



Diana Citlali Cruz Rios

Dr. Luis Enrique Guillen Reyes

Unidad 3

PASIÓN POR EDUCAR

Fisiología

2º “C”

Comitán De Domínguez Chiapas a 1 de Junio del 2023

RECEPTORES SENSORIALES

Cap 47

CIRCUITOS NEURONALES PARA PROCESANDO INFORMACIÓN.

RESUMEN

Detectan estímulos como el tacto, el sonido, la luz, el dolor, el frío y el calor.

TIPOS

Mecanorreceptores

Piel

Detectan compresión mecánica o estiramiento del receptor o de tejidos adyacentes al receptor.

Termorreceptores

Detectan cambios de temperatura
Frío / Calor.

Receptores electro-magnéticos.

Luz en la retina del



Quimiorreceptores

Olor

Daños físicos/
químicos en tej.

Quimiorreceptores

- Gusto en la boca
- Olor en nariz
- Nivel de O_2 en sangre
- Osmolalidad de fluidos corporales.
- Concentración de CO_2

Cada uno de los principales tipos de sensaciones que podemos experimentar se denomina "Modalidad de sensación."

Mecanismos de potenciales receptores

- 1) Por formación mecánica del receptor, que estiran la membrana del receptor y abre canales iónicos.
- 2) Mediante la aplicación de un producto químico a la membrana, que también abre canales iónicos.
- 3) Por cambio de temperatura de la membrana, que altera la permeabilidad.
- 4) Por efectos de la radiación electromagnética

Receptores sensoriales

Adaptación de receptores ○ Otra característica de los receptores sensoriales es que adaptan ya sea parcial o total.

Las vías que utilizan en exceso suelen fatigarse rápidamente, por lo que se reduce la sensibilidad ↓

BIBLIOGRAFIA

- Hall, G. y. (2021). Fisiología médica 1 4 TH EDICIÓN. Filadelfia, PA 19103-2899: Elsevier.
- Hall, G. y. (2021). Transporte de sustancias a través de la célula MEMBRANAS. En G. y. Hall, Fisiología médica 1 4 TH EDICIÓN (págs. 51-62). Filadelfia, PA 19103-2899: Elsevier.