

Javier Adonay Cabrera Bonilla

Luis Enrique Guillen Reyes

Fisiología

(resumen)

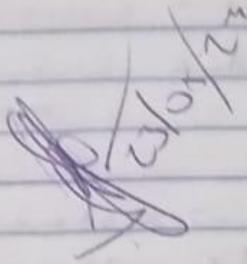
2°

“B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 2 junio del 2023.

CAP: 47; RECEPTORES SENSORIALES, CIRCUITOS NEURONALES PARA PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN

- tacto
- sonido
- luz
- dolor
- frío
- calor
- Tipos
- mecanoreceptores - mecánica - estiramiento



- termorreceptores - temperatura - frío - calor

- nociceptores - dolor - Daños físicos

- electromagnéticos - luz - retina del ojo

- quimiorreceptores - gusto, olor, oxígeno, osmolaridad, concentración de iones de calcio

Sensibilidad - Diferencial

- Sensibilidades diferenciales

- sensible a un tipo de estímulos

- casi no responde a otros estímulos sensoriales

- bastones y conos - luz, (no), rangos normales

- de temperatura, calor - frío

Los osmorreceptores de las células supraópticas del hipotálamo - en la osmolaridad de las fluidos

Los receptores de dolor - casi nunca son estimulados por el tacto

Modalidad

Dolor

Tacto

visión

Sonido

(Modalidad de sensación)

Las fibras solo transmiten impulsos

(Diferentes)

- cada tracto nervioso termina en un punto específico - SNC
- punto del sistema nervioso al que conduce
- si se estimula una fibra de dolor la persona siente dolor independientemente si la persona lo siente o independientemente del tipo
- electricidad
- Sobrecalentamiento
- Aplastamiento
- Daño a la fibra - células del tejido
- percepción de dolor
- fibra táctil - estimulación eléctrica
- Las fibras táctiles → áreas específicas
- Fibras de la retina - visión del cerebro
- Solo una modalidad → línea etiquetada sensorial → impulsos nerviosos
- una característica en común
- cambiar la membrana eléctrica
- mecánicos receptores
- epidermis y dermis
- fibras
- punta extendida
- Discos de marker

variantes

- roscas terminadas
 - los finales de rufini
 - encapsuladas
 - corpusculas de Meissner
 - corpusculas de Krause
- organos terminales del cabello profundos

- terminaciones nerviosas libres
- los finales de rufini
- corpusculas de Pacini
- terminaciones musculares
- husos musculares

Audencia

vestibulares
equilibrio

Sonda de la cabeza

presión arterial

baroreceptores aorta y carotídeo

termo receptores

receptor de frío

carotídeo

no receptores

Dolor - fibras

electro magnetico

Variante

corona

amio receptores

al tab - oxígeno arterial - glucosa - aminoácidos -

ácidos grasos

potencial receptor

- mecanismos

- 1 Deformación mecánica de receptor
- 2 Aplicación de un producto químico
- 3 - Cambio temperatura de la membrana
- 4 Reducción efectos negativos

- Diferentes tipos

- Amplitud máxima

100 mV

- Extremadamente alta - gran sensibilidad

- voltaje máximo en las potenciales de acción

- cambio de voltaje al máximo permite al sodio

- potencial

4 umbral

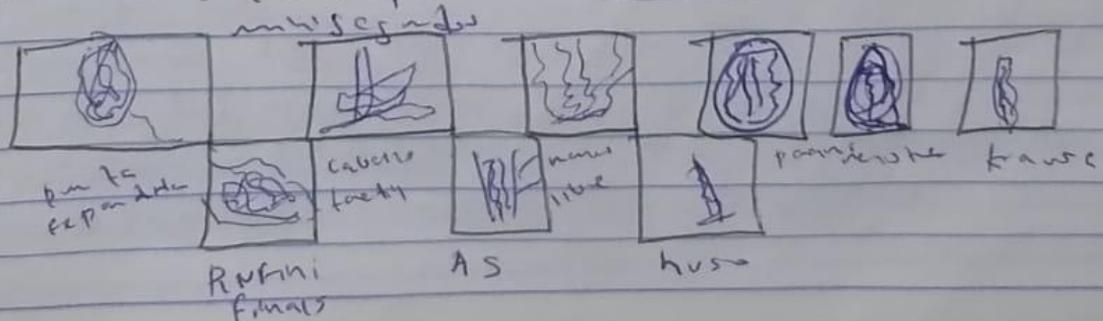
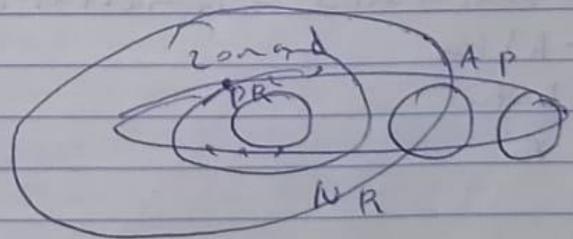
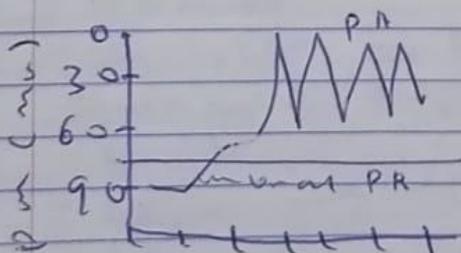
- potenciales de acción

- Corporales de pacant

- cualquier presión o abaraca

potenciales

- acción repetitiva - potenciales de receptor



Referencia:

John E. Hall, Michael E. Hall (2021). fisiología medica de guyton y hall.
Receptores sensitivos, circuitos neuronales para el procesamiento de la
información 12º edición pag.584-597.