



Universidad del Sureste
Licenciatura en Medicina Humana

Carolina Hernández Hernández.

Dr. Luis Enrique Guillén Reyes.

“Cap. 47 Fisiología de Guyton y Hall 14ma Edición”.

Fisiología I.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 2 Grupo: “A”

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de Abril de 2023.

Receptores
Sensoriales
Circuitos
Neuronales

23/05/13

- * Mecanorreceptores
 - Sensibilidades táctiles de la piel (epidermis y d)
 - * Terminaciones nerviosas libres
 - * Terminaciones de punta expandidas
- Termorreceptores
 - * Frio
 - Receptores de Pilo
 - * Calor
 - Receptores calidos
- Nociceptores
 - + Dolor
 - * Terminaciones nerviosas libres
- Receptores electromagnéticos
 - * Vision
 - * Olfato
 - * Conos
- Quimiorreceptores
 - Gusto
 - * Olor
 - * Oroganglio arterial
 - * Osmolalidad
- * Mecanismos de potenciales receptores:
 - * Por formación mecánica del receptor, que estira la m del receptor y abre canales iónicos
 - * Mediante la aplicación de un producto químico a membrana que también abre canales de iones
 - * Por cambio de temperatura de la membrana
 - * Por efectos de la radiación

- * Potencial receptor del corpusculo de pacini
- * Tiene una fibra nerviosa central que se extiende a traves de su nucleo.
- * En la fibra nerviosa central hay multiples capas de capsulas concetricas, por lo tanto, la compresion en cualquier parte del exterior del corpusculo alargara, marcara o deformara de otro modo la fibra central.
- * Clasificación general de fibras nerviosas
- * Las fibras tipo A son las tipicas de tamaño grande y mediano mielinizado fibras de los nervios espinales
- * Las fibras tipo C constituyen pequeñas amielinicas fibras nerviosas que conducen impulsos a baja velocidad, constituyen mas de la mitad de las fibras sensitivas en la mayoria de los nervios perifericos asi como las fibras automaticas posganglionares.
- * Grupo Ia: Fibras de las terminaciones anulares proximales de los huesos musculares. (17 micrometros de diametro en promedio estas fibras de tipo A en clasificación general)
- * Grupo Ib: Fibras de los organos tendinosos de golgi (16 micrometros de diametro en promedio estas fibras tambien son fibras de tipo A)
- * Grupo II: Fibras de la mayoria de los receptores tactiles cutaneos discretos y de las terminaciones micrometros de diametro en promedio, estas fibras son fibras de tipo B y de la clasificación general
- Grupo III: Fibras portadoras de temperatura, tacto crudo y sensaciones de dolor punzante (3 micrometros de diametro en promedio son fibras de tipo C clasificación general)
- Grupo IV: Fibras amielinicas que llevan dolor, prurito, temperatura y sensaciones del tacto crudo (0,5 a 2 micrometros de diametro, son fibras C)