

Mi Universidad

Nombre del alumno:

Leticia Desiree Morales Aguilar

Nombre del tema: Receptores y Corteza somatosensitiva.

Parcial : I

Nombre de la Materia: Fisiologia.

Nombre del profesor: Dr. Miguel Basilio Robledo.

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

2° Semestre

RECEPTORES

1 TERMINACIONES NERVIOSAS

- Es un mecanorreceptor
- Sensibilidad de los tejidos profundos
- Detección del cosquilleo y picor
- se distribuyen en la dermis
- Es inervado por una fibra mielinizada



2 RECEPTOR DE LAS TERMINACIONES BULBARES

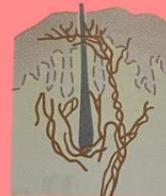


- Suele albergarse en corpúsculos de Meissner (Discos de Merkel)- junto con C. Meissner se encargan de sensaciones táctiles en zonas específicas en la superficie y de textura
- Son receptores de tacto

2

3 RECEPTOR TACTIL PILOSO

- Inicia en haz nervioso periférico y envuelve ual folículo piloso
- Detecta:
- Movimientos en superficie del cuerpo de objetos
- su contacto inicial con este



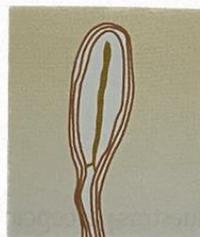
4 CORPUSCULO DE PACINI

- Detecta la vibración tisular
- Otros cambios rápidos en el estado mecánico de los tejidos
- Se distribuye del haz nervioso periférico en la capa de la dermis
- Inervado por haz nervioso periférico

4

5 CORPUSCULO DE MEISSNER

- Receptor de tacto dotado de una gran sensibilidad
- Especialmente sensibles al movimiento de los objetos de la superficie de la piel y a la vibración de baja frecuencia
- Inervados por un haz de nervio periférico



6 CORPUSCULO DE KRAUSE

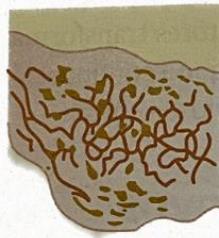
- Sensibilidad
- Táctil cutánea
- Epidermis y dermis

6

RECEPTORES

1 ORGANISMO TERMINAL DE RUFFINI

- Comunican un estado de deformación continua en el tejido como:
- Señales de contacto intenso, prolongado y de presión
- Indican el grado de rotación articular
- Dermis/ dado por haz nervioso periférico



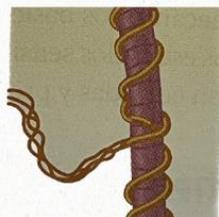
2 APARATO TENDINOSO DE GOLGI

- Controla la tensión muscular
- Conoce a través del S.N la contracción muscular y la carga soportada por el tendón en cada instante
- Ubicado en huso muscular del tendón
- Encargado de relaciones sensitivas en tendón



3 HUSO MUSCULAR

- Ubicado en centro de músculo con conexiones intra y extrafusales de Alpha y Gamma
- Contracción muscular y carga soportada por el tendón (junto con O. Tendinoso de Golgi)
- Envían señales (+) o (-) para aumentar o alargar el grado de excitación

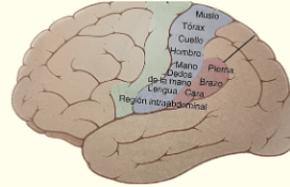


CORTEZA SOMATOSENSITIVA

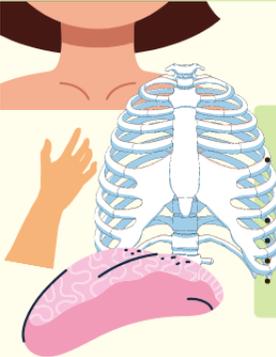
Es un mapa de la corteza cerebral que manifiesta su división en 50 zonas (Áreas de Brodmann)

Áreas somatosensitivas

Se divide en dos áreas debido a la orientación espacial de las diferentes partes del cuerpo, es distinta y particular en cada una de ellas (Áreas de asociación importantes 5 y 7 de Brodmann)



AREA I + AREA II
Y LA CORTEZA MOTORA PRIMARIA (MOVIMIENTOS MOTORES QUE VAN ACOMPAÑADOS DE SEÑALES SENSITIVAS)



Área somatosensitiva I

CARACTERISTICAS Y DISTRIBUCION

- CONTIENE SENSIBILIDAD DE: MUSLO, TORAX, CUELLO, HOMBRO, MANOS, DEDOS, LENGUA Y R. INTRAABDOMINAL
- CONTIENE 6 CAPAS DE NEURONAS
- CAPA I Y II: A CENTROS INFERIORES DE ENCEFALO
- CAPA II Y III: AXONES HACIA LADO OPUESTO
- CAPA IV : MAS IMPORTANTE PARA VIAS SENSITIVAS
- CAPA V Y VI: AXONES HACIA PARTES MAS PROFUNDAS

Area somatosensitiva II

Contiene y se distribuye en:

Cara **Brazo**

Puntos generales de las áreas

- La información de sensibilidad llega al tálamo
- Capa IV: La señal sensitiva entrante excita en primera a esta capa y después se propaga a capas más profundas y de la corteza
- La corteza está organizada en columnas verticales de neuronas

Pierna

En evaluación si una persona no diferencia objetos o formas el problema está en área somatosensitiva I. A esto se conoce como Astereognasia y cuando no puede distinguir la mitad o pierde noción de la existencia de ese objeto es Amorfosintesis

Algunos datos por destacar

COLUMNA DORSAL- LEMNISCO MEDIAL

- ESTE SISTEMA COMIENZA EN RAIZ DORSAL, PASA POR FASCICULO ESPINOTALAMICO HACIA LA PROTUBERANCIA Y DESPUES AL MESENCEFALO QUE LLEVA FIBRAS SENSITIVAS AL TALAMO Y DEL TALAMO A LA CORTEZA



- EL AREA SOMATOSENSITIVA II PARA SU FUNCIONAMIENTO NECESITA PROYECCIONES DEL AREA SOMATOSENSITIVA I