



**Alexa Martínez Martínez.**

**Dr. Luis Enrique Guillen.**

**Resumen Cap. 47**

**Fisiología**

PASIÓN POR EDUCAR

**2do "C"**

# RECEPTORES SENSITIVOS, CIRCUITOS NEURONALES. CAP 47 14 ed.

## Tipos de receptores s. y estímulos que detectan

5 tipos básicos de receptores sensitivos

- 1) Mecanorreceptores → detectan la compresión mecánica o su estiramiento, o el de los tejidos adyacentes.
- 2) Termorreceptores → Detectan los cambios en la temp., donde algunos de los receptores se encargan del frío y otros del calor.
- 3) Nociceptores (receptores del dolor) → detectan daños físicos o químicos que se producen en los tejidos.
- 4) Receptores electromagnéticos → Detectan la luz en la retina ocular
- 5) Quimiorreceptores → Detectan el gusto en la boca, el olfato, la cantidad de oxígeno en la sangre arterial, la osmolaridad de los líquidos corporales

Modalidad sensitiva: el principio de la línea marcada.

Cada uno de los principales tipos sensitivos que podemos experimentar, dolor, tacto, visión, sonido, etc., se llama modalidad de sensación.

## Transducción de estímulos sensitivos en impulsos nerviosos.

Corrientes eléctricas locales en las terminaciones nerviosas: potenciales de receptor.

El potencial de receptor es el tipo de estímulo que excita, su efecto inmediato consiste en modificar su potencial eléctrico de membrana.

Mecanismos de los potenciales de receptor: los diversos receptores pueden excitarse siguiendo alguno de los siguientes modos de generar potenciales de receptor:

- 1) Por deformación mecánica del receptor, que estire su membrana y abra los canales iónicos.
- 2) Por la aplicación de un producto químico a la membrana, que también abra los canales iónicos.
- 3) Por un cambio de la temperatura de la membrana, que modifique su permeabilidad.
- 4) Por los efectos de la radiación electromagnética.

## BIBLIOGRAFÍA

Fisiología Gyton y Hall 14va edición