Un área de Brodmann es una región de la citoarquitectura de la corteza cerebral, definida en muchas especies diferentes.

La citoarquitectura de la corteza es la organización de la corteza según los tejidos que poseen células nerviosas.

Las áreas de Brodmann fueron definidas por Korbinian Brodmann y numeradas de la 1 a la 52.

Algunas de estas áreas fueron subdivididas, como por ejemplo la 23, que se divide en 23a y 23b. El que exista el mismo número de áreas en diferentes especies, no necesariamente significa que sean áreas estructuralmente homólogas.

Áreas de Brodmann Nombre del córtex Áreas 3,1,2, 5, ¿40? Córtex somatosensorial primario (aparecen en esta disposición)

Áreas 4 Córtex motor

Área 5 Córtex somatosensorial asociativo

Área 6 y 7 Córtex premotor y postmotor

Área 8- 10 Córtex motor secundario (suele asociarse con movimientos oculares), su lesión produce desviación de la mirada hacia el lado de la lesión y su irritación hacia el lado contralateral

Áreas 9-12 Córtex prefrontal

Área 9 Córtex dorsolateral prefrontal

Área 10 Área frontopolar

Área 11 y 15 Área orbitofrontal (Circunvalación orbitaria y recta, más parte de la porción rostral del giro frontal superior)

Área 12 Área orbitofrontal (Entre circunvolución Frontal interno y surco calloso-marginal)

Áreas 13, 14 ¿15? Circunvoluciones homeostacicas

Área 17 Córtex visual primario

Área 18 Córtex visual asociativo

Área 19 Córtex visual asociativo

Área 20 Circunvolución temporal inferior

Área 21 Circunvolución temporal mediaCórtex de asociación auditiva primaria

Área 22 Circunvolución temporal superior (Córtex de asociación auditiva secundaria, en relación con área de Wernicke)

Área 23-26 Sistema lunulico

Área 23 Área ventral posterior del cíngulo

Área ¿24? Área ventral anterior del cíngulo

Área 25 Área subacallosa = subgenual (controla movimientos por debajo de la rodilla)

Área 26 Área ectoesplenial del cíngulo

Áreas 27, 28 y 34 Rinoencéfalo

Área 27 Corteza piriforme (olfativo primario)

Área 28 Corteza entorrinal (olfativo asociativo)

Área 29 Área retroesplenial del cíngulo

Área 30 Área subesplenial del cíngulo

Área 31 Área dorsoposterior del cíngulo

Área 32 Área dorsoanterior del cíngulo

Área 33 Induseum griseum

Área 34 Uncus (olfativo primario)

Área 35 Corteza perirrinal (en/sobre el giro parahipocámpico)

Área 36 Corteza parahipocampal (en/sobre el giro parahipocámpico)

Área 37 Circunvolución occípitotemporal lateral

Área 38 de Brodmann

Áreas 22, 39 y 40 Área de Wernicke

Área 39 Circunvolución angular asociacion heteromodal

Área 40 Circunvolución supramarginal asociacion heteromodal

Área 41 Córtex auditivo primario

Áreas 42 y 22 Córtex auditivo asociativo

Área 43 Córtex gustativo (en el comienzo de la cisura de Rolando)

Áreas 44 y 45 Área de Broca (relacionadas con la producción del lenguaje)

Área 44 Circunvolución opércular

Área 45 Circunvolución triangular

Área 46 Córtex prefrontal dorsolateral

Área 47 Circunvolución frontal inferior

Área 48 Circunvolución posrinocenfalica anterior

Críticas

Cuando Bonin y Bailey estaban construyendo un mapa cerebral del chimpancé, encontraron la descripción de Brodmann inadecuada y escribieron:

“Brodmann, es verdad, preparó un mapa del cerebro humano que ha sido ampliamente reproducido. Pero muy desafortunadamente, los datos en los que se basa nunca fueron publicados”.

From:
https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/ - **Neurocirugía Contemporánea ISSN 1988-2661**

Permanent link:
https://neurocirugiacontemporanea.es/wiki/doku.php?id=area_de_brodmann

Last update: **2025/05/04 00:01**