



B. Jacqueline Ruiz Padilla

Dr. Luis Enrique Guillen Reyes

Fisiología

PASIÓN POR EDUCAR

Segundo Semestre.

“A”.

Comitán de Domínguez Chiapas a 02 de Junio del 2023.

Receptores sensitivos, Circuitos neuronales para el procesamiento de la información

Cinco tipos básicos de receptores sensitivos:

- 1) Mecanorreceptores: Detectan la compresión mecánica o su estiramiento o el de los tejidos adyacentes.
- 2) Termorreceptores: Detectan cambios en la temperatura (frío y calor).
- 3) Nociceptores: Receptores del dolor, detectan daños físicos o químicos que se producen en los tejidos.
- 4) Quimiorreceptores: Detectan el gusto en la boca, olfato en la nariz, etc.

≡ Mecanismos de potenciales de receptor; los diversos receptores pueden excitarse, según:

- 1) Deformación mecánica del receptor.
- 2) Aplicación de algún producto químico a la membrana.
- 3) Por un cambio de temperatura.
- 4) Efectos de radiación electromagnética.

- Sumación espacial: sumación de potenciales postsinápticos. - Aumentar intensidad en frecuencias...
- Sumación temporal: segundo medio para transmitir señales de intensidad creciente.
- velocidad de transmisión

≡ Transmisión de señales a través de grupos neuronales ≡

- Organización de las neuronas para transmitir las señales.

- Estímulos por encima y por debajo del umbral.

- Inhibición de un grupo neuronal.

≡ Divergencia de las señales que atraviesan los grupos neuronales ≡

- Divergencia amplificadora.

- Divergencia en múltiples fascículos.

≡ convergencia de señales ≡

- convergencia desde una sola fuente.

≡ Prolongación de una señal por un grupo neuronal ≡

- Prolongación: señal que penetra en un grupo suscita una descarga salida prolongada.

- Grupo 1a

- Grupo 2a

- Grupo II → Receptores táctiles cutáneos.

- zona de descarga

- zona facilitada

- Antagonista

→ Divergencia de señales

- 1-1 fascículo,

- Múltiples fascículos.

- Agonista

→ convergencia

- Sumación de información