



MOZKOMÍŠNÍ MOK





ANATOMIE, ODBĚR

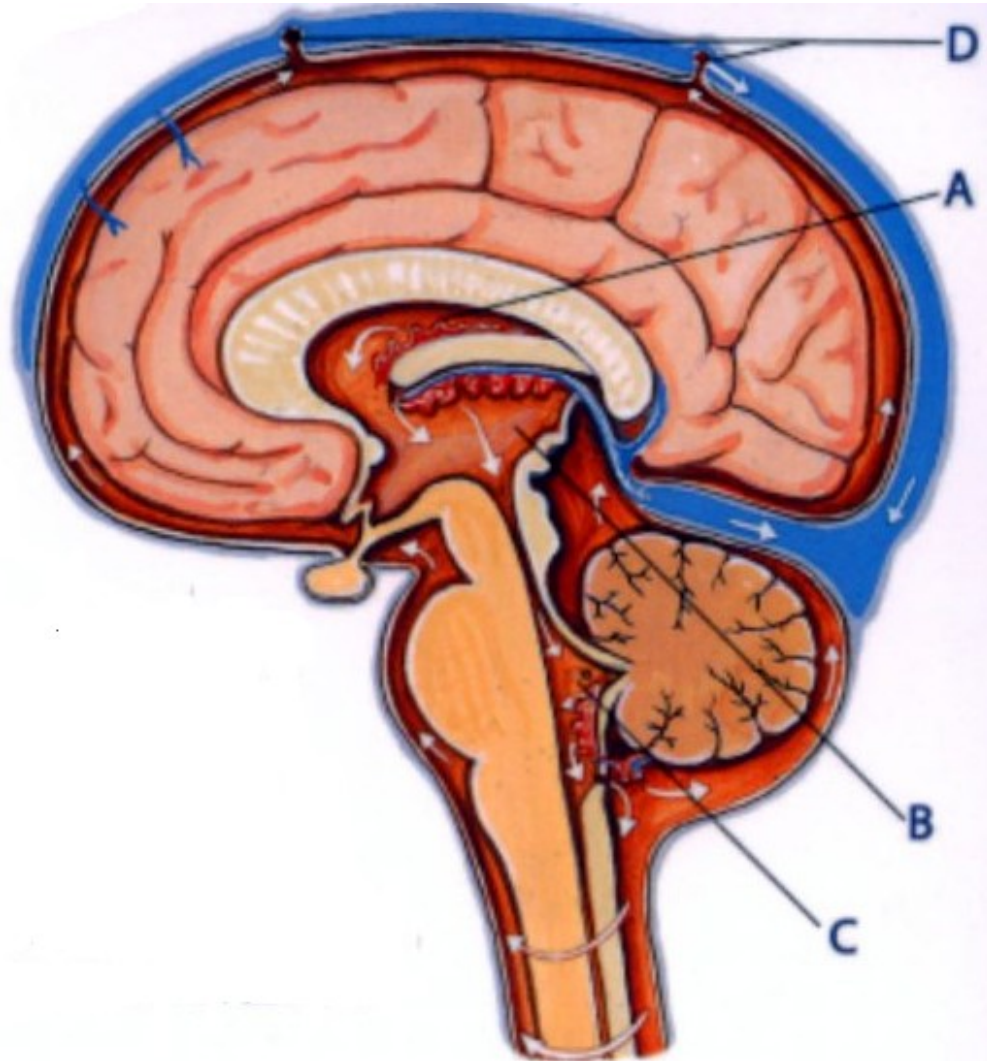




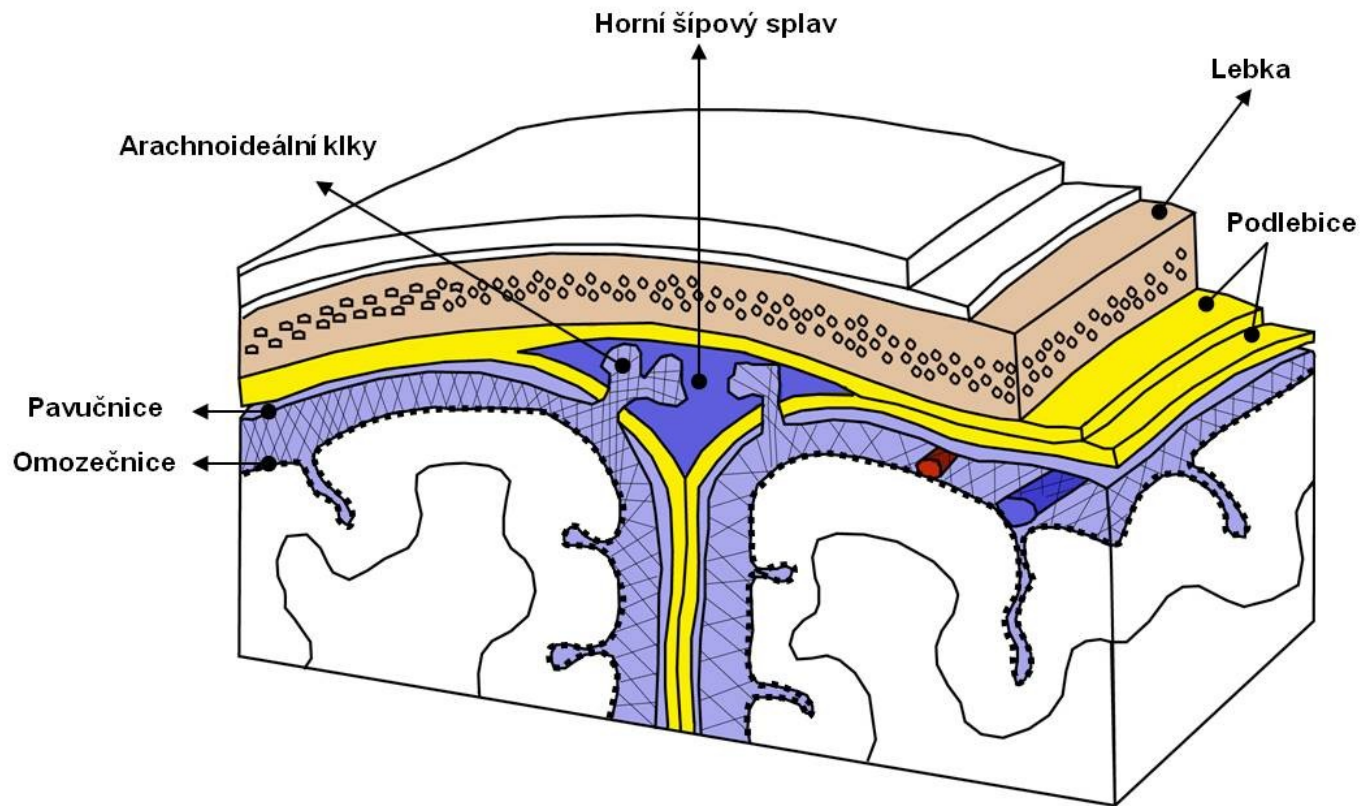
Anatomie



Anatomie



Anatomie

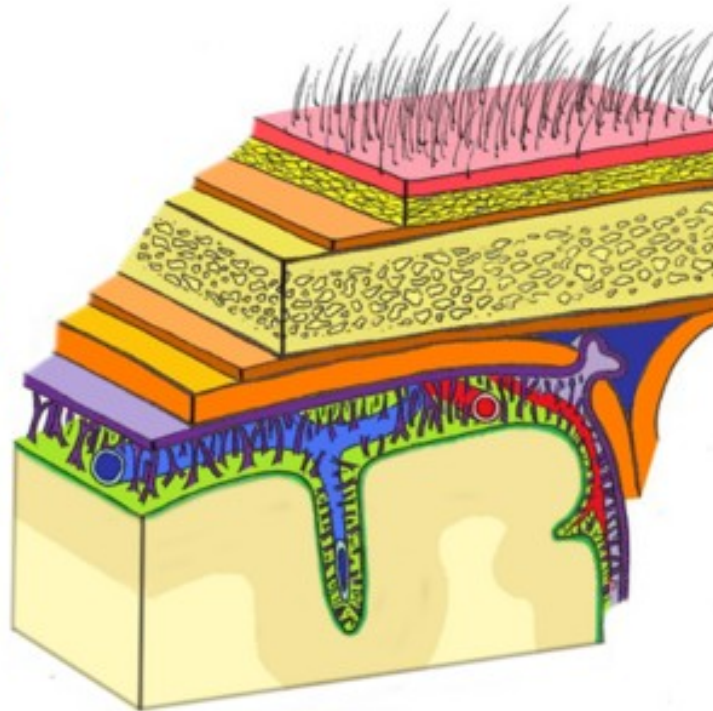




Anatomie

Obaly mozku

kůže a podkoží	
perióst	
kost	
dura	periosteální vrstva
mater	meningeální vrstva
arachnoidea	
pia mater	
mozková tkáň	



epidurální prostor
subdurální prostor
subarachnoideální prostor





Indikace k odběru

- ▶ Zánětlivá onemocnění
- ▶ Krvácení do subarachnoideálního prostoru
- ▶ Autoimunitní onemocnění
- ▶ Nádorová onemocnění





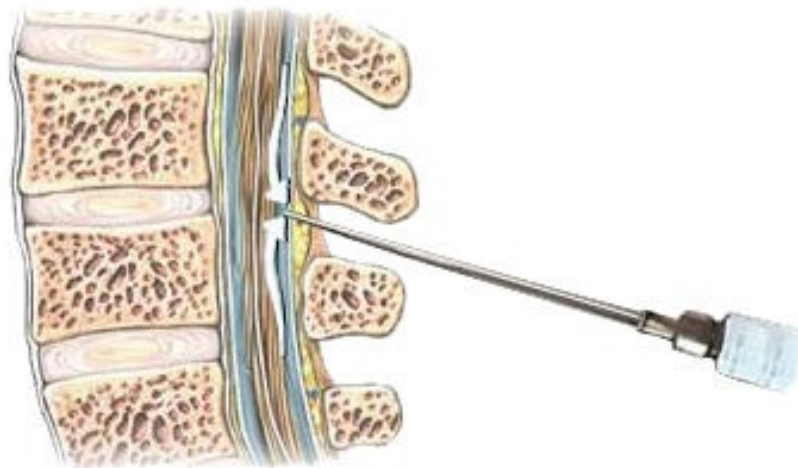
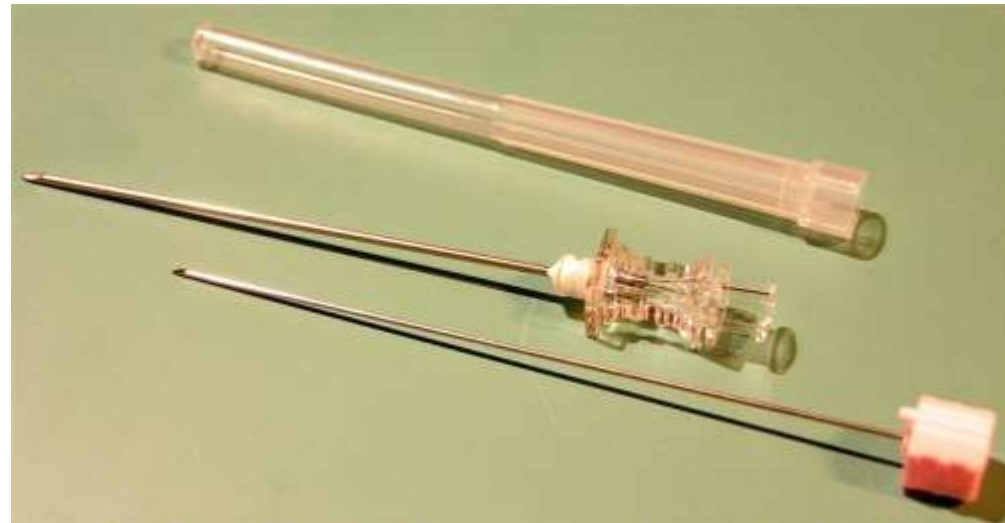
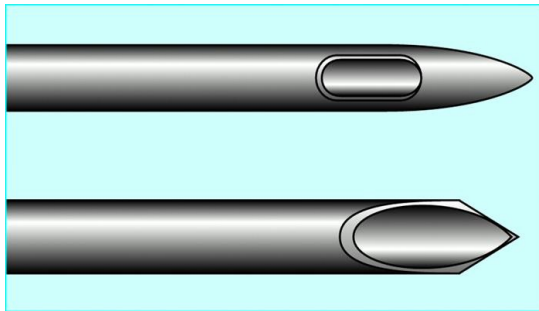
Odběr

- ▶ Lumbální punkce
- ▶ Subokcipitální
- ▶ Ventrikulární
- ▶ Odběr vzorku z komorové drenáže
- ▶ Odběr z V-P shuntu



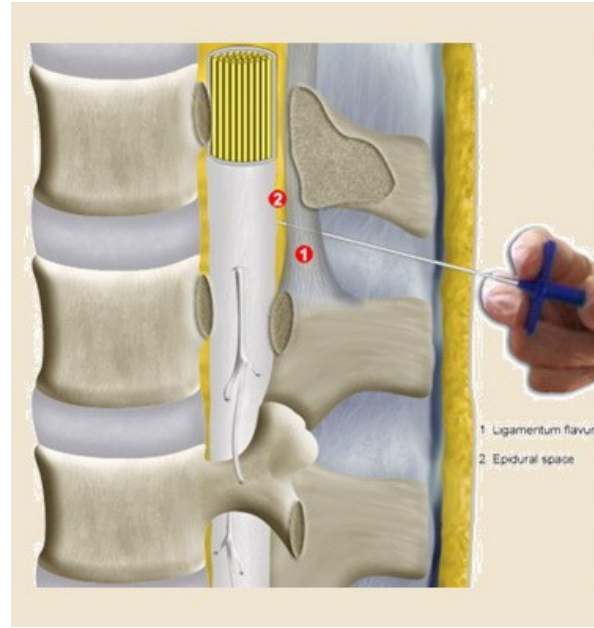


Lumbální punkce

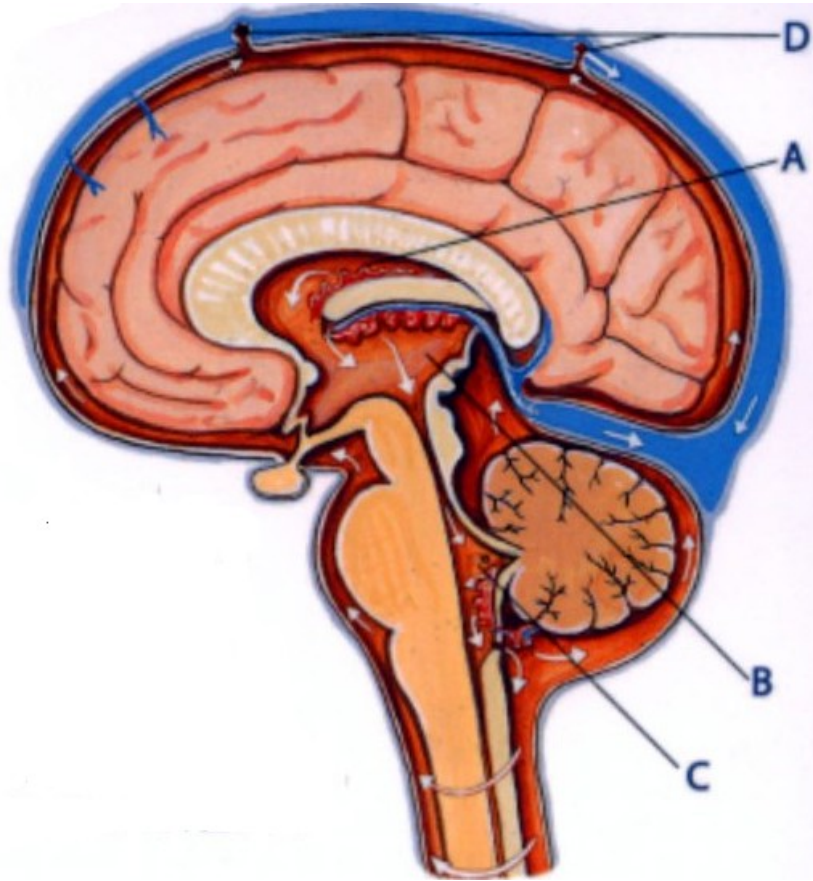




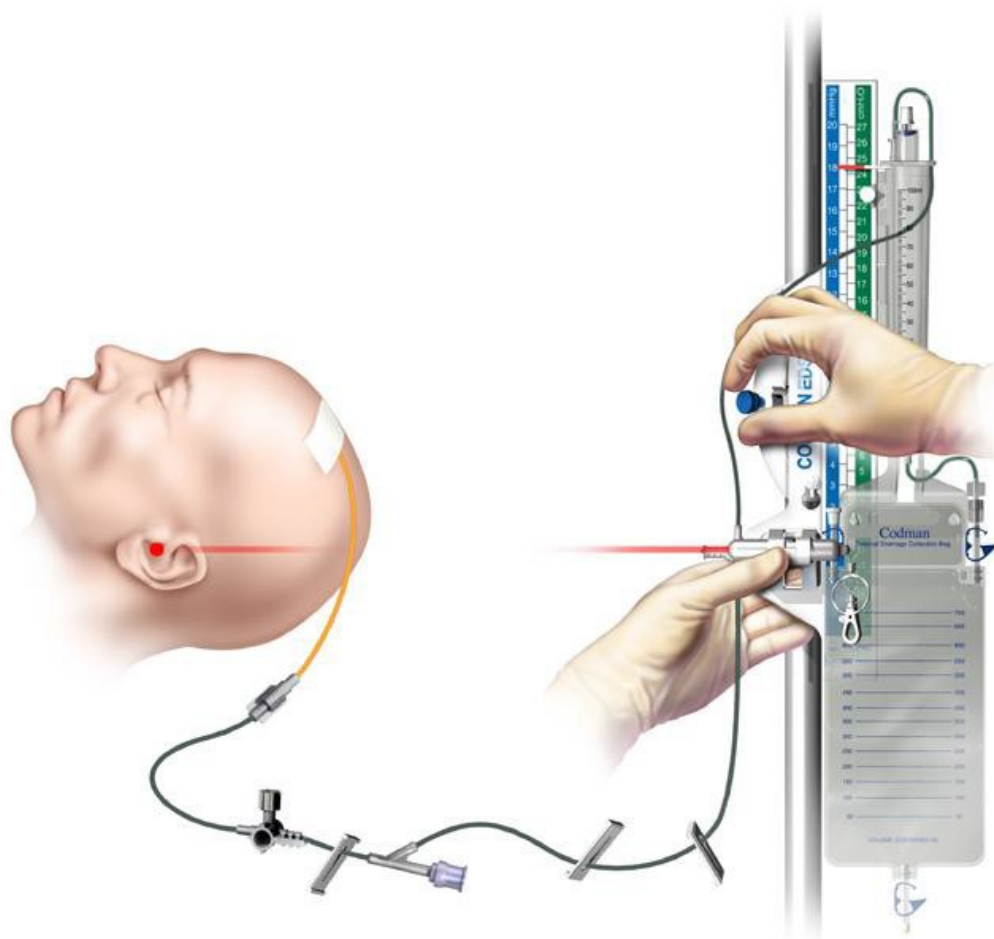
Lumbální punkce



Subokcipitální punkce



Zevní komorová drenáž



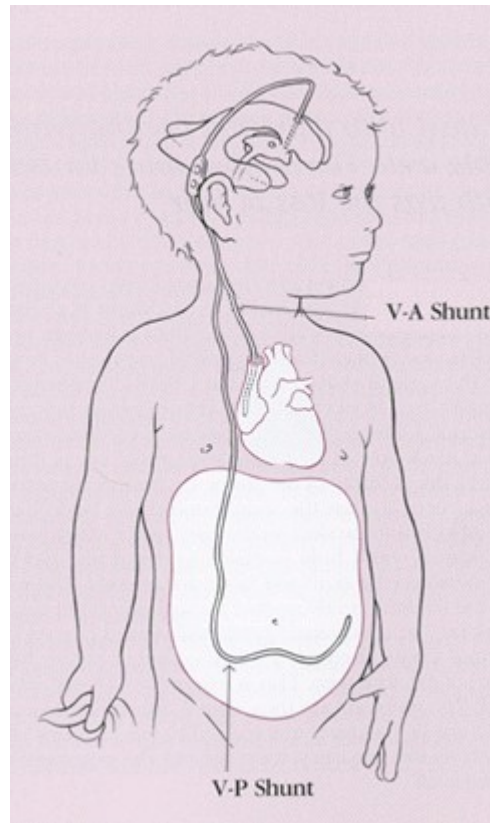
Komorový katetr

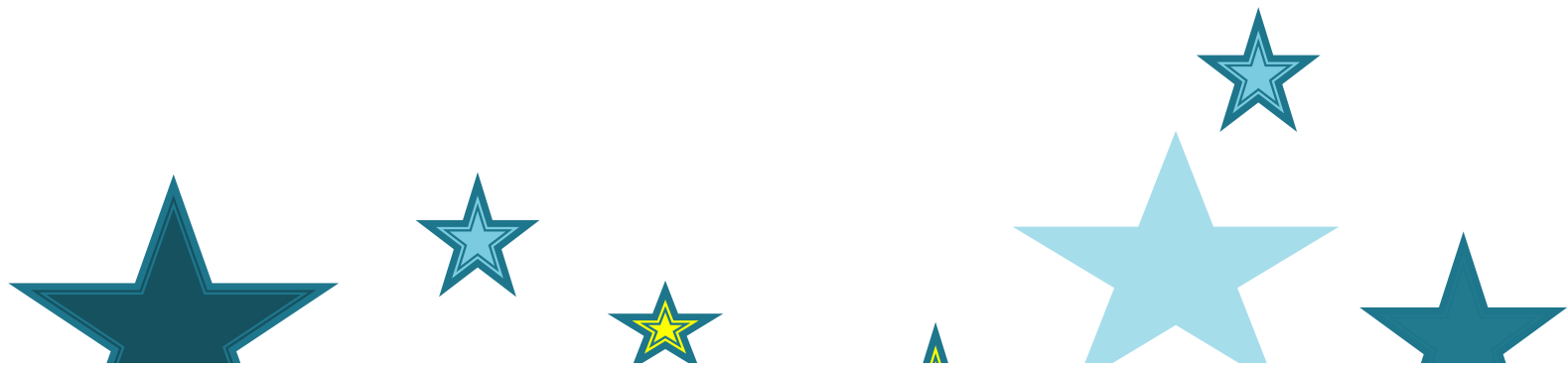
- Spojovací set
- Antirefluxní sběrná komora
- Sběrný sáček
- Měřítka s posunem
- Laserové ukazovátko





Odběr z V-P shuntu





INTRATÉKÁLNÍ SYNTÉZA IMUNOGLOBULINŮ





Imunoglobuliny v likvoru

- ▶ Původ:
 - Z krve
 - Lokální (intratekální) syntéza
- ▶ Fyziologické hodnoty:
 - CSF-IgG: 12,0-40,0 mg/l
 - CSF-IgM: 0,2-1,2 mg/l
 - CSF-IgA: 0,2-2,1 mg/l





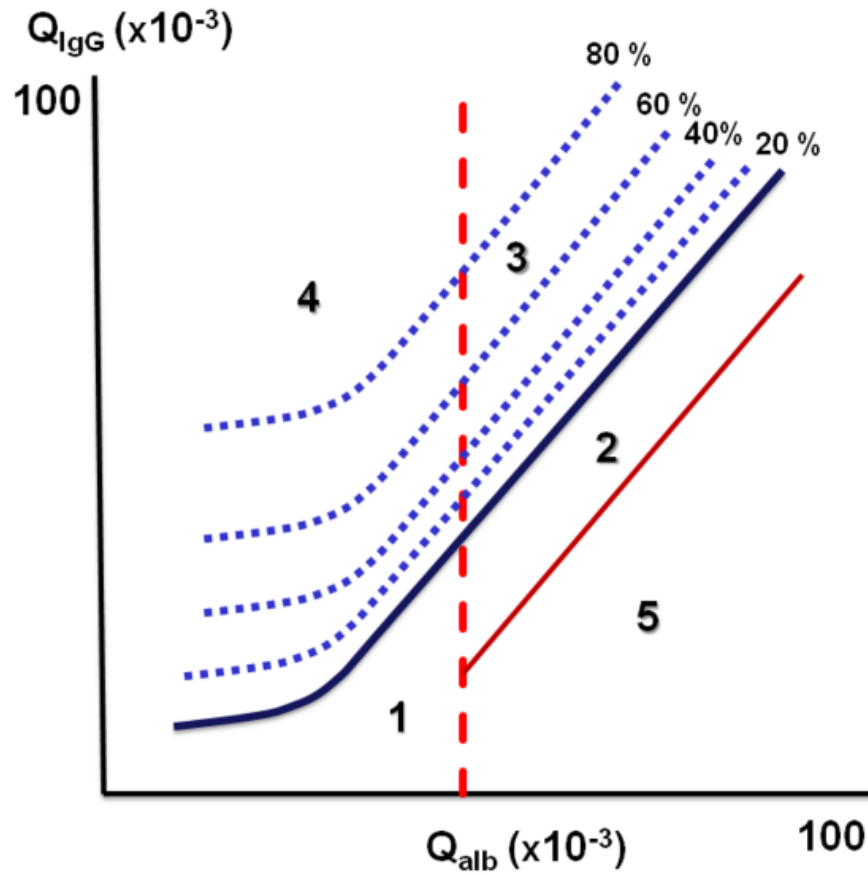
Průkaz intratekální syntézy

- ▶ Kvantitativní – výpočet dle Reibera
- ▶ Kvalitativní – izoelektrická fokusace





Výpočet dle Reibera





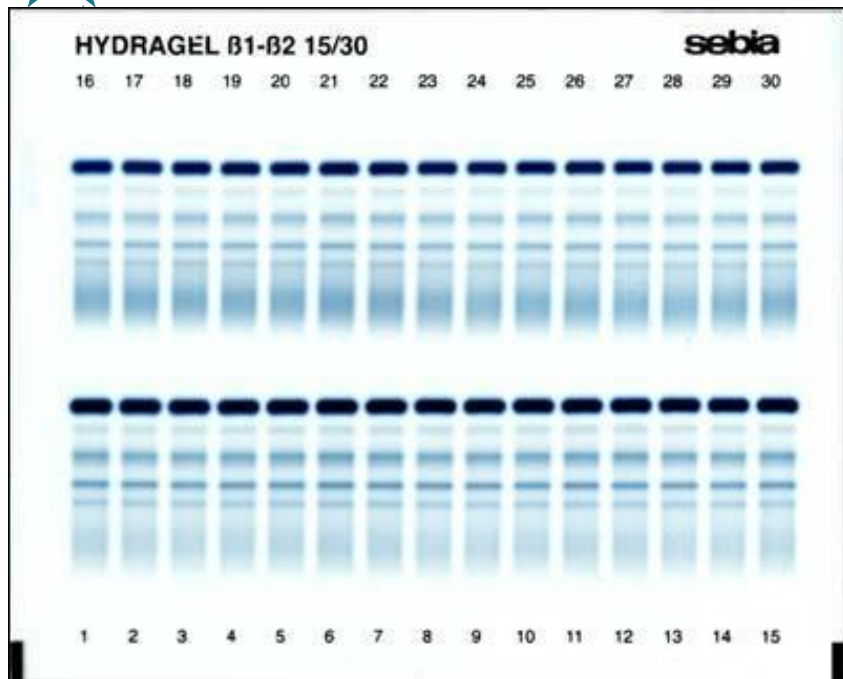
Izoelektrická fokusace

- ▶ Elektroforéza v gradientu pH
- ▶ Likvor a sérum současně
- ▶ Významné: nález v likvoru, nepřítomnost v séru





Izoelektrická fokusace





Základní typy izoelektroforeogramů

