



NOMBRE DEL ALUMNO: YESICA DE LA CRUZ GÓMEZ BERNAL

NOMBRE DEL TEMA: SISTEMA SOMATO SENSORIAL.

PARCIAL: 2DO

NOMBRE DE LA MATERIA: FISILOGIA 1

NOMBRE DEL PROFESOR: JAIME HELERIA CERON

NOMBRE DE LA LICENCIATURA: ENFERMERÍA

CUATRIMESTRE: CUARTO

SISTEMA SOMATICO SENSORIAL

SISTEMA SOMATO SENSORIAL

La puerta de entrada de la información del entorno al sistema nervioso, de la amplia gama de informaciones que conforma el mundo que nos rodea, es proporcionada por los receptores sensoriales que detectan estímulos tales como:

- 1- Tacto
- 2- Sonido
- 3- Luz
- 4- Dolor
- 5- Frio
- 6- Calor, etc...

RECEPTORES SENSORIALES

convierten la energía del estímulo en una señal nerviosa, en la que está codificada la información y las características del estímulo. A continuación, se transmite desde el receptor, mediante una serie de neuronas y relevos sinápticos, hasta las regiones cerebrales específicas

Los receptores sensoriales son los encargados de convertir los estímulos en mensajes nerviosos.
El estímulo normal y apropiado para un receptor es el que presenta el umbral más bajo con capacidad excitatoria.

Clasificación de los receptores sensoriales:

Existen varias formas de clasificar de los receptores dependiendo de los criterios empleados (la sensación provocada, su origen embriológico, su localización y la naturaleza física del estímulo).

- | | |
|-----------------------------|---------------------------|
| 1- Mecanorreceptores | 2-Termorreceptores |
| 3- Nociceptores | 4- Fotorreceptores |
| 5-Quimiorreceptores | |
- Y un tercer criterio les clasifica en función de su estructura en:
- | | |
|------------------|--------------------|
| Primarios | Secundarios |
|------------------|--------------------|

Los receptores cutáneos

no están distribuidos uniformemente por la superficie del cuerpo, sino que hay regiones con una mayor densidad por lo que presentan también mayor sensibilidad.
Las zonas más sensibles son la punta de la lengua, los labios, la punta de los dedos, el dorso de la mano y la cara.

Los receptores cutáneos son dendritas de neuronas sensitivas que pueden encontrarse encapsuladas, formando discos o terminaciones nerviosas libres.

Receptores somatosensoriales:

1- Mecanorreceptores: Los mecanorreceptores detectan estímulos mecánicos y pueden clasificarse de acuerdo con la sensación específica que codifican. Generan sensaciones de tacto, presión, vibración y cosquilleo.

Propioceptores: suministran información acerca de la posición de las articulaciones, de la actividad muscular y de la orientación del cuerpo en el espacio.
Termorreceptores: Los receptores de temperatura son terminaciones nerviosas libres de adaptación lenta que reconocen la temperatura cutánea.

BIBLIOGRAFÍA

☐ GUYTON Y HALL. (2016). TRATADO DE FISIOLOGIA MEDICA. ESPAÑA:
ELSEVIER.

☐ JULIE G. STEWART. (2018). ATLAS DE FISIOPATOLOGIA. ESPAÑA:
WOLTERS KLUWER.

☐ KASPER FAUCI HAUSER LONGO. (2017) HARRISON MANUAL DE
MEDICINA: 19 EDICION. MC GRAW HILL