



lokalisation der wichtigsten Hirnzentren und zytoarchitektonischen Rindenfelder nach Brodmann

- I = Stirnlappen (Lobus frontalis)
 II = Scheitellappen (Lobus parietalis)
 III = Hinterhauptslappen (Lobus occipitalis)
 IV = Schläfenlappen (Lobus temporalis)
 1 - 47 Rindenfelder nach Brodmann aufgrund zytoarchitektonischer Unterschiede in der menschlichen Hirnrinde
 a) Motorisches Sprachzentrum (nach Broca) (Area 44 u. 45) befindet sich bei Rechtshändern nur auf der linken Hirnhälfte
 b) Frontales Augenfeld
 c) Praemotorische Areale (Area 6)
 d) Supplementär-motorische Areale (Area 6)
 e) Gyrus praecentralis (primäre motorische Rindenfelder, Area 4)
 f) Gyrus postcentralis (primäre sensorische Rindenfelder, Area 3, 1, 2)
 g) Primäre Geschmacksareale
 h) Sekundäre sensorische Rindenfelder (Area 40)
 i) Sekundäre parietale Felder (Area 7) (z. B. Koordination zielgerichteter Greifbewegungen)
 k) Posteriore parietale Rindenfelder (Area 5)
 l) Primäre Hörrinde (Area 41)
 m) Sekundäre Hörrinde (Area 42)
 n) Sensorisches Sprachzentrum nach Wernicke (Area 22)
 o) Tertiäre auditive Rindenfelder (Sprach- und Musikverständnis) (Area 21)
 p) Assoziative visuelle Rindenfelder
 p₁) Verbindung zum Scheitellappen (MT, Area V₅, z. B. Wahrnehmung von Objektbewegungen)
 p₂) Verbindung zum Schläfenlappen (Area V₄, IT, z. B. visuelles Gestalterkennen)
 r) Sekundäre visuelle Rindenfelder (Area 18, V₂ und V₃)
 s) Primäres Sehzentrum (Area calcarina, Area 17, V₁)
 t) Gyrus cinguli - Teil des limbischen Systems (emotionale Färbung sensorischer Reize)
 u) Hippokampusrinde - Teil des limbischen Systems
 v) Bulbus olfactorius (Riechläppchen - Primäre Riechwahrnehmungen)
 w) Area praepiriformis - Sekundäre olfaktorische Riechzentren
 C.c. Corpus callosum (Balken), sagittal durchschnitten
 F. Fornix

Cortical areas and cytoarchitectural map of human cerebral cortex after Brodmann

- I = Frontal lobe - (Lobus frontalis)
 II = Parietal lobe - (Lobus parietalis)
 III = Occipital lobe - (Lobus occipitalis)
 IV = Temporal lobe - (Lobus temporalis)
 1 - 47 Cortical areas of the human brain based on cytoarchitectonic differentiation (after Brodmann)
 a) Motor speech area of Broca (area 44 and 45) - localized in right-handed persons on the left hemisphere only
 b) Frontal eye field
 c) Premotor cortex (area 6)
 d) Supplementary motor areas (area 6)
 e) Precentral gyrus (primary somatic motor area) (area 4)
 f) Postcentral gyrus (primary somatic sensory areas) (areas 3, 1 and 2)
 g) Primary gustatory area
 h) Secondary sensory area related to stereognostic functions (area 40)
 i) Secondary sensory area related to motor action of hand etc. (area 7)
 k) Posterior parietal areas (area 5)
 l) Primary auditory area (area 41)
 m) Secondary auditory area (area 42)
 n) Wernicke's cortical field (area 22)
 o) Tertiary auditory areas (understanding of words and music) (area 21)
 p) Visual association cortex
 p₁) Dorsal stream towards parietal lobe (MT, Area V₅, e.g. analysis of visual motion)
 p₂) Ventral stream towards temporal lobe (Area V₄, IT, e.g. recognition of objects)
 r) Secondary visual cortex (area 18, V₂ and V₃)
 s) Primary visual cortex (striate cortex) (area 17, V₁)
 t) Cingulate gyrus (part of limbic system) (emotional reactions to sensory stimulations)
 u) Hippocampus (part of limbic system)
 v) Olfactory bulb (primary olfactory area)
 w) Prepiriforme cortex (secondary olfactory area)
 C.c. Callose body (corpus callosum)
 F. Fornix

Localisation des principaux centres cérébraux et des aires corticales cytoarchitectoniques suivant Brodmann

- I = Lobe frontal (Lobus frontalis)
 II = Lobe pariétal (Lobus parietalis)
 III = Lobe occipital (Lobus occipitalis)
 IV = Lobe temporal (Lobus temporalis)
 1 - 47 Aires suivant Brodmann en fonction des différences cytoarchitectoniques du cortex cérébral humain
 a) Centre moteur du langage (suivant Broca) (Aires 44 et 45) qui, chez les droitiers, se trouve seulement dans l'hémisphère cérébral gauche
 b) Aire visuelle frontale
 c) Aires pré-motrices (aires 6)
 d) Aires motrices supplémentaires (aires 6)
 e) Aires gustatives primaires (aires 4)
 f) Aires sensitivo-sensorielles secondaires (Aires sensorielles primaires, aires 3, 1, 2)
 g) Aires pariétales secondaires (coordination de la préhension volontaire)
 h) Aires pariétales postérieures
 i) Aires sensorielles de l'action (aires 7)
 k) Aire de la mémoire des lieux (aires 5)
 l) Aire auditive primaire (aire 41)
 m) Aire auditive secondaire (aire 42)
 n) Centre sensoriel du langage suivant Wernicke (aire 22)
 o) Aires auditives tertiaires (compréhension du langage et de la musique) (aire 21)
 p) Aires visuelles tertiaires
 p₁) Transition au lobe pariétal (MT, Zone V5, Perception de mouvements d'objet)
 p₂) Transition au lobe temporal (Zone V4, IT, reconnaissance visuelle de formes)
 r) Aires visuelles secondaires (aire 18, compréhension des images, V₂ et V₃)
 s) Aire visuelle primaire sur la scissure calcarine (Area calcarina, aire 17, aire de la perception visuelle, V₁)
 t) Circonvolution du corps calleux – Partie du système limbique (coloration émotionnelle des signaux sensoriels)
 u) Hippocampe (Circonvolution faisant partie du système limbique)
 v) Bulbe olfactif (perception olfactive primaire)
 w) Aire prépiriforme – Centre olfactif secondaire
 C.c. Corpus callosum
 F. Fornix

Localización de los principales centros cerebrales y campos corticales citoarquitectónicos según Brod.

- I = Lóbulo frontal
 II = Lóbulo parietal
 III = Lóbulo occipital
 IV = Lóbulo temporal
 1 - 47 Campos corticales según Brodmann, basados en las diferencias citoarquitectónicas de la corteza cerebral humana
 a) Centro motor del habla (según Broca) (campo 44 y 45); en las personas dextrómanas se encuentra solamente en el hemisferio izquierdo del cerebro
 b) Zona frontal de los ojos
 c) Áreas premotoras (área 6)
 d) Suplemento – áreas motoras (área 6)
 e) Circunvolución precentral (campos corticales motores primarios, área 4)
 f) Circunvolución postcentral (campos corticales sensoriales primarios, áreas 3 y 1)
 g) Áreas primarias del gusto
 h) Zonas corticales sensoriales secundarias (área 40)
 i) Zonas parietales secundarias (coordinación de movimientos de asir, dirigidos a un objeto) (área 7)
 k) Zonas corticales parietales posteriores (área 5)
 l) Corteza auditiva primaria (área 41)
 m) Corteza auditiva secundaria (área 42)
 n) Centro sensorial del habla según Wernicke (área 22)
 o) Campos corticales auditivos terciarios (comprensión del lenguaje y la música)
 p) Campos corticales visuales terciarios
 p₁) Conexión con el lóbulo parietal (MT, Área V5, percepción de movimiento de objetos)
 p₂) Conexión con el lóbulo temporal (Área V4, IT, reconocimiento visual)
 r) Campos corticales visuales secundarios (área 18. Comprensión de imágenes)
 s) Centro primario de la visión (área calcarina, área 17. Percepción visual, V₁)
 t) Circonvolución del cíngulo - parte del sistema límbico (tonalidad emocional, estímulos sensoriales)
 u) Corteza del hipocampo - parte del sistema límbico
 v) Bulbo olfatorio - percepciones olfatorias primarias
 w) Área prepiriforme - percepciones olfatorias secundarias
 C.c. Corpus callosum
 F. Fornix