



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LICENCIATURA

MEDICINA HUMANA

CATEDRÁTICO

QFB. YENI KAREN CANALES HERNÁNDEZ

TRABAJO:

TABLA FUNCIONES DE ÁREAS DE BRODMANN

ALUMNO:

JOSUÉ DE LEÓN LÓPEZ

GRADO

***TERCER SEMESTRE**

FECHA:

13/11/20

LUGAR

TAPACHULA CHIAPAS

AREAS DE BRODMANN

AREA	LOCALIZACIÓN	FUNCIÓN	LESIÓN
Motora primaria Área 4	Circunvolución pre-central/pre rolándica, superficie medial del hemisferio	Controlar los mov voluntarios de lado contralateral del cuerpo	Parecía contralateral, flacidez, signo de babinski (+) Epilepsia jacksoniana
Premotora y motora suplementaria Área 6 y 8	Por delante del área motora primaria, sup lateral del hemisferio	Controla los mov asociados que acompañan los mov voluntarios Organización de mov en base a estímulos visuales, táctiles y auditivos.	Apraxia. Sin coordinación en el movimiento fino. Dif para realizar mov secuenciados.
Prefrontal Área 9-12	Cara lateral del hemisferio, por delante del área 8 ocupando la circunvolución frontal media y superior has	Procesos mentales superiores del pensamiento: juicio, razonamiento.	Incapacidad en la toma de decisiones o retraso mental. Lesión bilateral: cambios permanentes en la personalidad. SX DISEJECUTVO.

Área de Broca 44 y 45	Porción opercular y triangular de la circunvolución frontal inferior	Comprender y articular el lenguaje oral y escrito. Coordinación de cara, faringe, laringe y sis resp. (lenguaje motor)	Afasia motora o expresiva. Dif para articular palabras. No sabe de lo que se habla
PARIETAL			
Somatosensitiva primaria Área 1 , 2 y 3	Circunvolución post central, sup lateral del hemisferio y la parte post del lóbulo paracentral en sup medial	Encargada de recibir las sensaciones táctiles, articulares y musculares del lado contralateral del cuerpo	Hemiparesia. Confusión en los estímulos sensoriales de lado contralateral del cuerpo.
Asociación somatosensitiva Área 5 y 7	Detrás del giro post central en el lóbulo parietal	Corresponde a los mov voluntarios dirigidos hacia un destino con la vista	Ataxia óptica. Incapacidad para dirigir los mov hacia un objeto que se ve con claridad.
Giro angular Área 39	Giro angular Lóbulo parietal	Reconocimiento del esquema corporal	Somatoagnosia. Perdida de la identificación del cuerpo
Sensitiva terciaria Área 40	Giro angular	Integración de la info. Permite la percepción de la forma, textura y tamaño y la identificación de un objeto al tocarlo con las manos	Agnosia táctil Asociado a dislexia
OCCIPITAL			

Área visual primaria 17	Rodea la cisura carcarina de la superficie medial del lob occipital Polo occipital	Fusionar la info de amos ojos. Visión binocular	Lesión bilateral: Ceguera completa Hemianopsia homonima
Área visual secundaria o psicovisual 18 y 19	Rodea al área visual primaria y se extiende por el lob occipital tanto en sup lateral como medial del hemisferio	Relación de la visión primaria con la experiencia visual vivida	Prosopagnosia: incapacidad de reconocer rostros.
TEMPORAL			
Área auditiva primaria 41 y 42	Giro transversal de la corteza temporal (Heschl)	Detectar los cambios de frecuencia y localización del sonido	Incapacidad para localizar sonidos en en el espacio y pérdida del reconocimiento de la audición.
Corteza del lóbulo temporal Área 20 y 21		Analiza los aspectos más complejos de la información	Incapacidad de recoger rostros familiares. La lesión del giro angular produce la incapacidad de comprender los símbolos
Auditiva secundaria o psicoauditiva 24	Circunvolución temporal superior de la cara lateral del hemisferio	Comprensión del lenguaje oral Se procesa la info auditiva proveniente de la corteza auditiva primaria	Se puede escuchar con claridad una conversación, pero no se comprende lo que se habla Afasia auditiva cognitiva

Límbica 23, 24, 28, 29, 30, 35	Circunvolución del cíngulo	Estrategias de comportamiento relacionadas con el instinto y las emociones	
Corteza olfatoria 28 y 34	28: corteza entorrinal 34: uncus	Comportamientos a la respuesta de olores Adquirir y recuperar recuerdos	Alucinaciones olfatorias, por lo general desagradables Cacosmia *Epilepsias
Área de Wernicke 22	Giros supramarginal y anular con el área de Broca por el fascículo arqueado	Reconocimiento e interpretación de sonidos verbales y no verbales y comprensión del lenguaje	Discurso fluido pero carente de sentido Habla, pero no comprende AFASIA COGNITIVA WERNICKE
Área Gustativa 43	En el extremo inferior de la circunvolución post central	Área vestibular: Sensación de equilibrio, precisión de posición y mov de cabeza	

BIBLIOGRAFÍA

TEORÍA DE LA LOCALIZACIÓN COMPARATIVA DE LA CORTEZA CEREBRAL” EXPUESTA EN SUS PRINCIPIOS EN BASE A LA ESTRUCTURA CELULAR

<https://aanc.org.ar/ranc/files/original/2f9c66a7816207ce7dc3546c20f9ec10.pdf>