



NOMBRE DE ALUMNO: BRYAN ELI GARCIA ZAMORANO

NOMBRE DEL PROFESOR: ERNESTO TRUJILLO LOPES

NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DE LA MATERIA: FISIOPATOLOGIA 1

SISTEMA NERVIOSO

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 tacto, sonido, luz, dolor, frío, calor,

QUE ES

SE DIVIDE EN

Receptores sensoriales:

Los receptores sensoriales convierten la energía del estímulo en una señal nerviosa, en la que está codificada la información y las características del estímulo.

clasifica en función de su estructura

Primarios. Formados por la terminación de una fibra sensorial.

Secundarios. Formados por una célula especializada, que se conecta a través de una sinapsis con la fibra sensorial.

Receptores somatosensoriales:

SE CLASIFICA EN

SE CLASIFICA EN

Termorreceptores.

Mecanorreceptores

Fotorreceptores.

Quimiorreceptores.

Mecanorreceptores:

Propioceptores:

Termorreceptores:

Que se estimulan cuando detectan cambios en la temperatura; los hay que se estimulan con el frío y otros, con el calor. o Nociceptores. Estimulados por el daño producido en los tejidos, o cuando este daño es inminente, ya sea por mecanismos físicos o químicos.

Que son estimulados cuando se produce la deformación mecánica del receptor o de las células adyacentes a éste

Sensibles a la incidencia de luz sobre la retina del ojo

Que son estimulados por sensaciones químicas de gusto y olfato (sabores y olores), por la concentración de oxígeno y dióxido de carbono en la sangre arterial, o por la osmolalidad o el pH de los líquidos corporales

Los mecanorreceptores detectan estímulos mecánicos y pueden clasificarse de acuerdo con la sensación específica que codifican. Generan sensaciones de tacto, presión, vibración y cosquilleo. Algunos tipos de receptores se encuentran en la piel no vellosa (glabra) y otros en la piel vellosa. Los tipos de mecanorreceptores se describen conforme a su localización en la piel o músculo, tipo de adaptación y sensación codificada.

Los propioceptores suministran información acerca de la posición de las articulaciones, de la actividad muscular y de la orientación del cuerpo en el espacio. Los receptores de estiramiento más importantes son los husos musculares y los receptores tendinosos de Golgi.

Los receptores de temperatura son terminaciones nerviosas libres de adaptación lenta que reconocen la temperatura cutánea. Hay receptores para el frío y para el calor