

UNIVERZITET U BEOGRADU
FAKULTET VETERINARSKE MEDICINE

ROMBOIDNI MOZAK (*Rhombencephalon*)

Prof. dr Ivana Nešić

CENTRALNI NERVNI SISTEM

1. Mozak (*Encephalon*)

2. Kičmena moždina (*Medulla spinalis*)

Zaštićeni u čvrstom koštanom skeletu:

Mozak u lobanjskoj duplji (*Cavum cranii*)

Kičmena moždina u kičmenom kanalu (*Canalis vertebralis*)

PODELA MOZGA

I- Prema embrionalnom razvoju nervnog sistema:

Prosencephalon – prednji mozak

Mesencephalon – srednji mozak

Rhombencephalon – romboidni mozak

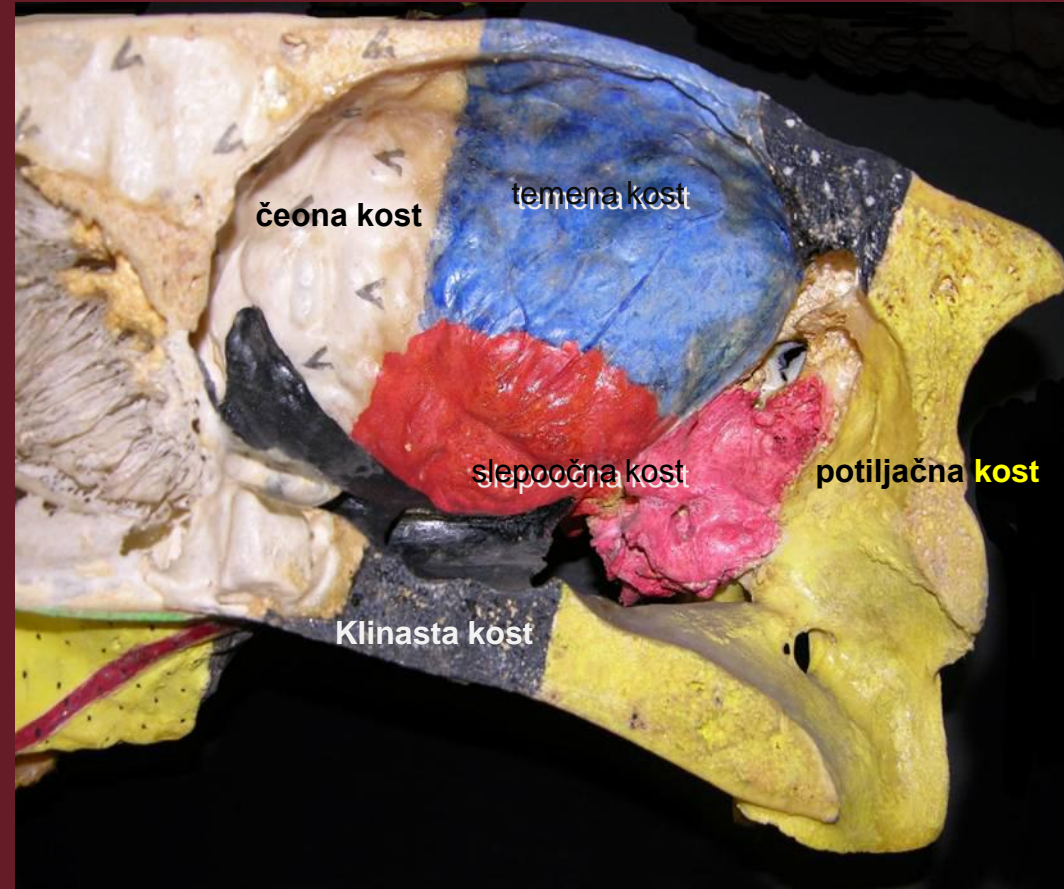
II- Prema anatomski istaknutim delovima:

Cerebrum – veliki mozak

Cerebellum – mali mozak

Truncus cerebri seu Caudex – moždano stablo

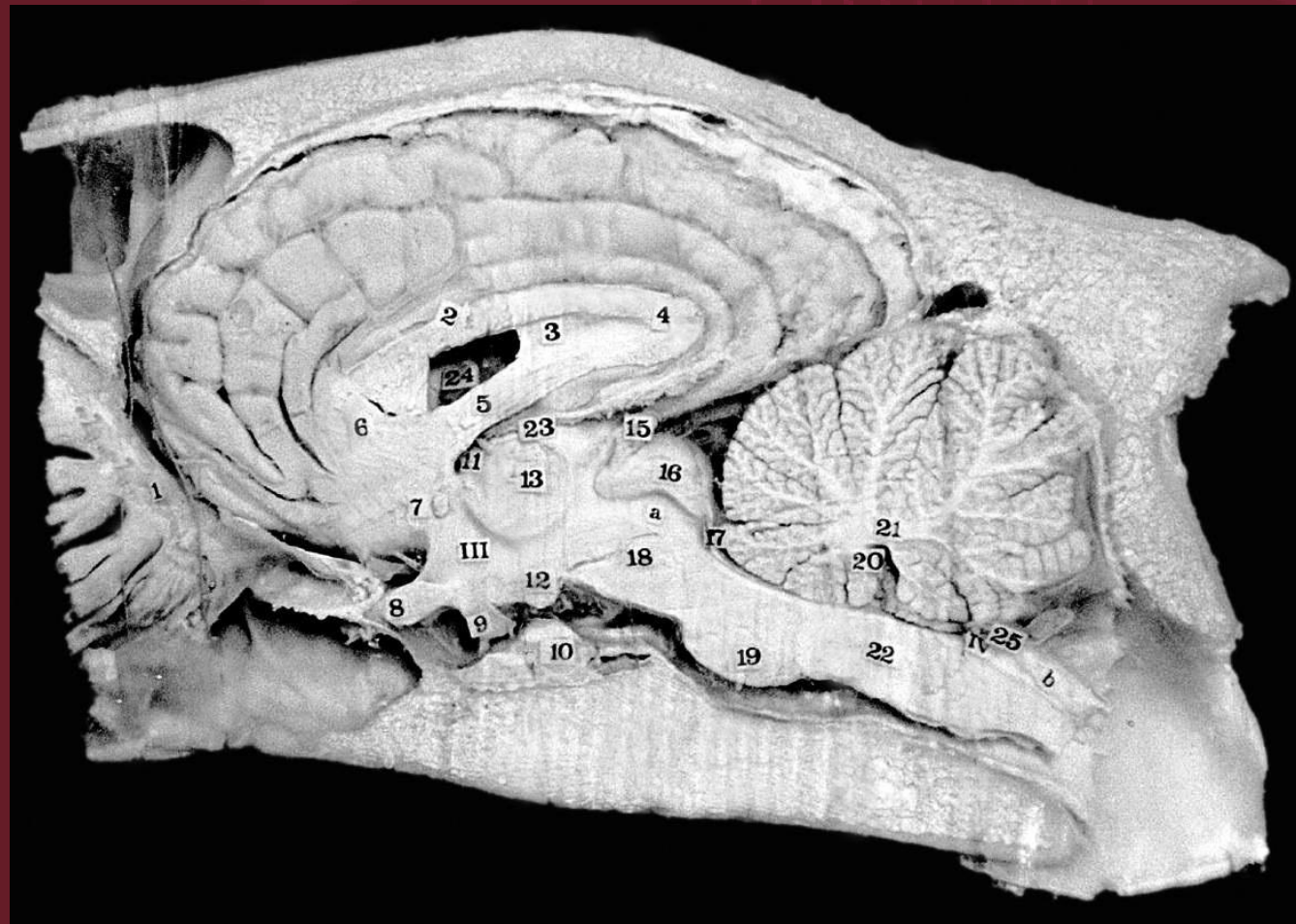
Lobanjska duplja konja



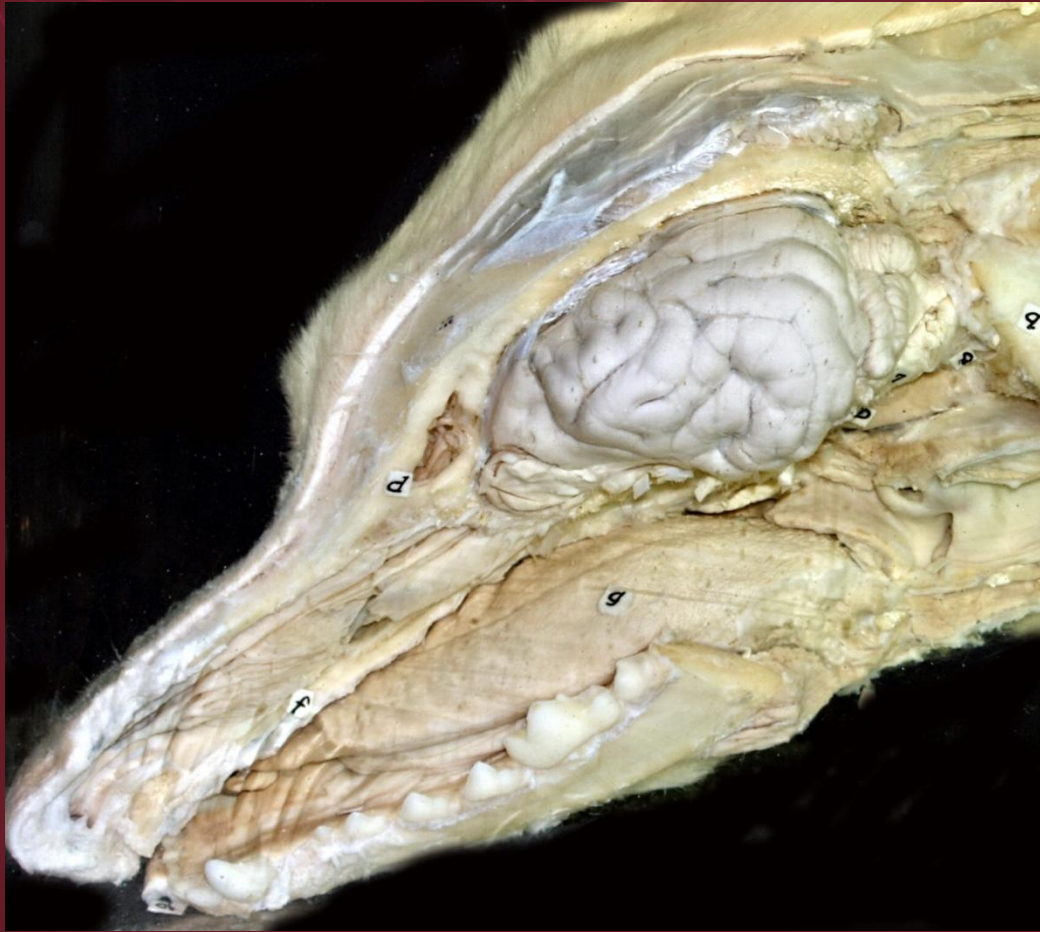
Cavum cranii
Impressiones digitatae
Impressio pontina
Impressio medullaris

- otisci velikog i malog mozga; otisci vijuga i brazda (*impresije*)
- na bazi lobanjske duplje - otisci delova moždanog stabla

MOZAK U LOBANJSKOJ DUPLJI KONJA



Lobanjska duplja (*Cavum cranii*) je prilagođena “oblikovana” delovima mozga koji su u njoj



MOŽAK U LOBANJSKOJ DUPLJI PSA



MOŽAK U LOBANJSKOJ DUPLJI OVCE

ENCEPHALON kod ovce:
položaj unutar lobanjske duplje
(Cavum cranii)



MOŽDANICE - MOŽDANE OPNE (MENINGES)

- **TRI** međusobno povezane vezivnotkivne opne
- obavijaju mozak i kičmenu moždinu
- zaštitna- mehanička i izolaciona uloga
- međuprostori između njih

1. **DURA MATER** - dvoslojna, "tvrda"

2. **ARACHNOIDEA** - tanka, "paučinasta"

3. **PIA MATER** - unutrašnja, tanka, "sudovna"

u užem smislu "meka" moždanica



MENINGES

MEDULLAE SPINALIS et ENCEPHALI

Dura mater (Pachimeninx)

Cavum epidurale (ne postoji u lobanjskoj duplji)

Cavum subdurale

Arachnoidea

Cavum subarachnoidale

Liquor cerebrospinalis

Pia mater

Leptomeninges
(meka moždanica)



DURA MATER (tvrda moždanica)

- beličasta, čvrsta, nerastegljiva vezivnotkivna opna
- slabo vaskularisana
- izgrađena pretežno od kolagenih vlakana
- značajno povećava čvrstinu zidova lobanjske duplje
- ne dozvoljava prekomerna pomeranja
- prema Arachnoidei - SUBDURALNI PROSTOR

DURA MATER ENCEPHALI (tvrda moždanica mozga)

DURA MATER MEDULLAE SPINALIS (tvrda moždanica kičmene moždine)



DURA MATER

- dva lista:
- **tanak spoljašnji, endotalni** - prema skeletnim delovima
- **deblji, čvršći, meningealni** - prema paučinastoj moždanimici

Unutar kičmenog kanala:

- **EPIDURALNI PROSTOR** (krvni sudovi, masno tkivo)

Unutar lobanjske duplje - epiduralni prostor NE postoji!!!



DURA MATER ENCEPHALI

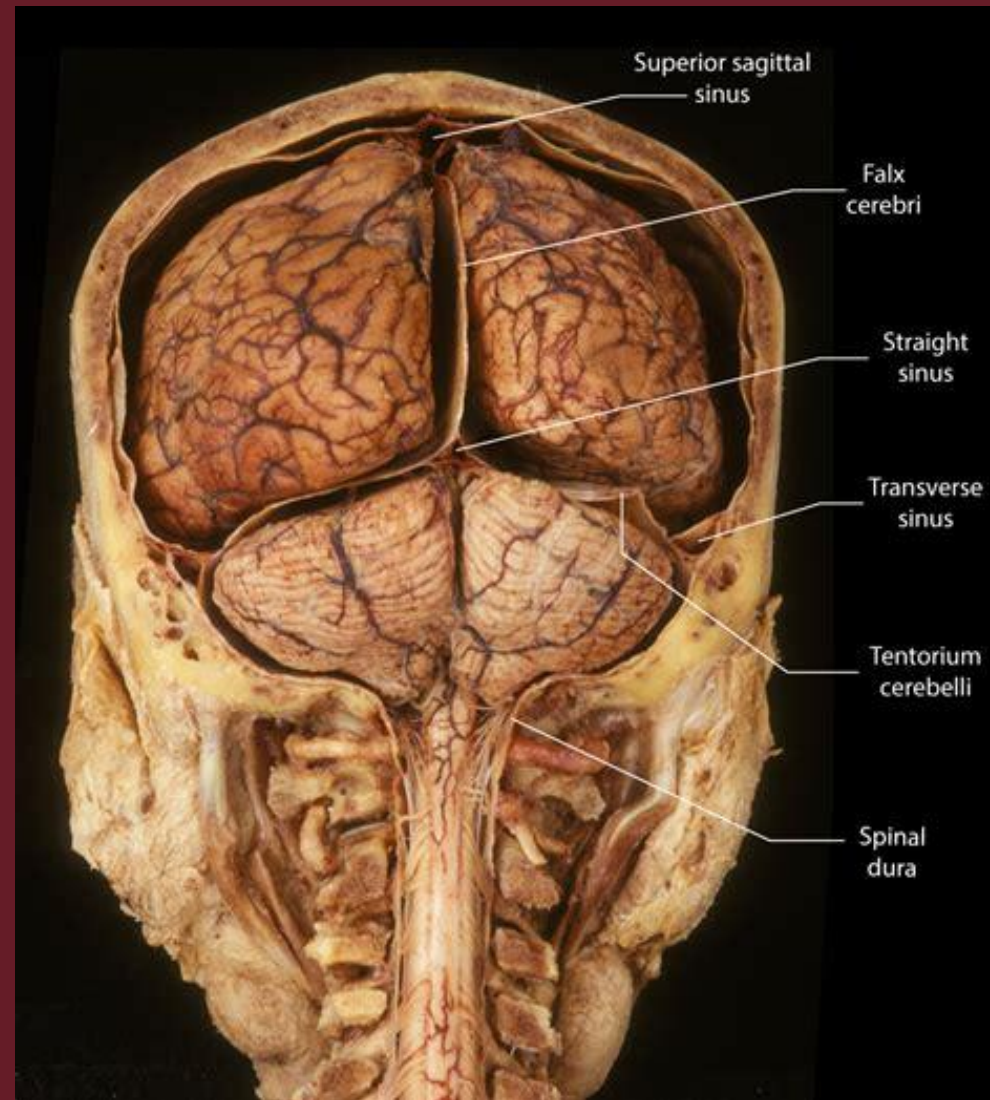
(tvrda moždanica mozga)

- slojevi dure nisu razdvojeni, osim na mestima gde formiraju venske sinuse
- nema EPIDURALNOG prostora

Gradi DUPLIKATURE:

1. **FALX CEREBRI** - "srpasta pregrada velikog mozga"
2. **TENTORIUM CEREBELLI MEMBRANACEUM**
 - "šator malog mozga"
3. **DIAPHRAGMA SELLAE** - prečaga "turskog sedla"

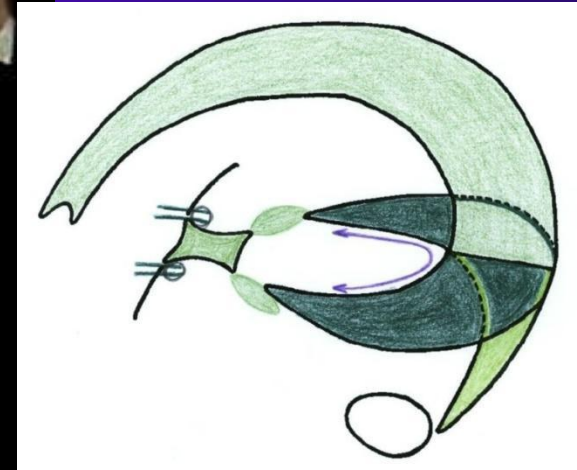
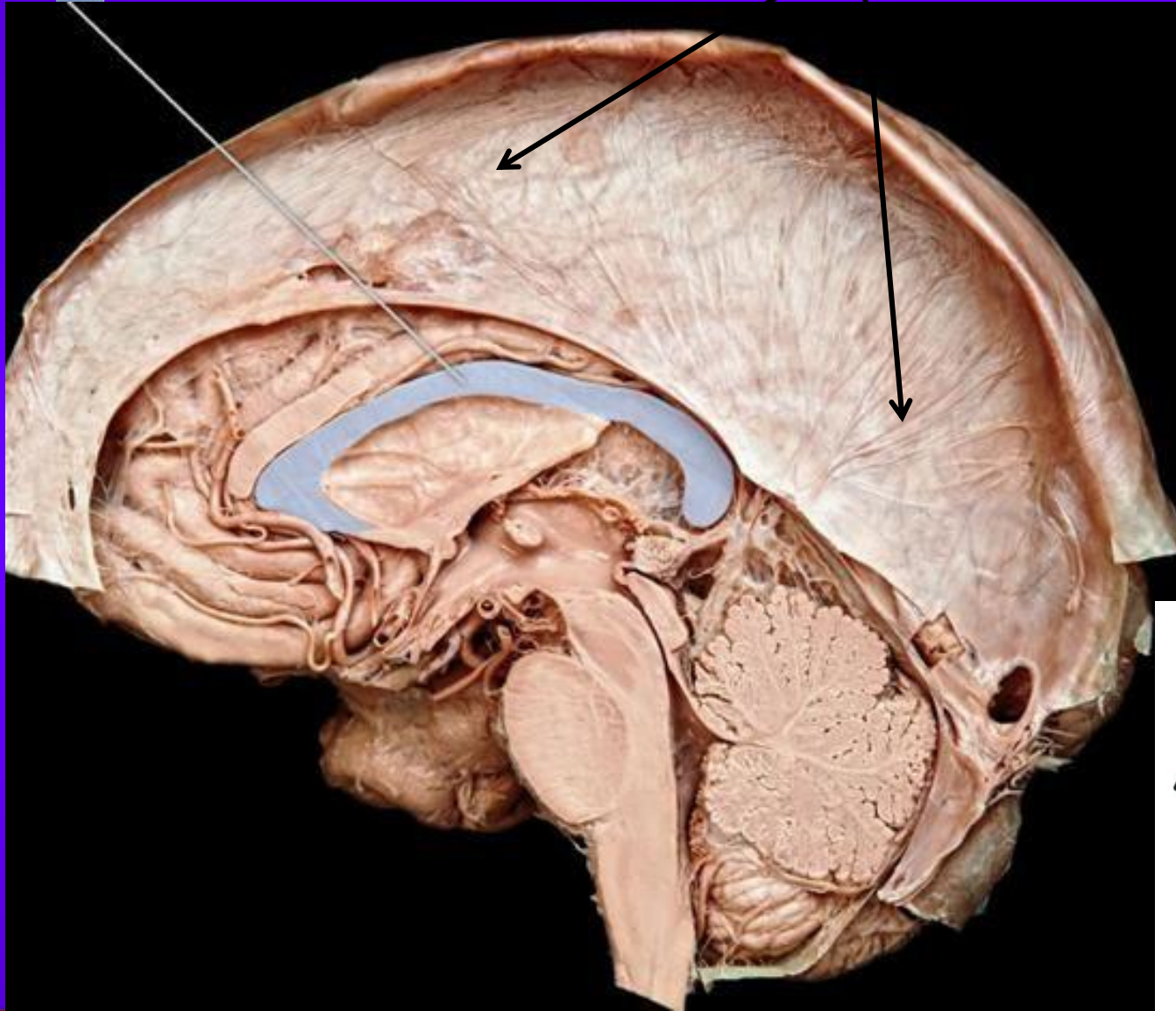
DUPLIKATURE TVRDE MOŽDANICE KOD ČOVEKA (*Falx cerebri i Tentorium cerebelli membranaceum*)

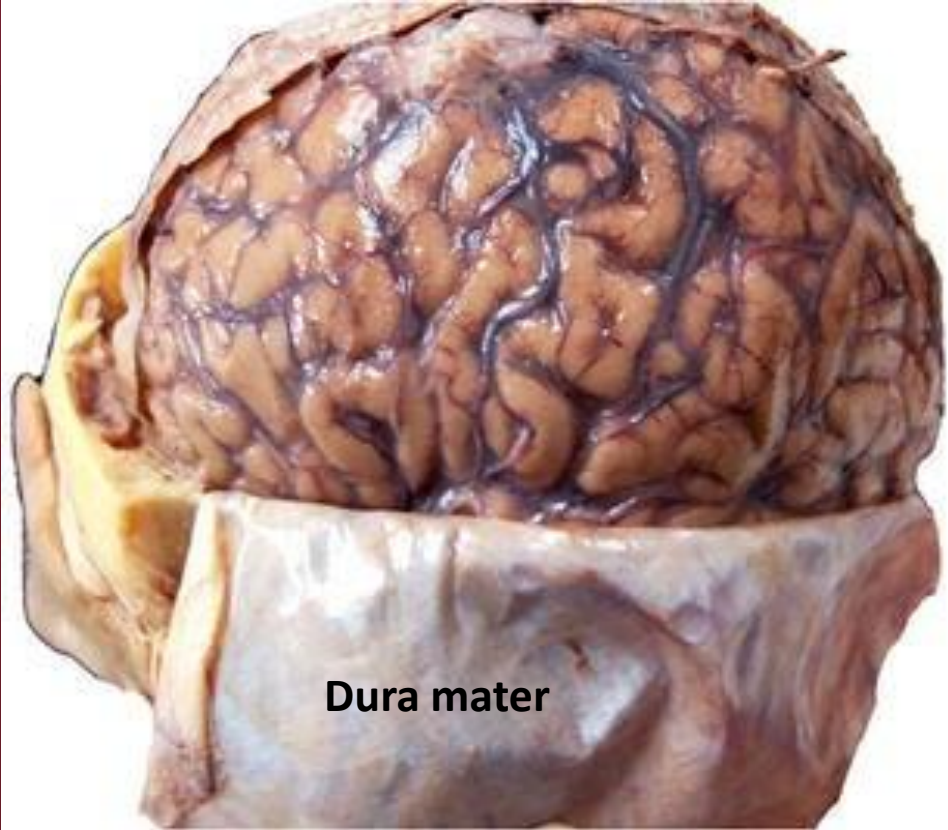




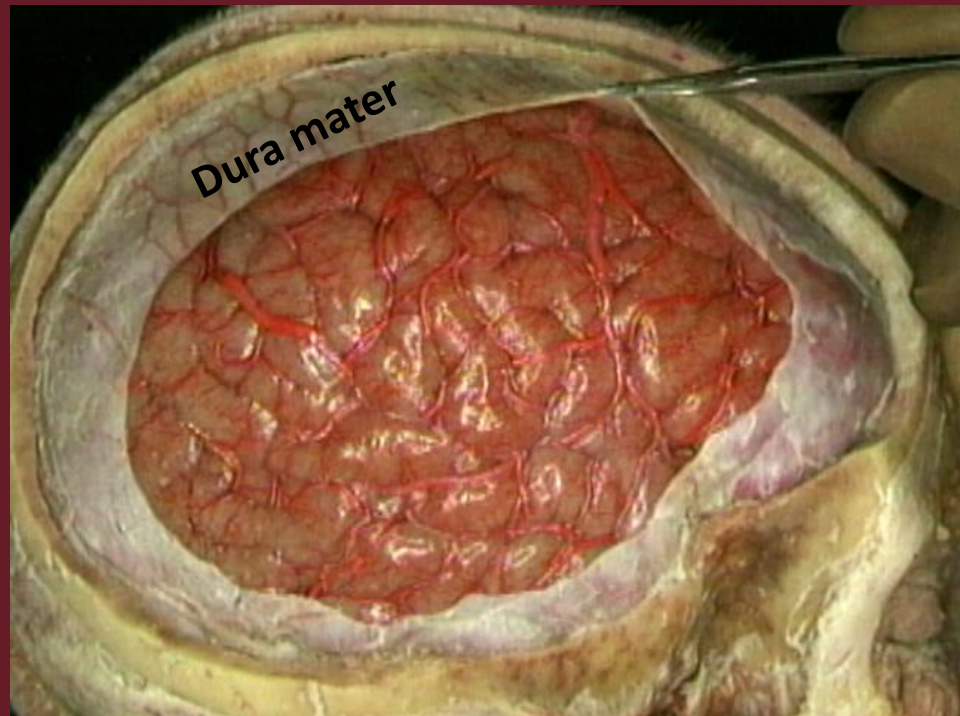
Duplikature tvrde moždanice (čovjek)

Falx cerebri (u obliku srpa)



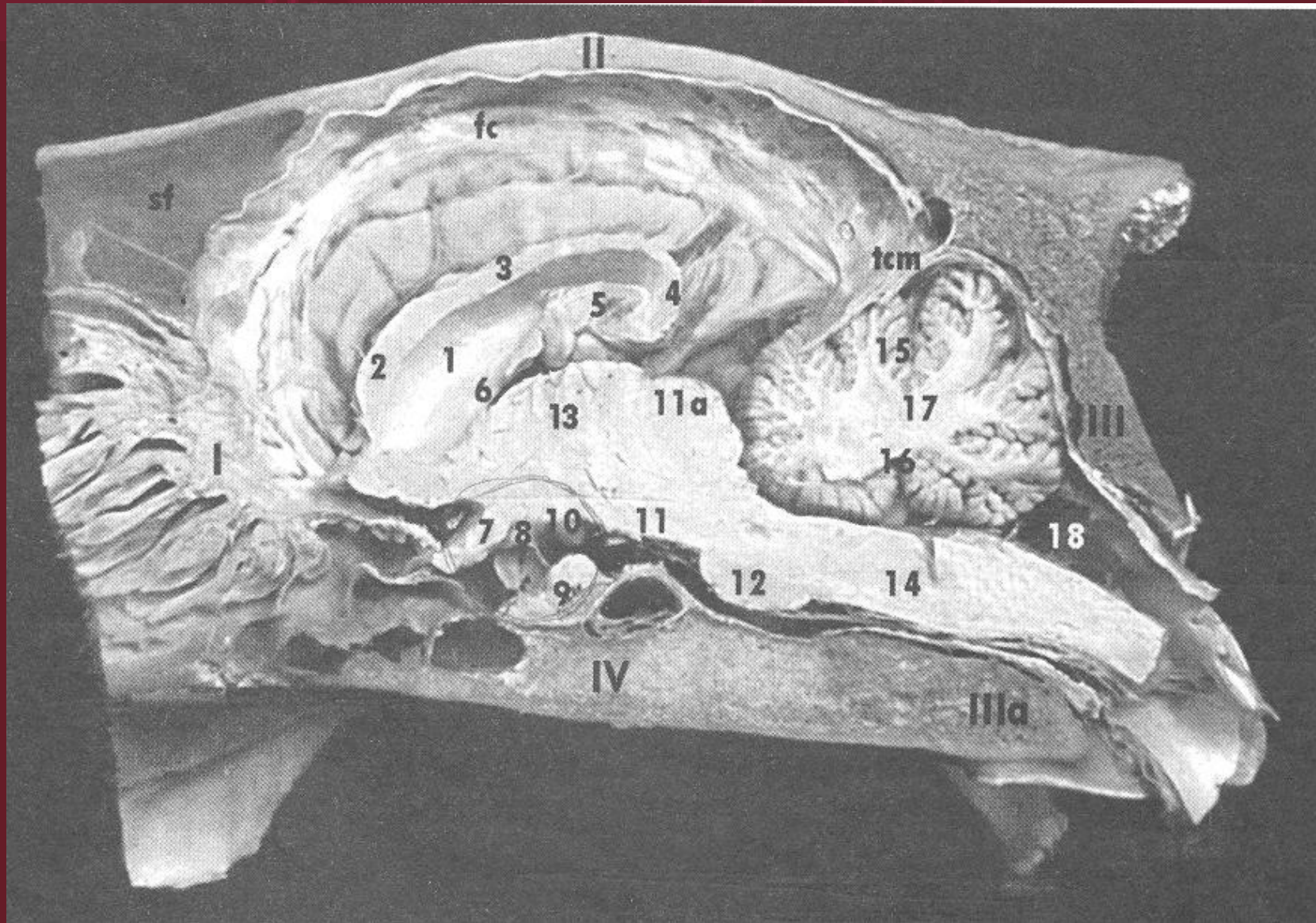


Dura mater encephali
(tvrda moždanica mozga)



Falx cerebri

Tentorium cerebelli membranaceum





VENSKI SINUSI DURE i njihova uloga

- između dva lista tvrde moždanice (u duplikaturama)
- modifikovane - proširene vene
- modifikovan zid: nema spoljašnjeg i mišićnog sloja
- te slojeve zamenjuju listovi dure samo Tunica
- intima!
- lumen nije okrugao već ovalan - širok, bez zalistaka
- preko njih venska krv iz: mozga, kičmene moždine, unutrašnjeg uva i oka odlazi u vensku sistemsku cirkulaciju
- regulišu intrakranijalni pritisak !!!

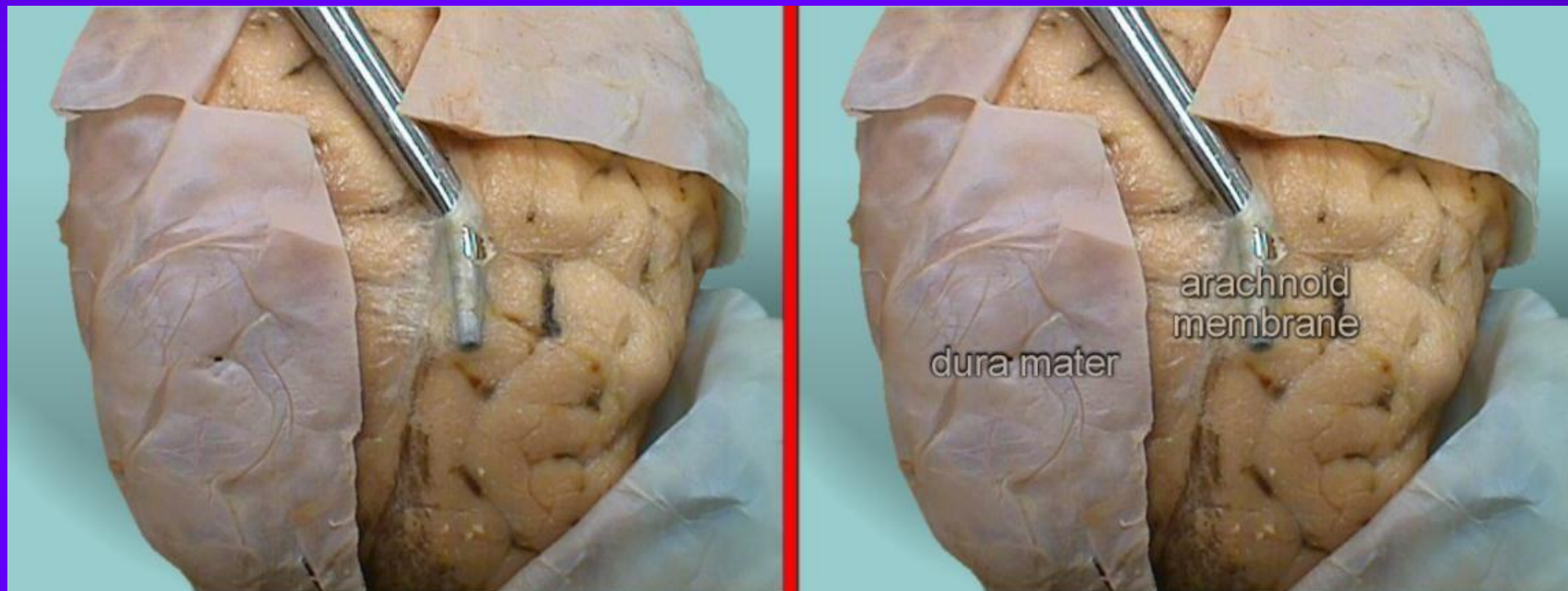


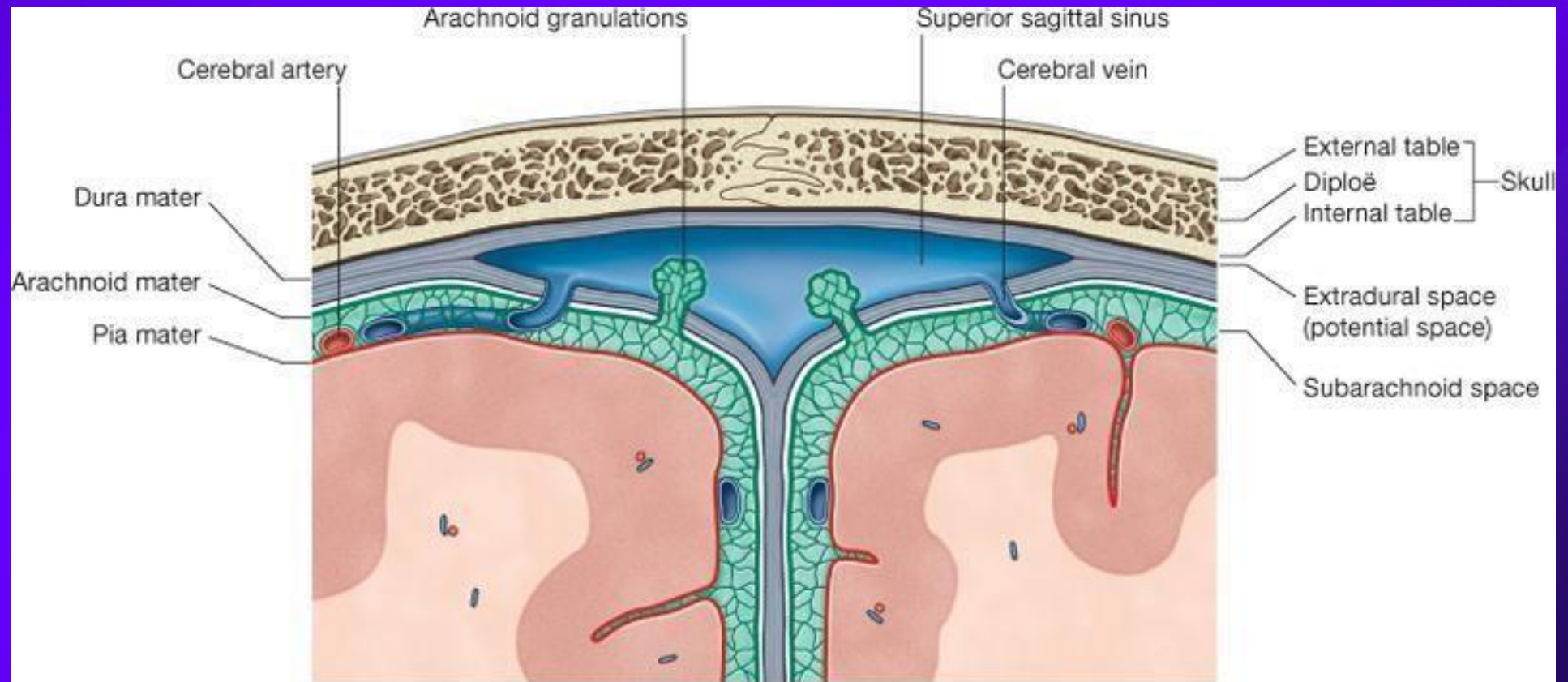
ARACHNOIDEA (paučinasta moždanica)

- tanka, vezivnotkivna, prozračna moždanica
- slabo vaskularisana opna
- ispod dure i iznad pije mater
- iznad nje - **SUBDURALNI PROSTOR**
- ne zavlači se u moždane brazde i pukotine
- premapiji - obrazovao se **SUBARACHOIDNI PROSTOR:**
sadrži gustu mrežu končića arahnoidee
brojne šupljinice
- **ispunjen cerebrospinalnom tečnošću (Cavum subarachnoideale)**



ARACHNOIDEA





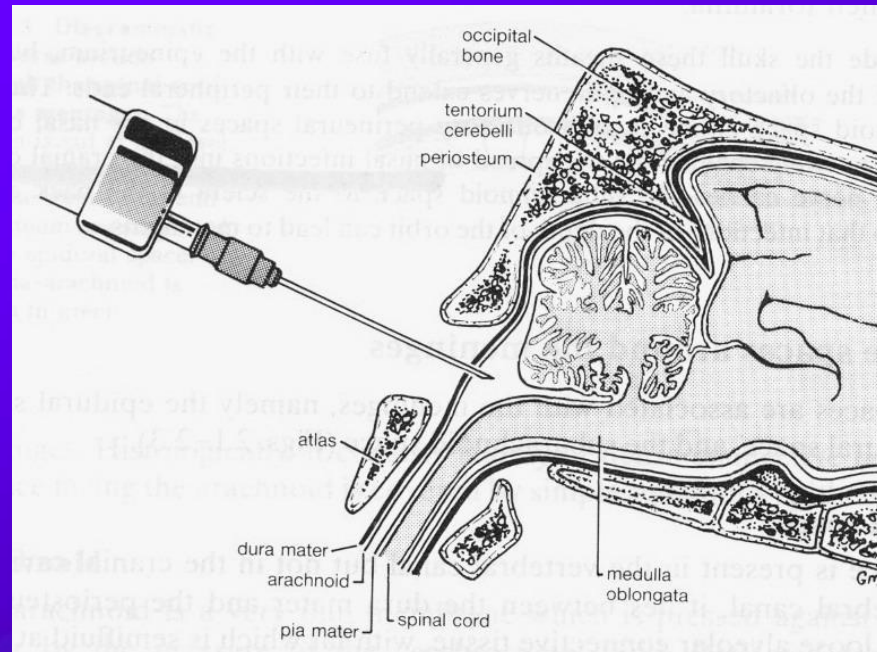
Drake: Gray's Anatomy for Students, 2nd Edition.

Copyright © 2009 by Churchill Livingstone, an imprint of Elsevier, Inc. All rights reserved.



ARACHNOIDEA

- ne zavlači se u moždane brazde i pukotine
- na tim mestima se formiraju VEĆI prostori - CISTERNE
- **Cisterna cerebello-medullaris (magna)** - najveća





ARACHNOIDEA

GRANULATIONES ARACHNOIDALES S. PACHIONI

- mali pečurkasti produžeci paučinaste opne prema duri
- ulaze u venske sinuse dure: granulice (zrno maka-pšenice)
- njihov lumen - lumen subarahnoidnog prostora
- grupisani - imaju izgled grozda

Uloga:

- u evakuaciji sastojaka cerebrospinalne tečnosti u krv



PIA MATER (sudovna moždanica)

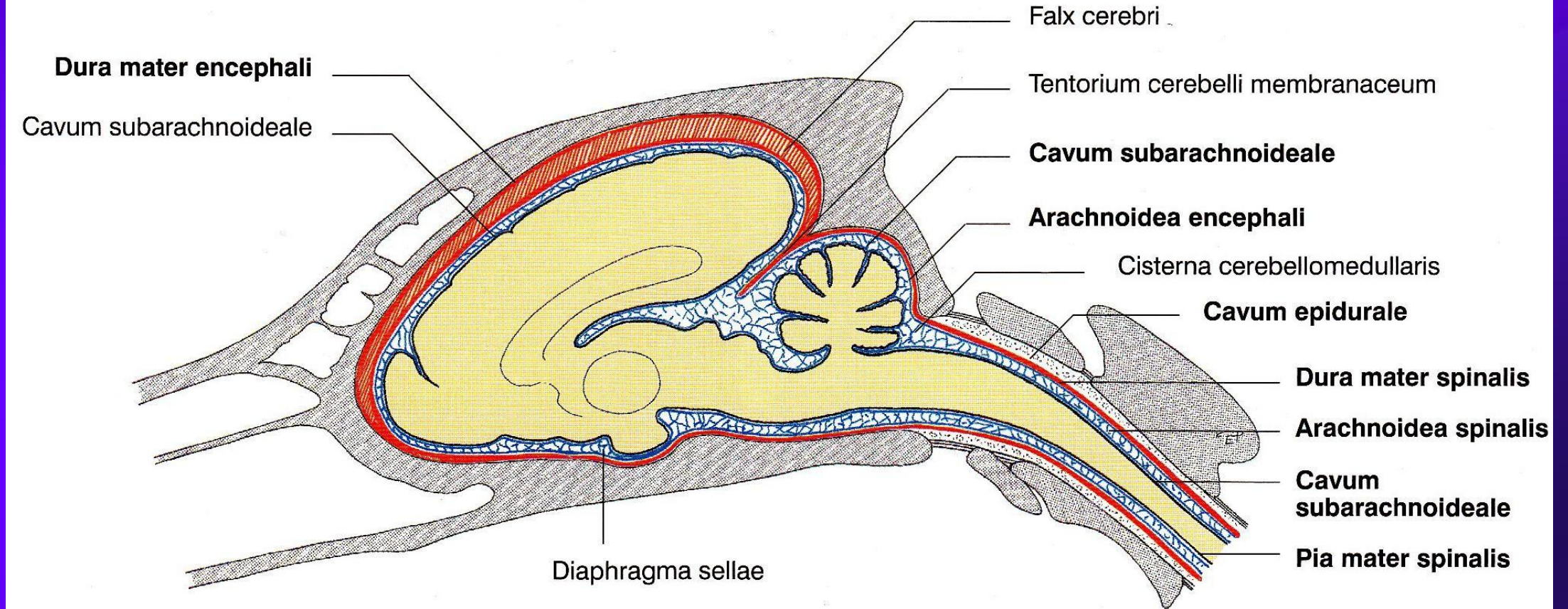
- vrlo tanka, vezivnotkivna, prozračna moždanica
- DOBRO vaskularisana opna
- naleže na moždanu masu
- ZAVLAČI se u moždane brazde i vijuge

PLEXUS CHOROIDEUS (III, IV, bočne komore)

- nežne duplikature pije (sa krvnim sudovima)
- stvara **Liquor cerebrospinalis**



MENINGES ENCEPHALI ET MEDULLAE SPINALIS





LIQUOR CEREBROSPINALIS

-Bistra, bezbojna tečnost

-ispunjava sve moždane komore, subarahnoidni prostor i
Canalis centralis kičmene moždine!!!

-stvara ga PLEXUS CHOROIDEUS (III,IV,bočne komore)

- neprekidno se stvara, cirkuliše, resorbuje

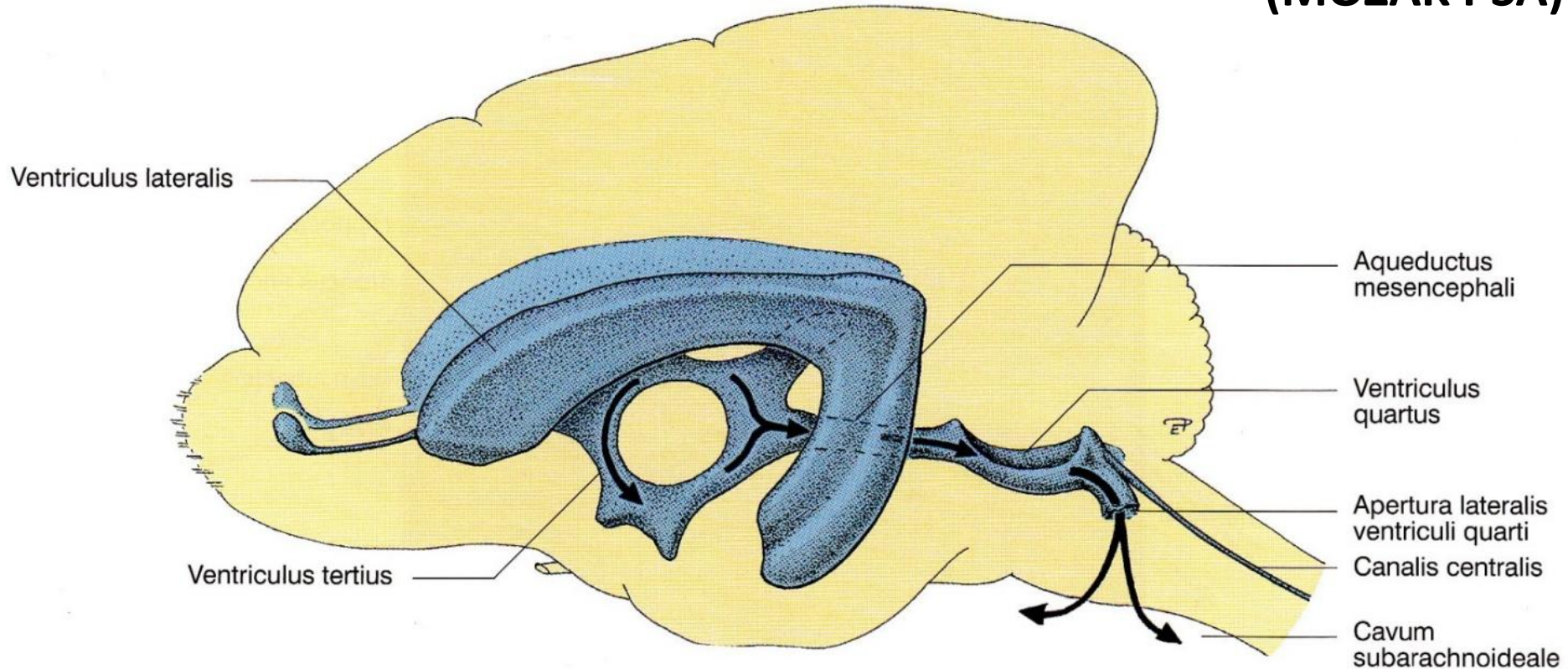
Uloga likvorskog sistema:

- zaštitna, mehanička, mozak "pliva" u tečnosti
- regulacija intrakranijalnog pritiska
- odstranjivanje metabolita
- dijagnostika oboljenja (promene u sastavu likvora)



LIQUOR CEREBROSPINALIS

(MOZAK PSA)



Ispunjava sve četiri moždane komore, Canalis centralis kičmene moždine i Cavum subarachnoidale



SPOLJAŠNJI IZGLED MOZGA

SPOLJASNJI IZGLED MOZGA

dorzalna i lateralna površina

VELIKI MOZAK:

Sastoji se od dve hemisfere – *hemispheria cerebri*

Ventralni deo čini bazu mozga – *basis cerebri*

Svaka hemisfera mozga ima 2 pola:

1. *Polus rostralis seu frontalis*

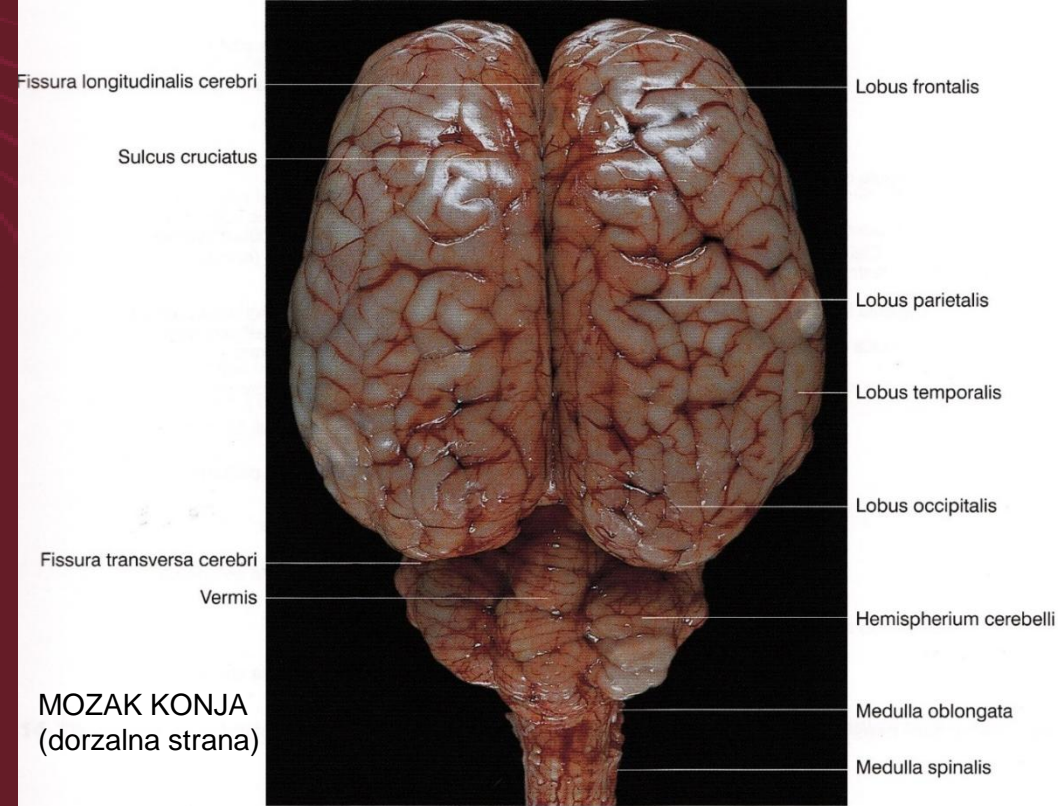
2. *Polus caudalis seu occipitalis*

Kaudalni pol hemisfera velikog mozga je od malog mozga odvojen pomoću *fissura transversa cerebri*

u kojoj leži duplikatura tvrde moždanice *tentorium cerebelli membranaceum* (šator malog mozga)

Između hemisfera velikog mozga nalazi se *fissura longitudinalis cerebri* u kojoj leži duplikatura tvrde moždanice *falx cerebri* (srpasta pregrada velikog mozga)

Reljefni izgled hemisfera velikog mozga: *gyri cerebri* (vijuge) i *sulci cerebri* (brazde)



SPOLJAŠNJI IZGLED MOZGA

dorzalna i lateralna površina

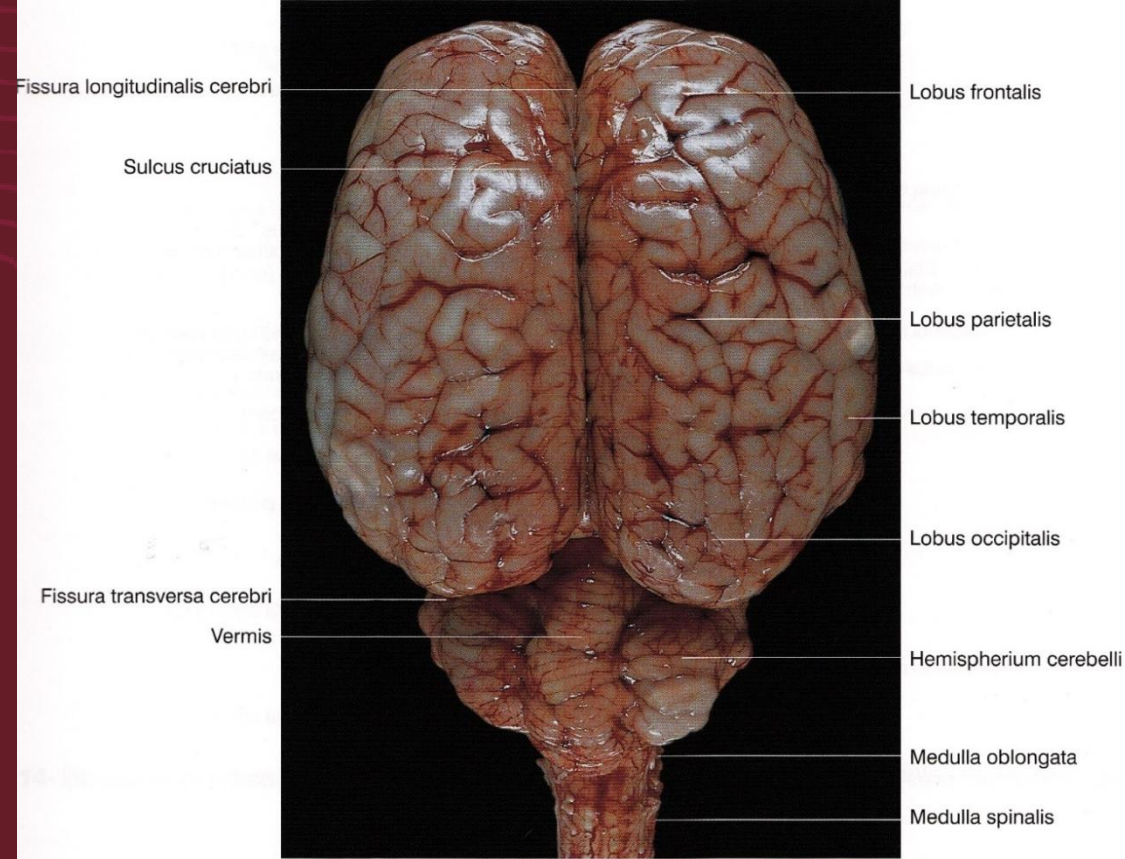
MALI MOZAK:

- Nalazi se kaudalno od velikog mozga
- Na dorzalnoj površini dva žleba koja su sagitalno postavljena- *sulci cerebelli* koji dele mali mozak na:

1. Crv- *vermis* (središnji deo)

2. Dve bočne hemisfere- *hemispheriae cerebelli*

Reljefni izgled malog mozga: *fissurae cerebelli* (žlebovi) i *folia cerebelli* (vijuge u vidu listića)



MOZAK KONJA
(dorzalna strana)

SPOLJAŠNJI IZGLED MOZGA

ventralna površina – baza mozga

1) DELOVI PREDNJEG MOZGA

mirisni mozak (*Rhinencephalon*):

-bulbus olfactorius

-aboralno od mirisnih kvržica-mirisno polje-*Trigonum olfactorium*

-ovo polje je ograničeno-*gyrus olfactorius communis, lateralis et medialis* a unutar vijuga pružaju se mirisna vlakna- *stria olfactoria communis, lateralis et medialis* koja predstavljaju mirisne puteve.

kaudalno od njih *-lobus piriformis* (kruškoliki režanj)

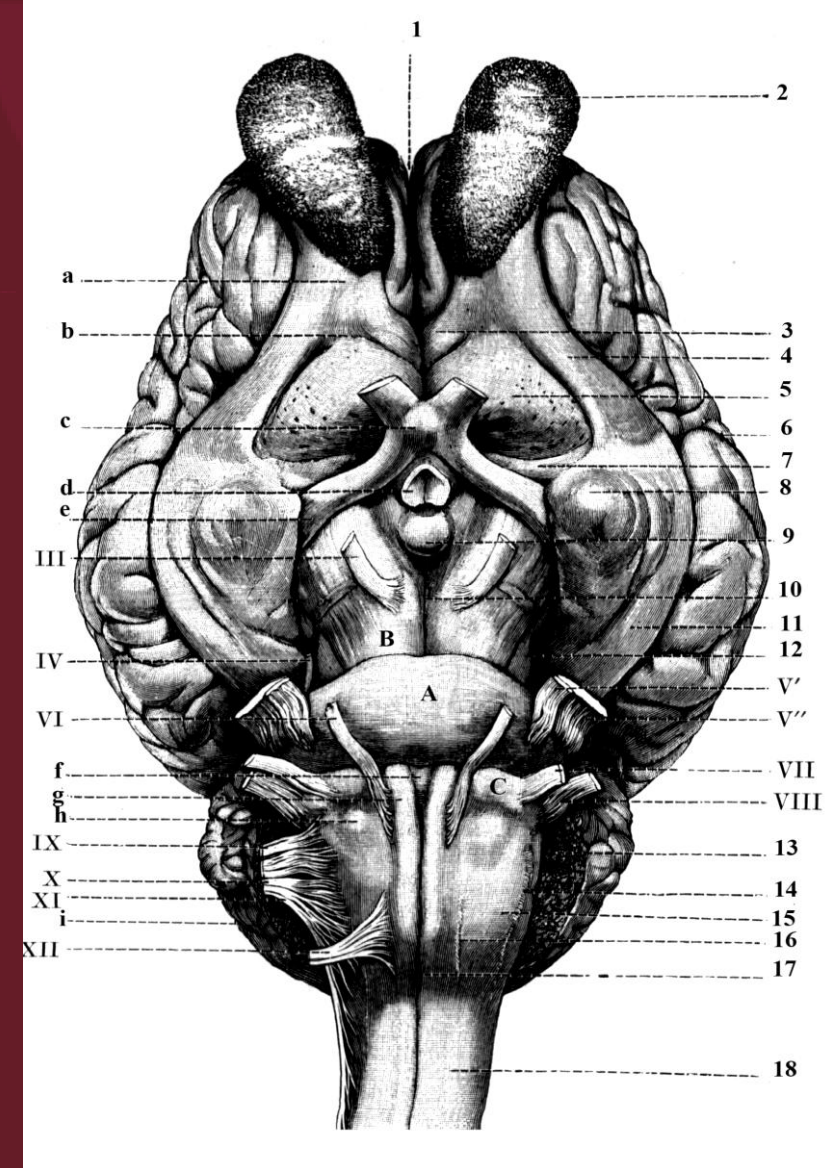
delovi međumozga (*Diencephalon*):

Chiasma opticum

Infundibulum/hypophysis/tuber cinereum

Corpus mamillare

2) MOŽDANO STABLO (delovi srednjeg mozga- *Crura cerebri* i romboidnog mozga – *Pons* i *Medulla oblongata*)



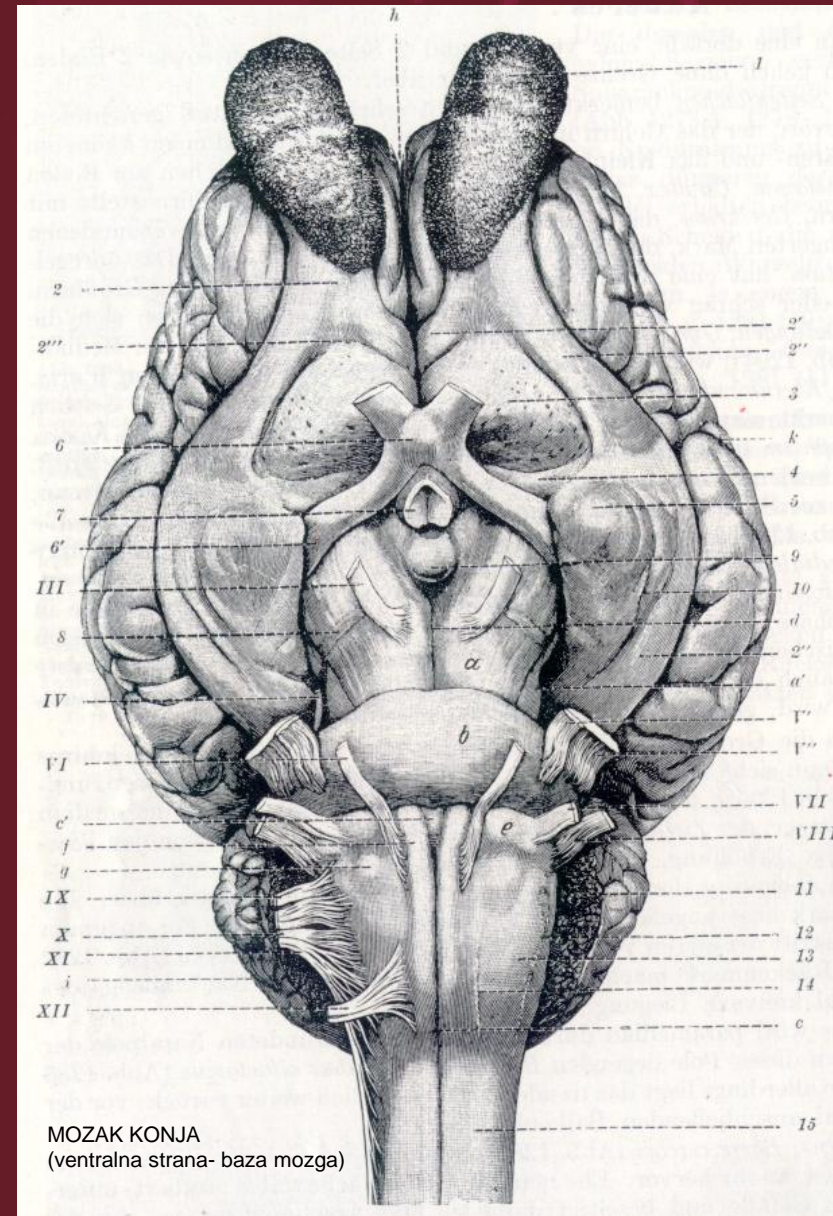
MOZAK KONJA
(ventralna strana- baza mozga)

MOŽDANO STABLO (*Truncus cerebri seu Caudex*)

- deo baze mozga koji povezuje kičmenu moždinu (*Medulla spinalis*) sa međumozgom (*Diencephalon*)

Delovi moždanog stabla:

- moždani kraci (*Crura cerebri*)
- moždani most (*Pons*)
- produžena moždina (*Medulla oblongata*)



Romboidni mozak (*Rhombencephalon*)

- leži u zadnjoj lobanjskoj jami (*fossa cranii caudalis*)

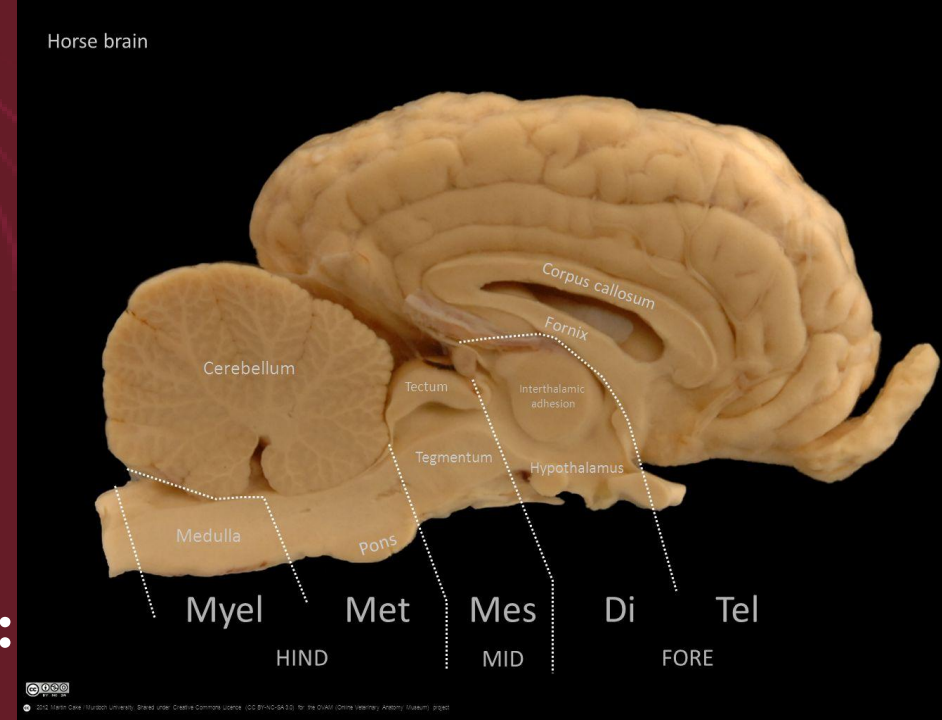
Sastoji se od dva dela:

ZAVRŠNI MOZAK (*Myelencephalon*)

1. *Medulla oblongata*

ZADNJI MOZAK (*Metencephalon*)

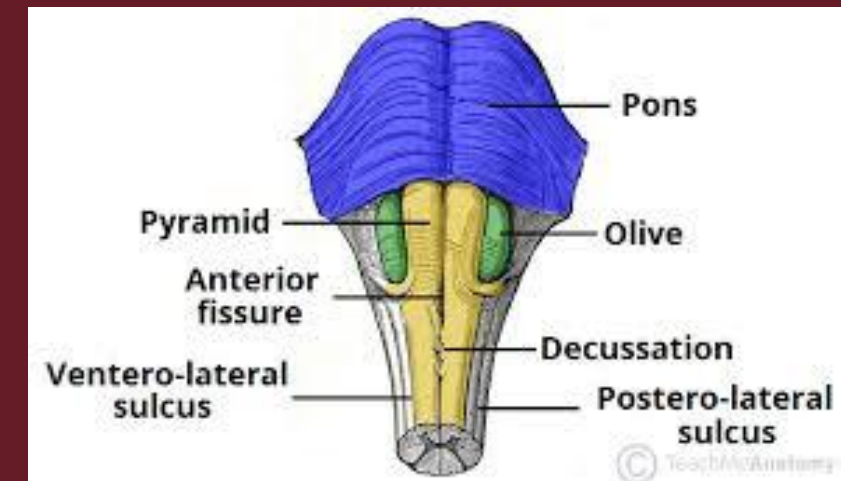
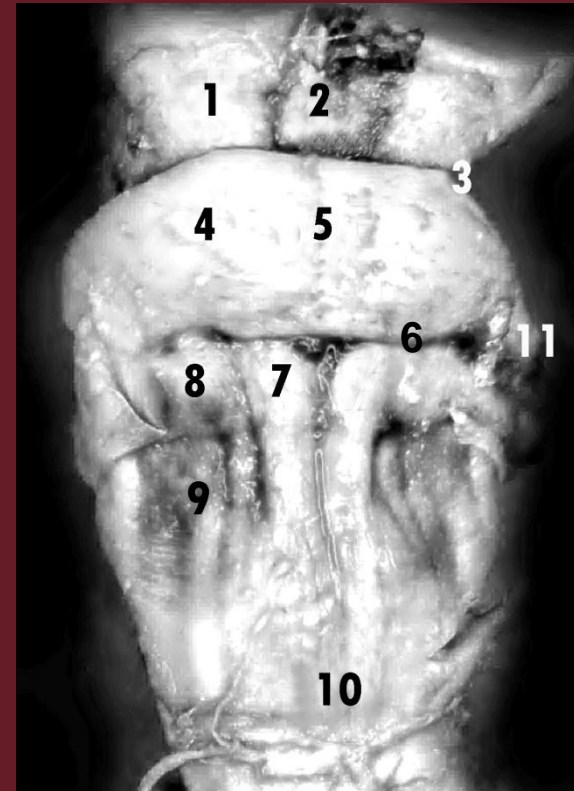
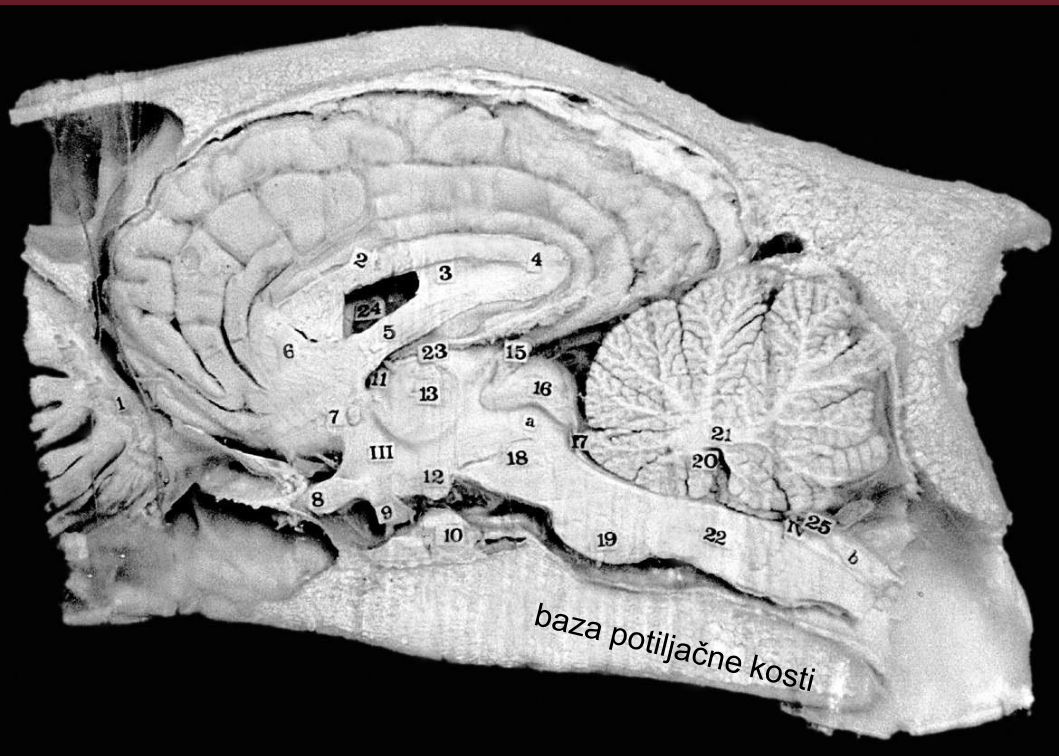
1. *Isthmus rhombencephali*
2. *Pons*
3. *Cerebellum*
4. *Ventriculus quartus*



Produžena moždina (*Medulla oblongata*)

POLOŽAJ:

- Prostire se od *foramen magnum* do sredine baze potiljačne kosti
- Granicu produžene moždine prema kičmenoj moždini predstavlja ukrštanje piramida *decussatio pyramidum*, a prema mostu *sulcus postpons*



(ventralna strana)

Medulla oblongata

SPOLJAŠNJA MORFOLOGIJA:

Ventralna strana:

Fissura mediana

Pyramis-i -piramide

Decussatio pyramidum -ukrštanje piramida

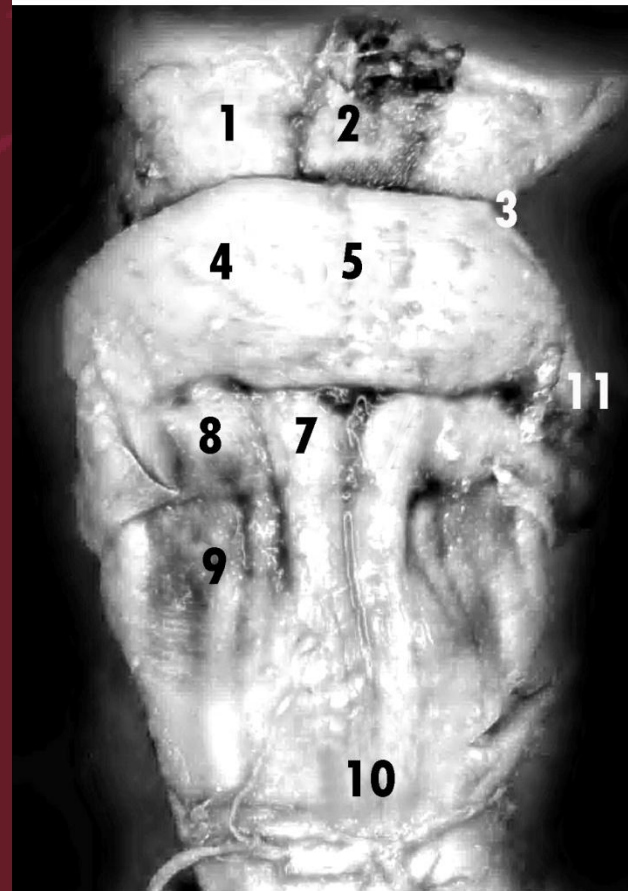
Corpus trapezoideum -trapezoidno telo

Dorzalna strana:

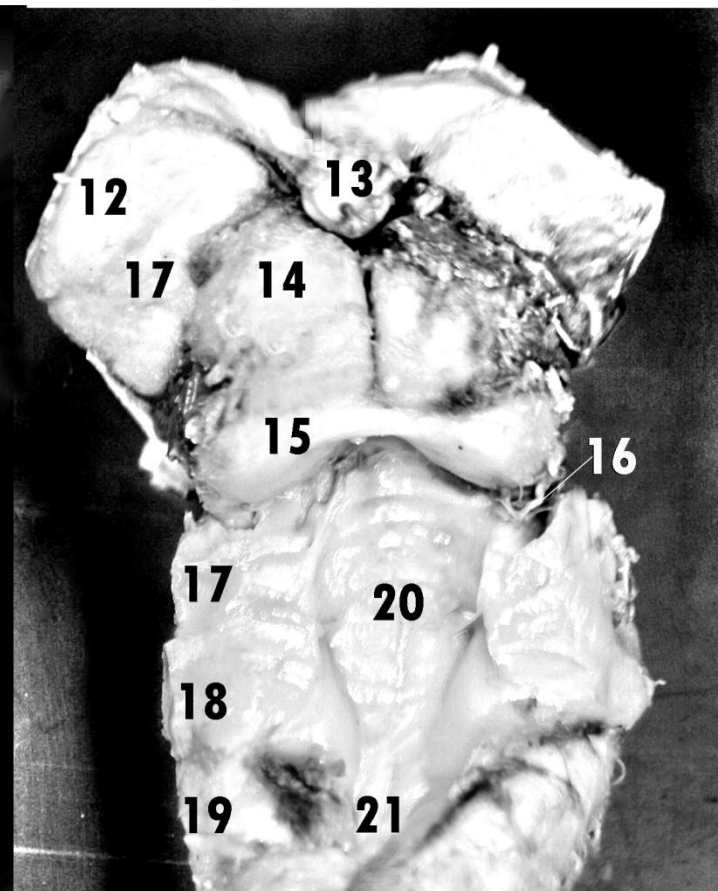
Fossa rhomboidea- dno IV moždane komore

Striae medullares- dele romboidnu jamu

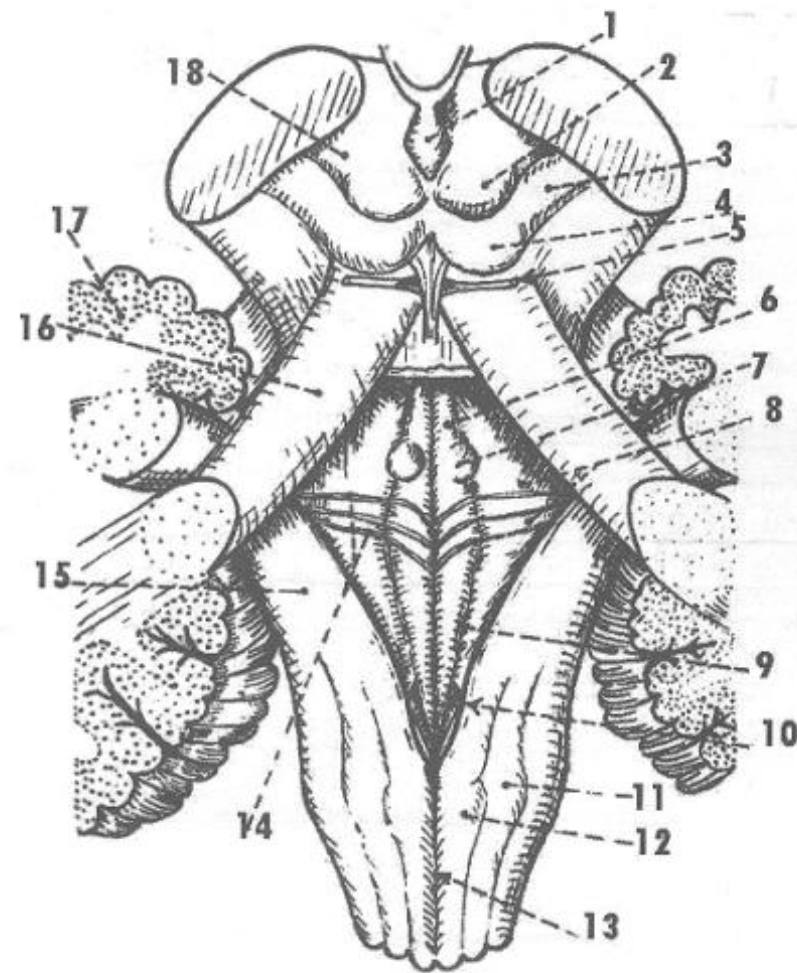
-U sivoj masi- JEDRA IX, X, XI, XII- para moždanih nerava



VENTRALNA STRANA



DORZALNA STRANA

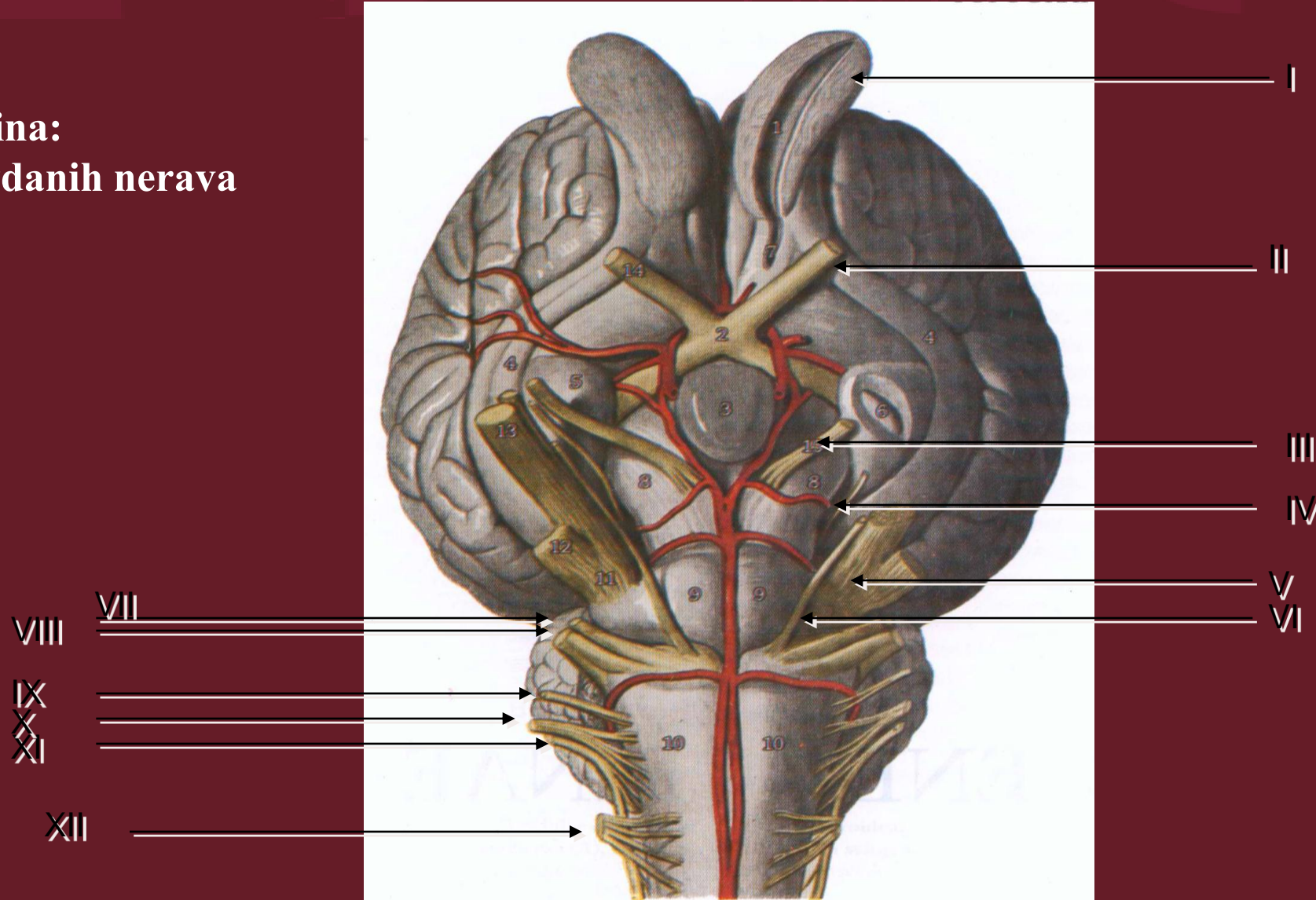


DORZALNA

Sl. 36. MOŽDANO STABLO, dorzalna strana sa romboidnom jamom (Fossa rhomboidea): 1- epifiza; 2- Colliculus rostralis; 3- Brachium colliculi rostralis; 4- Colliculus caudalis; 5- N. trochlearis; 6- Eminentia medialis; 7- Genu nervi facialis; 8- Area vestibularis; 9- Sulcus limitans; 10- Trigonum nervi vagi ispred Calamus scriptorius- a; 11- Tuberculum nuclei cuneati; 12- Tuberculum nuclei gracilis; 13- Sulcus medianus Medullae oblongatae; 14- Striae medullares fossae rhomboideae; 15- Pedunculus cerebellaris caudalis; 16- Pedunculus cerebellaris rostrales; 17- Cerebellum; 18- Brachium colliculi rostralis (*prema Jovanoviću i Lotriću*)

BAZA MOZGA (*mesta izlaza nerava*)

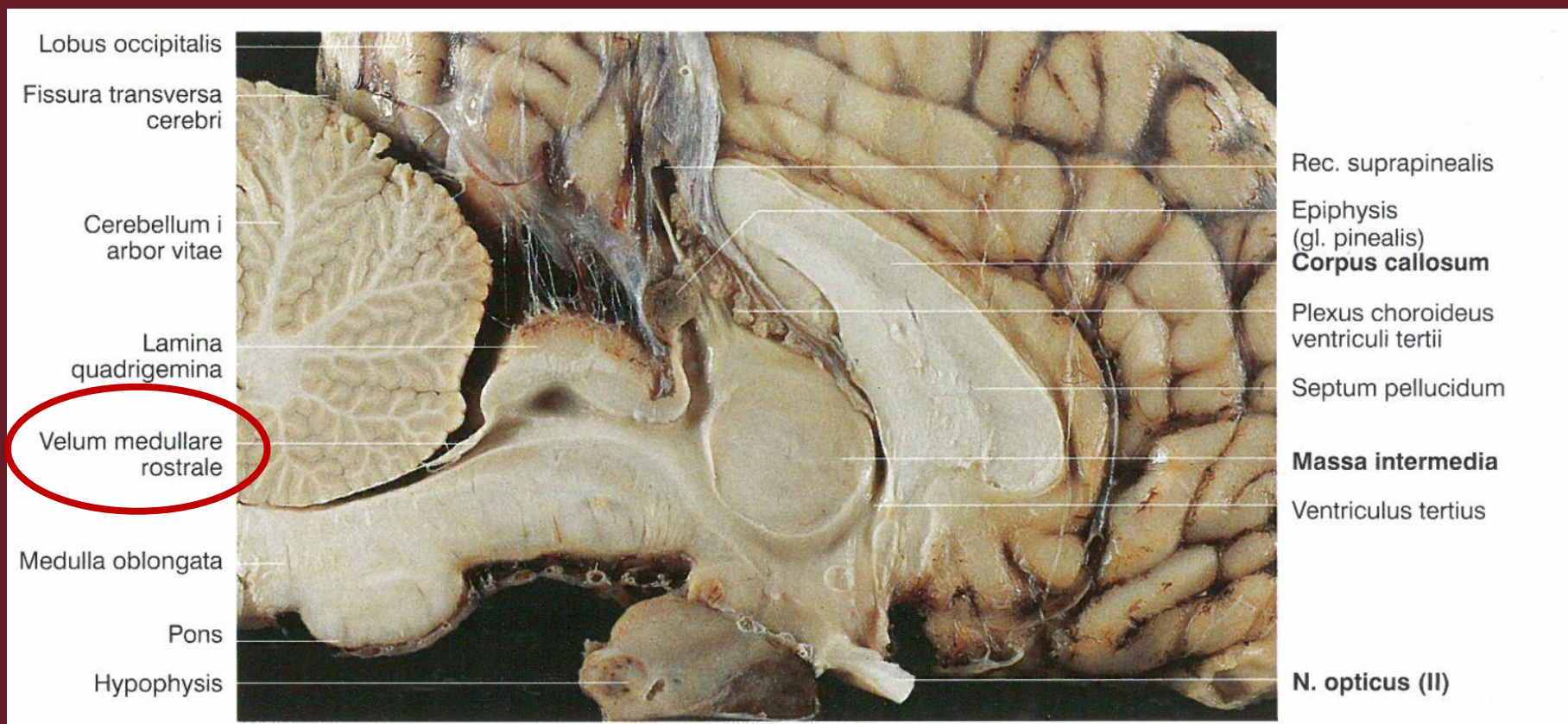
Produžena moždina:
VI – XII par moždanih nerava



Moždani tesnac (*Isthmus rhombencephali*)

Suženi najrostralniji deo zadnjeg mozga, od mosta prema moždanim kracima

Njemu pripada pokrivač IV moždane komore- *Velum medullare rostrale*



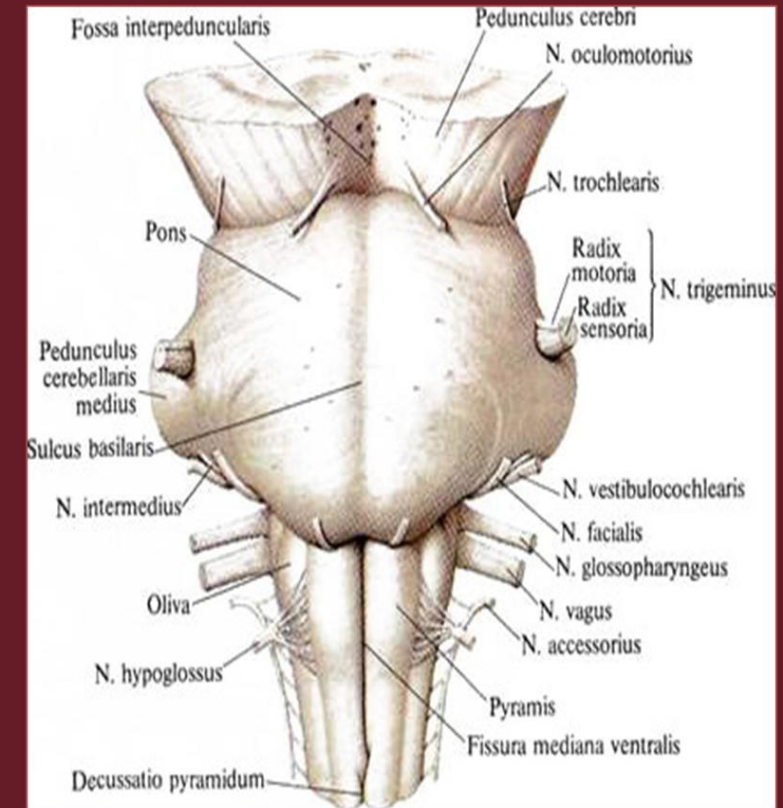
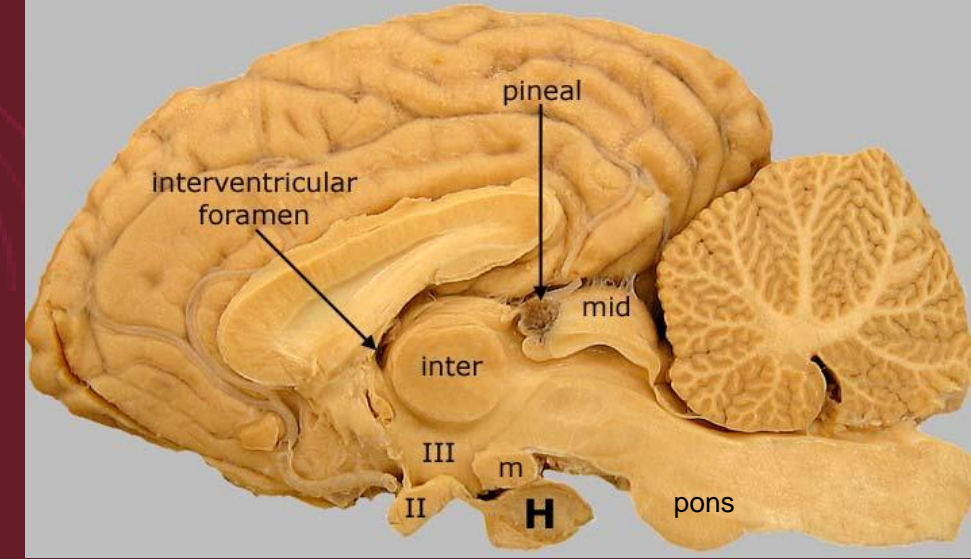
Moždani most (*Pons*)

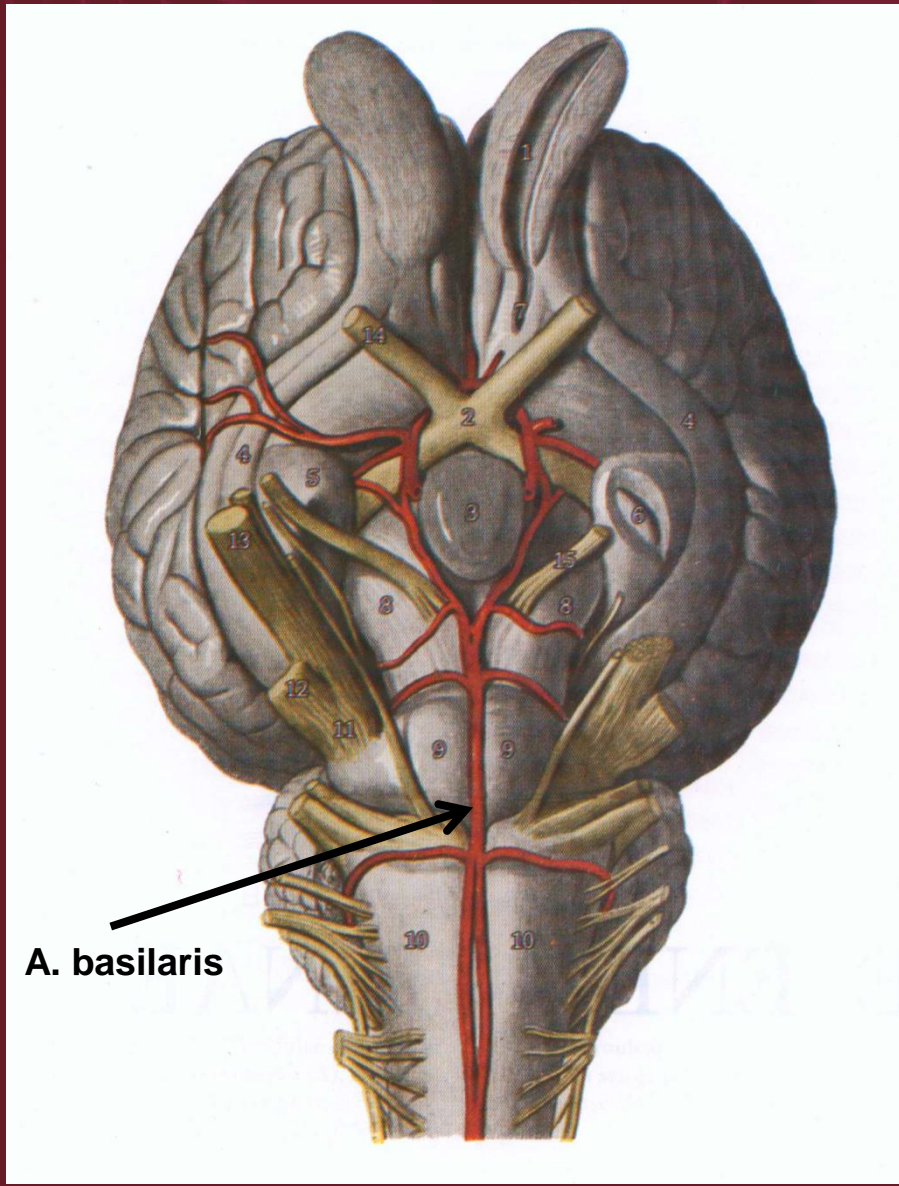
POLOŽAJ:

- Poprečno spaja *hemispheria cerebelli*, a uzdužno *medulla oblongata* i *mesencephalon*
- Bazom naleže na potiljačnu kost
- Od malog mozga je odvojena pomoću *Ventriculus quartus*
- Granica sa produženom moždinom- *sulcus postpons*
- Granica sa *mesencephalonom*- *Fossa prepontina*

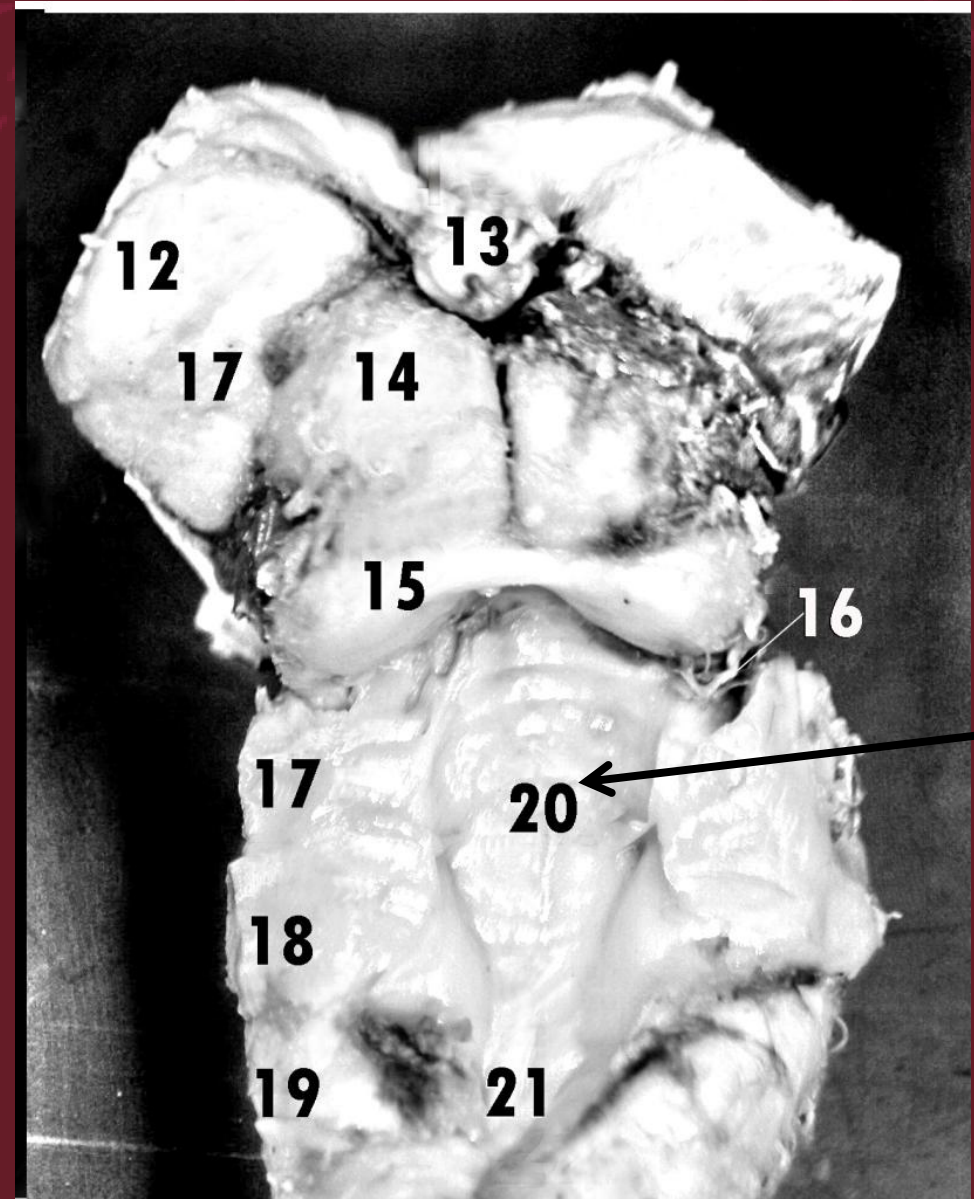
SPOLJAŠNJA MORFOLOGIJA:

- U *Sulcus basilaris* na ventralnoj konveksnoj strani leži *A. basilaris*
- *Pedunculus cerebellaris medius*- povezuje most sa malim mozgom
- *N. trigeminus* (V par moždanih nerava)
- Pons čini rostralni deo *Fossa rhomboidea*



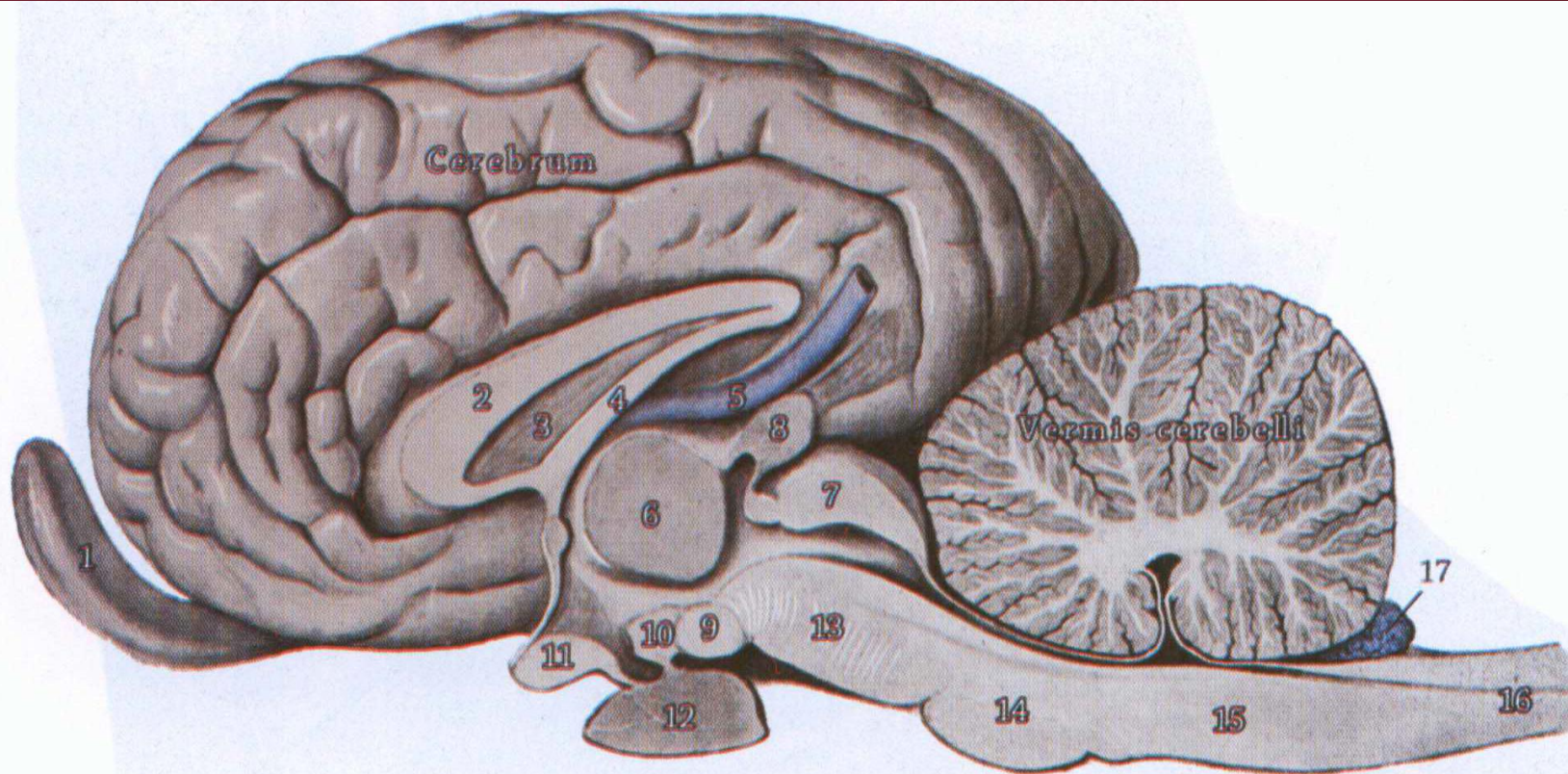


ventralna strana



dorzalna strana

dno IV
moždane
komore



Slika 1000. **Medijani presek mozga konja**

1. Bulbus olfactorius, 2. Corpus callosum, 3. Septum pelucidum, 4. Corpus fornix, 5. V. magna cerebri, 6. Massa intermedia, 7. Lamina tecti (Corpora quadrigemina), 8. Gl. pinealis, 9. Corpus mamillare, 10. Tuber cinereum, 11. Chiasma opticum, 12. Hypophysis, 13. Pedunculus cerebri, 14. Pons cerebri, 15. Medulla oblongata, 16. Canalis centralis, 17. Plexus choroideus

(Prilagodjeno prema autoru)

Mali mozak (*Cerebellum*)

POLOŽAJ:

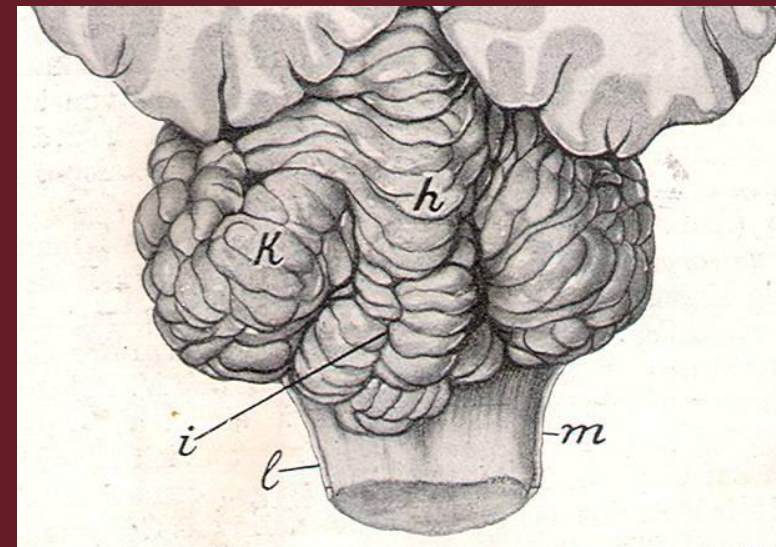
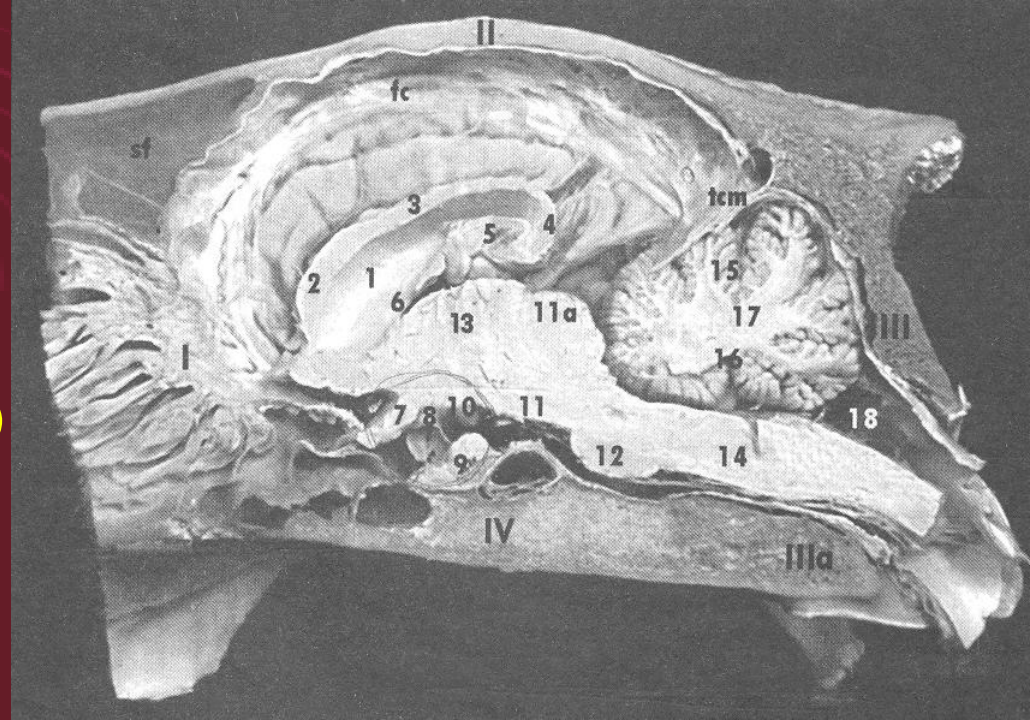
Leži u zadnjoj lobanjskoj jami (*Fossa cranii caudalis*)

Predstavlja dorzalni deo *Rhombencephalon-a*

- Ventralno od njega *ventriculus quartus*
- Dorzalno je *tentorium cerebelli membranaceum*

SPOLJAŠNJA MORFOLOGIJA:

- *Vermis et hemispheria cerebelli (Fissurae et folia cerebelli)*
- Sa ventralne strane: *Fastigium (krov Ventriculus IV)*



Mali mozak (*Cerebellum*)

• Siva masa:

1. *Cortex cerebelli*

• Bela masa:

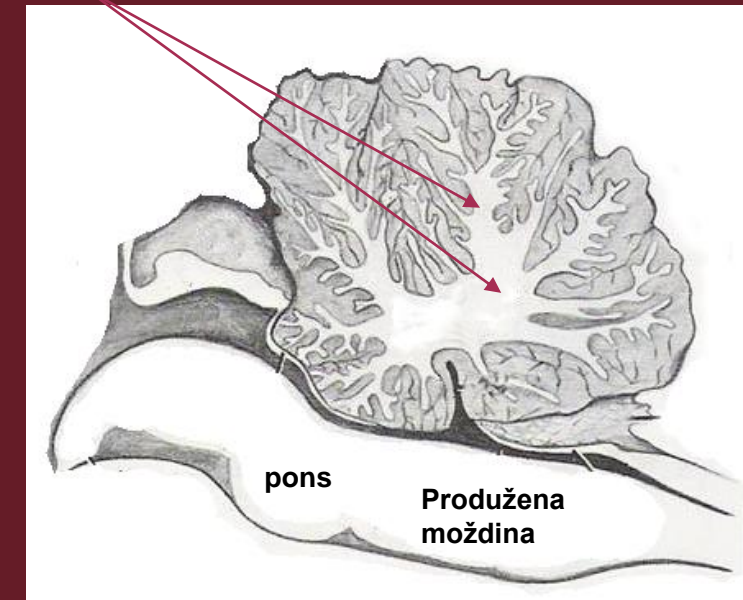
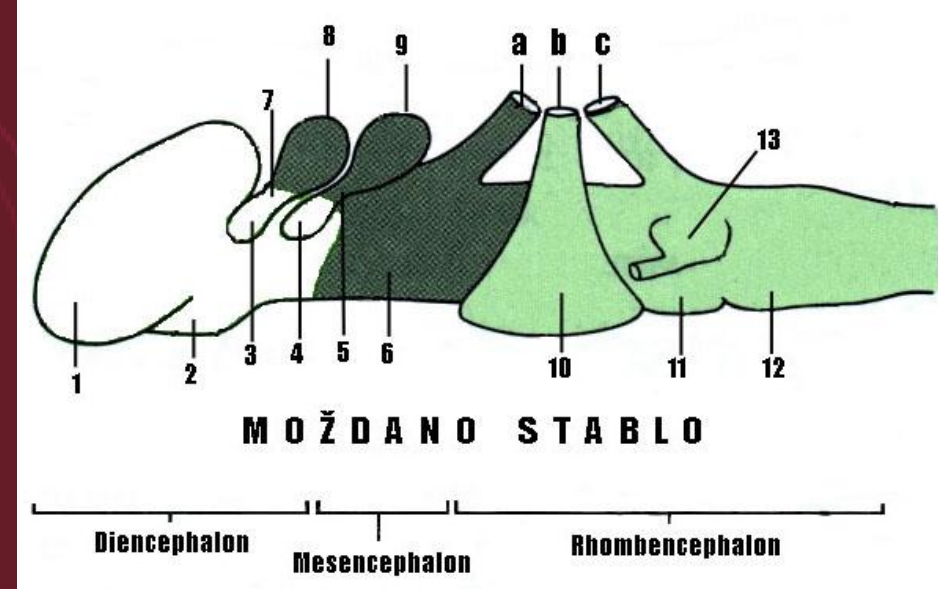
1. *Sržno telo (corpus medullare)*- najveći deo bele mase-*laminae albae-ARBOR VITAE -DRVO ŽIVOTA*

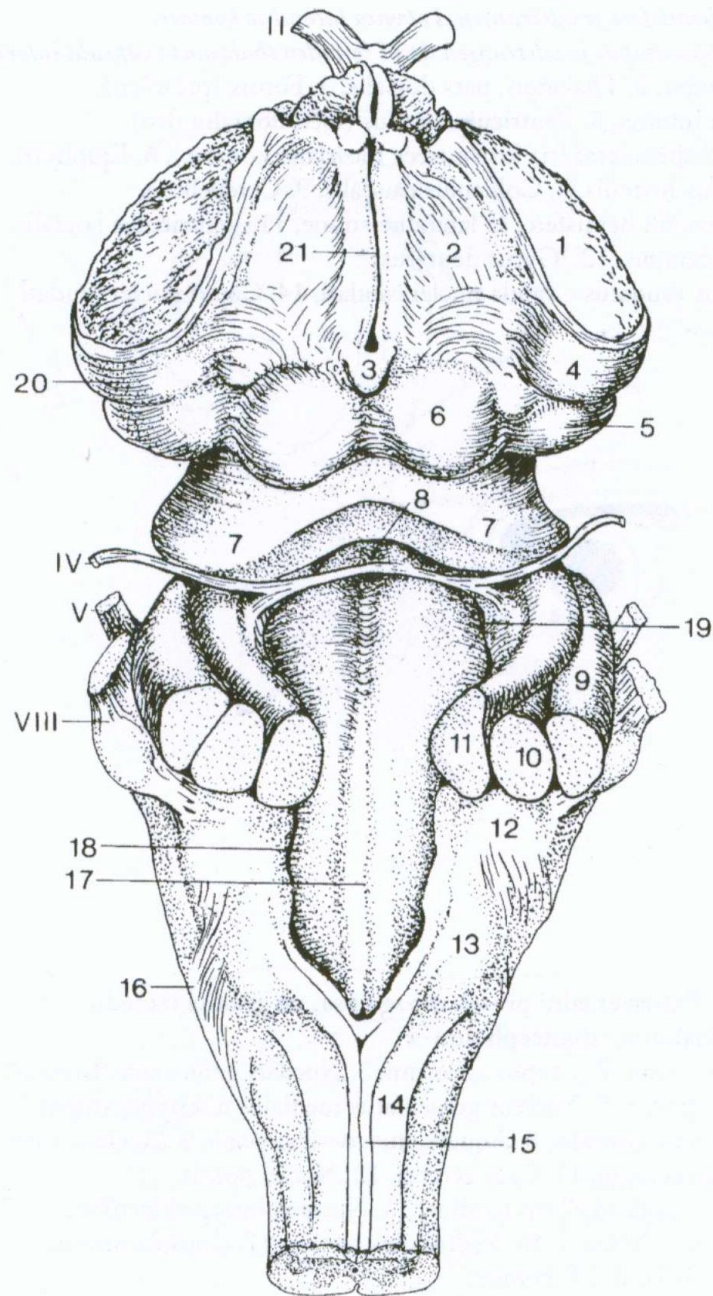
2. Kraci malog mozga (*pedunculi cerebelli*)

-*Pedunculi cerebelli rostrales*- prema mesencephalonu

-*Pedunculi cerebelli medius*- prema ponsu

-*Pedunculi cerebelli caudalis*- prema medulla oblongata





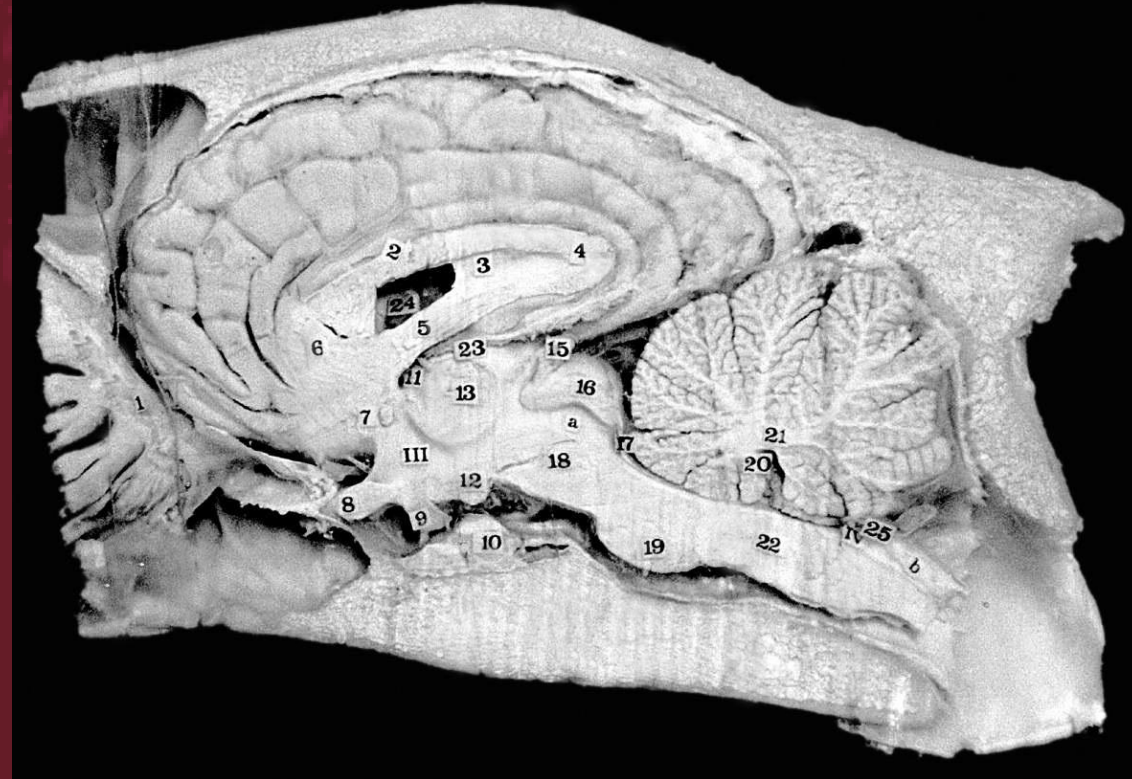
- Pedunculi cerebelli rostrales***- prema mesencephalonu
- Pedunculi cerebelli medius-*** prema ponsu
- Pedunculi cerebelli caudalis-*** prema medulla oblongata

Slika 952. Dorzalni izgled otvorene četvrte moždane komore mozga psa; (cerebellum je odstranjen)

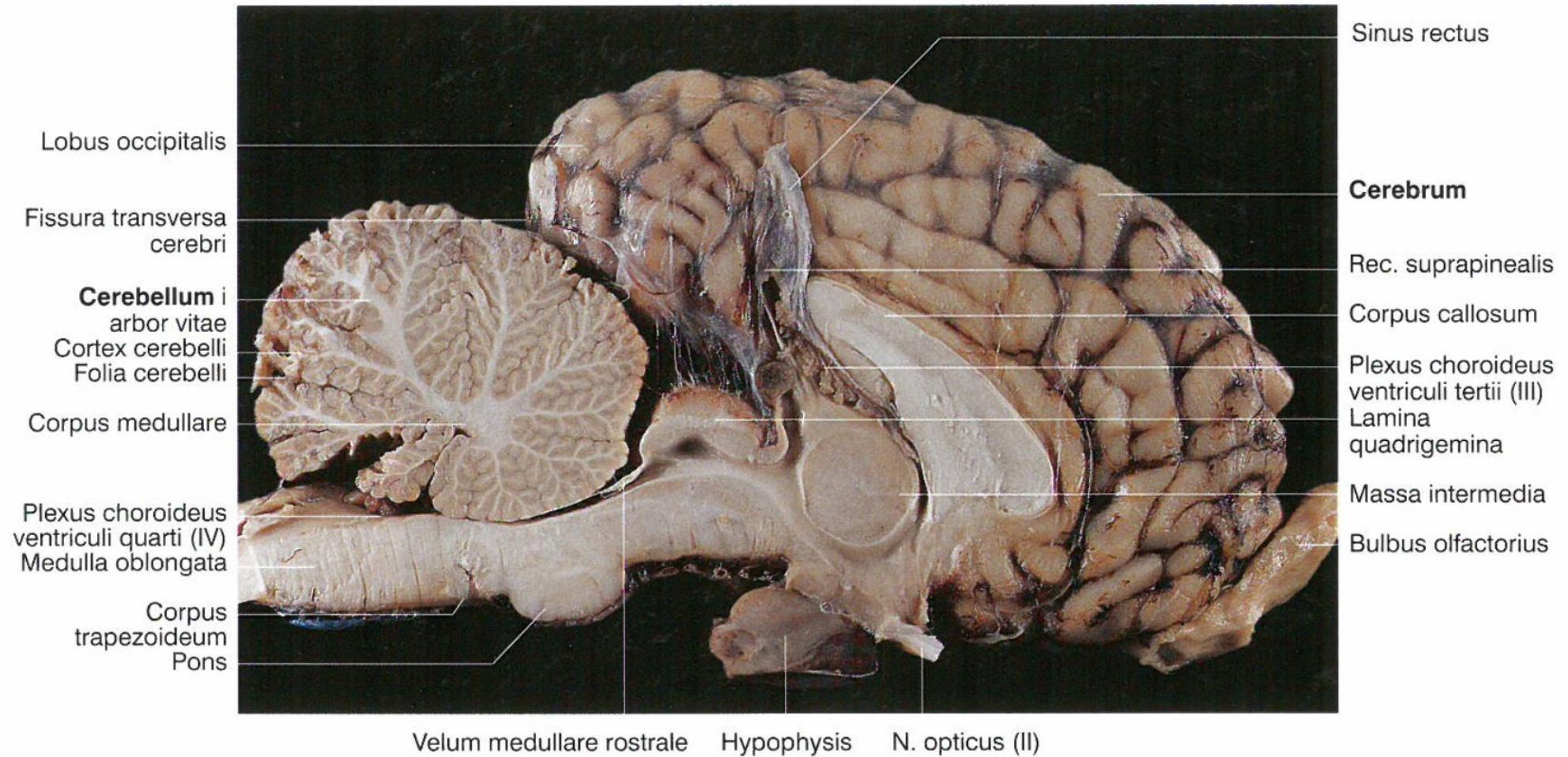
1. Capsula interna, 2. Thalamus, pars dorsalis, 3. Epiphysis (seu gl. pinealis), 4. Corpus geniculatum laterale, 5. Corpus geniculatum mediale, 6. Colliculus rostralis, 7. Colliculus caudalis, 8. Presečena vlakna n. trochlearis-a u velum medullare rostrale, 9. Pedunculus cerebellaris medius, 10. Pedunculus cerebellaris caudalis, 11. Pedunculus cerebellaris rostralis, 12. Nucleus cochlearis dorsalis, 13. Tuberculum cuneiforme, 14. Fasciculus cuneatus, 15. Fasciculus gracilis, 16. Fibrae arcuatae superficiales, 17. Sulcus medianus, 18. Eminentia medialis, 19. Sulcus limitans, 20. Tractus opticus, 21. Rub krova treće moždane komore

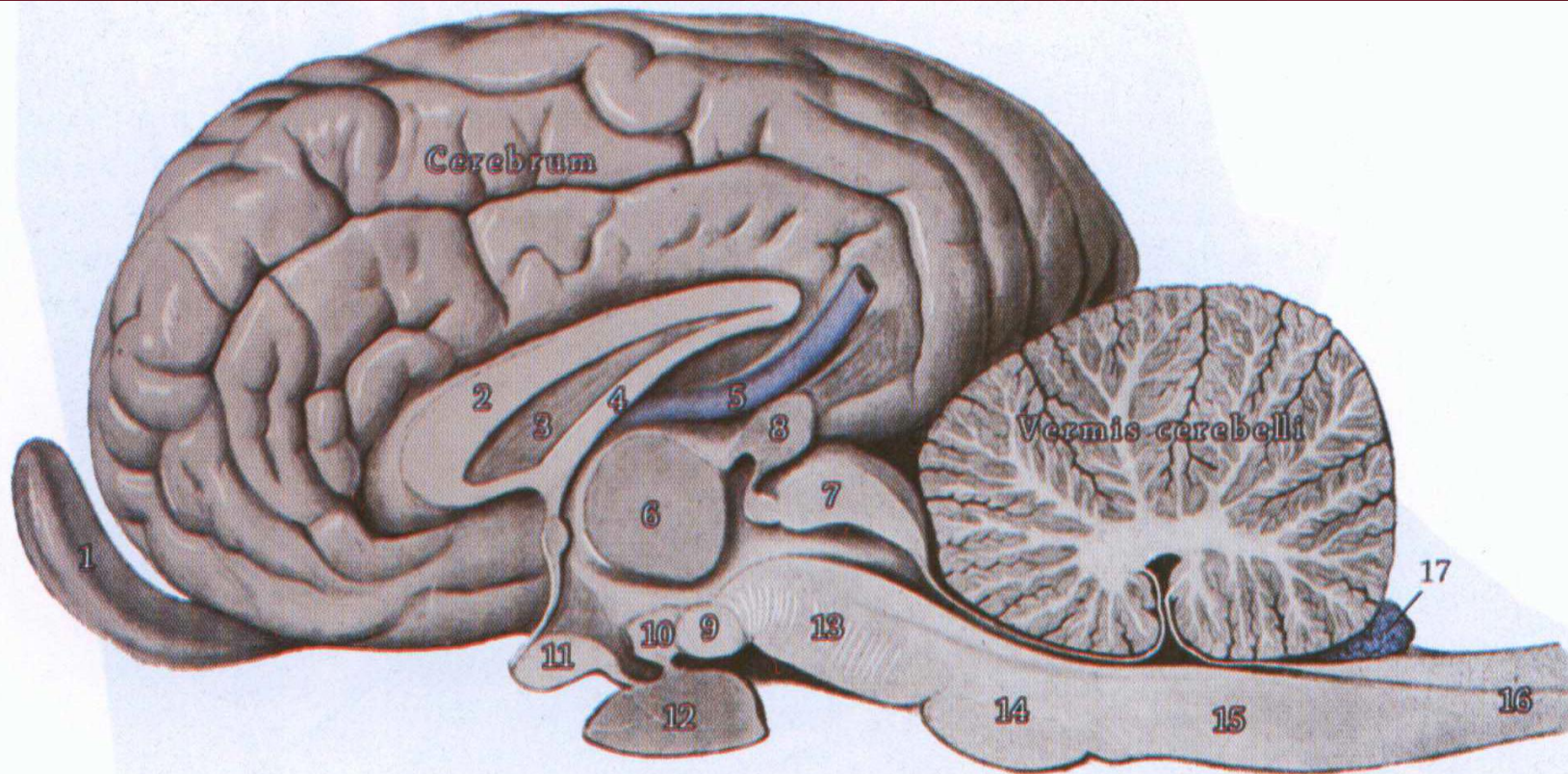
Četvrta moždana komora (*Ventriculus quartus*)

- Šupljina romboidnog mozga u vidu izduženog šatora
- Kaudalno prelazi u *canalis centralis*
- Rostralno prelazi u *Aqueductus mesencephali s. Sylvii*
- Ventralni deo gradi *fossa rhomboidea*- dno IV mož. komore
- Bočno je ograničavaju **kraci malog mozga**
- Dorzalno je ograničena pomoću:
 1. Rostralnog dela- *vellum medullare rostrale, fossa cerebelli transversa, fastigium, vellum medullare caudale*
 2. Kaudalnog dela- gradi *lamina tectoria ventriculi quarti*- obrazuje *tela choroidea ventriculi IV* koja gradi *plexus choroideus ventriculi IV*
- *Aperturae laterales ventriculi IV- mesto izlaska liquor cerebrospinalis u cavum subarachnoidale !*



Mozak (encephalon)



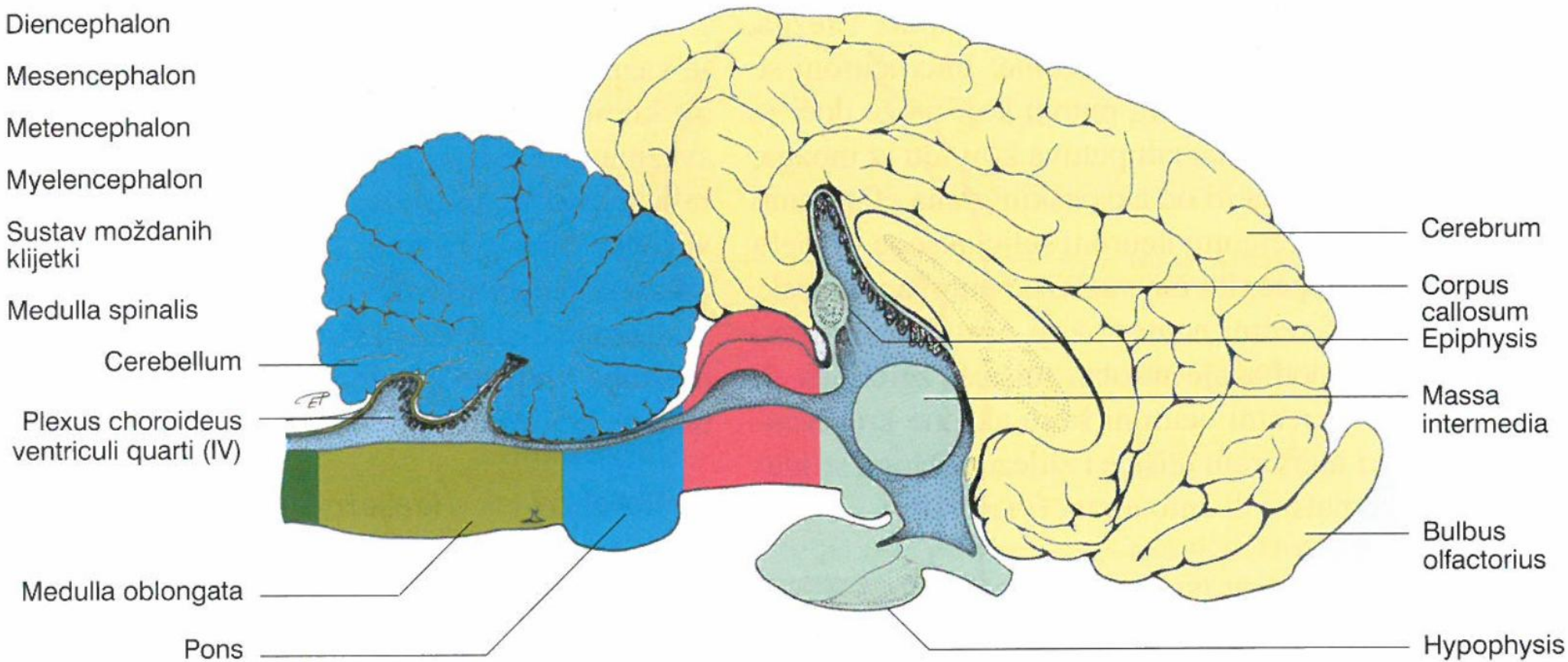


Slika 1000. **Medijani presek mozga konja**

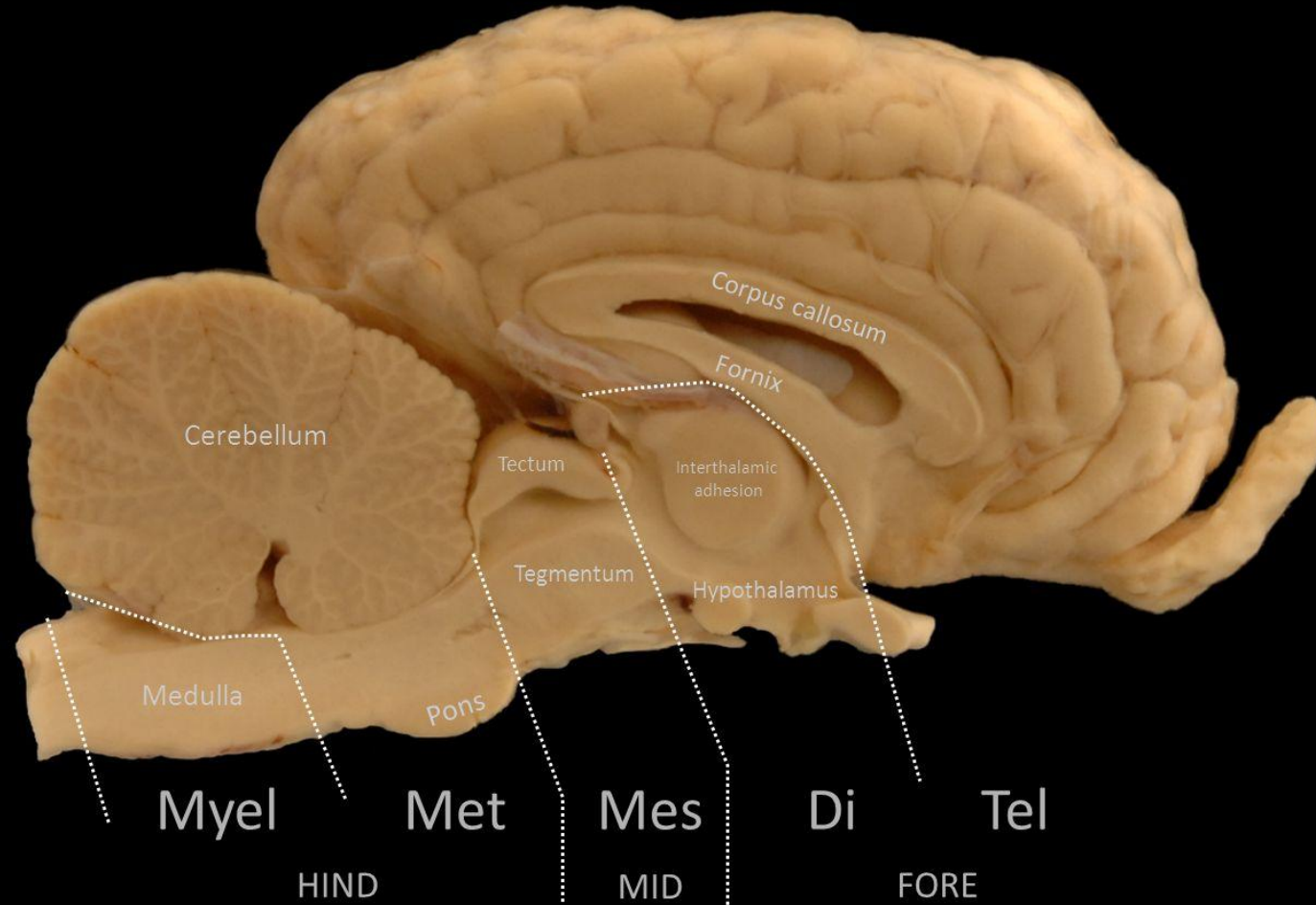
1. Bulbus olfactorius, 2. Corpus callosum, 3. Septum pelucidum, 4. Corpus fornix, 5. V. magna cerebri, 6. Massa intermedia, 7. Lamina tecti (Corpora quadrigemina), 8. Gl. pinealis, 9. Corpus mamillare, 10. Tuber cinereum, 11. Chiasma opticum, 12. Hypophysis, 13. Pedunculus cerebri, 14. Pons cerebri, 15. Medulla oblongata, 16. Canalis centralis, 17. Plexus choroideus

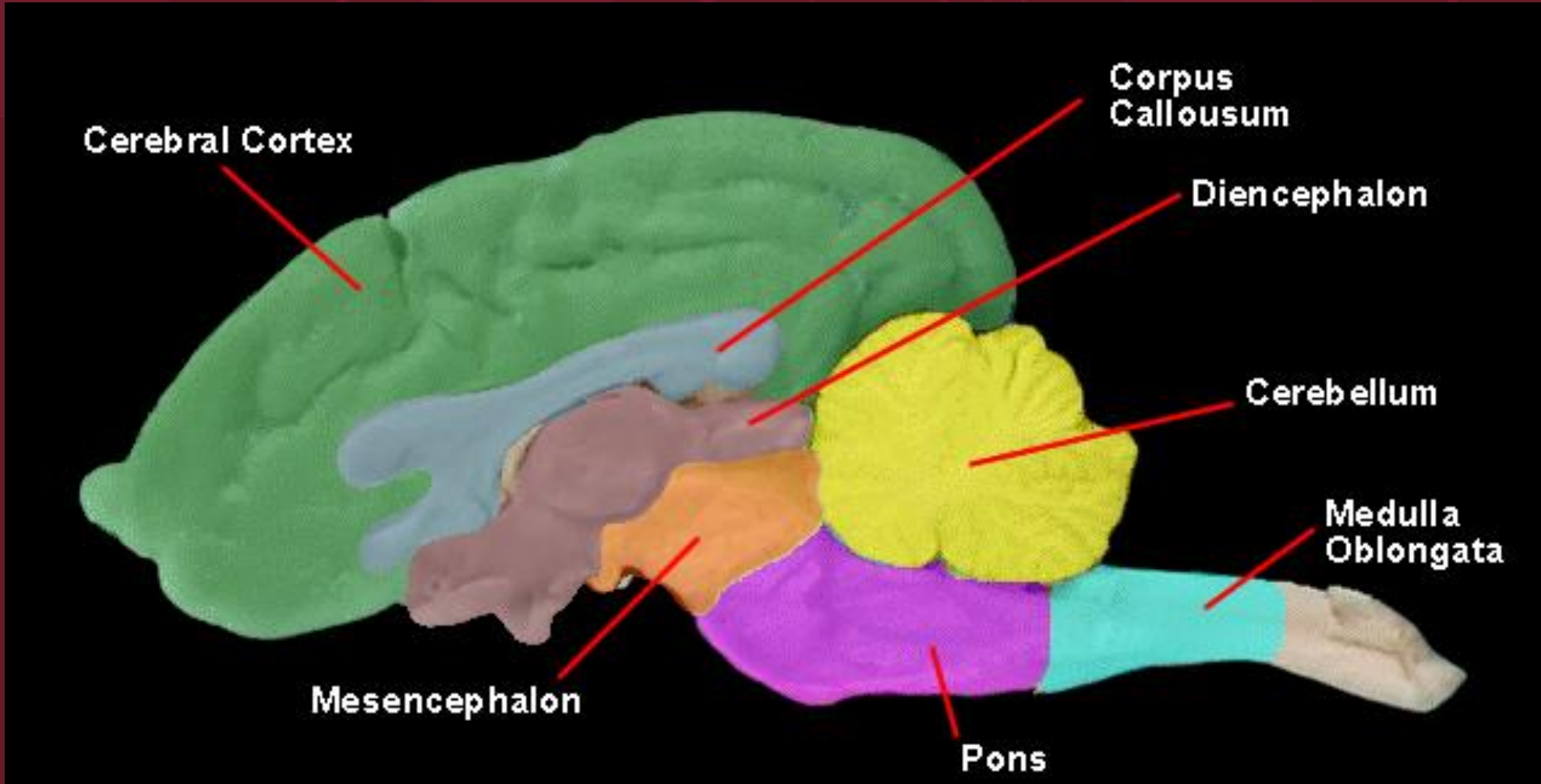
(Prilagodjeno prema autoru)

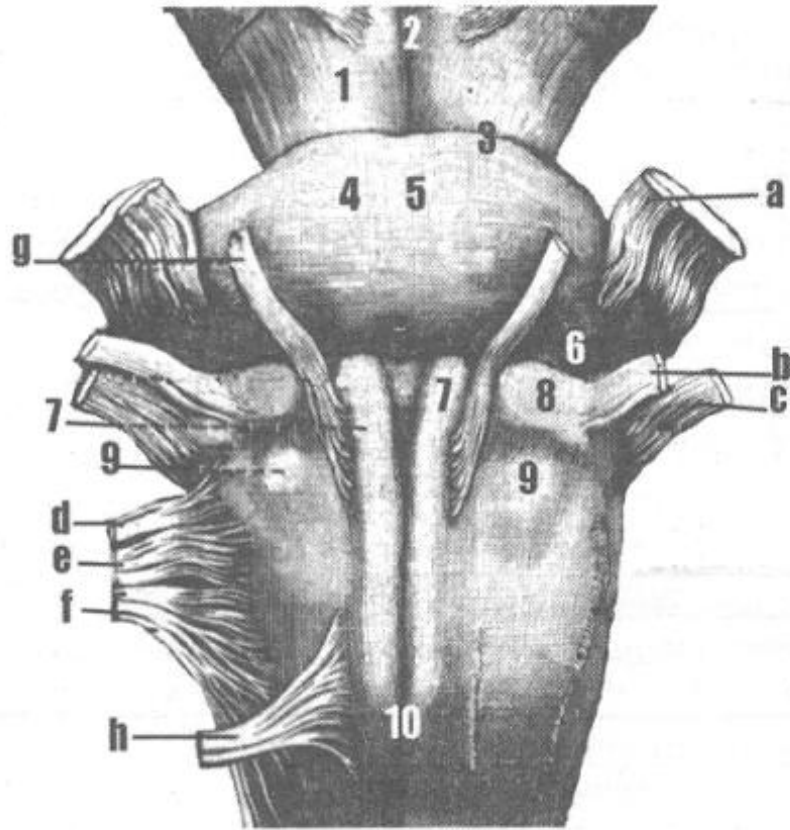
- Telencephalon
- Diencephalon
- Mesencephalon
- Metencephalon
- Myelencephalon
- Sustav moždanih klijetki
- Medulla spinalis



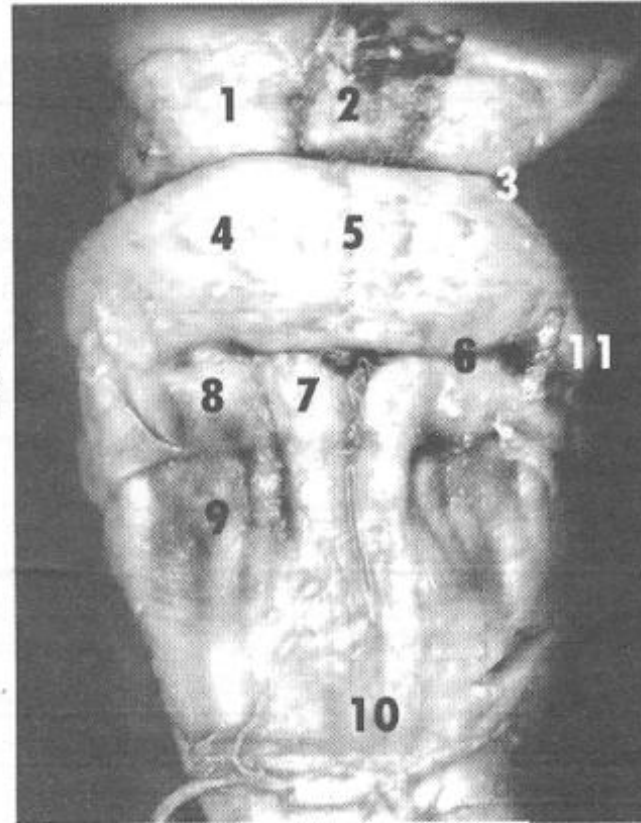
Horse brain





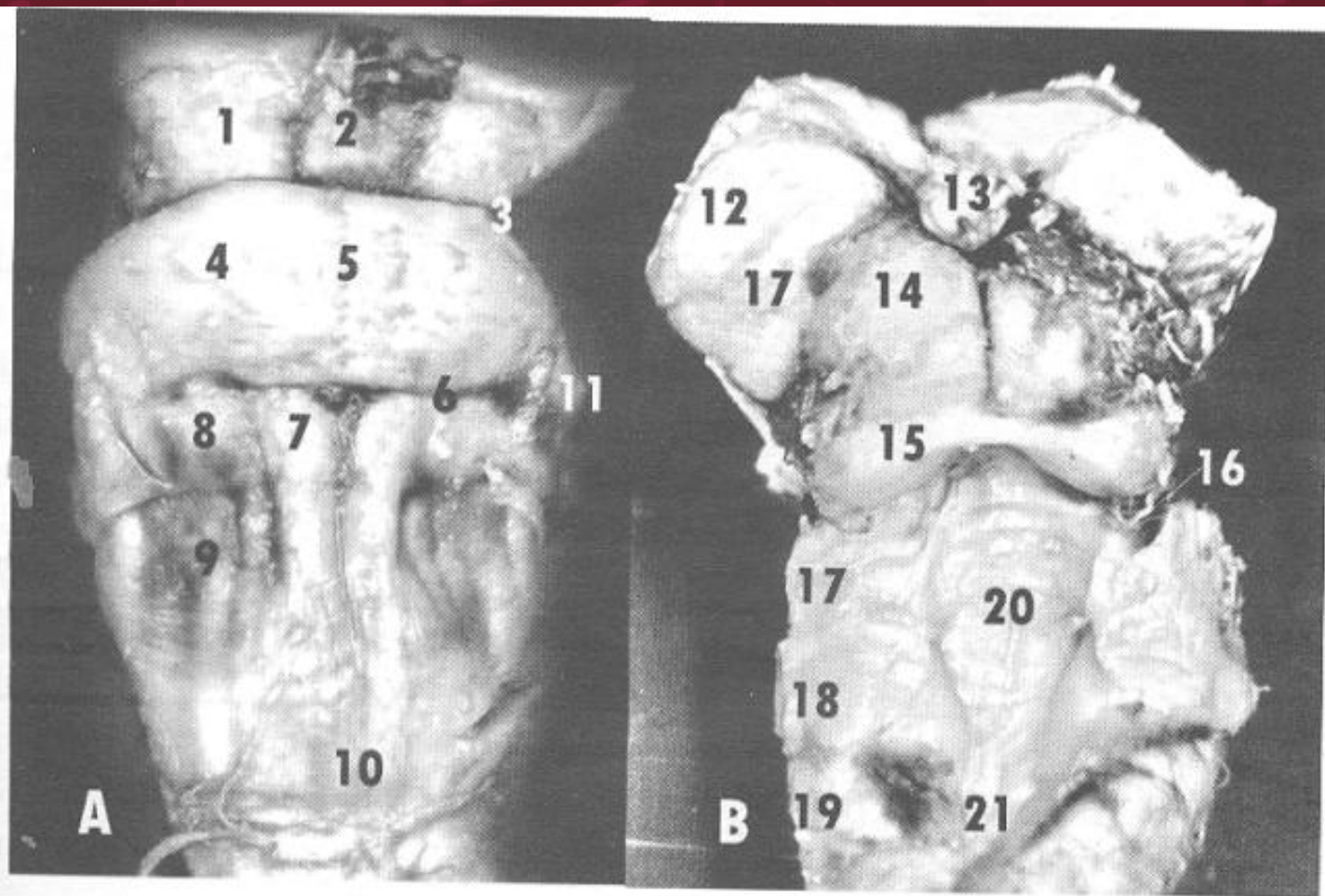


A

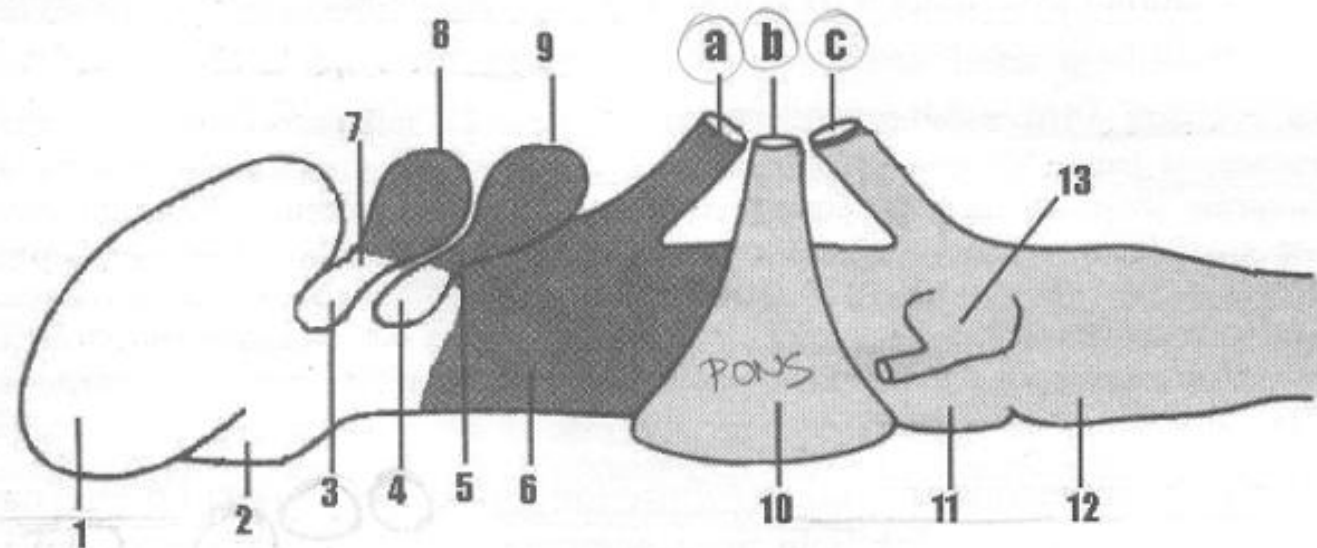


B

SI. 31. MOŽDANI MOST I PRODUŽENA MOŽDINA: Ventralna strana kod konja: 1- Pedunculus cerebri; 2- Fossa interpeduncularis; 3- Sulcus prepontis; 4- Pons; 5- Sulcus basilaris pontis; 6- Sulcus postpontis; 7- Pyramis; 8- Corpus trapezoideum; 9- Oliva; 10- Decussatio pyramidum; a i 11- N. trigeminus; b- N. facialis; c- N. vestibulocochlearis; d- N. glossopharyngeus; e- N. vagus; f- N. hypoglossus; h- N. accessorius; g- N. abducens (A- modifikovano prema Ell. Baum- u i B- muzejski preparat)



SI.37. PRODUŽENA MOŽDINA: Ventralna (A) i dorzalna (B) strana kod konja: 1- Pedunculus cerebri; 2- Fossa interpeduncularis; 3- Sulcus prepontis; 4- Pons; 5- Sulcus basilaris pontis; 6- Sulcus postpontis; 7- Pyramis; 8- Corpus trapezoideum; 9- Oliva; 10- Decussatio pyramidum; 11- N. trigeminus; 12- Corpus geniculatum laterale, 13- Gl. pinealis, 14- Colliculus rostralis, 15- Colliculus caudalis; 16- N. trochlearis; 17- Pedunculus cerebellaris rostralis; 18- Pedunculus cerebellaris medialis; 19- Pedunculus cerebellaris caudalis; 20- Fossa rhomboidea i Striae medullares; 21- Calamus scriptorius (muzejski preparat)



MOŽDANO STABLO

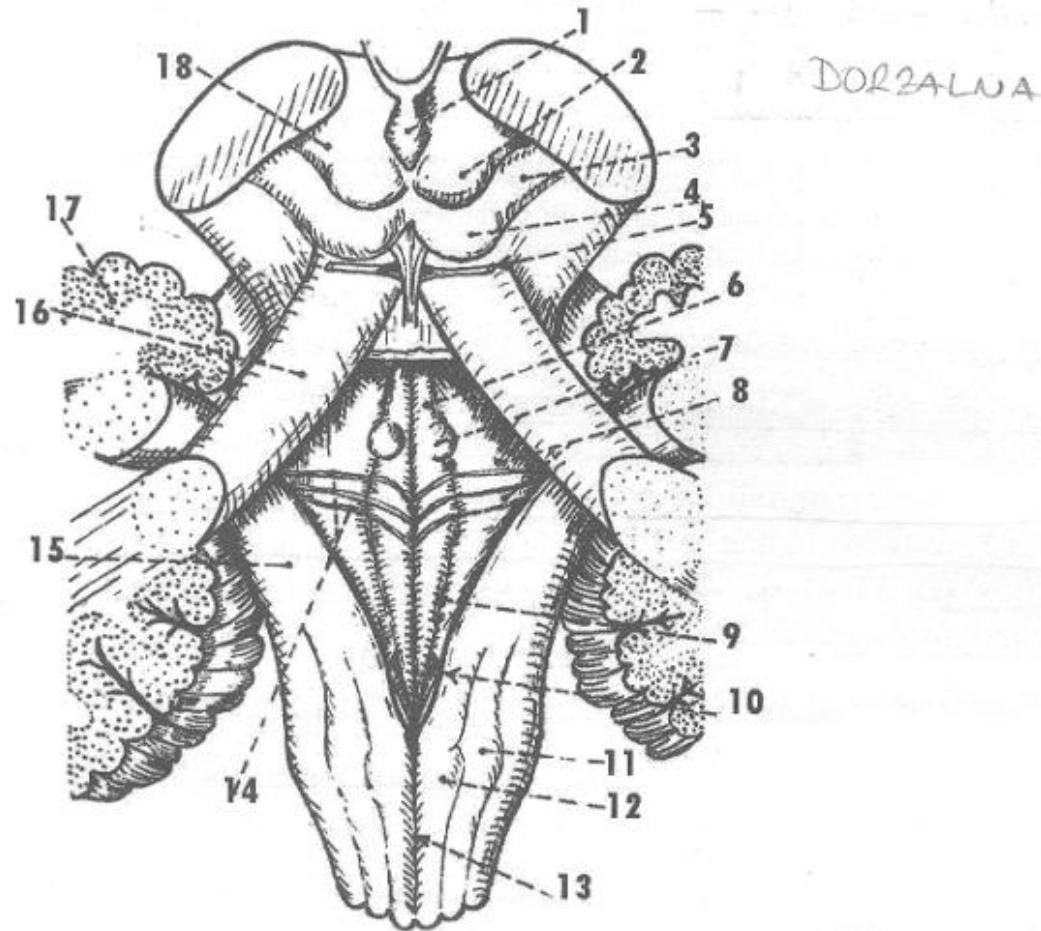


Sl. 32. MOŽDANO STABLO: 1- Thalamus; 2- Hypothalamus; 3- Corpus geniculatum mediale; 4- Corpus geniculatum laterale; 5- Brachium colliculi caudalis; 6- Crus mesencephali; 7- Brachium colliculi rostralis; 8- Colliculus rostralis; 9- Colliculus caudalis; 10- Pons; 11- Corpus trapezoideum; 12- Medulla oblongata; 13- Tuberculum auditivum; a- Pedunculus cerebellaris rostralis; b- Pedunculus cerebellaris medius; c- Pedunculus cerebellaris caudalis (*prema King-u*)

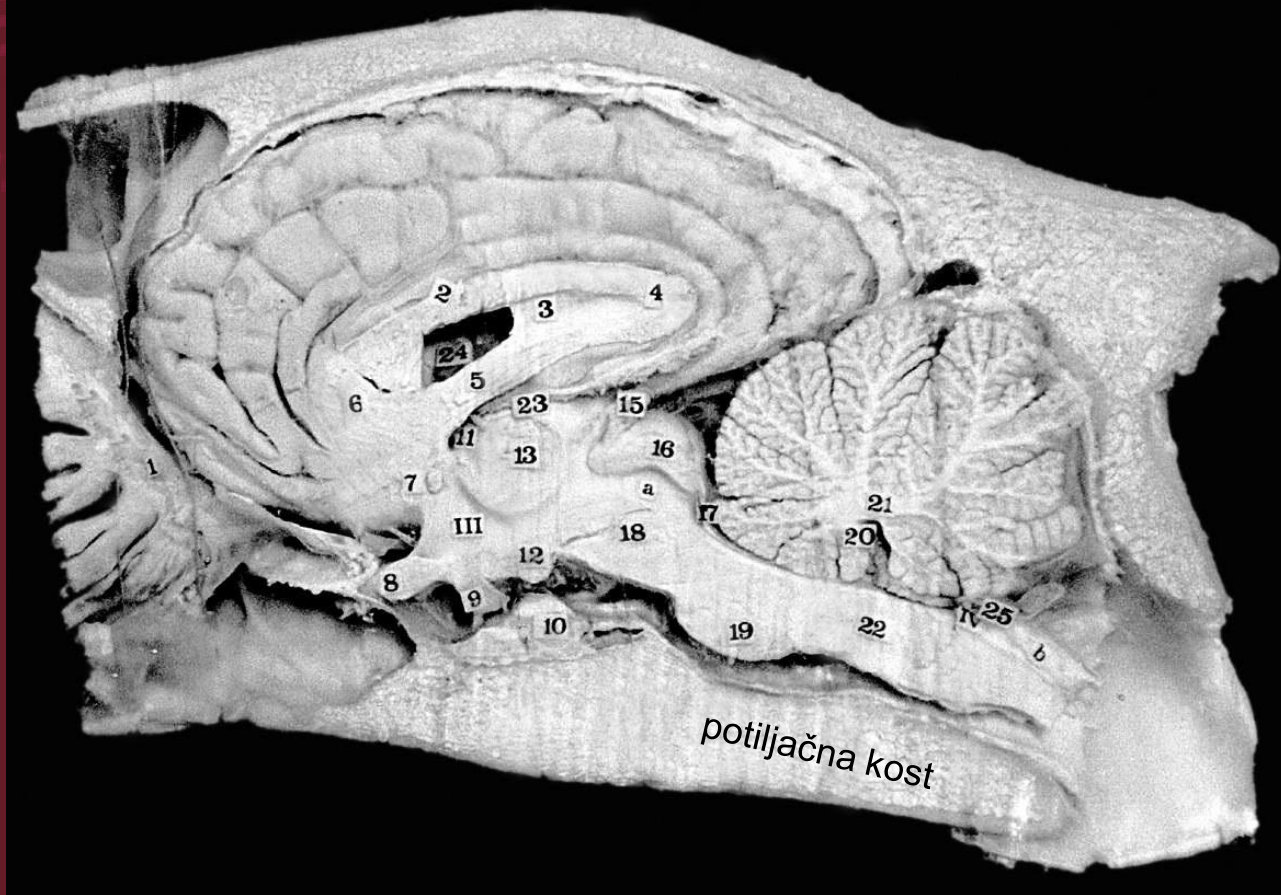
W

W

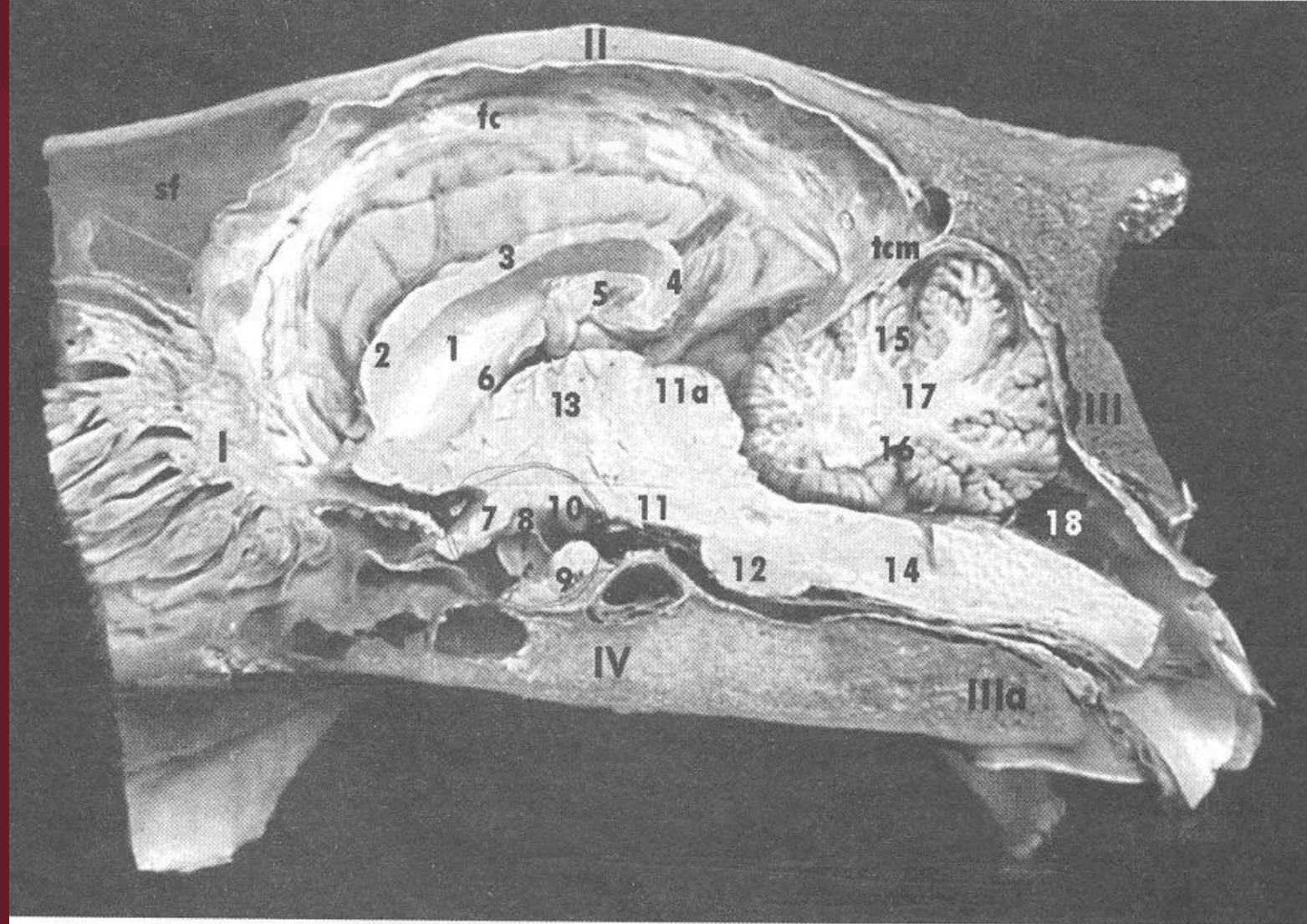
Brachium pontis



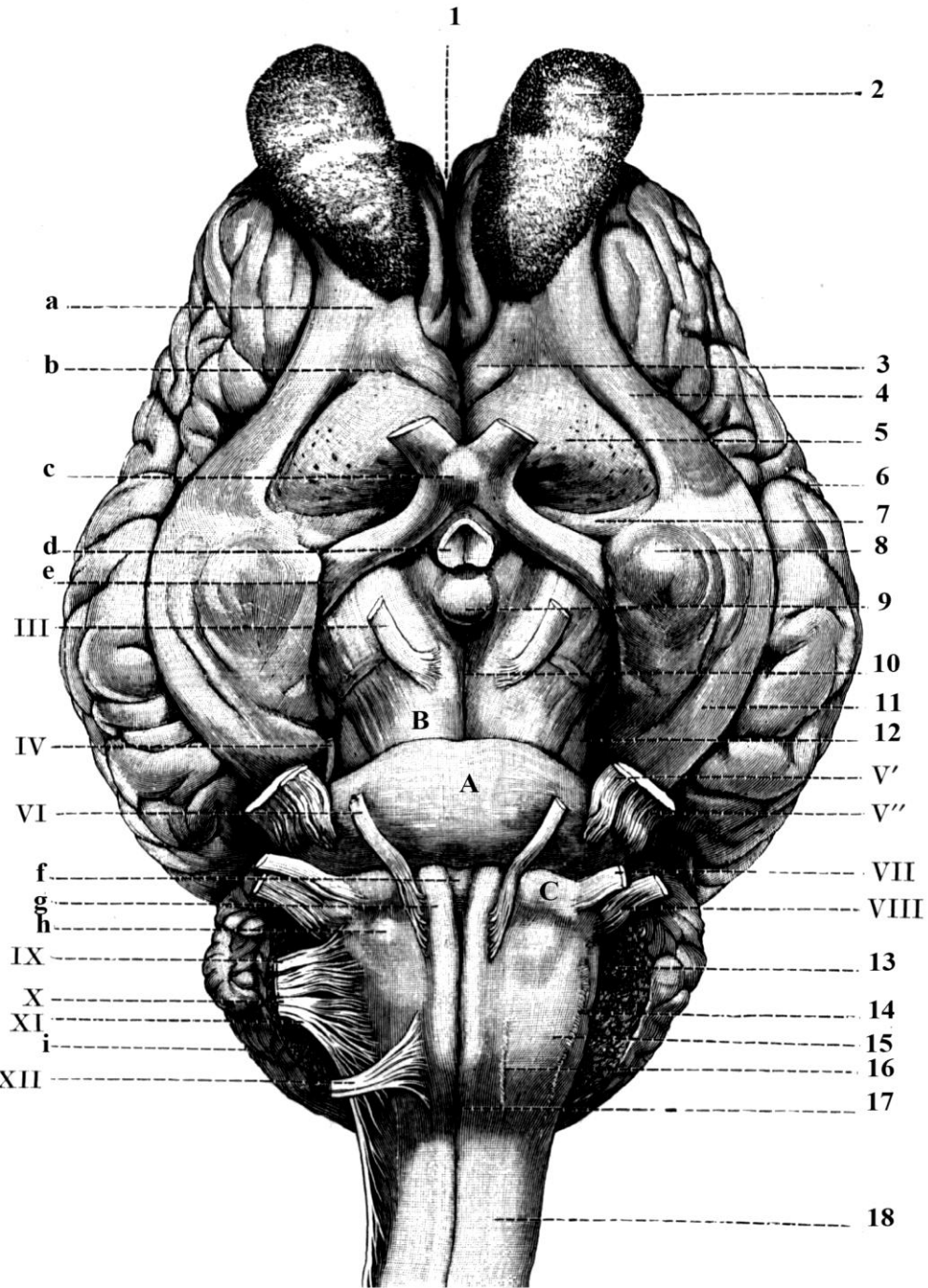
Sl. 36. MOŽDANO STABLO, dorzalna strana sa romboidnom jamom (Fossa rhomboidea): 1- epifiza; 2- Colliculus rostralis; 3- Brachium colliculi rostralis; 4- Colliculus caudalis; 5- N. trochlearis; 6- Eminentia medialis; 7- Genu nervi facialis; 8- Area vestibularis; 9- Sulcus limitans; 10- Trigonum nervi vagi ispred Calamus scriptorius- a; 11- Tuberculum nuclei cuneati; 12- Tuberculum nuclei gracilis; 13- Sulcus medianus Medullae oblongatae; 14- Striae medullares fossae rhomboideae; 15- Pedunculus cerebellaris caudalis; 16- Pedunculus cerebellaris rostrales; 17- Cerebellum; 18- Brachium colliculi rostralis (prema Jovanoviću i Lotriću)



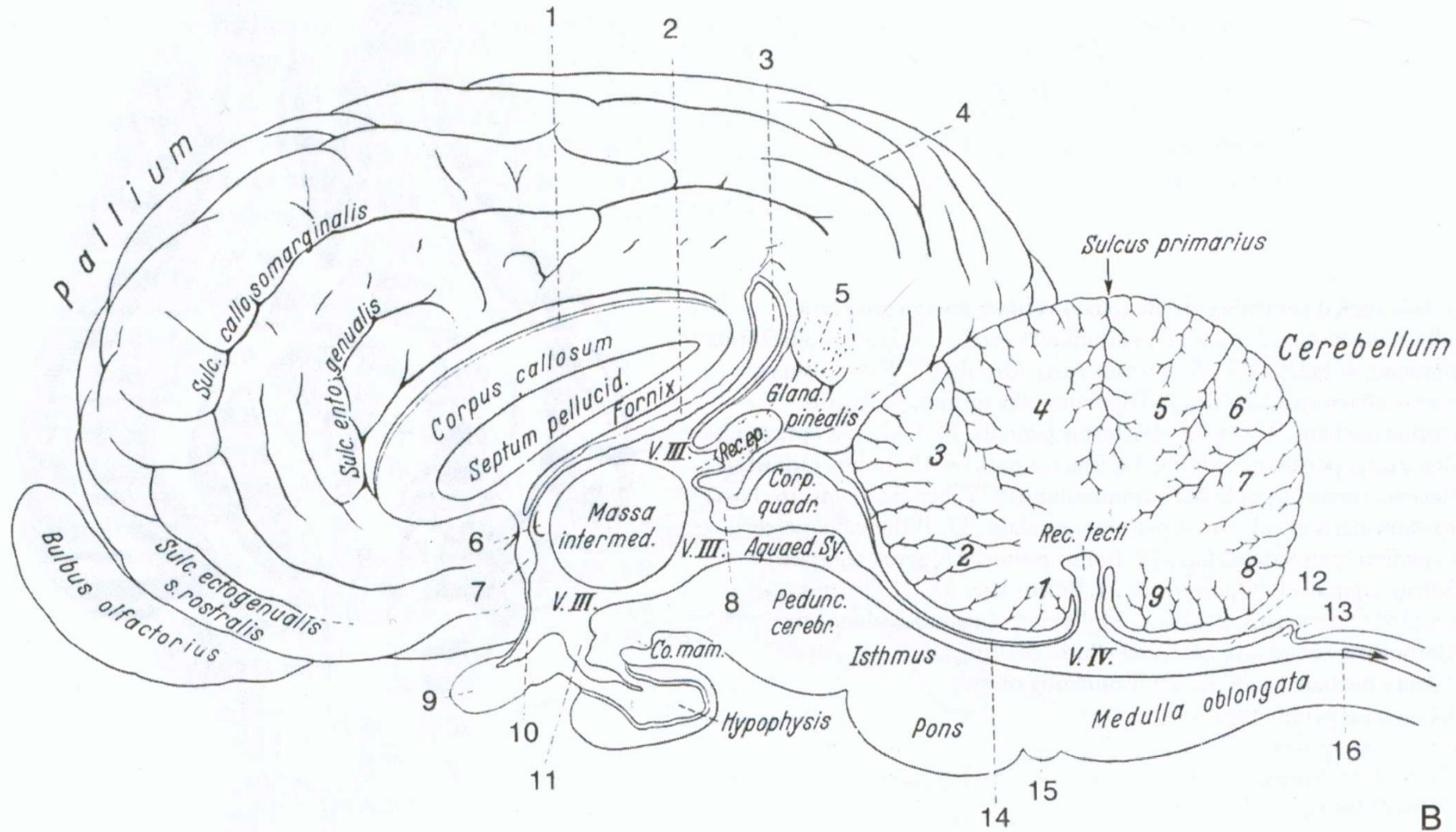
- S1. ENCEPHALON, mediani presek kod konja: 1- Filla olfactoria; 2- Corpus corpori callosi; 3- Septum telencephali; 4- Splenium corporis callosi; 5- Fornix; 6- Genu corporis calosi; 7- Commisura rostralis; 8- Chiasma opticum; III- Ventriculus tertius; 9- Infudibulum; 10 Hypophysis; 11- Ventriculus tertius i Foramen interventriculare dexter; 12- Corpora mammillaria; 13- Thalamus (Adhesio interthalamica); 15- Gl. pinealis; 16- Lamina tecti s. telencephali; 17- Vellum medullaræ rostrale; 18- Pedunculi cerebri; 19- Pons; 20- Reccessus tecti ventriculi quarti; 21- Arbor vitæ cerebelli, 22- Medulla oblongata; 24- Plexus chorioideus ventriculi lateralis; 25 Vellum medullaræ caudale; a- Aqueductus cerebri Sylvii (*prema autorima*)



Sl. 46. MEDIANI PRESEK MOZGA kod konja: I- Os ethmoidale; II- Os parietale; III- Os occipitale (squama); IIIa- Os occipitale (basis); IV- Os sphenoidale (basis); 1- Ventriculus lateralis; 2- Genu corporis callosi; 3- Truncus corporis callosi; 4- Splenium corporis callosi; 5- Hippocampus; 6- Fornix; 7- Chiasma opticum; 8- Infundibulum; 9- Hypophysis; 10- Corpus mamillare; 11- Mesencephalon (Pedunculus); 11a- Mesencephalon (Lamina tecti); 12- Pons; 13- Thalamus; 14- Medulla oblongata; 15- Cerebellum (Cortex); 16- Recessus ventriculi IV; 17- Cerebellum (Arbor vitae); 18 – Cisterna magna; tcm- Tentorium cerebelli membranaceum; fc- Falx cerebri; sf- Sinus frontalis (*muzejski preparat*)

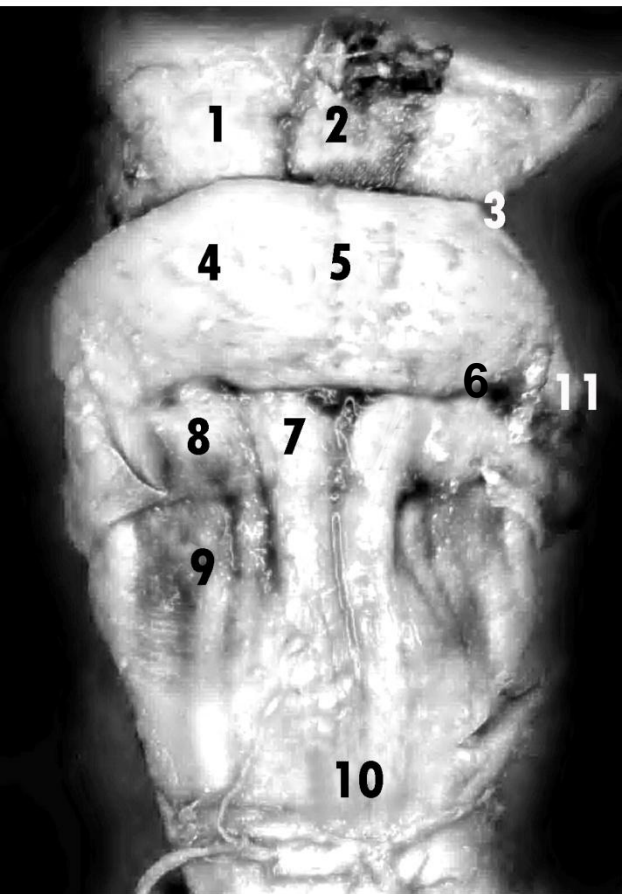


Sl. BAZA MOZGA sa moždanim nervima kod konja: 1- Sulcus longitudinalis cerebri; 2- mirisna bobica (Bulbus olfactorius; 3 -Tractus (stria) olfactorius medialis; 4,11- Tractus (stria) olfac. lateralis; 5 -Trigonum olfactorium sin. et dex.; 6- Sulcus rhinalis lateralis sin. et dex.; 7- Lamina perforata rostralis; 8- Lobus piriformis; 9- Corpus mammillaris; 10- Fossa interpeduncularis sa Lamina perforata caudalis u dubini Sulcus basilaris medianus-a; 12- Tegmentum pedunculi; 13- Plexus chorioideus IV moždane komore; 14- mesto na kome izbijaju: IX, X i XI moždani nerv; 15-Medulla oblongata; 16- mesto odakle izbija N. hypoglossus; 17- Fissura mediana; 18- kičmena moždina; III- N. oculomotorius; IV- N. trochlearis; V'- Radix motoria V''- Radix sensibilis N. trigemini; VI- N. abducens; VII-N. facialis; VIII- N. vestibulocochlearis; IX- N. abducens; X- N.vagus; XI- N. hypoglossus; XII- N. accessorius; A- Pons i Sulcus basilaris; B - Crus cerebri; C- Corpus trapezoideum; a- Tractus (stria) olfactorius communis; b- Tractus (stria) olfactorius intermedius; c- Chiasma opticum; d- Tubercinereum; e- Tractus opticus; f- g- Pyramis; h- Oliva; i- Cerebellum (prema Ell. Baum-u)

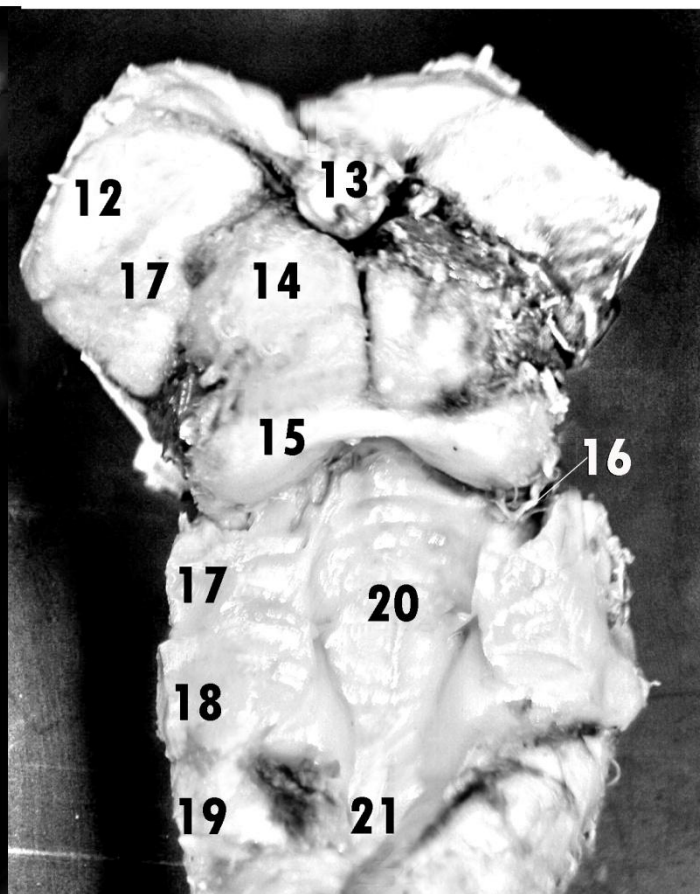


Slika 962. Medijani presek mozga konja (desna polovina) A,B

1. Sulcus corporis callosi, 2. Tegmentum mesencephali, 3. Recessus suprapinealis, 4. Sulcus ectosplenialis, 5. Adhaesio piae matris interhemispherica, 6. Foramen interventriculare (Monroi), 7. Commissura rostralis, 8. Commissura caudalis, 9. Chiasma opticum, 10. Recessus opticus, 11. Recessus infundibuli, 12. Velum medullare caudale, plexus choroideus ventriculi IV, 13. Recessus caudodorsalis ventriculi IV, 15. Corpus trapezoideum, 16. Canalis centralis, Vermis: 1. Lingula cerebely, 2. Lobulus centralis, 3. Culmen, pars rostralis, 4. Culmen, pars caudalis, 5. Declive, folium vermis, 6. Tuber vermis, 7. Pyramis, 8. Uvula (vermis), 9. Nodulus

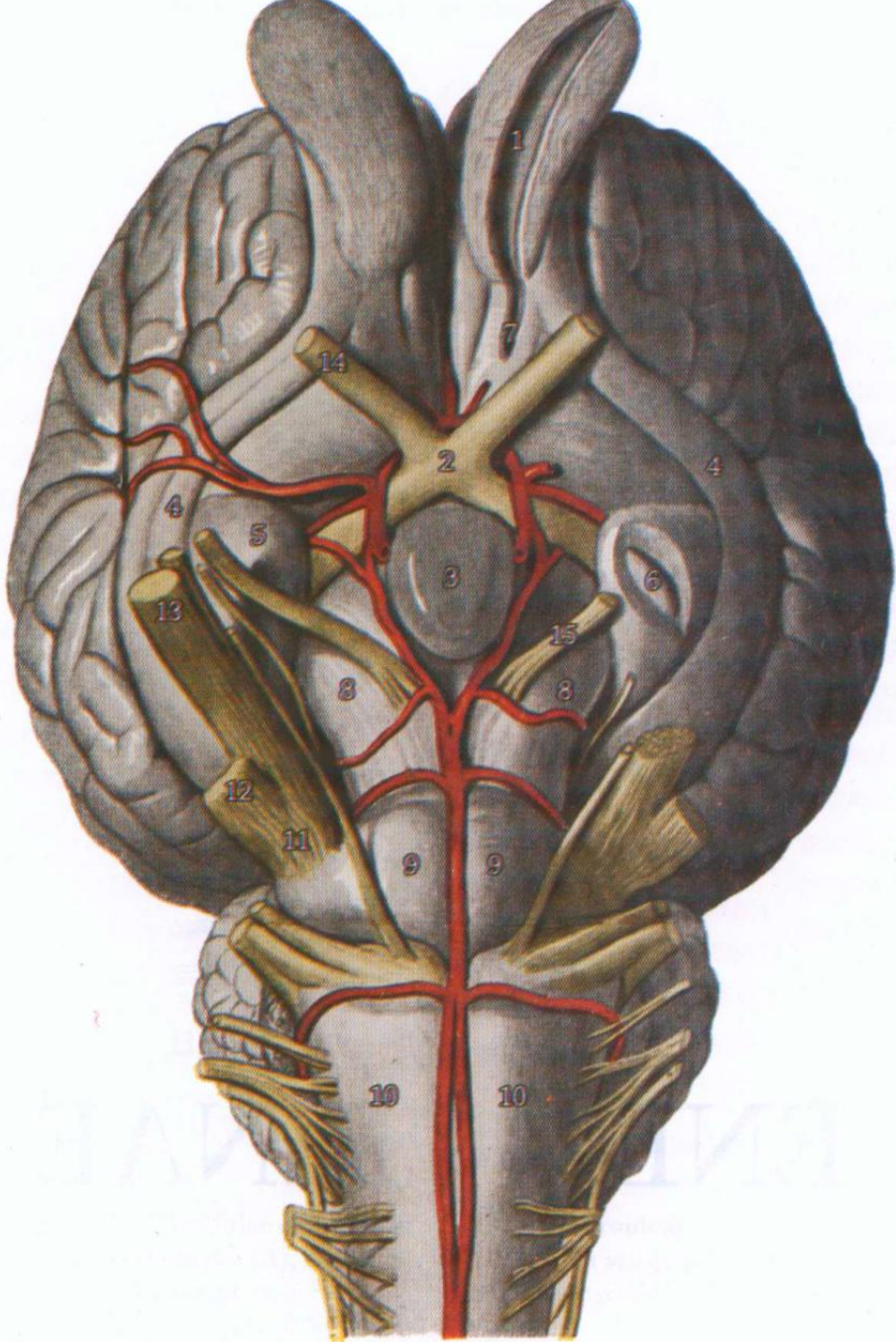


(ventralna strana)



(dorsalna strana)

SI. PRODUŽENA MOŽDINA: Ventralna i dorzalna strana kod konja: 1- Pedunculus cerebri, 2- Fossa interpeduncularis, 3- Sulcus prepontis, 4-Pons, 5- Sulcus basilaris pontis, 6- Sulcus postpontis, 7- Pyramis, 8- Corpus trapezoideum, 9- Oliva, 10- Decussatio pyramidum, 11- N. trigeminus, 12- Corpus geniculatum laterale, 13- Gl. pinealis, 14- Colliculi rostrales, 15- Colliculi caudales, 16- N. trochlearis, 17- Pedunculus cerebellaris rostralis, 18- Pedunculus cerebellaris medialis, 19- Pedunculus cerebellaris caudalis, 20- Fossa rhomboidea i Striae medullares, 21- Calamus scriptorius (prema autorima)



Slika 1002. Arterijska vaskularizacija mozga konja

1. Cavum bulbi olfactorii,
2. Chiasma opticum,
3. Hypophysis,
4. Gyrus olfactorius lateralis,
5. Lobus piriformis,
6. Cornu temporale ventriculi lateralis,
7. Cornu rostrale ventriculi lateralis,
8. Pedunculus cerebri,
9. Pons cerebri,
10. Medulla oblongata,
11. N. trigeminus,
12. N. mandibularis,
13. N. maxillaris,
14. N. opticus,
15. N. oculomotorius,



HVALA NA PAŽNJI