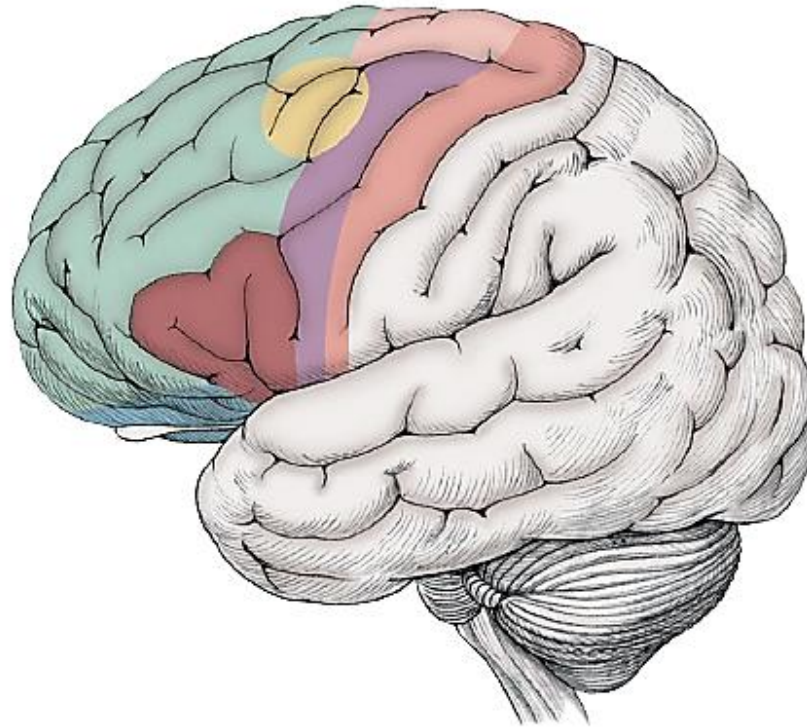


(N)Agy - bajban



Az agykéreg

Az agykéreg

- A kortikális lokalizáció és lateralizáció gondolatának története
- Az agykéreg anatómiája
- Féltekei aszimmetria
- Asszociációs kérgi területek

Az agykéreg

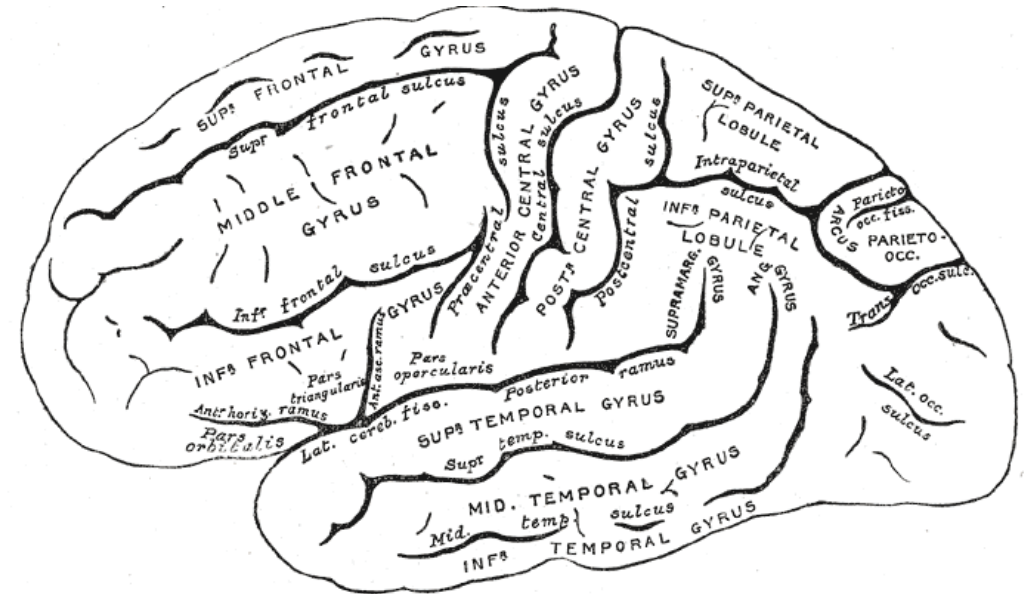
- Sulcus centralis
 - sulcus precentralis
 - gyrus precentralis
 - gyrus postcentralis
 - sulcus postcentralis
- Sulcus lateralis



Barázdák és tekervények

Az agykéreg

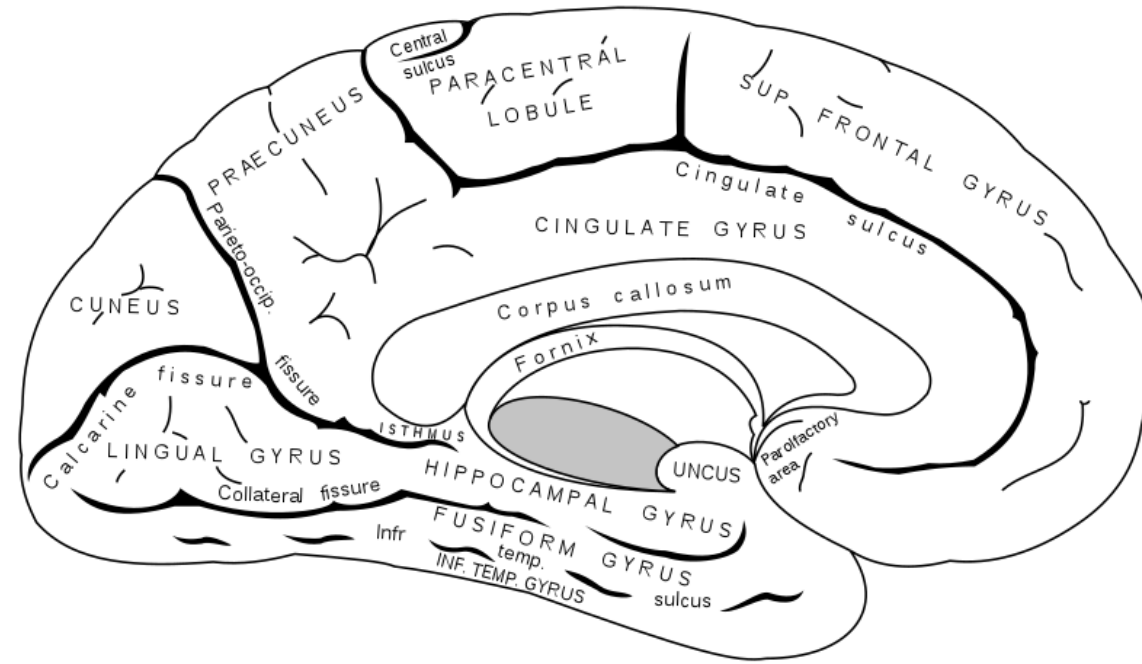
- Halántéklebeny:
 - gyri temporales transversi
 - gyrus sup., med. és inf. temporalis
 - sulcus sup. és med.
 - sulcus occipitotemporalis
 - gyrus fusiformis (occipitotemporalis)
 - sulcus rhinalis, sulcus collateralis
 - gyrus parahippocampalis
 - uncus



Barázdák és tekervények

Az agykéreg

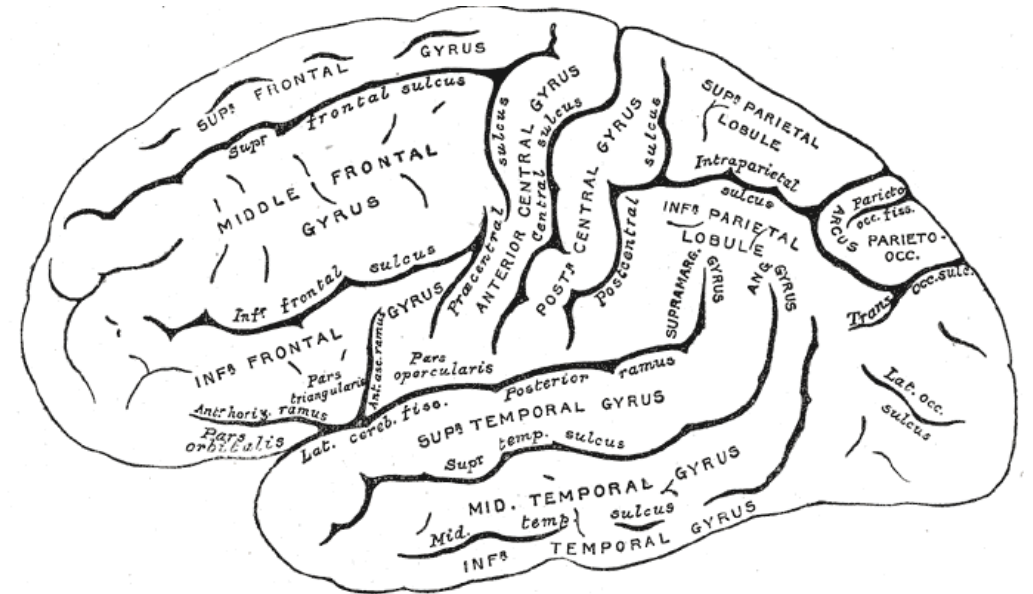
- Halántéklebeny:
 - gyri temporales transversi
 - gyrus sup., med. és inf. temporalis
 - sulcus sup. és med.
 - sulcus occipitotemporalis
 - gyrus fusiformis (occipitotemporalis)
 - sulcus rhinalis, sulcus collateralis
 - gyrus parahippocampalis
 - uncus



Barázdák és tekervények

Az agykéreg

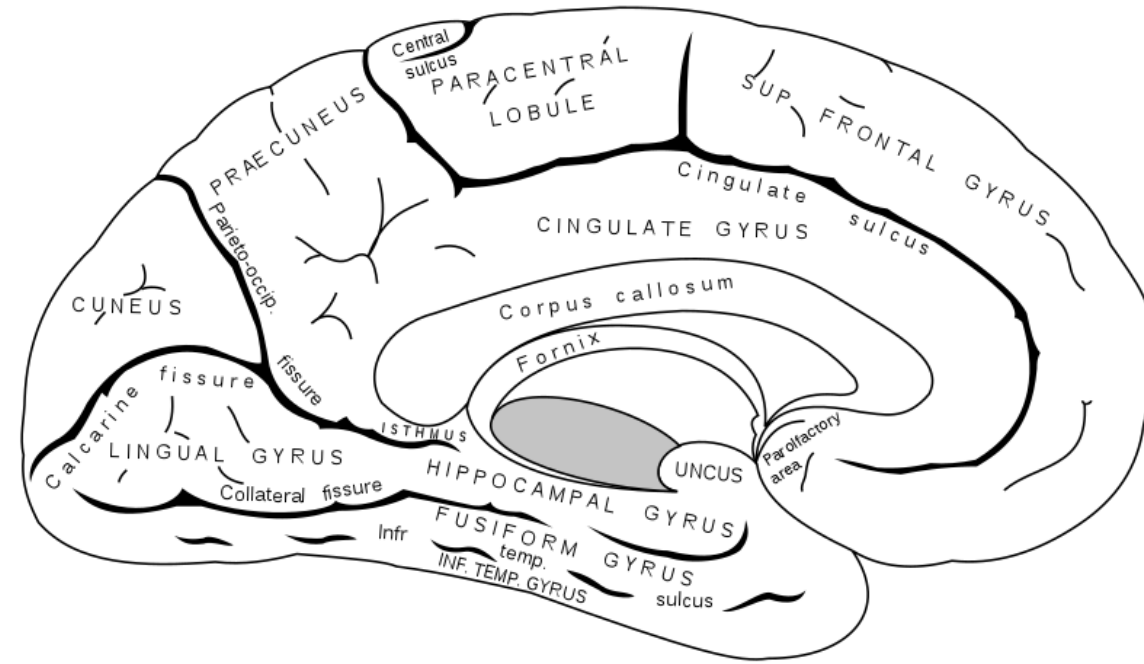
- Homloklebeny:
 - gyrus frontalis superior
 - sulcus frontalis superior
 - gyrus frontalis medius
 - sulcus frontalis inferior
 - gyrus frontalis inferior



Barázdák és tekervények

Az agykéreg

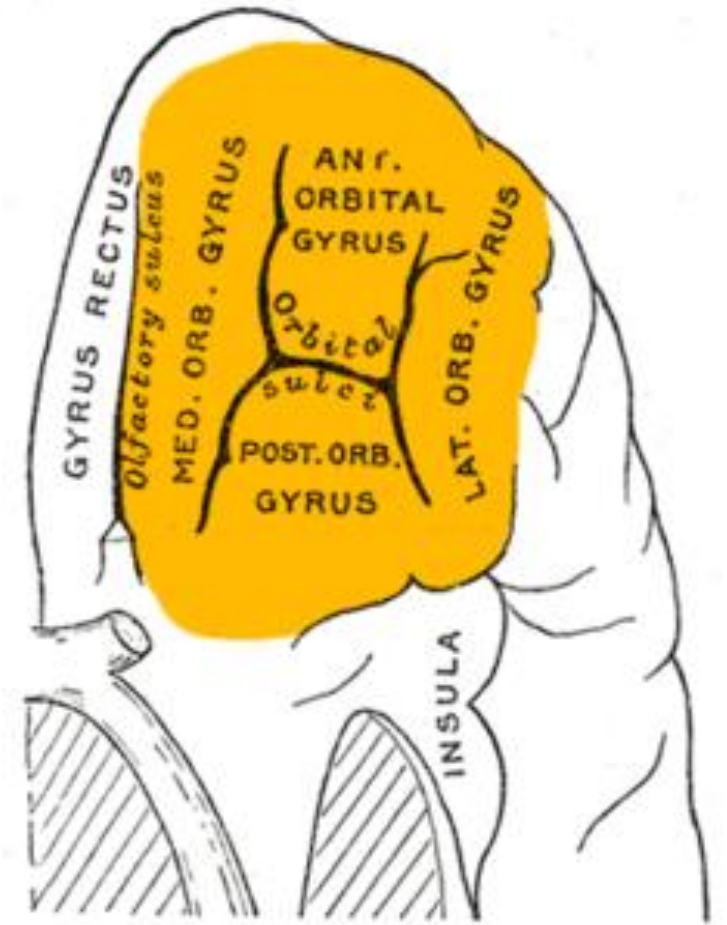
- Homloklebeny:
 - sulcus cinguli
 - gyrus cinguli



Barázdák és tekervények

Az agykéreg

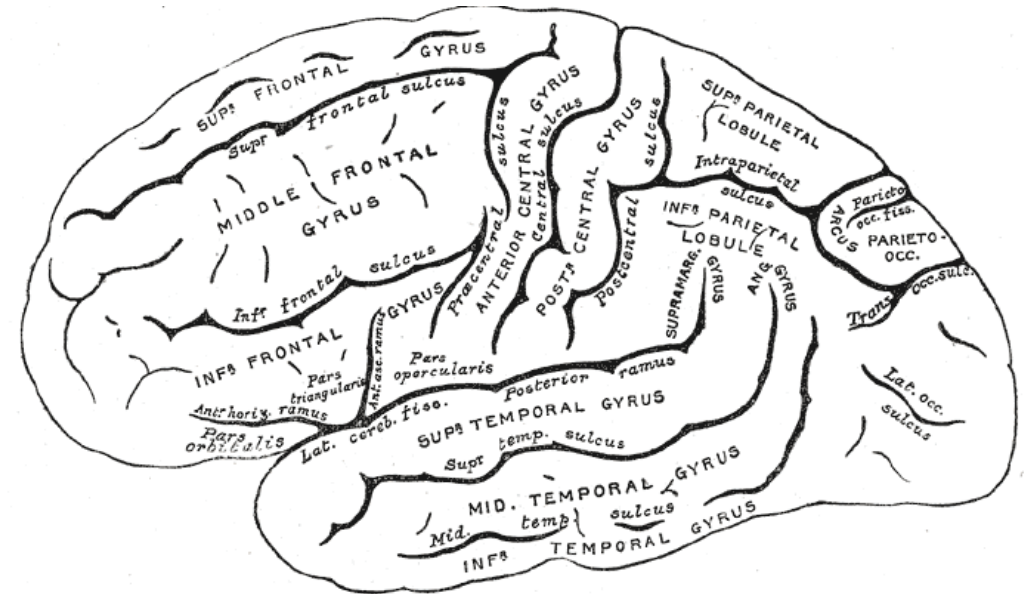
- Homloklebeny:
 - gyrus rectus
 - sulci orbitales
 - gyri orbitales med., ant., post. és lat.



Barázdák és tekervények

Az agykéreg

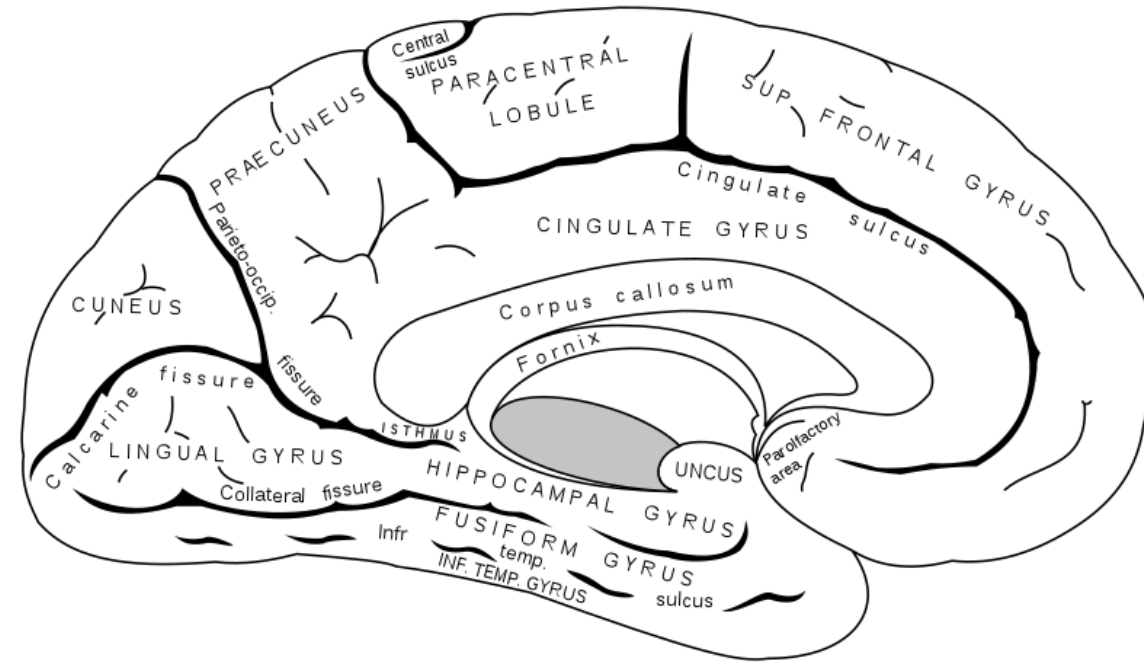
- Fali lebeny:
 - lobulus parietalis superior
 - sulcus intraparietalis
 - lobulus parietalis inferior
 - gyrus supramarginalis
 - gyrus angularis



Barázdák és tekervények

Az agykéreg

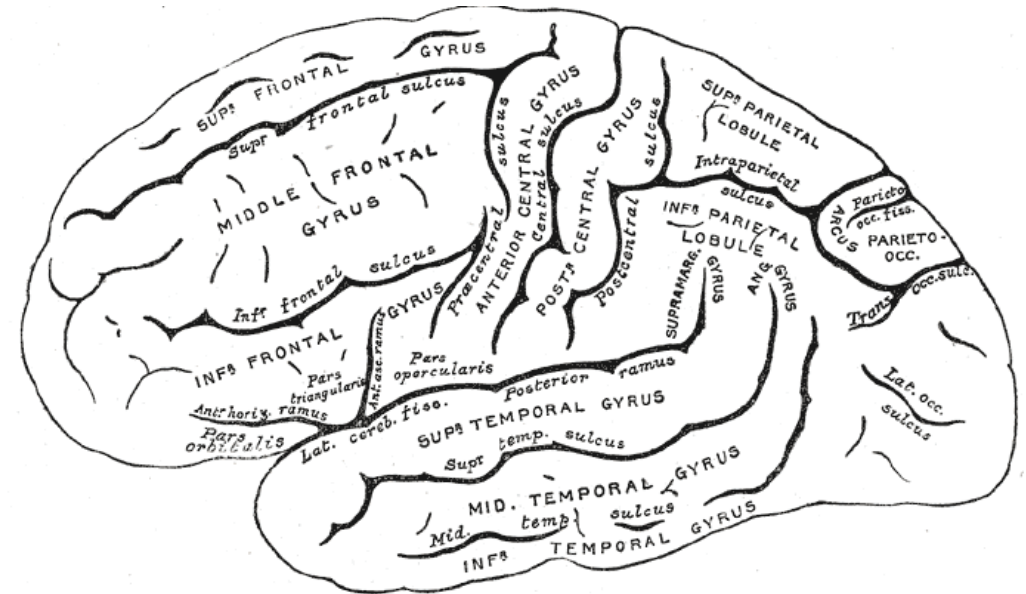
- Fali lebeny:
 - precuneus
 - sulcus subparietalis



Barázdák és tekervények

Az agykéreg

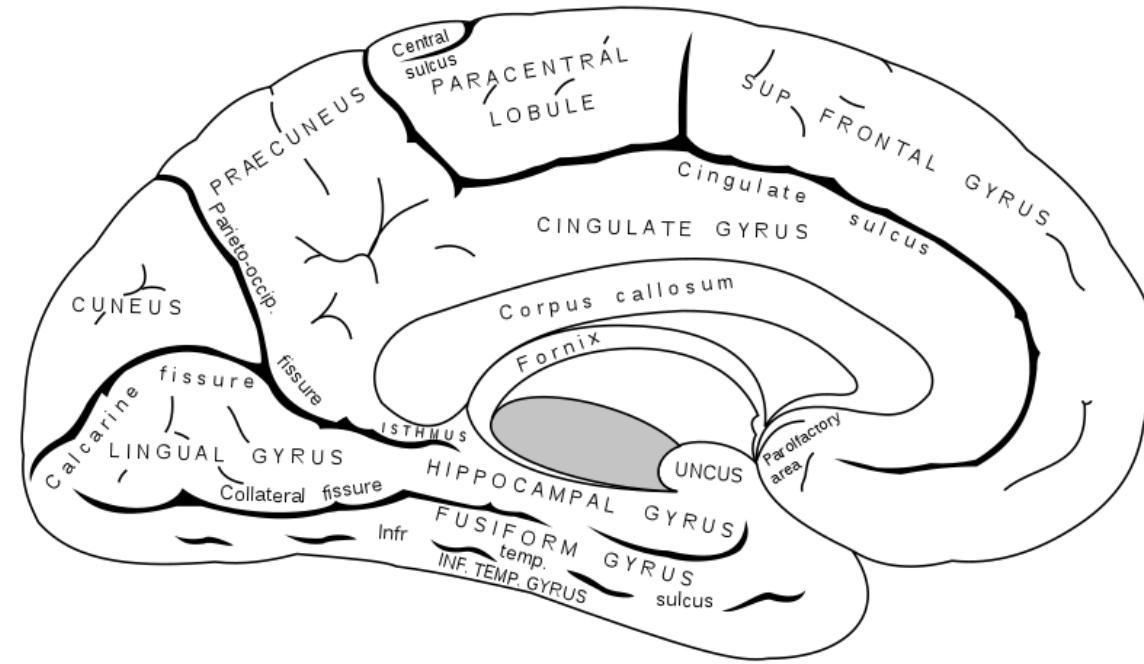
- Nyakszirtlebeny:
 - sulcus lunatus
 - sulcus occipitalis transversus
 - sulcus occipitalis lateralis
 - gyrus occipitalis sup med inf



Barázdák és tekervények

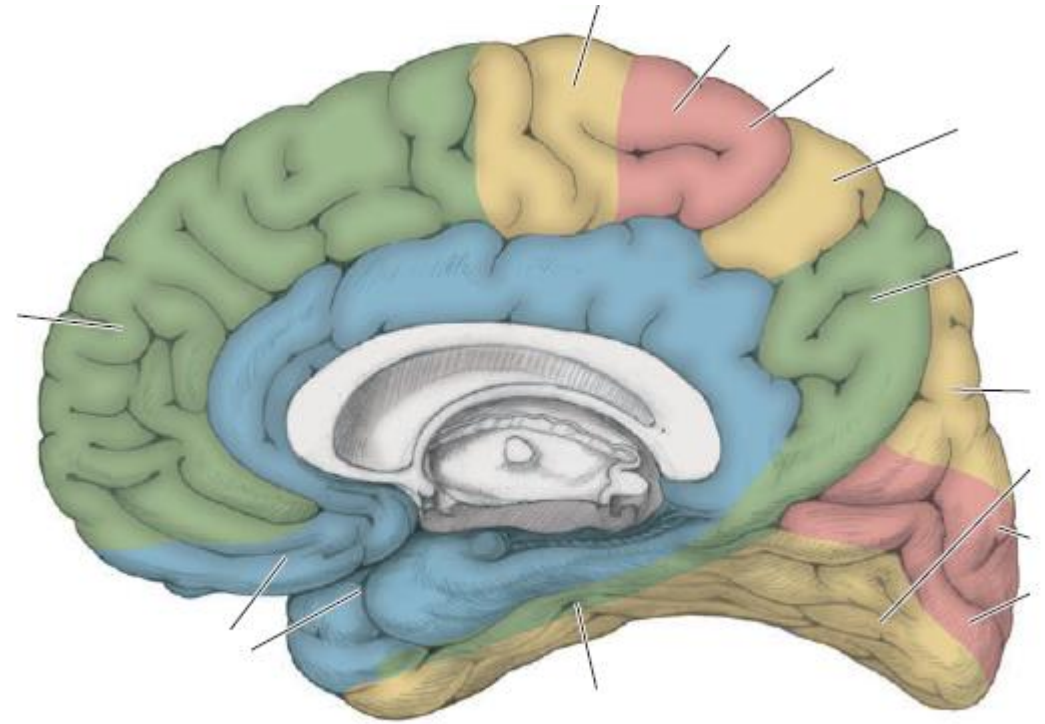
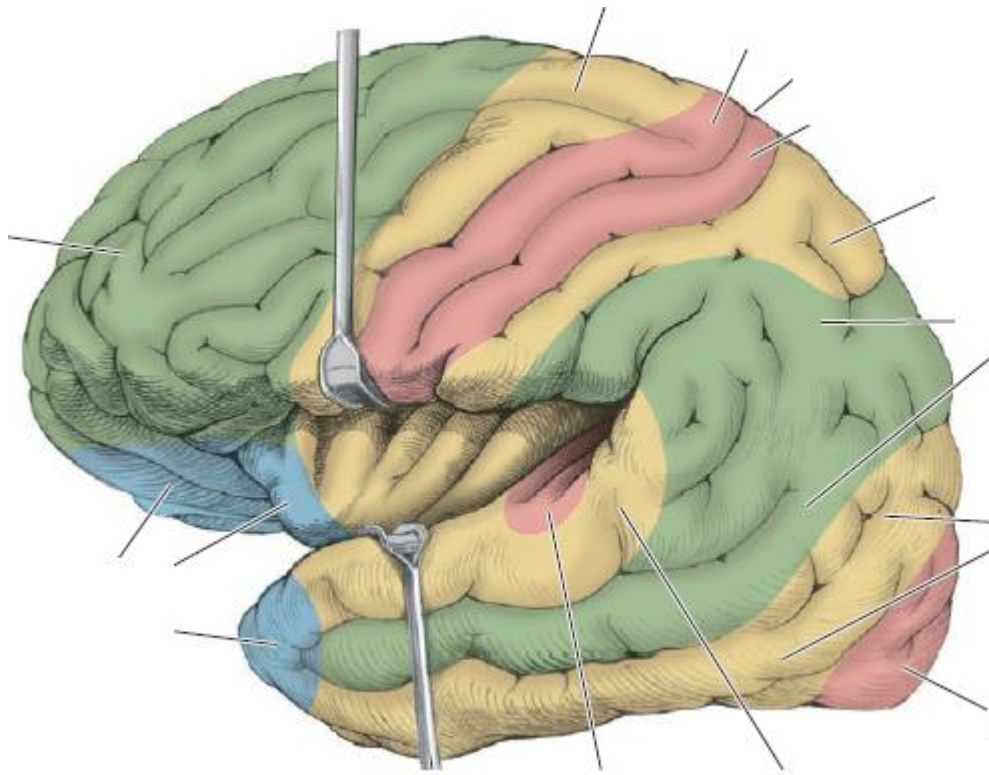
Az agykéreg

- Nyakszirtlebeny:
 - sulcus parietooccipitalis
 - cuneus
 - sulcus calcarinus
 - gyrus lingualis



Barázdák és tekervények

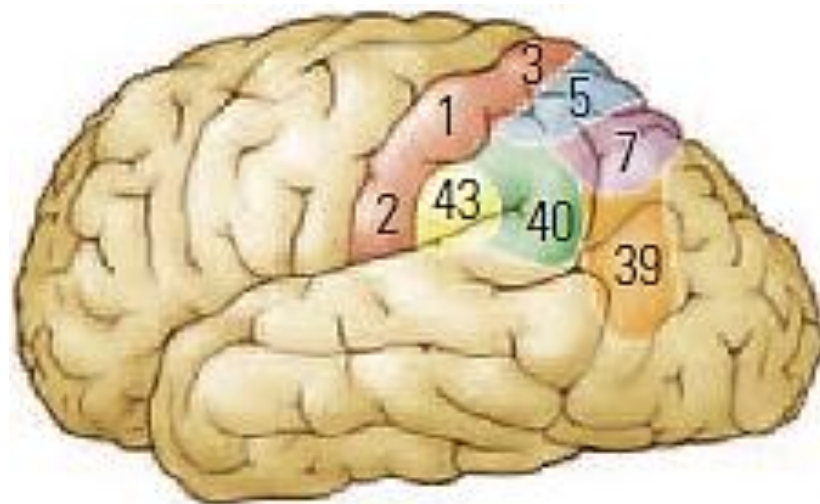
Az agykéreg



Asszociációs kérgi területek

Az agykéreg

- Parietális asszociációs kéreg:
 - Br. 5 + 7
 - Br. 39
 - Br. 40



Parietális asszociációs kérgi területek

Az agykéreg

- Ungerleider és Mishkin (1982): „what”-”where”
- Milner és Goodale (1993): „how”
- Kravitz és mtsai (2011): 3 pálya – premotoros, prefrontális és temporális kapcsolatok - mozgás irányítás, téri munkamemória és navigáció

Parietális asszociációs kérgi területek

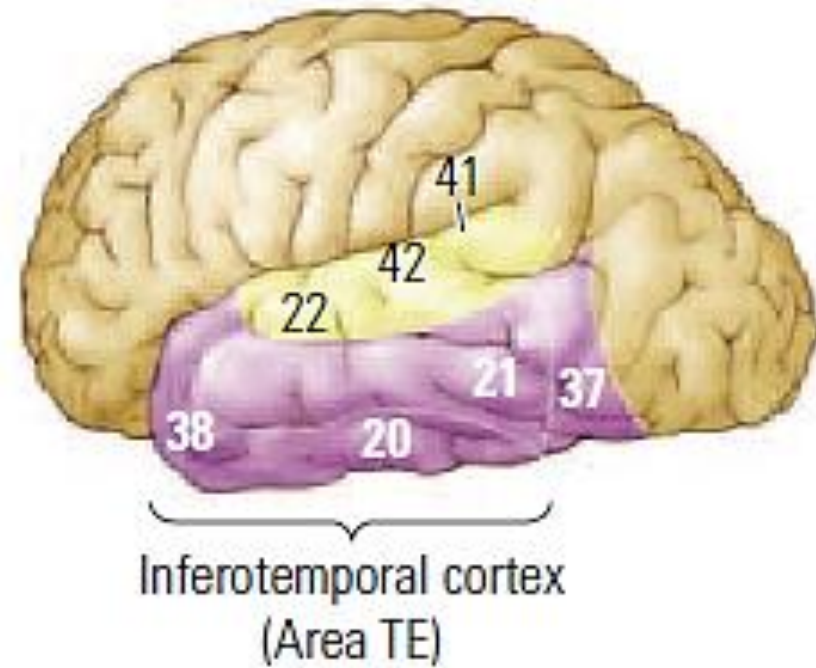
Az agykéreg

- Szomatoszenzoros területek: astereognosia; szimultán extinkció; asomatognosia: anosognosia, pain asymbolia, autopagnosia (finger agnosia)
- Bálint szindróma: oculomotor apraxia, optic ataxia, simultanagnosia
- Neglect
- Gerstmann szindróma: finger agnosia, right-left confusion, acalculia, agraphia
- Ideomotorikus (bal sérülés) és konstruktív (bármelyik oldal posterior sérülése) apraxia
- Figyelmi és navigációs tünetek

Parietális asszociációs kérgi területek sérülése

Az agykéreg

- Temporális asszociációs kéreg:
 - ventrális látópálya
(inferotemporális kéreg)



Temporális asszociációs kérgi területek

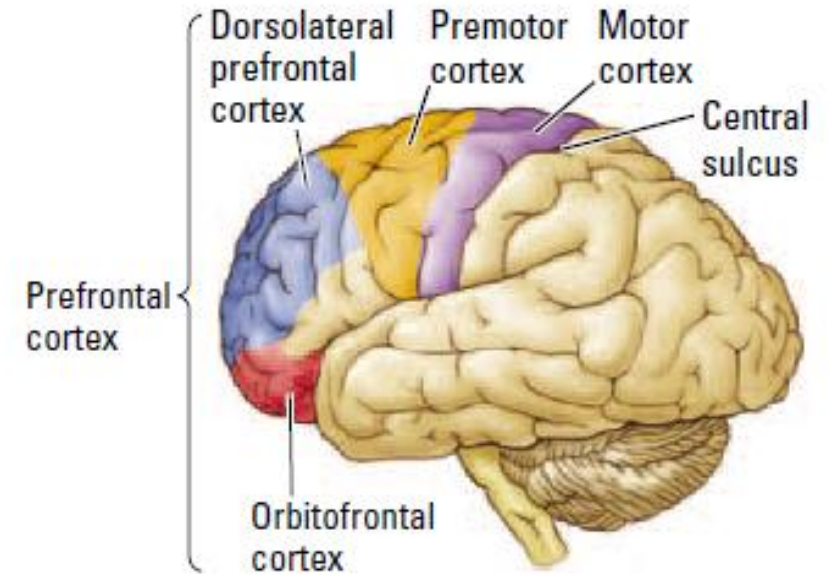
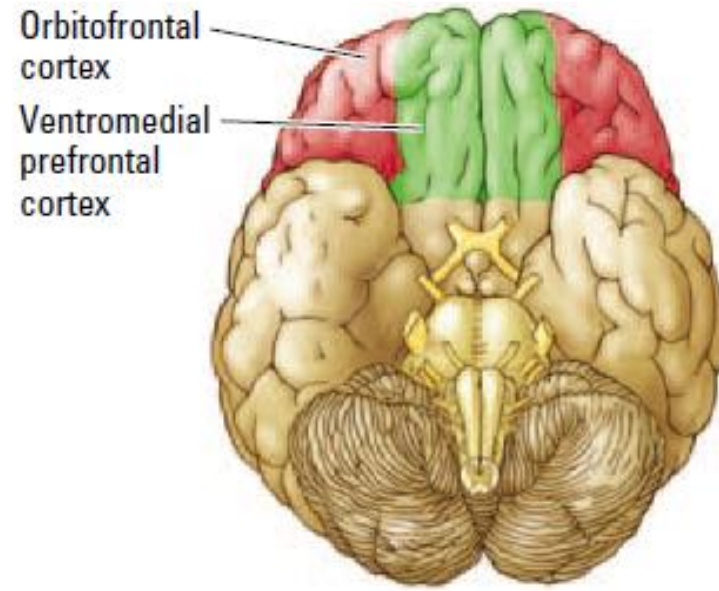
Az agykéreg

- Objektumok felismerése, kategorizálása
- STS – biological motion
- Aszimmetria – bal temp lebeny: beszédértés, verbális emlékezet;
jobb temp lebeny: zene felismerés, nonverbális emlékezet

Temporális asszociációs kérgi területek

Az agykéreg

- Homloklebeny
 - DLPFC
 - OFC
 - VMPFC
 - ACC



Frontális asszociációs kérgi területek

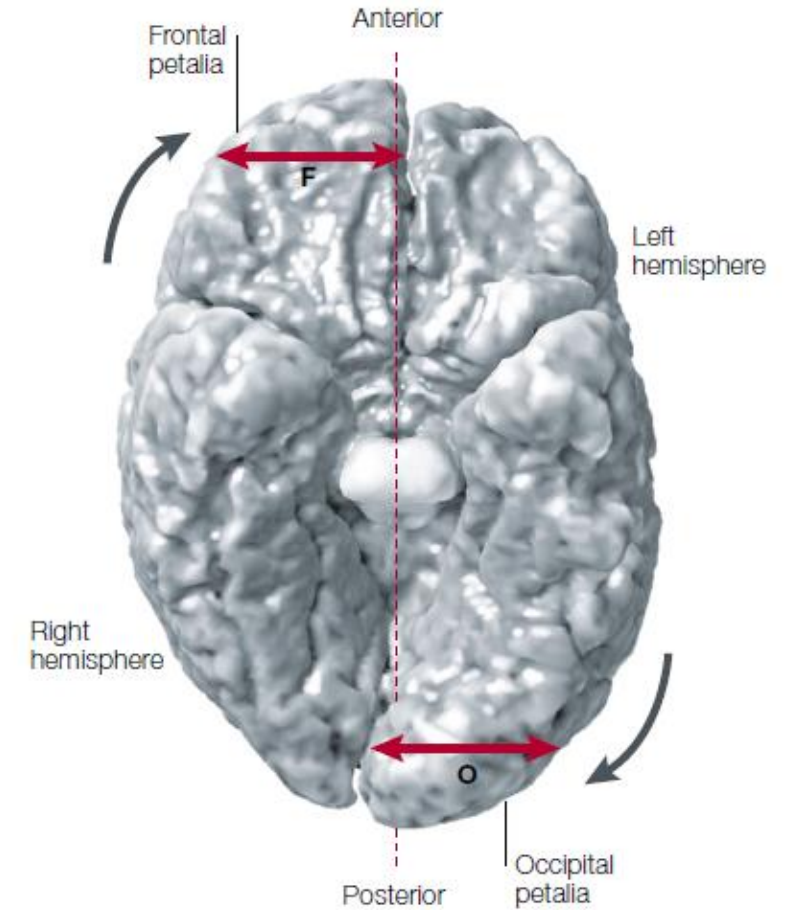
Az agykéreg

- Motoros tünetek
- Divergens gondolkodás elégtelensége
- Perszeveráció, válaszgátlás elégtelensége
- Kockázat vállalás
- Emlékezet
- Helytelen szociális viselkedés

Frontális asszociációs kérgi területek sérülése

Az agykéreg

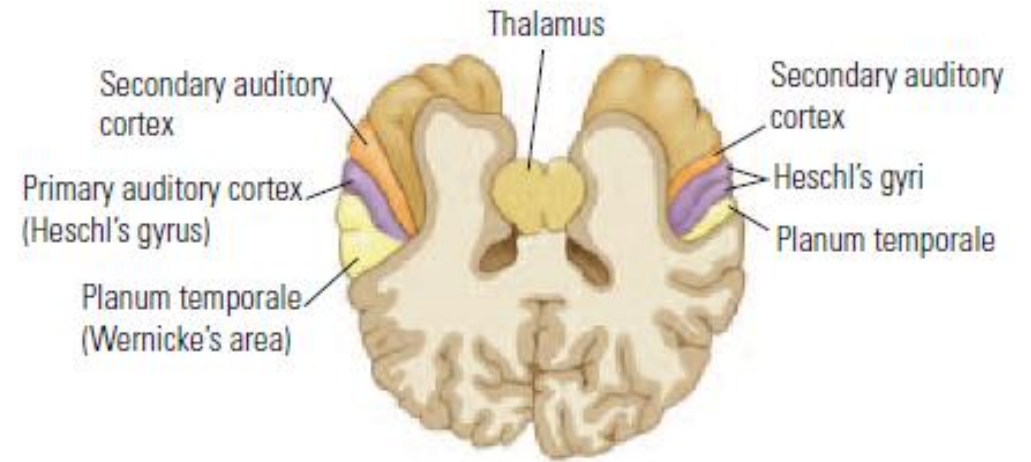
- Makroanatómiai aszimmetria
 - petalia
 - jobb fr. és bal o. lebeny szélesebb
 - „Yakovlevi csavar”
 - barázdák aszimmetriája
 - agykamrák aszimmetriája



Féltekei aszimmetria

Az agykéreg

- Makroanatómiai aszimmetria
 - jobb félteke nehezebb
 - bal szürke/fehéráll. nagyobb



Féltekei aszimmetria

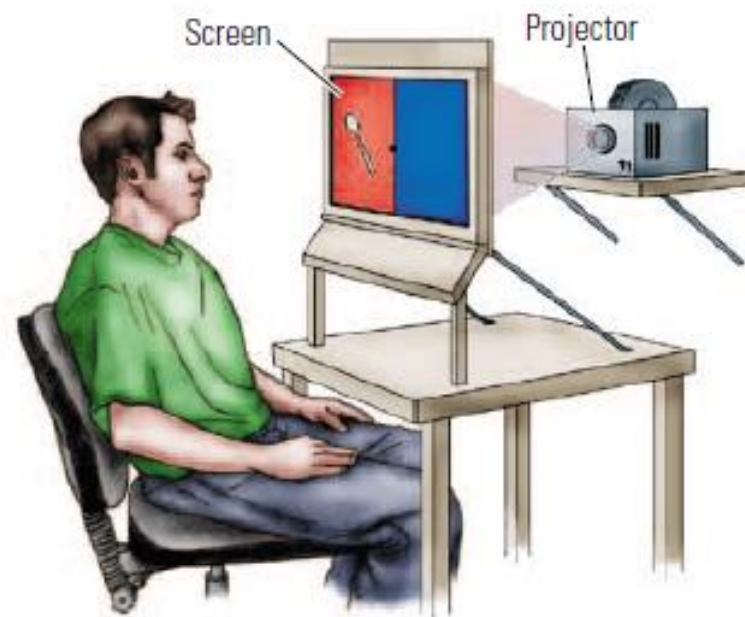
Az agykéreg

- Neurokémiai aszimmetria
 - Tucker és Williamson (1984): DA – bal bazális ganglionok; NAd – jobb thalamus)
 - Glick és mtsai (1982): DA agonisták hatására egy kitüntetett irányba kezdenek körözni a patkányok
- Mikrostrukturális aszimmetria
 - Scheibel és mtsai (1985):

Féltekei aszimmetria

Az agykéreg

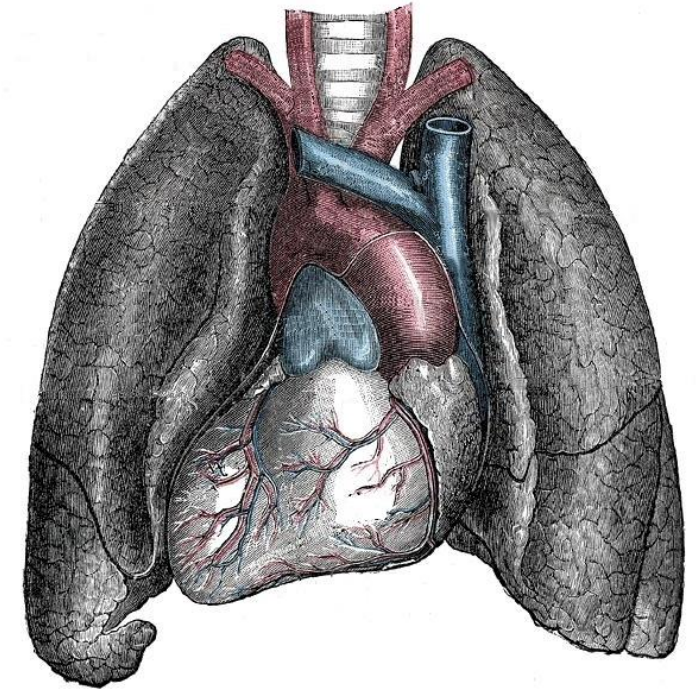
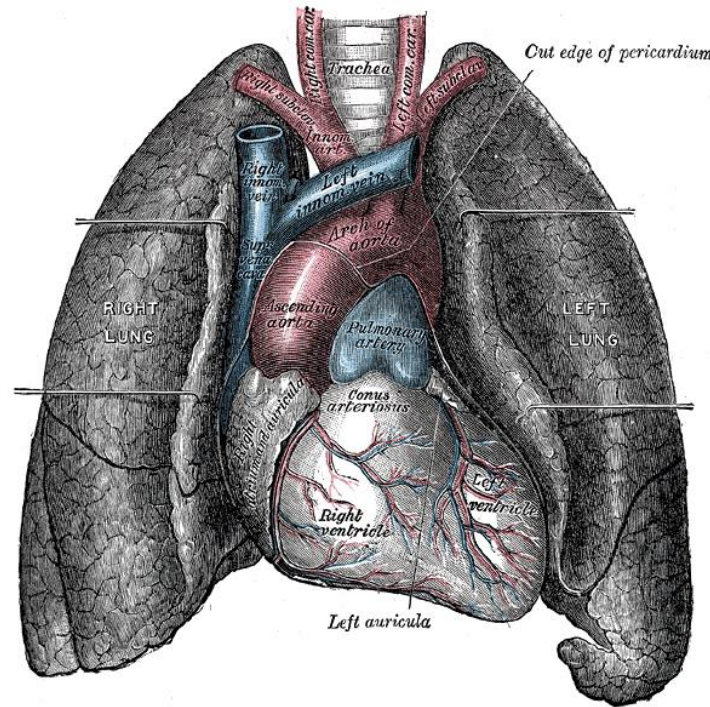
- Funkcionális aszimmetria
 - Penfield
 - Wada-teszt
 - hasított agyak
 - dichotic listening



Féltekei aszimmetria

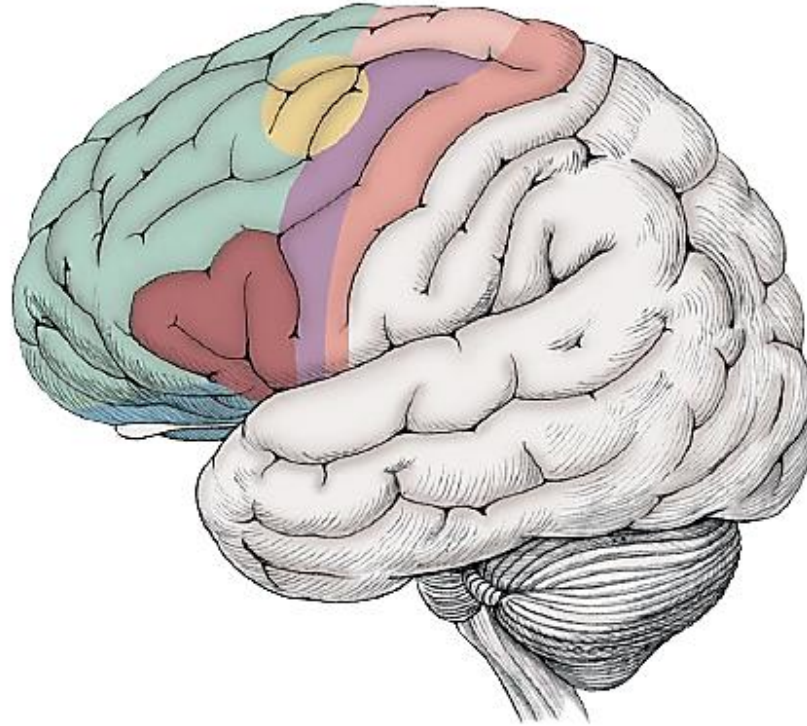
Az agykéreg

- Kezesség kapcsolata a féltekei aszimmetriával
 - emberek
 - főemlősök
 - rágcsálók
 - situs inversus



Féltekei aszimmetria

Az agykéreg



Vége