



CATEDRATICO: GONZALES MENDEZ LUIS ANTONIO

MATERIA: NEUROLOGIA

NOMBRE DEL TRABAJO: INFOGRAFIAS DE LAS
AREAS DE BRODMAN

NOMBRE DEL ALUMNO: DEYLER ANTONI
HERNANDEZ GUTIERREZ

CARRERA: MEDICINA HUMANA

SEMESTRE: 6TO SEMESTRE

FECHA DE ENTREGA: MIERCOLES 23 DE ABRIL DEL
2025

AREAS DE BRODMAN

1-2-3

PRIMARIA

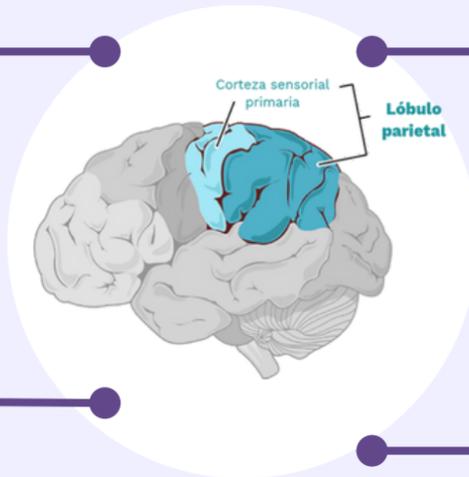
UBICACION

Giro postcentral detrás de la cisura de rolando

AREA 3: cerca del surco central

AREA 1: posterior al área 3

AREA 2: Posterior al área 1



AREA 1 (DISCRIMINACION TACTIL)

Recibe información procesada por 3b

Se especializa en percepción de texturas y detalles, como rugoso o suave)

AREA 2 (INTEGRACION Y PERCEPCION)

Recibe información de área 3 y 1.

Se especializa en la percepción de formas y tamaño de objetos sin usar la vista.

AREA 3 (SENSORIAL)

Entrada principal desde el tálamo.

3a: procesa información propioceptiva de músculos y articulaciones.

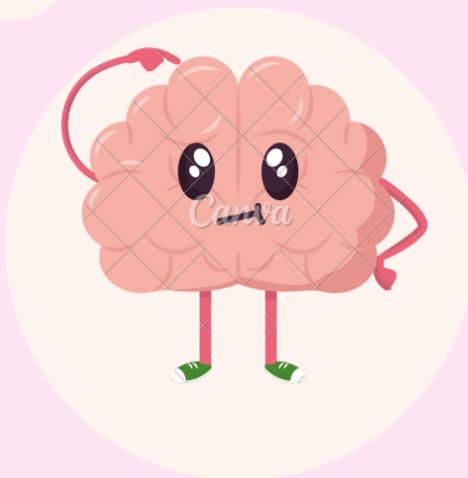
3b: procesa información táctil de piel

ALTERACION

HIPOESTESIA O ANESTESIA CONTRALATERAL

Es la **disminución pérdida total de la sensibilidad en la mitad opuesta al cuerpo, y causa:**

Disminución del sentido del tacto
dificultad para sentir presión o temperatura
Pérdida de la sensibilidad al dolor



ASTROGNOSIA

Es la **incapacidad para reconocer los objetos por el tacto sin usar la vista, y se caracteriza por:**

Necesidad de apoyo visual para reconocer lo que está tocando, ya que puede tocar, pero no reconocer objetos

DISCRIMINACION TACTIL ALTERADA



DEFINICION

Dificultad para diferenciar estímulos táctiles



CAUSA

Lesión en áreas 1 y 3b



SINTOMAS

Dificultad para diferenciar entre superficies rugosas y lisas
No puede sentir vibraciones
Alteración en la prueba de discriminación entre dos puntos

ATAXIA SENSORIAL



DEFINICION

Dificultad para coordinar movimientos debido a la falta de información propioceptiva



CAUSA

• Lesión en el área 3a, que procesa la información de músculos y articulaciones



SINTOMAS

• Problemas para mantener el equilibrio con los ojos cerrados (prueba de Romberg positiva). Movimientos imprecisos y torpes
• Dificultad para localizar la posición de las extremidades sin mirar.

AREA 5 Y 7 (ASOCIACION)

LOCALIZACION



Se ubica en el lóbulo parietal específicamente detrás del giro (circunvalacion) poscentral



FUNCION

Su función principal es recibir e integrar las diferentes modalidades sensitivas. Por ejemplo, permite reconocer los objetos colocados en la mano sin ayuda de la visión



ALTERACION: ESTEROGNOSIA

Pérdida del reconocimiento de objetos al tocarlos o manipularlos

AREA 39 Y 40



UBICACION

•Lóbulo parietal inferior en el giro supramarginal

FUNCION



Juega un papel importante en la vinculación de fonemas y grafemas. Importante para el reconocimiento motor y táctil.

ALTERACION



- Desorden en el lenguaje, caracterizados por parafasias en el lenguaje fluido.
- Déficits en la comprensión del lenguaje.
- Agnosia táctil

REFERENCIAS

¡(S/f). Studocu.com. Recuperado el 20 de marzo de 2025, de <https://www.studocu.com/de/document/universidad-central-bolivia/neumologia/areas-de-brodmann-brodman/68102410>

¡Puerta, A. R. (2023, octubre 25). Áreas de Brodmann. Lifeder. <https://www.lifeder.com/areas-de-brodmann/>

¡Kandel, E. R., Schwartz, J. H., & Jessell, T. M. (2013). Principios de neurociencia (5.ª ed.). McGraw-Hill.

¡Purves, D., Augustine, G. J., & Fitzpatrick, D. (2018). Neurociencia (6.ª ed.). Editorial Médica Panamericana. Splittgerber, R. (2019). Snell. Neuroanatomía clínica. LWW