planos de la bóveda craneana.
- 2.-**Sinoviales:** hombro, codo , rodillas.
- 3.**Cartilagosas:** articulaciones costocondriales

Alteraciones de las articulaciones :

Artritis : inflamación articular

Artritis reumatoide: enfermedad autoinmune.

Artritis gotosa: producción excesiva de ácido úrico.

Osteoartritis: proceso degenerativo de articulaciones.
aparece después de una infección.



Bibliografía

Antología UDS Fisiopatología