

**Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana**

César Samuel Morales Ordóñez.

Dr. Luis Enrique Guillén Reyes.

“Cap.48 Guyton y Hall 14 edición Receptores sensoriales, circuitos Neuronales para procesar Información”.

Fisiología .

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2 Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 de Junio de 2023.

Receptores sensoriales, Circuitos Neuronales para Procesar Información.

- El Sistema de receptores sensoriales detectan estímulos como el tacto, el sonido, la luz; el frío y el calor.

→ Suma Temporal.

- Es un segundo medio para transmitir Señales de Fuerza Creciente por medio del aumento de la Frecuencia de impulsos Nerviosos de Cada Fibra.

Tipos de Receptores Sensoriales.

- Mecanoreceptores.

Detectan Compresión mecánica o Estiramiento del receptor o Tejidos adyacentes al receptor.

- Termoreceptores.

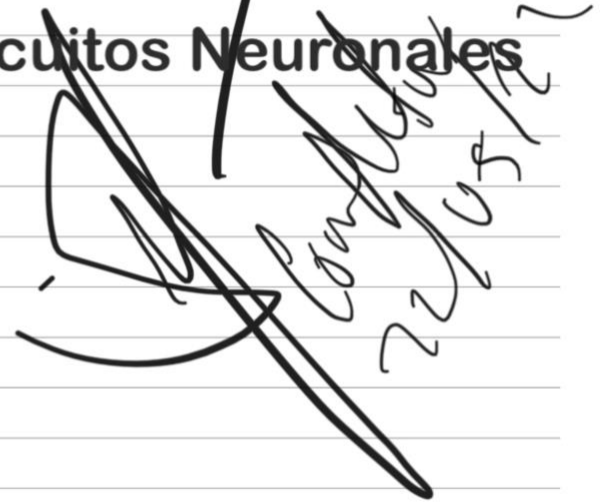
Detectan Cambios en la Temperatura. con algunos receptores Percibiendo el frío y el Calor.

- Nociceptores.

Receptor del Dolor, que Perciben Daños físicos o Químicos que se Producen en los Tejidos.

- Receptores Electromagnéticos.

Perciben la Luz en la retina Ocular.



- Quimiorreceptores.

Perceben el Gusto en la Boca; el Olor en la Nariz; el Nivel de O^2 en la Sangre arterial; la Osmolaridad de los Flujos Corporales y la Concentración de CO^2 .

I Mecanorreceptores.

Sensibles Tóctiles de la Piel.
(Epidermis y Dermis).

- Terminaciones Nerviosas Libres.
- Terminaciones de Punta.

Otras Variantes.

- Rociar Terminaciones.
- Los Finales de Ruffini.
- Terminaciones encapsuladas.
 - Corpúsculos de Meissner.
 - Corpúsculos de Krause.
- Órganos Terminales y Sensibilidades de Tejido Profundo.
- Terminaciones nerviosas Libres.
- Terminaciones nerviosas Expendidas.
 - Rociar Terminaciones
 - Los Terminales de Ruffini.
 - Terminaciones encapsuladas.
 - Corpúsculos de Paccini.
 - Husos Neuromusculares.
 - Receptores del Tendón de Golgi.
 - Audiencia.

II Termorreceptores.

- Receptores Fríos.
- Receptores Cálidos.

III Nociceptores.

- Terminaciones nerviosas Libres.

IV Receptores Electromagnéticos.

- Bastones.
- Conos.

V Químio receptores.

- Receptores de las Papilas Gustativas.
- Receptor del Epitelio Olfatorio.
- Receptores de los Cuerpos Córneo y Carotídeo.
- Receptores de Sonido de la Cóclea.

Equilibrio.

- Receptores Vestibulares.

Presión Arterial.

- Baroreceptores de los senos Carotídeos y la aorta.

6

Mecanismos de Potenciales Receptores.

- ① Por deformación mecánica del receptor.
- ② Mediante la aplicación de un Producto Químico a la membrana.
- ③ Por un Cambio en la Temperatura en la Membrana.
- ④ Por Efectos de la Captación Electromagnética.

REFERENCIAS.....

Guyton & Hall. Tratado de fisiología médica. 14a Edición – 2021

Autores: John E. **Hall**, PhD; Edited by John E. **Hall**,

PhD. ISBN:9788413820132. Editorial: Elsevier. **Edición:** 14a Especialidad:

Fisiología. Páginas: 1152. © 2021.