



Fernando Ailton Maldonado Hernández

Dr. Luis Enrique Guillén Reyes

Capítulo 47

Fisiología

2° C

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 04 de junio de 2023

Capítulo 47. Receptores sensitivos, circuitos neuronales para el procesamiento de la información.

En el organismo encontramos **receptores** que son capaces de **detectar estímulos** y **traducirlo como información**.

- 1) Mecanorreceptores → Compresión mecánica les tiramos
- 2) Nociceptores → Dolor
- 3) Termorreceptores → Temperatura ^{por} ^{cuando} ^y ^{has} ^{tonos}.
- 4) Receptores electromagnéticos → Luz en retina ocular
- 5) Quimiorreceptores → Gusto en la boca, olfato.
2 → Cantidad de O₂ y CO₂ en sangre arterial.
3 → Osmolalidad de líquidos corporales.

Cada uno tiene **sensibilidades diferenciales** para **distinguir de un estímulo y otro**.

* Checar la tabla de clasificación.

5 principales tipos sensitivos son:

1. Dolor + sonido
2. Tacto + Temperatura.
3. Visión

Estímulos que podemos experimentar

A esto se le llama **modalidad de sensación**.

Principio de línea marcada → Especificidad de las **fibras nerviosas para transmitir más de una modalidad de sensación**.

Si los **receptores sensitivos** reciben estímulos excitatorios, **cambian su potencial eléctrico de membrana**, a esto se le llama → **Potencial de receptor**.

Sabor

Umami → Leche materna

Bibliografía

Hall, J. E. (2016). *Tratado de Fisiología Médica Decimotercera Edición*. Barcelona, España: ELSEVIER.