



Oscar Eduardo Guillén Sánchez

Dr. Luis Enrique Guillén Reyes

Tema 46

Fisiología

2-B

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 4 de junio del 2023.

23/05/23

Capítulo 47

Receptores sensoriales, circuitos neuronales para el proceso de información.

Tipos de receptores.

- Receptores de la cocha → sonido.
- Mecanoreceptores → Compresión mecánica
- Termorreceptores → Cambio de temperatura
- Nociceptores → Dolor (daño físico o químico)
- Electromagnéticos → Detectan luz (ojos)
- Quimiorreceptores → Gusto de la boca, olor de la nariz, nivel de oxígeno en sangre y osmolaridad

Procesos Químicos del cuerpo.

Principales Sensaciones.

- Dolor
- Visión
- Tacto
- Sonido

se denomina modalidad de sensación.

Línea etiquetada → Especificidad de las fibras nerviosas para transmitir una modalidad.

Potencial de receptor.

El estímulo → excita al receptor y cambia la membrana eléctrica.

¿Cómo excitarlo?

- ① Deformación mecánica
- ② Aplicación Química
- ③ Cambio de temperatura
- ④ Radiación electromagnética

Amplitud Máxima de los receptores → 100 mV

Adaptación de receptores. Gradual o completo.

La adaptación va a depender del tipo de receptor.

Clasificación de fibras nerviosas

Se divide en tipo A y C → Pequeñas

Grande

Las A se dividen en A, B y S

Contribuyen a las fibras nerviosas del sistema n. periférico (la mitad)

Clasificación alternativa fisiología sensorial

Grupo Ia = fibras de las terminaciones anulocapitales de los husos musculares

Grupo Ib = fibras de los órganos tenedores de Golgi

Grupo II = fibras de la mayoría de los receptores táctiles

Grupo III = fibras de la temperatura, el tacto crudo y sensación del dolor.

Grupo IV = fibras amielínicas que llevan el calor, frío, temperatura

Suma espacial

Suma temporal

Campo estimulante

Área neuronal estimulada por cada fibra nerviosa entrante.

Presencia

excitación a través de señales debidas a sensib. más lenta.

Bibliografía

JHON E. HALL, M. E. (s.f.). RECEPTORES SENSORIALES, CIRCUITO NEURONALES PARA EL PROCESO DE INFORMACION . En M. E. JHON E. HALL, *MEDICAL PHYSIOLOGY GUYTON AND HALL* (págs. 51-62). 14ª EDICION .