

Idegrendszeri bevezető

Agyburkok

Dr. GERBER Gábor

FOK II. évfolyam 1. félévi tanmenete 2018/2019

előadások: kedd: 10:00-10:45, csütörtök: 11:15-12:55
gyakorlatok: kedd 8:00-9:30, csütörtök:13:10-14:40

Hét	Előadás	Gyakorlat	
		Boncterem	Szövettan (csütörtök)
1. hét IX. 10-14.	1. Idegrendszeri bevezető, agyburkok 2. Telencephalon fejlődése, hemispheriumok, oldalkamrák 3. Diencephalon fejlődése., makroszkópiája, III. kamra	agyvelő, agyburkok	----
2. hét IX. 17-21.	4. Az agytörzs és a kisagy makroszkópiája, fejlődése, IV. kamra 5. Az agyvelő vérellátása és liquor-keringés 6. A velőcső differenciálódása, a gerincvelő fejlődése	agyboncolás	----
3. hét IX. 24-28.	7. A gerincvelő makroszkópiája, a gerincvelői szelvény 8. A gerincvelő mikroszkópiája: proprioceptív és nociceptívreflexív 9. A gerincvelő mikroszkópiája: vegetatív reflexív, a gerincvelő pályái	az agyvelő metszetei, a gerincvelő bemutatása	----
4. hét X. 1-5.	10. A nyúltvelő magjai és pályái 11. A híd magjai és pályái 12. A középagy magjai és pályái, rágóizmok proprioceptív reflexíve	1. agyboncolás 2. I. demonstráció: Az agyvelő és gerincvelő makroszkópiája, fejlődése	----
5. hét X. 8-13. <i>Október 13. hétfői munkanap</i>	13. A thalamus és a hypothalamus mikroszkópiája 14. Endokrin szervek: , hypothalamo-hypophysealis rendszer hypophysis, epiphysis 15. Endokrin szervek: pajzsmirigy, mellékpajzsmirigy, mellékvese	1.A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése 2. szövettan	ideg, dúcok, motoros véglemez, gerincvelő, nyúltvelő, középagy
6. hét X. 15-19.	16. A kisagy mikroszkópiája és kisagy pályái 17. A nagyagykéreg szerkezete és elsődleges kérgi központok 18. A törzsdúcok szerkezete és összeköttetései, motoros pályarendszerek	A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése preparátumok boncolása	
7. hét X. 22-26	19. Oktatási szünet (<i>Október 22-23. szünnap</i>) 20. Érző pályarendszerek: Epikritikus és Protopathiás sensibilitás 21. Az agyidegekről általában, az agyidegek magjai	1. Oktatási szünet 2. szövettan	kisagykéreg, nagyagykéreg, corpus pineale

<p>8. hét X. 29- XI.2.</p>	<p>22. A felső végtag tájanatómiája. Az alsó végtag tájanatómiája 23. Oktatási szünet (Nov. 1-2. <i>szünnap</i>) 24. Oktatási szünet (Nov. 1-2. <i>szünnap</i>)</p>	<p>1. A végtagok ventralis régiói, a mikroszkópia megbeszélése, preparátumok boncolása 2. oktatási szünet</p>	
<p>9. hét XI. 5-10. Nov. 10. <i>pénteki</i> munkanap</p>	<p>25. N. ophthalmicus, nervus maxillaris N. nervus mandibularis 26. Nervus facialis és a nervus glossopharyngeus 27. N. vagus, n. accessorius, és a n. hypoglossus</p>	<p>1. A végtagok dorsalis régiói, bem.: fej-nyak tájékai, agyidegek, preparátumok boncolása 2..II. demonstráció: A központi idegrendszer Mikroszkópiája szövettanteremben</p>	<p>---</p>
<p>10. hét XI. 12-16.</p>	<p>28. Szem (tunica fibrosa és vasculosa) lencse, üvegtest, szemcsarnokok, accomodatio 29. Retina 30. N. opticus, látópálya, látókéreg</p>	<p>1. A végtagok dorsalis régiói, bem.: fej-nyak tájékai, agyidegek, preparátumok boncolása 2. szövettan</p>	<p>hypophysis, gl. thyroidea, gl. parathyroidea, gl. suprarenalis; Leydig-sejtek, ovarium-folliculusok, corpus luteum, Langerhans-szigetek</p>
<p>11. hét XI. 19-23.</p>	<p>31. Szemizmok, a szem mozgásai 32. A szem védőberendezése, könnyrendszer, a szem fejlődése 33. Külsőfül, dobhártya, hallócsontok . Dobüreg, , tuba auditiva</p>	<p>A végtagok dorsalis régióinak boncolása, bem.: fej-nyak tájékai, agyidegek , szem boncolás</p>	<p>----</p>
<p>12. hét XI. 26-30.</p>	<p>34. Csontos és hártyás labirintus 35 Organon spirale(Corti), a halló- és egyensúlyozószerv fejlődése 36. Hallópálya, hallókéreg.</p>	<p>1.III. demonstráció: A végtagok tájékai, gerincvelői idegek, agyidegek 2. szövettan</p>	<p>szem, retina, könnymirigy</p>
<p>13. hét XII. 3- XII.7.</p>	<p>37. Vestibularis rendszer 38. Szagló- és ízérző rendszer 39. Limbikus rendszer</p>	<p>1. fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek, preparátumok bemutatása 2. szövettan</p>	<p>Corti-szerv, tenyérbőr, hajás fejbőr, emlőmirigy</p>
<p>14. hét XII. 10-14.</p>	<p>40. Parasympaticus idegrendszer 41. Sympaticus idegrendszer. Enteralis idegrendszer 42. Bőr és származékai, emlőmirigy</p>	<p>fej és nyak tájékainak bemutatása, érzékszervek</p>	<p>----</p>

Hirdetmény

FOK

- 1.) Az anatómia, szövet-és fejlődéstani előadások és a gyakorlatok látogatása **kötelező**.
- 2.) Az előadásokról, gyakorlatokról való hiányzás félévenként semmilyen címen sem haladhatja meg a gyakorlatok, ill. az előadások 25%-át. Ellenkező esetben a TVSZ-nek megfelelően a félév nem fogadható el.
- 3.) A félév során beszámolókat (demonstrációkat) tartunk; amelyeken a megjelenés kötelező. A demonstrációkat csak a kiírt időpontokban lehet letenni és a sikertelen demonstráció(k) nem ismételhethők. **II. éven a 2. demonstráció sikeres teljesítése a félévi aláírás feltétele; sikertelen demonstráció esetén az utolsó 2 oktatási héten pótdemonstrációs lehetőséget biztosítunk.**
- 4.) **Versenyvizsga I- II. éven:** amennyiben a demonstrációk mindegyike legalább 4 (jó) eredményű, a hallgató részt vehet a 13. oktatási héten tartandó írásbeli versenyvizsgán, melynek anyaga a félév tananyaga. Ennek 80%-90% teljesítése esetén a félévi kollokviumot jó, illetve 90%-100% teljesítése esetén jeles (5) teljesítése esetén eredménnyel ismerjük el. A versenyvizsgára jelentkezni a 12. oktatási hét során lehet.
- 5.) A félév során az órai munkára adott **szorgalmi jegyből**, ill. a demonstrációk jegyeiből **gyakorlati jegyet** képezünk, mely a kollokvium részjegye lesz. A kollokvium elméleti, és gyakorlati (bonctermi és szövettani) részből áll. Az elméleti rész írásbeli tesztvizsga (beugró), amelynek sikeres teljesítése után kerül sor a gyakorlati vizsgára. A végleges vizsgajegyet az elméleti és gyakorlati kérdésekre kapott jegyek, valamint a fent említett „gyakorlati jegy” alapján számítjuk.
- 6.) A III. félévben a hallgatók önálló boncolási feladatot kapnak, amelynek elkészítése a szigorlatra bocsátás feltétele. A boncolási feladat indokolt esetben a IV. félévben is teljesíthető.
- 7.) Sikeres félévi vizsga nélkül az anatómia, szövet- és fejlődéstani tantárgy következő félévének felvétele Intézetünkben csak abban az esetben engedélyezhető, ha az adott félévben a hallgató demonstrációinak kerekítés nélküli átlaga eléri a 2,0-t.
- 8.) A szövettani gyakorlatokon vázlatokat kell készíteni a metszetekről; a szövettani gyakorlati füzetet a vizsgákon be kell mutatni.

Budapesten, 2018. szeptember 7-én

Dr. Gerber Gábor
egyetemi docens
általános igazgatóhelyettes
FOK tantárgyi előadó



http://semmelweis.hu/anatomia/oktatas /2018-2019-tanev-1-felev/

semmelweis.hu/anatomia/

Semmelweis Egyetem | Neptun | Eseménynaptár | Médiasarok | Intranet | Telefonkönyv



Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet

Semmelweis Egyetem, Általános Orvostudományi Kar

Keresés

ezen a honlapon teljes SE

Bejelentkezve: gerbergabor

2017. Sze. 13. 6:53, szerda

Az Intézetről ▼ Oktatás ▼ Előadások ▼ Múzeum Kutatás ▼ Holtest felajánlás Alapítványaink ▼ Elérhetőség Hírek



Üdvözljük az (összevont) Anatómiai Szövet- és Fejlődéstani honlapján

Az 1898-ban átadott Anatómiai Intézetünk, mely minden évben magas szintű oktatását végzi nyelven.

Igazgató:
Dr. Szél Ágoston egyetemi tanár
Igazgatóhelyettesek:
Dr. Gerber Gábor (általános igazgató)
Dr. L. Kiss Anna (oktatási igazgató)
Dr. Alpár Alán (tudományos igazgató)

Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet
igazgató: Dr. Szél Ágoston

Cím: 1094 Budapest, Tűzoltó utca 117.
Postacím: 1085 Budapest, Újpesti út 129.
Pf. 2.

Telefon: (+36 1) 459-1500 / 5

semmelweis.hu/anatomia/oktatas/

- **E-H csoport:** az első 2 hétben még nincs gyakorlat nálunk – Felelős: Dr. Barna János

Fejlődésbiológia I. (kötelezően választható kurzus): tematika

FOK I.:

- Hirdetmény
- **Tananyag, tanmenet, szövettani metszelisták**
- Bonctermi és múzeumi rend

FOK II.:

- Hirdetmény
- **Tananyag, tanmenet, szövettani metszelisták**
- Szövettan: a korábbi kiadású szövettan gyakorlati jegyzetben nem szereplő módszereink leírása:
 - 41. Kisagy (GFAP) – 94. Hippocampus (HE) – ismertető és képek (Word doc; Dr. Kálmán).
- Bonctermi és múzeumi rend

Konzultációk: a vizsgaidőszakban várhatóak; készítmények tanulásához az Anatómiai Múzeum vehető igénybe

Kinevezett demonstrátoraink (2017) – Kinevezett demonstrátoraink (2016) – Már szigorlatozott hallgatók: jelentkezés demonstrátornak és TDK-hallgatónak



Az első gyakorlatok (2010)



Digitális szövettan

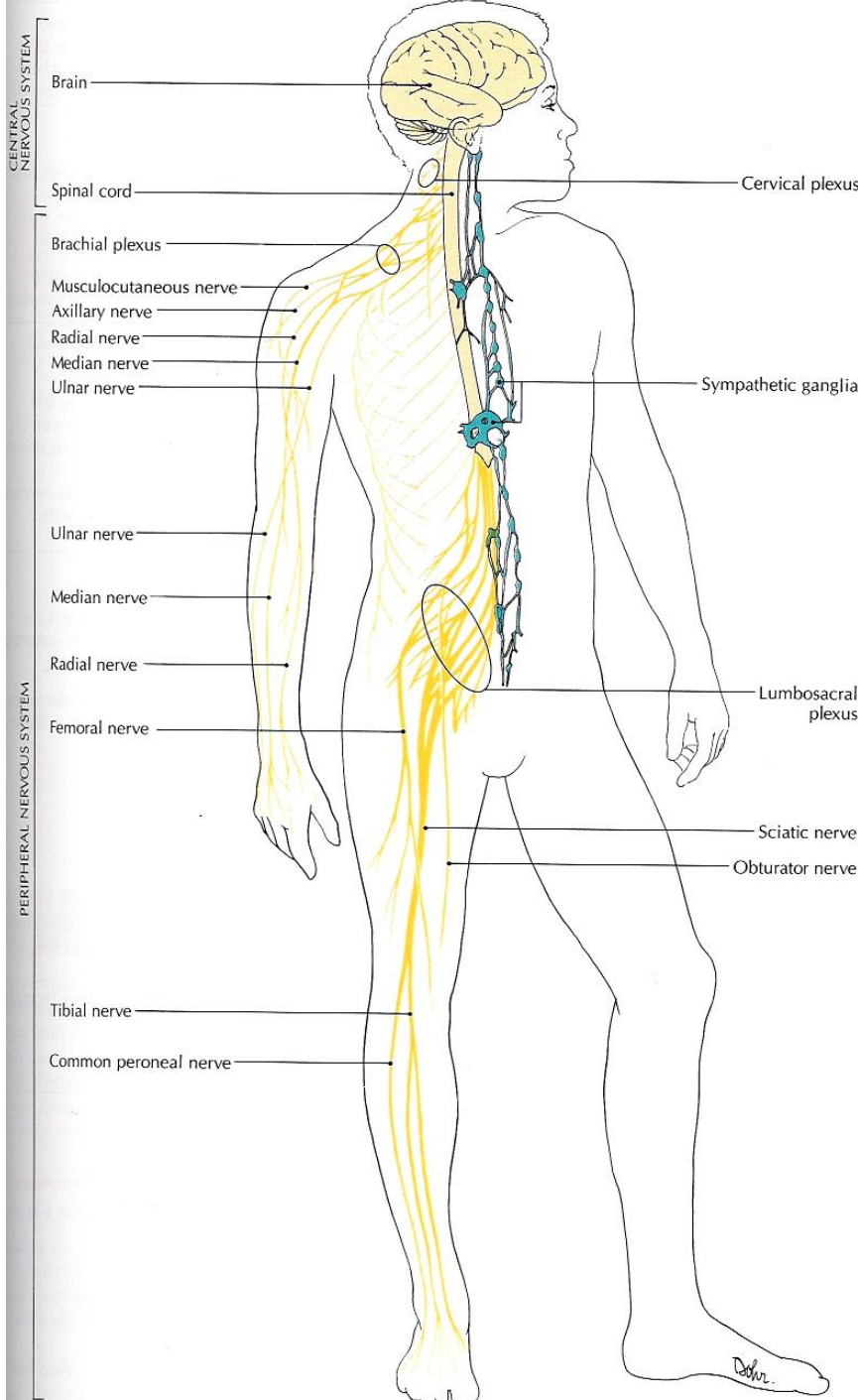


Dr. Németh Anna: Kiváló oktató

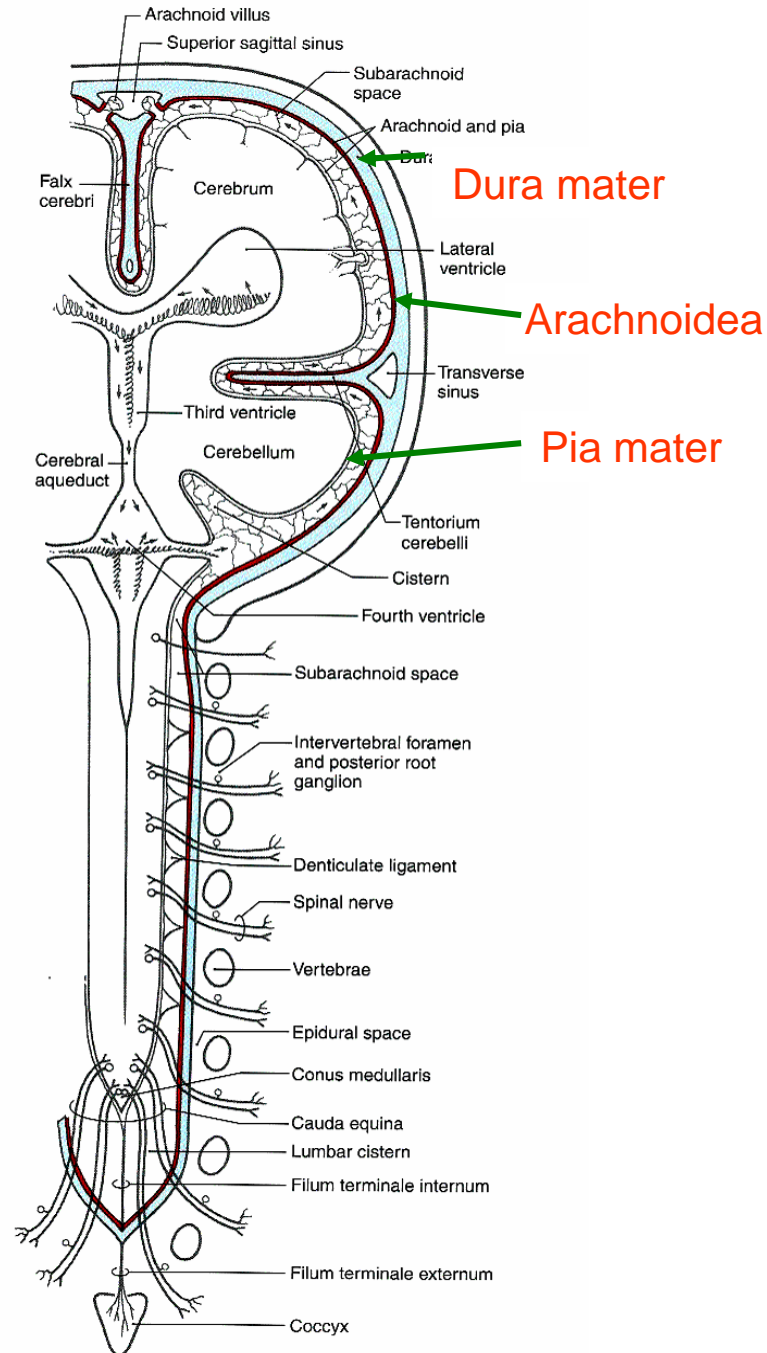


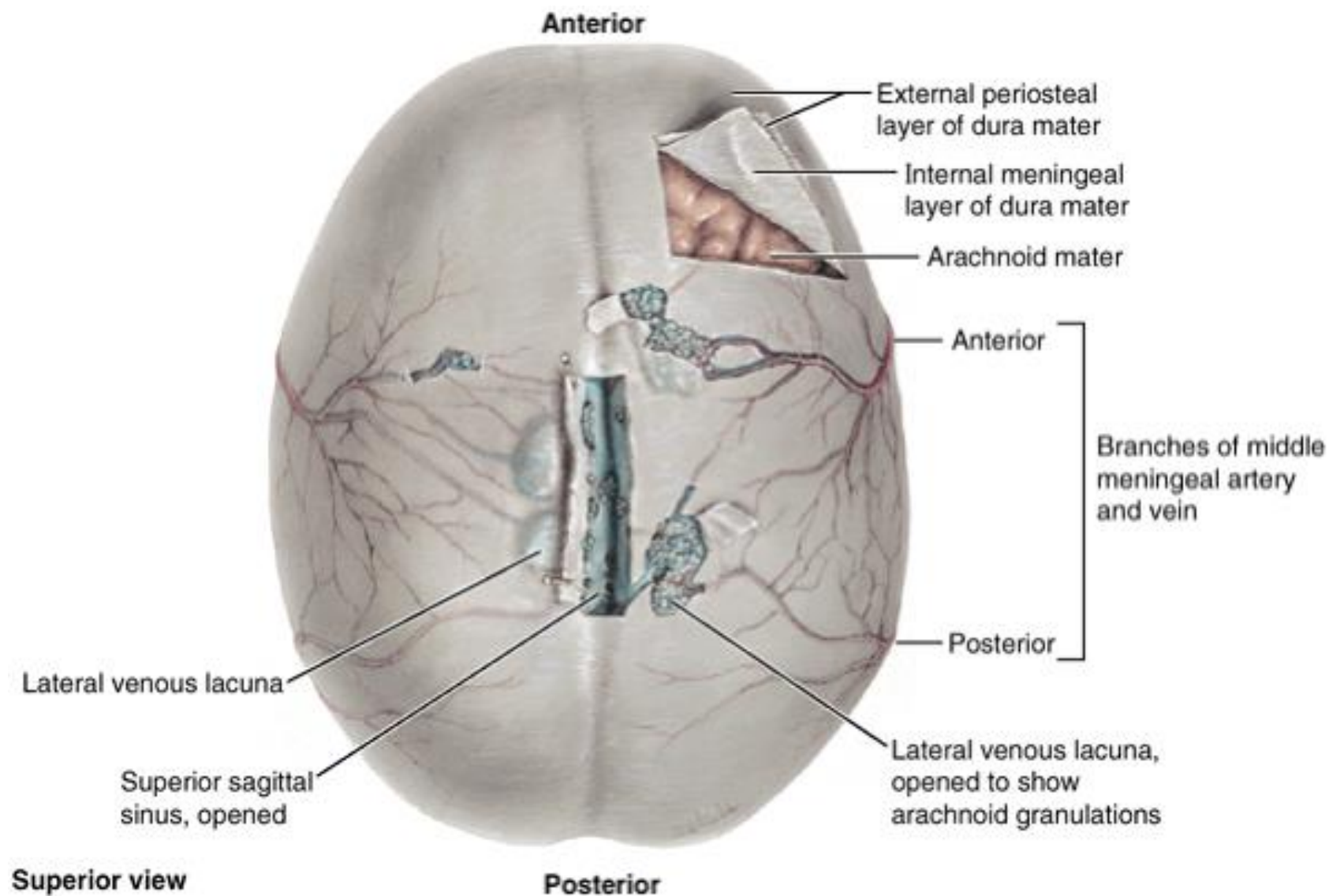
Keller Dávid TDK-hallgatónk sikere

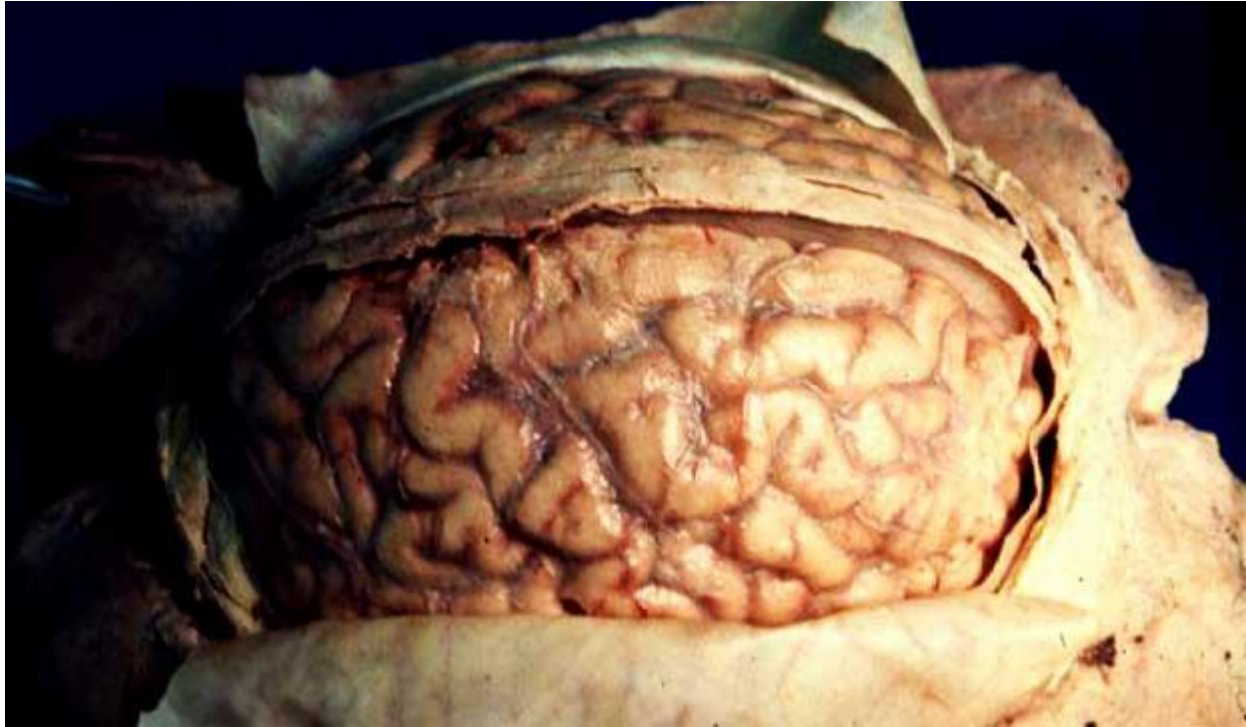
Az Idegrendszer felosztása



Agyburkok

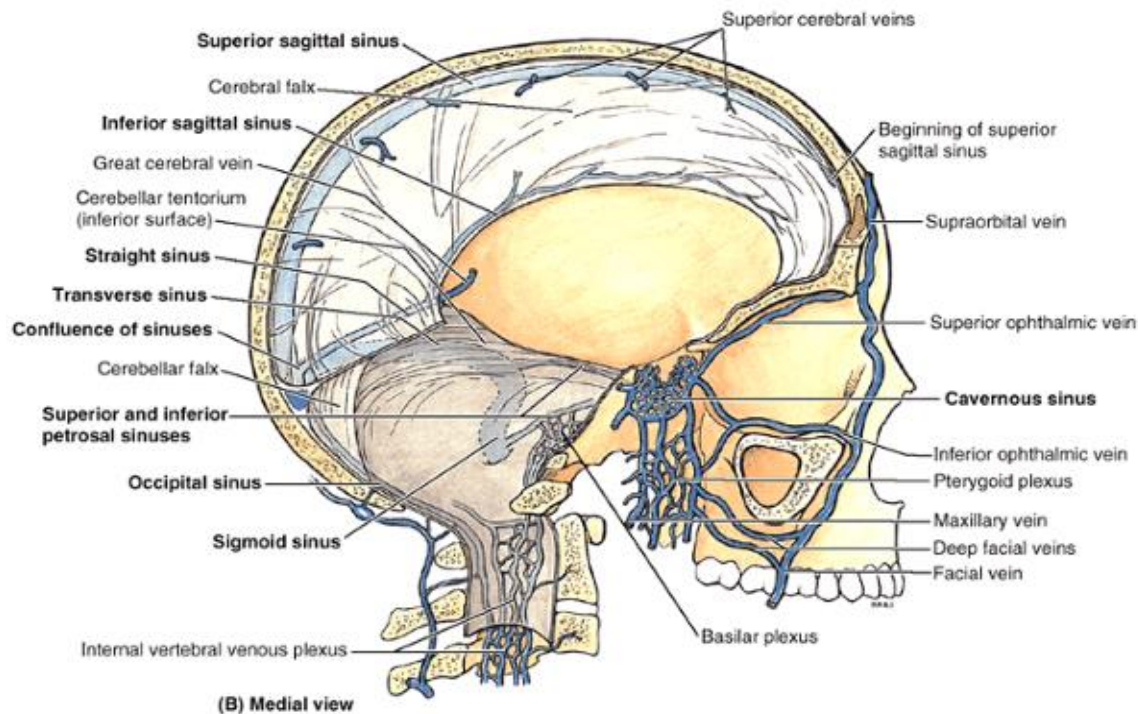
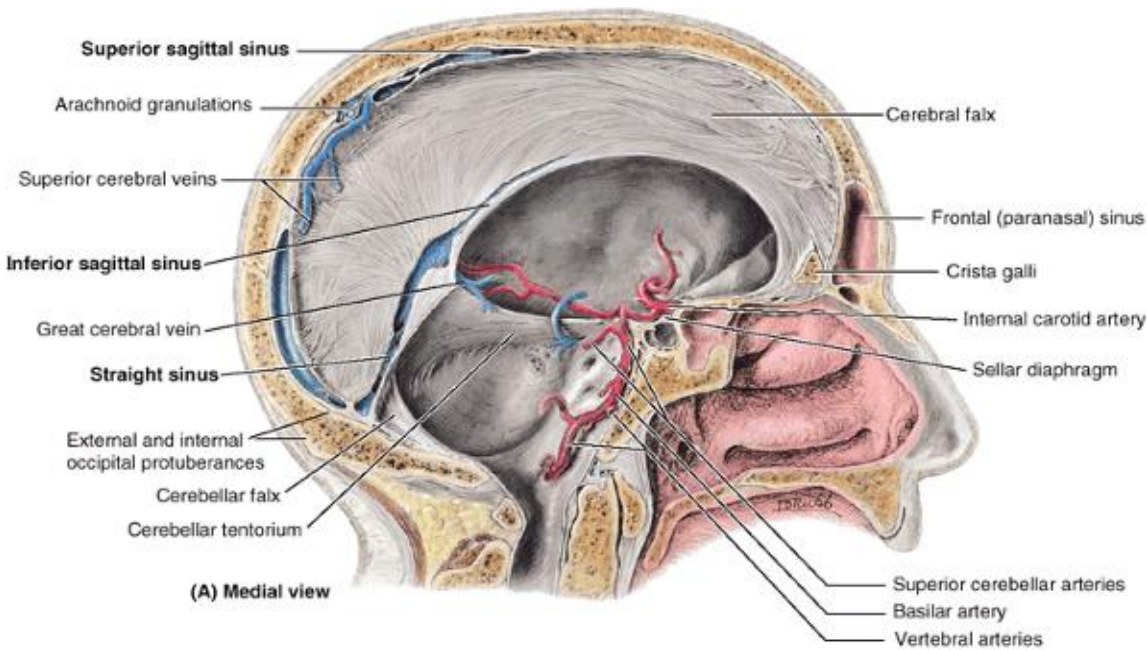


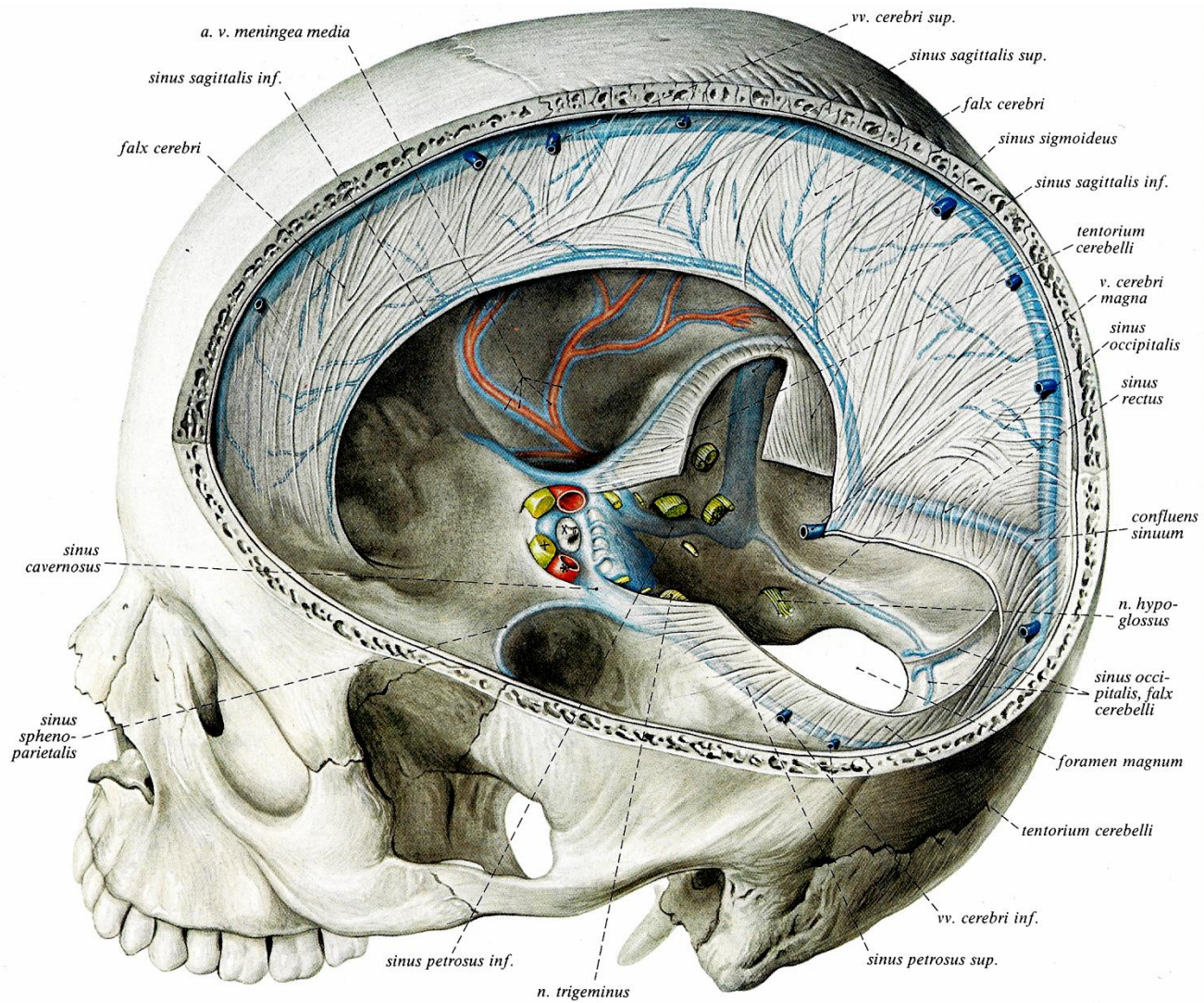




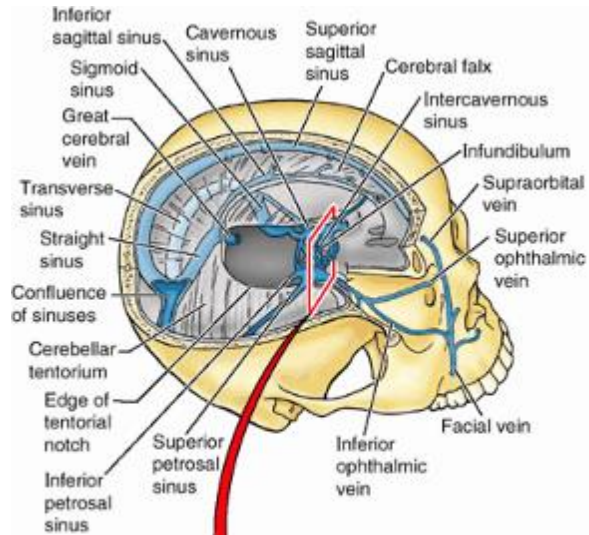
Dura kettőzetek, sinusok

- *falx cerebri*
- *tentorium cerebelli*
- *falx cerebelli*
- *diaphragma sellae*

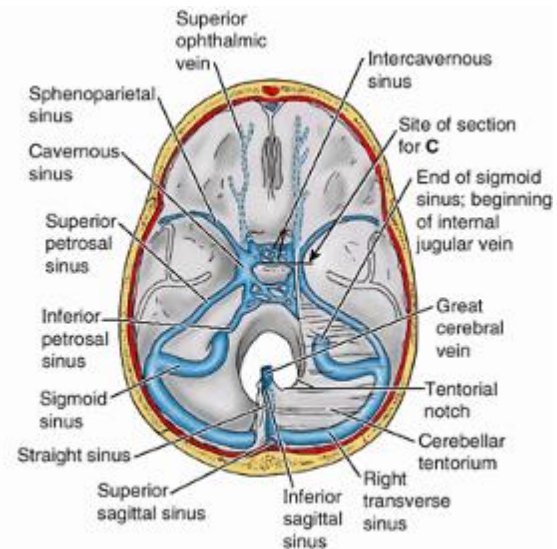




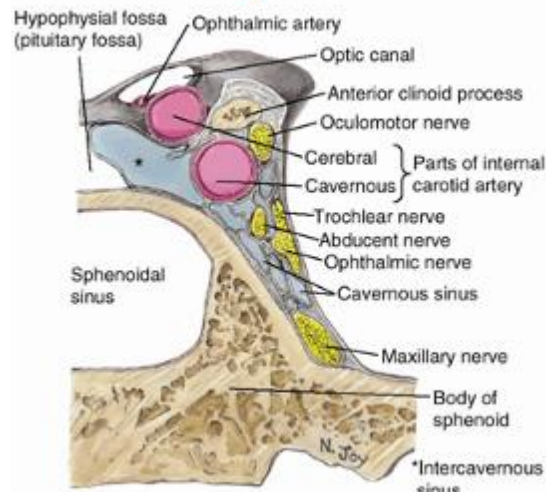
Dura mater vénás sinusok



(A) Superolateral view

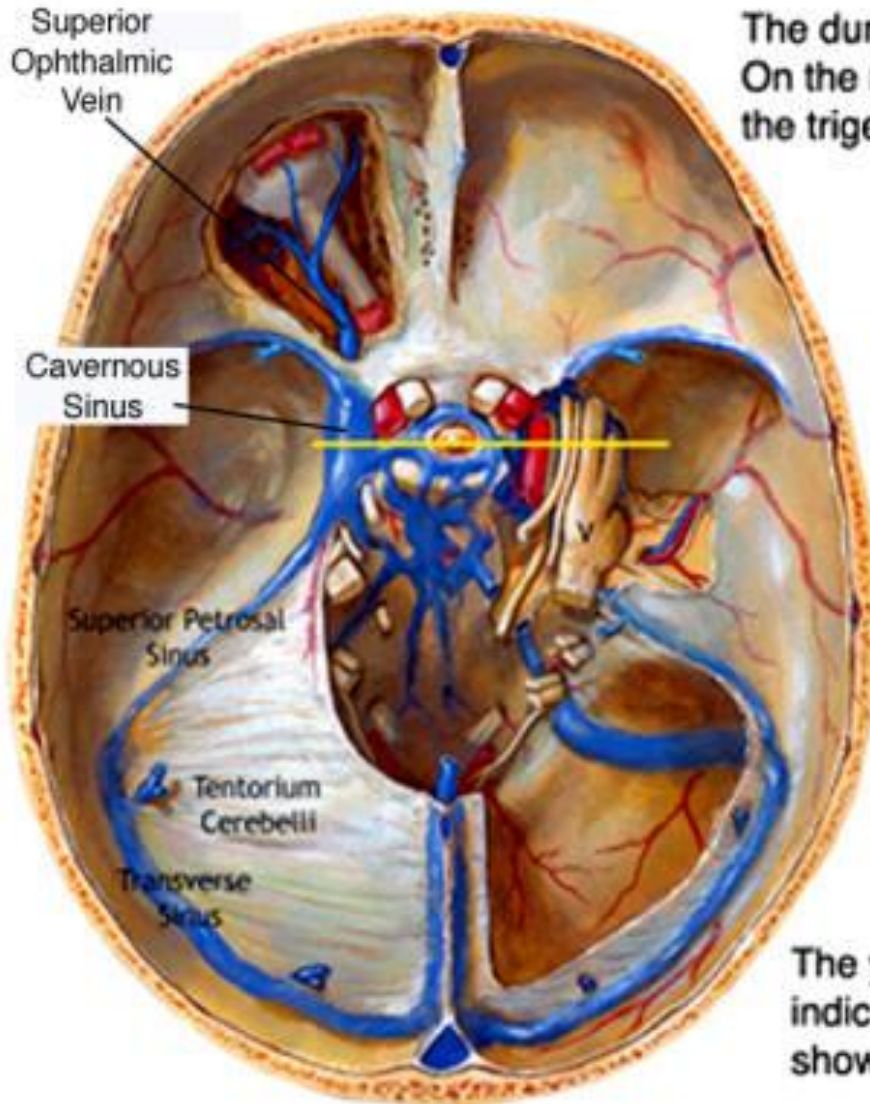


(B) Superior view

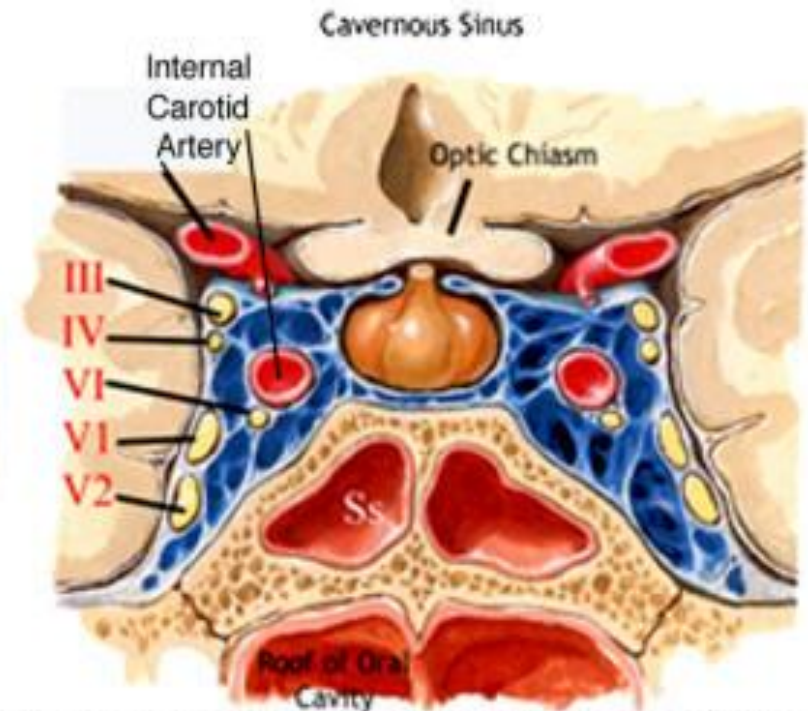


(C) Posterior view of coronal section of right cavernous sinus

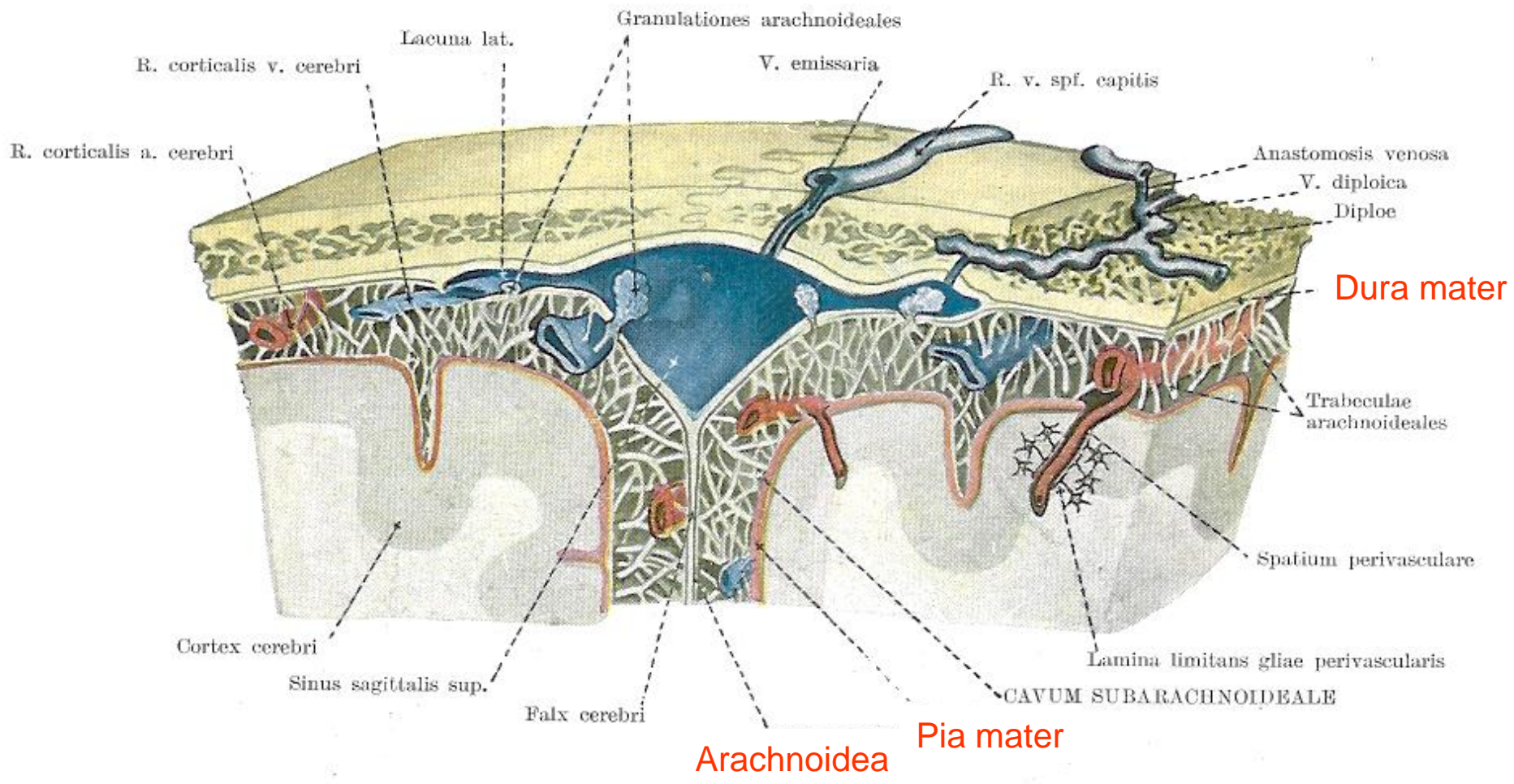
Sinus cavernosus

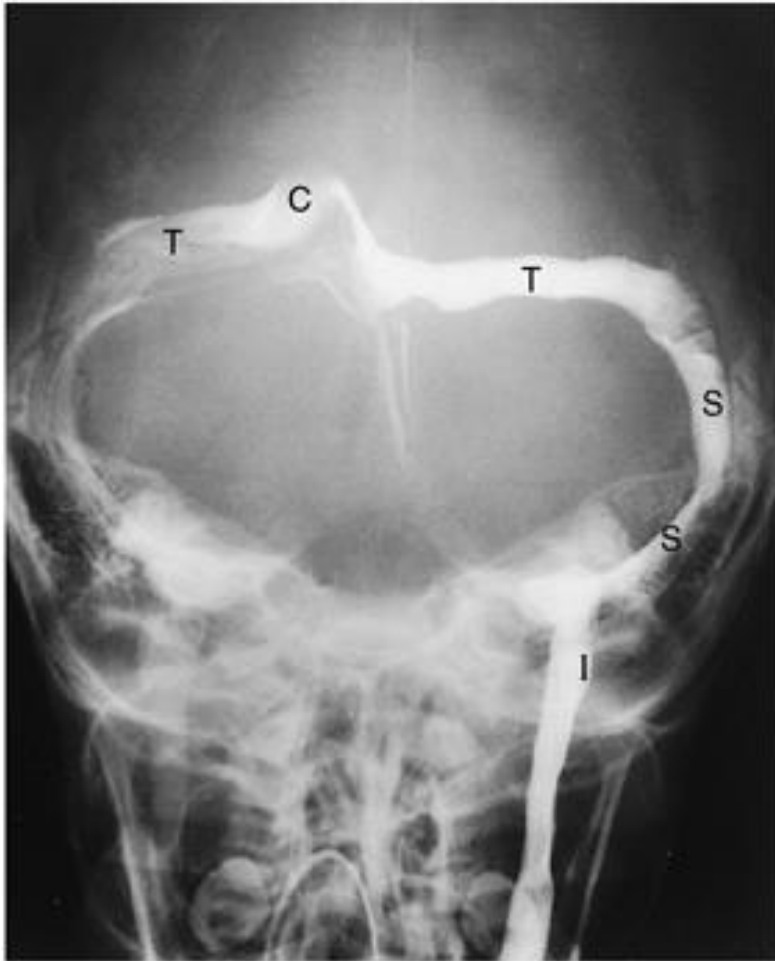


The dura and sinuses are intact on the left side. On the right, the dura has been removed revealing the trigeminal ganglion.

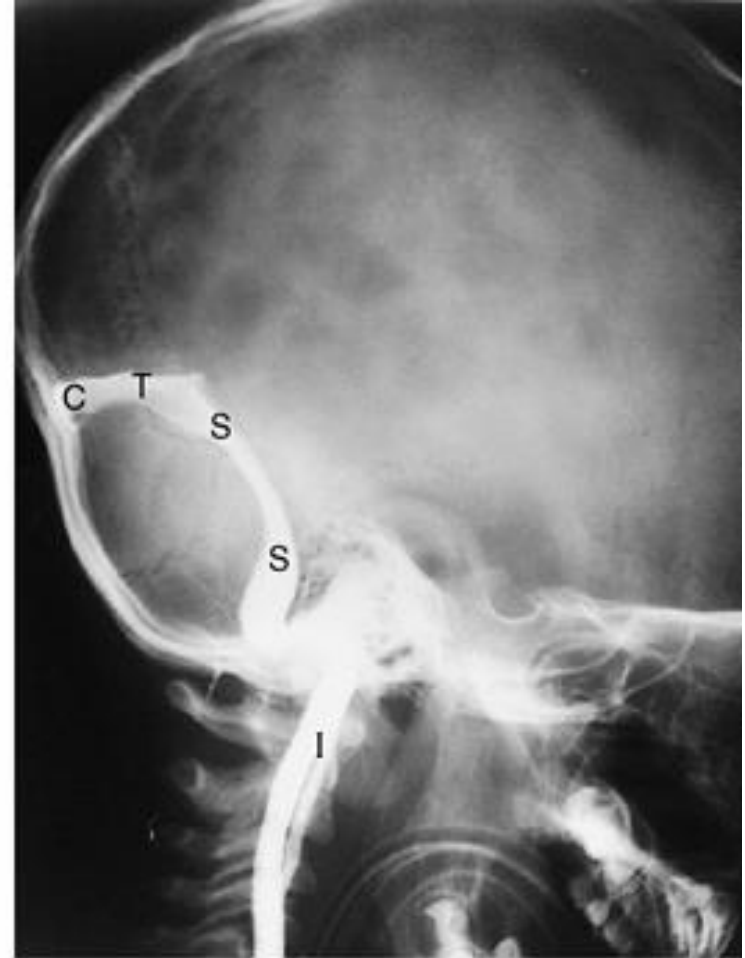


The yellow line crossing over the hypophyseal fossa indicates the plane of section of the image above. It shows the cavernous sinus and its contents.





(A) Anteroposterior view



(B) Lateral view

dura mater vérellátása

Fossa cranii anterior

Arteria meningea anterior (arteria ethmoidalis ág)

Fossa cranii media

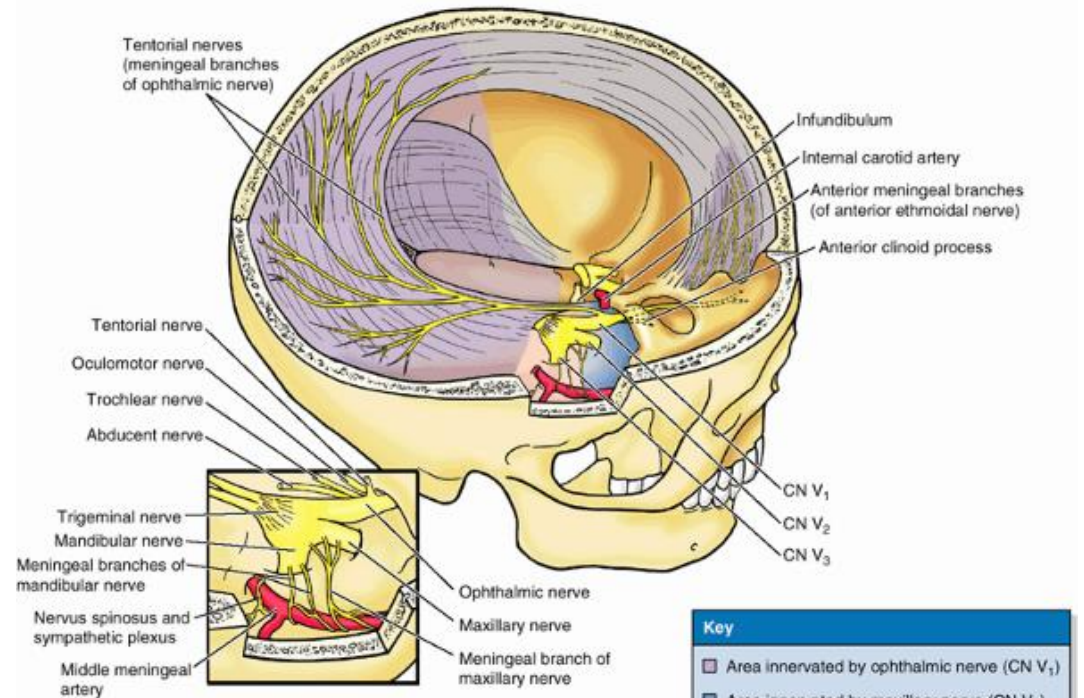
Arteria meningea media (arteria maxillaris ág, foramen spinosum)

Fossa cranii posterior, numerous blood supply from different possible arteries:

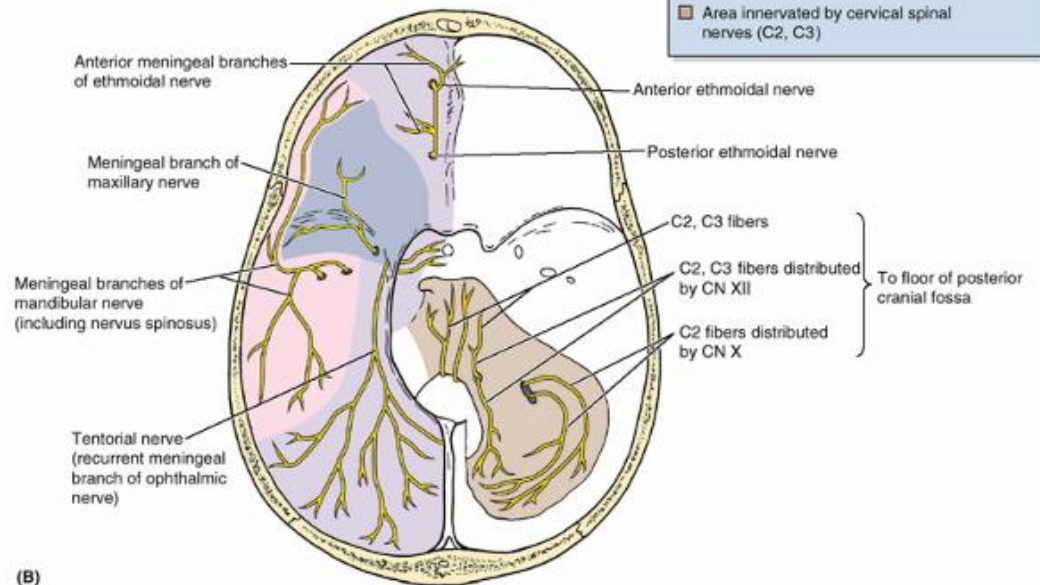
Arteria meningea posterior (arteria pharyngea ascendens ág , foramen jugulare)

Meningealis ágak a. occipitalis, a.vertebralis

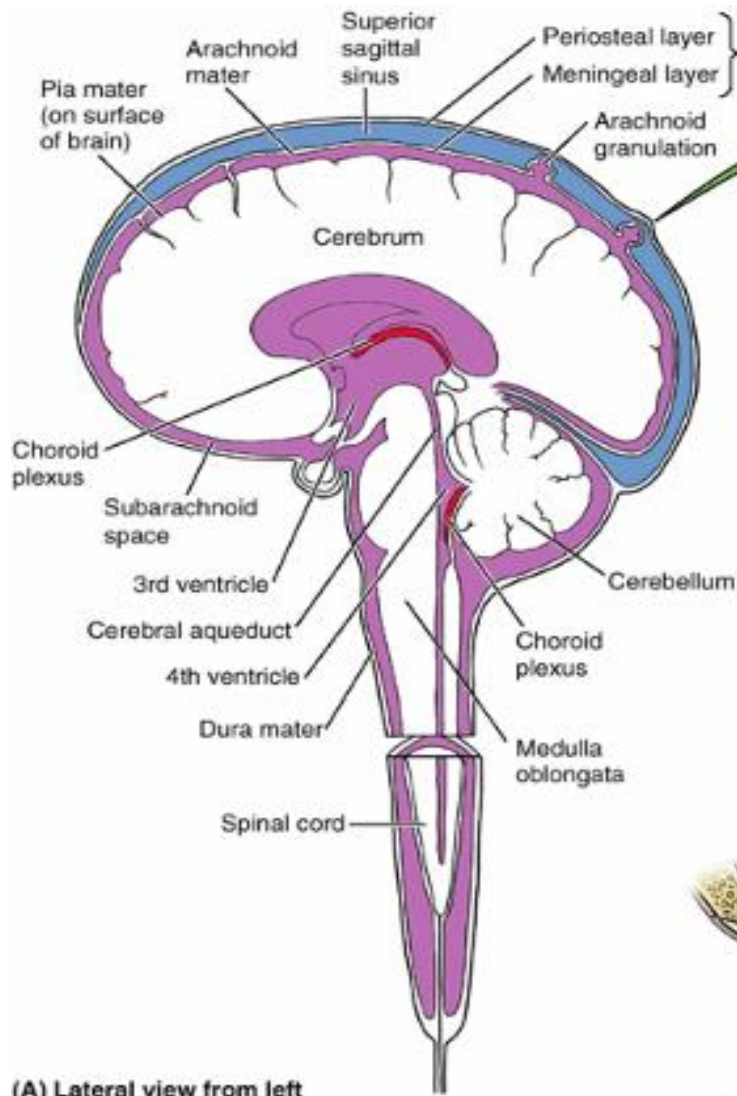
dura mater beidegzése



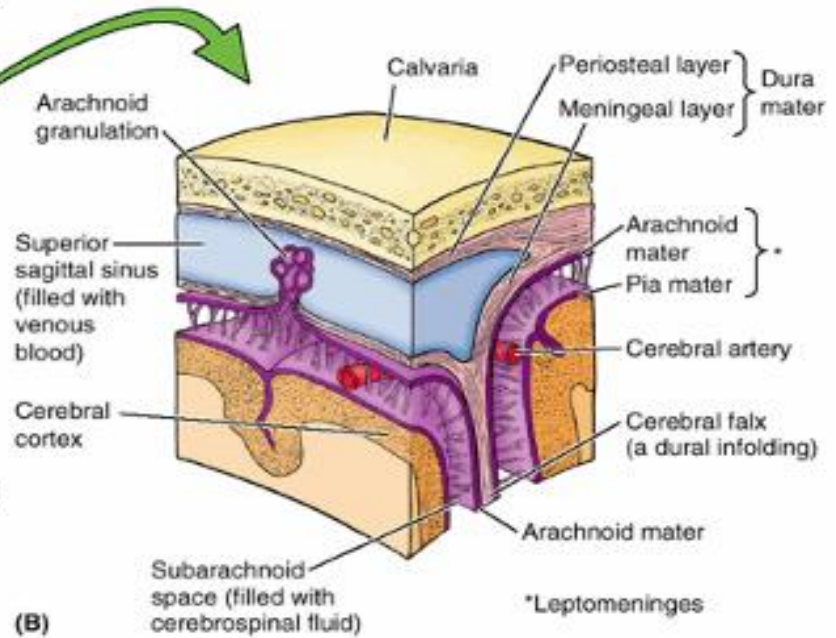
(A)



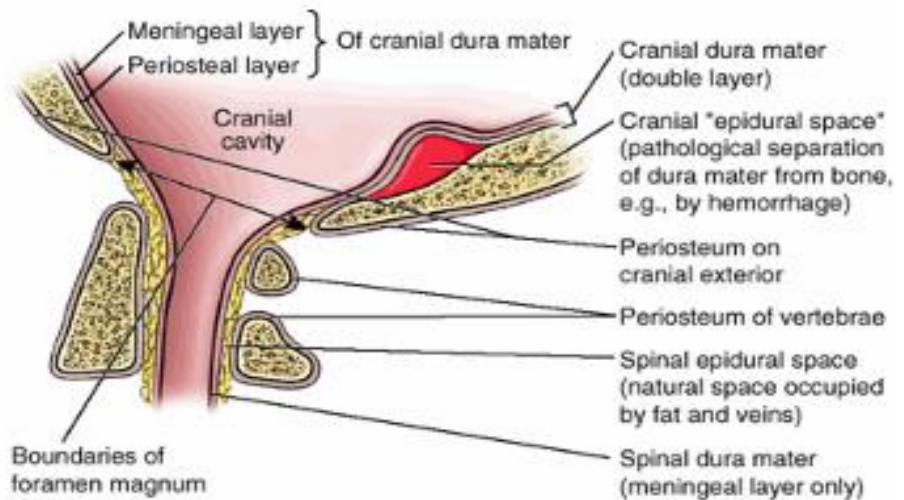
(B)



(A) Lateral view from left

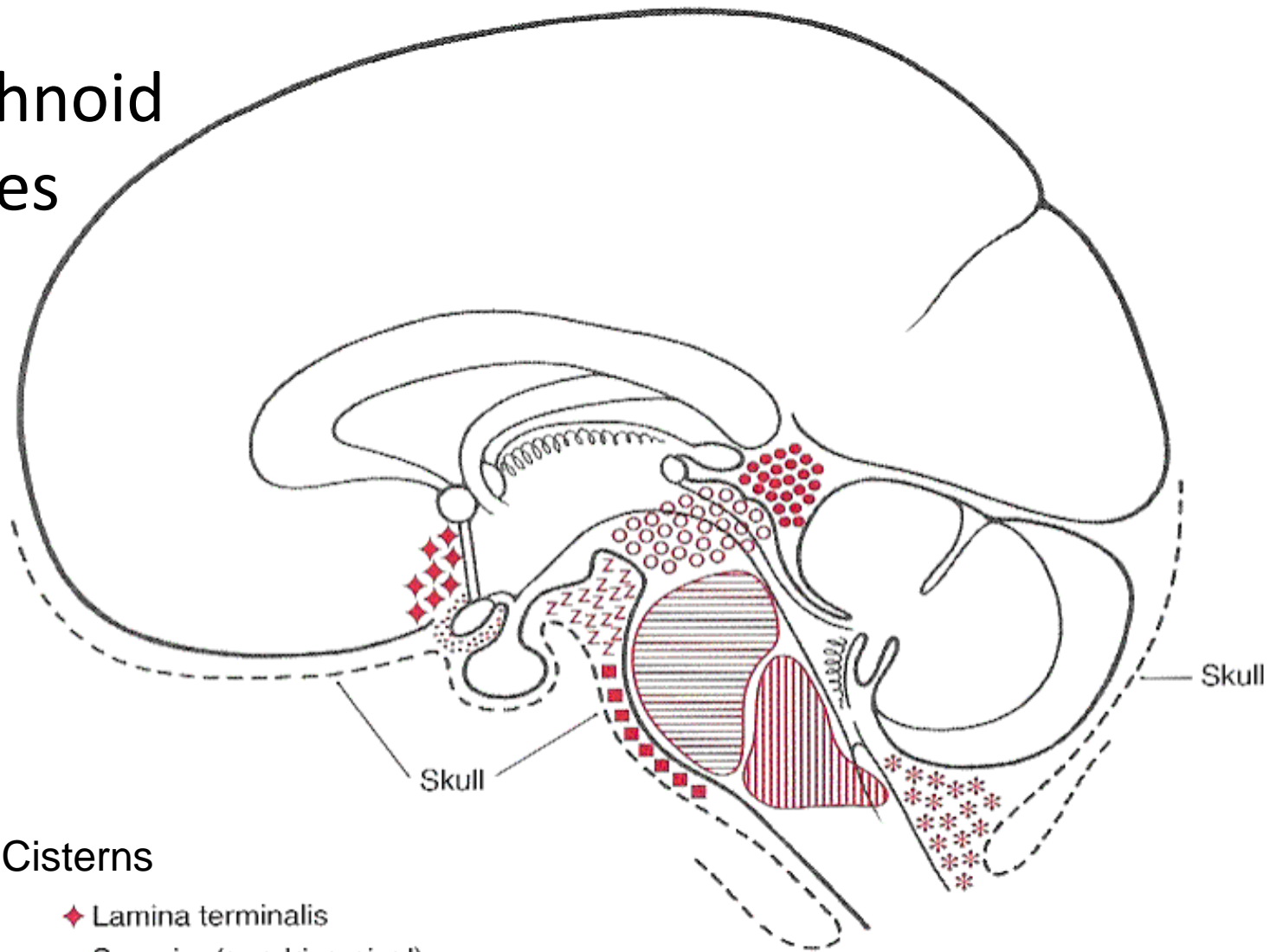


(B)



(C) Median section (from left)

Subarachnoid spaces



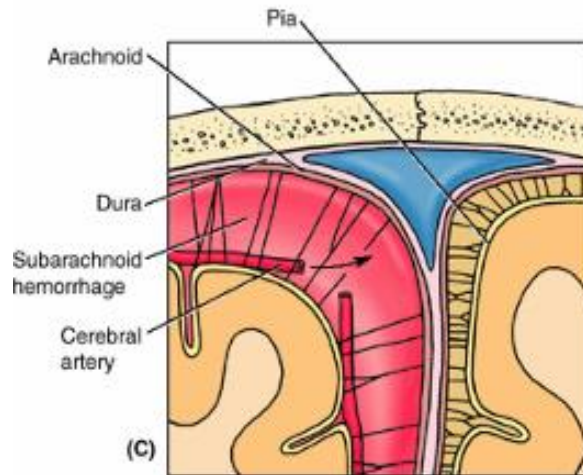
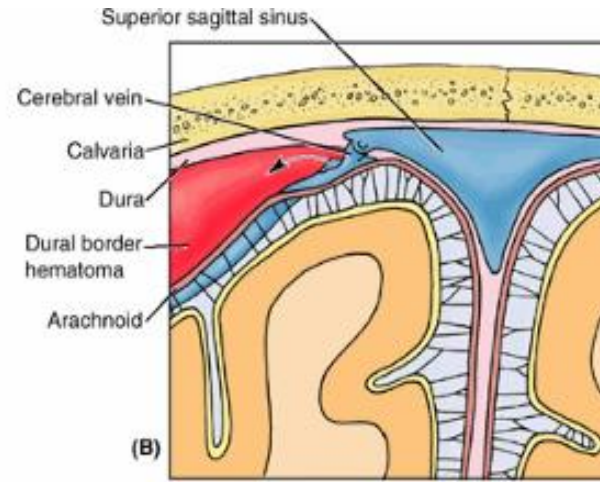
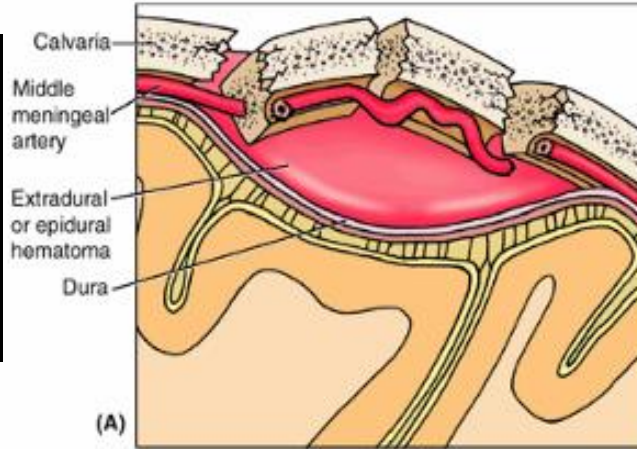
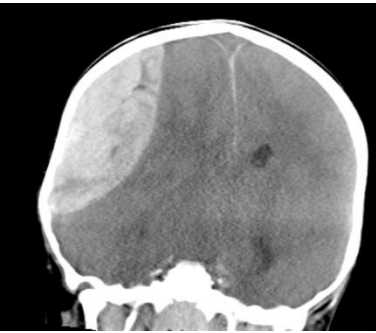
Cisterns

- ◆ Lamina terminalis
- Superior (quadrigenital)
- Ambient
- |||| Lateral cerebellomedullary
- * Dorsal cerebellomedullary (cisterna magna)
- ≡ Cerebellopontine
- ⊞ Chiasmatic
- z Interpeduncular
- Prepontine

Intracranialis haemorrhagia

epiduralis

subduralis



Subarachnoidalis vérzés