

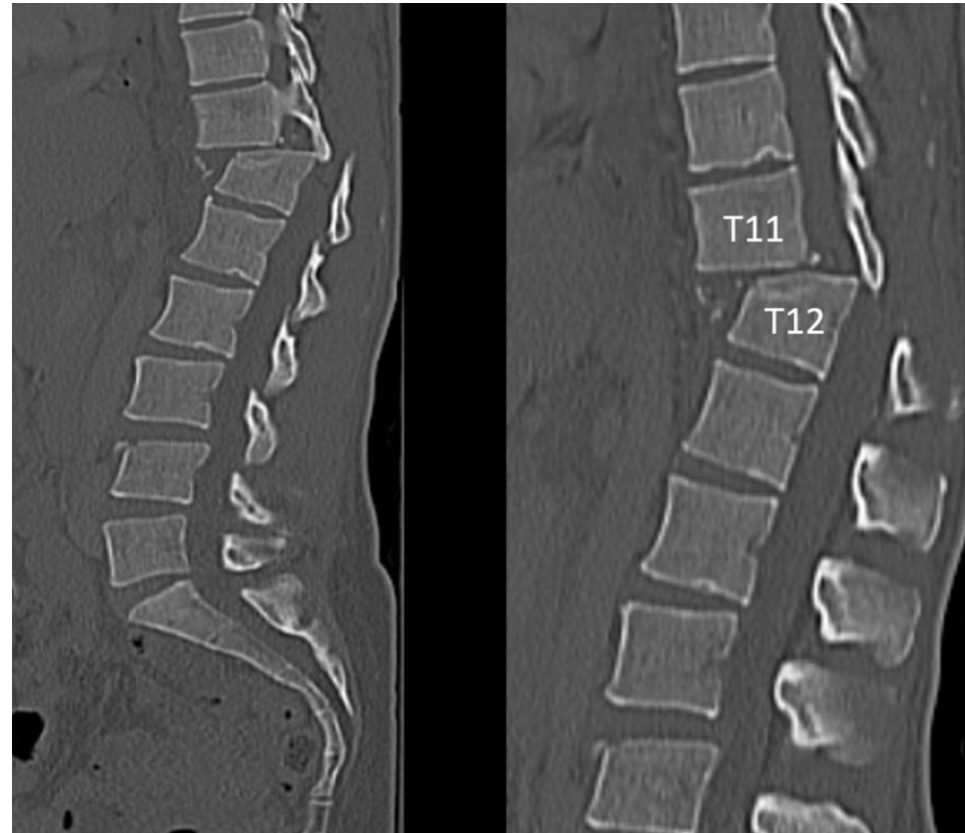
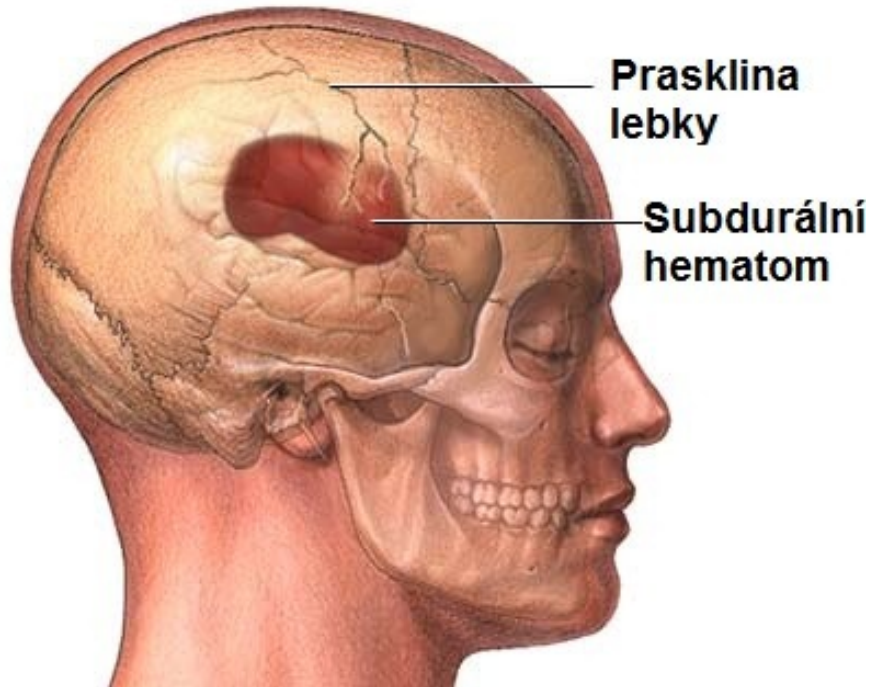


NEUROCHIRURGIE

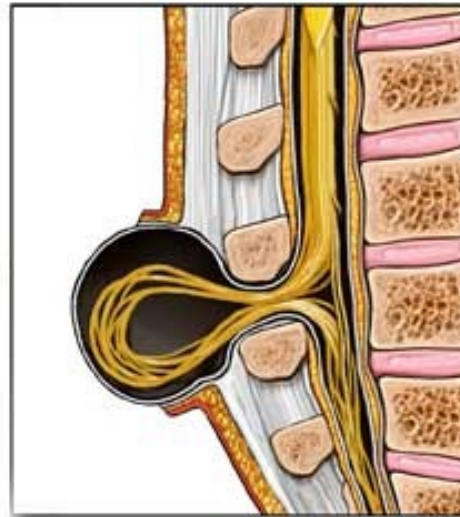


„Chirurgický obor medicíny, který se zabývá operační léčbou nemocí nervového systému (mozkové a míšní nádory, úrazy mozku a míchy, nitrolební krvácení, apod.)“

Neurotraumatologie



Vrozené a vývojové vady

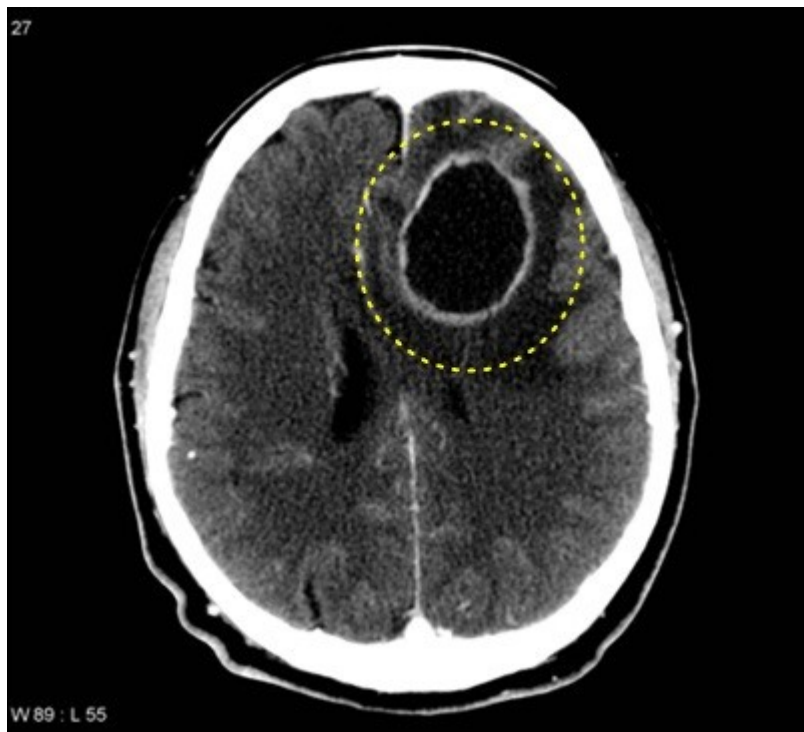


Defect in vertebrae allows spinal nerves to protrude

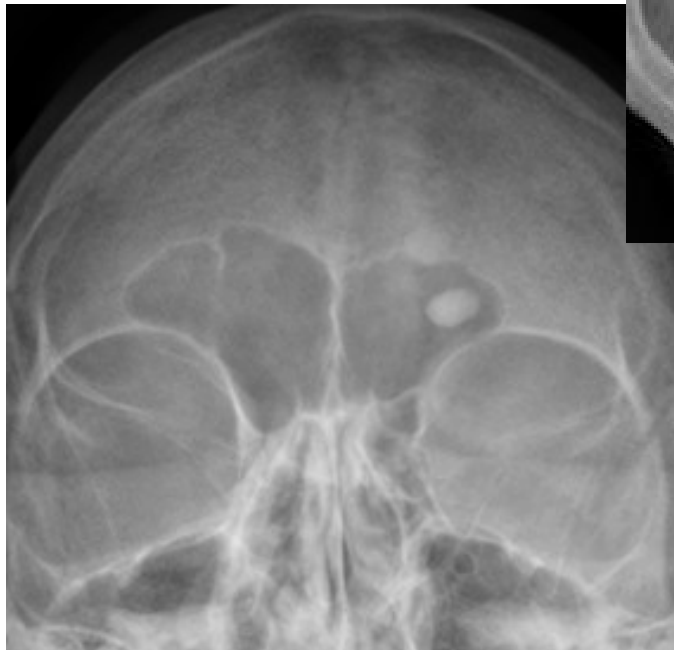




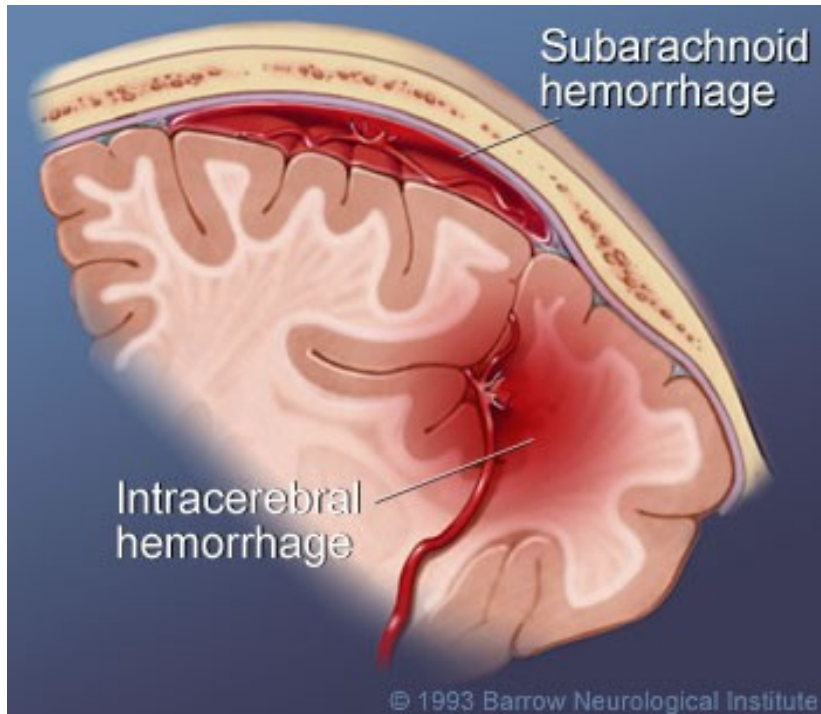
Zánětlivá onemocnění

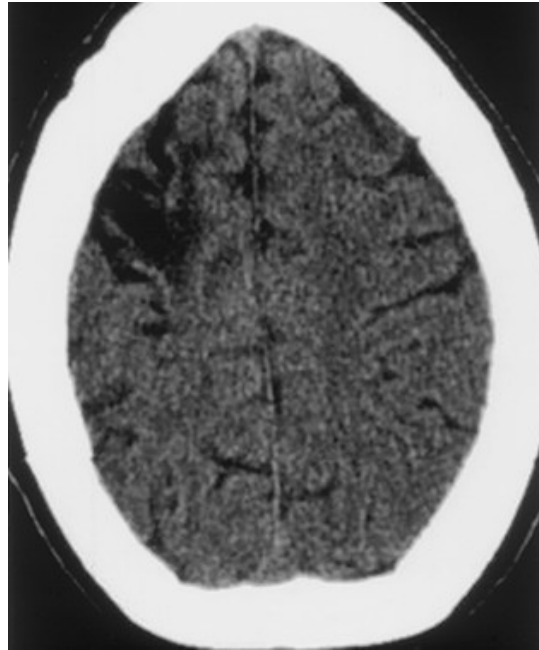
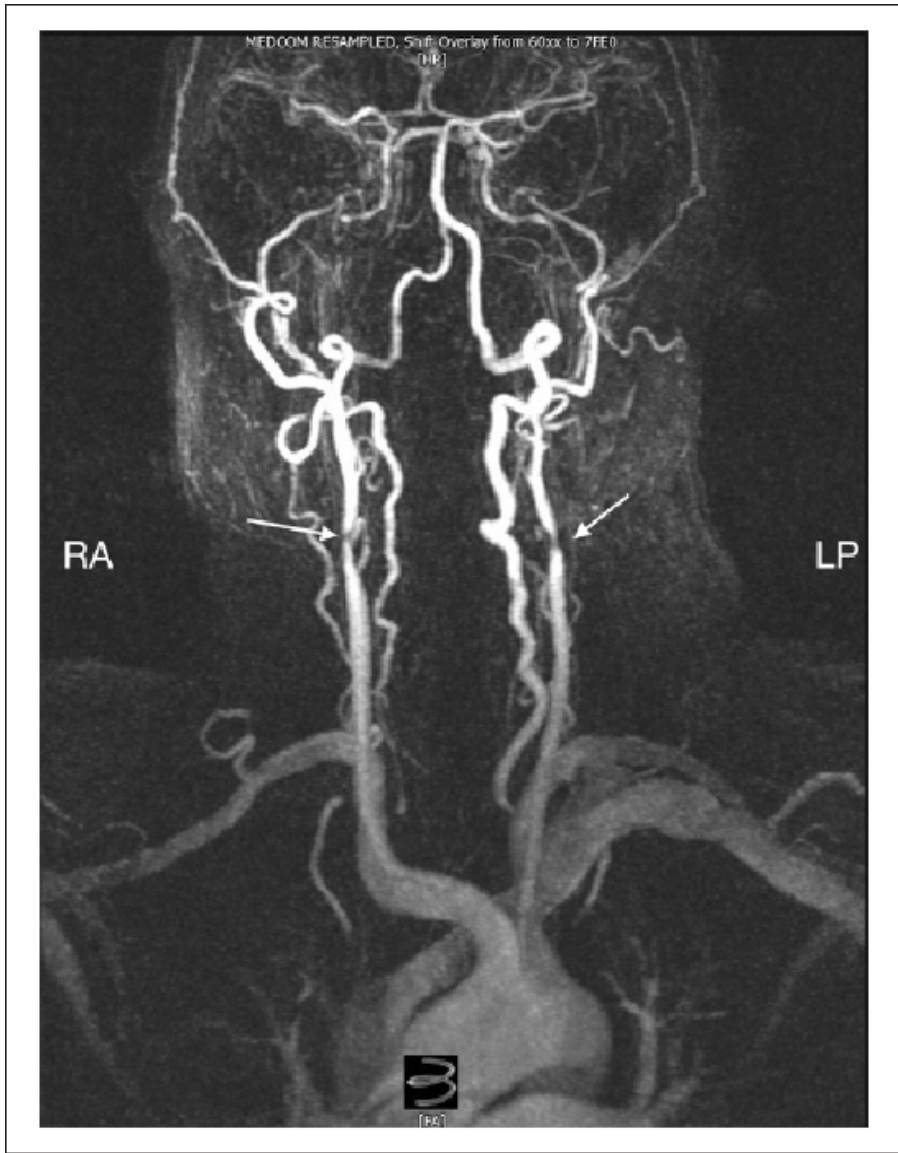


Nádorová onemocnění

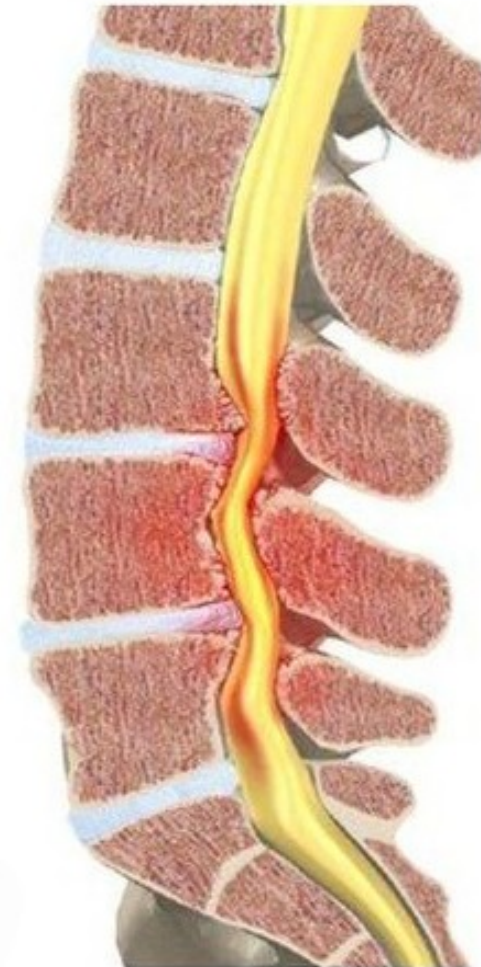


Cévní onemocnění





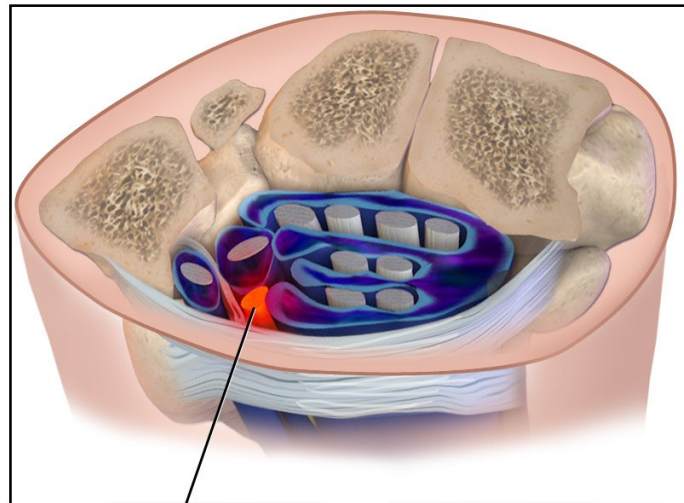
Degenerativní onemocnění páteře



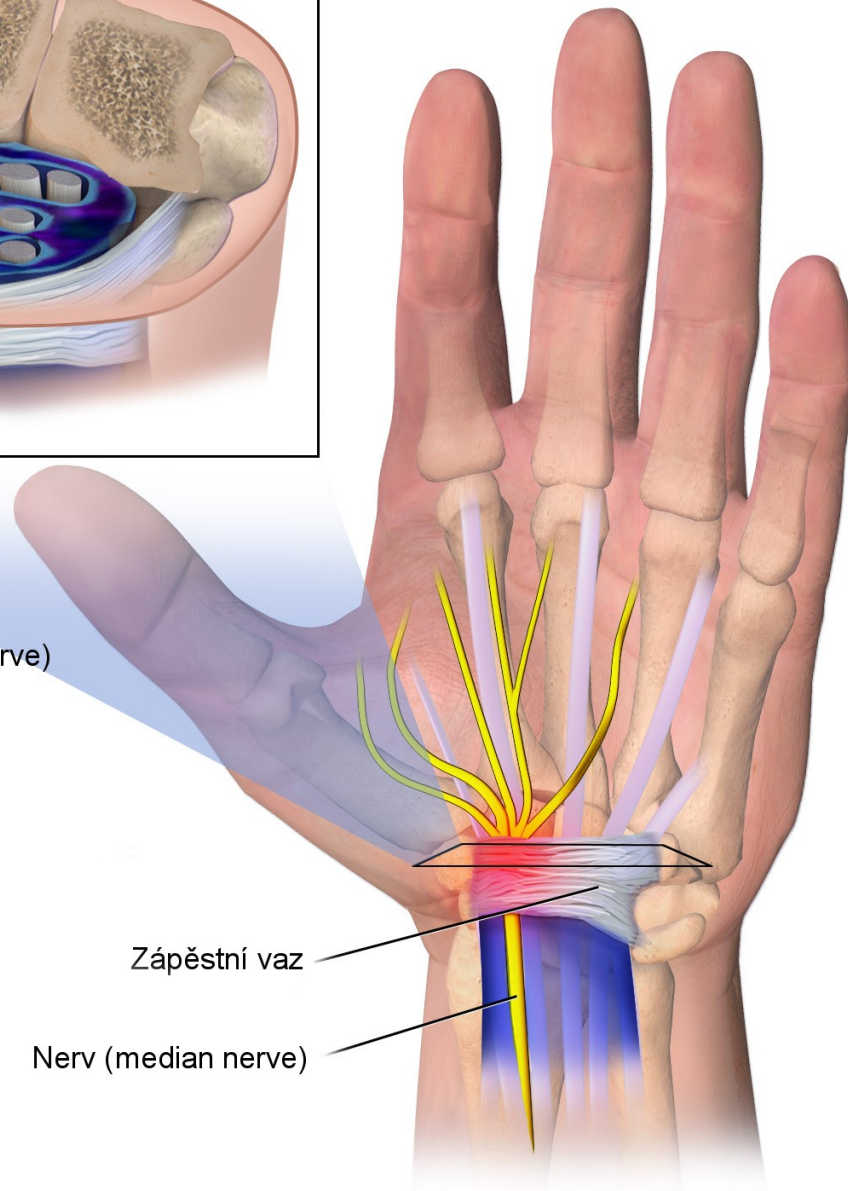


Chirurgie neztížitelné bolesti

Úžinové syndromy periferních nervů



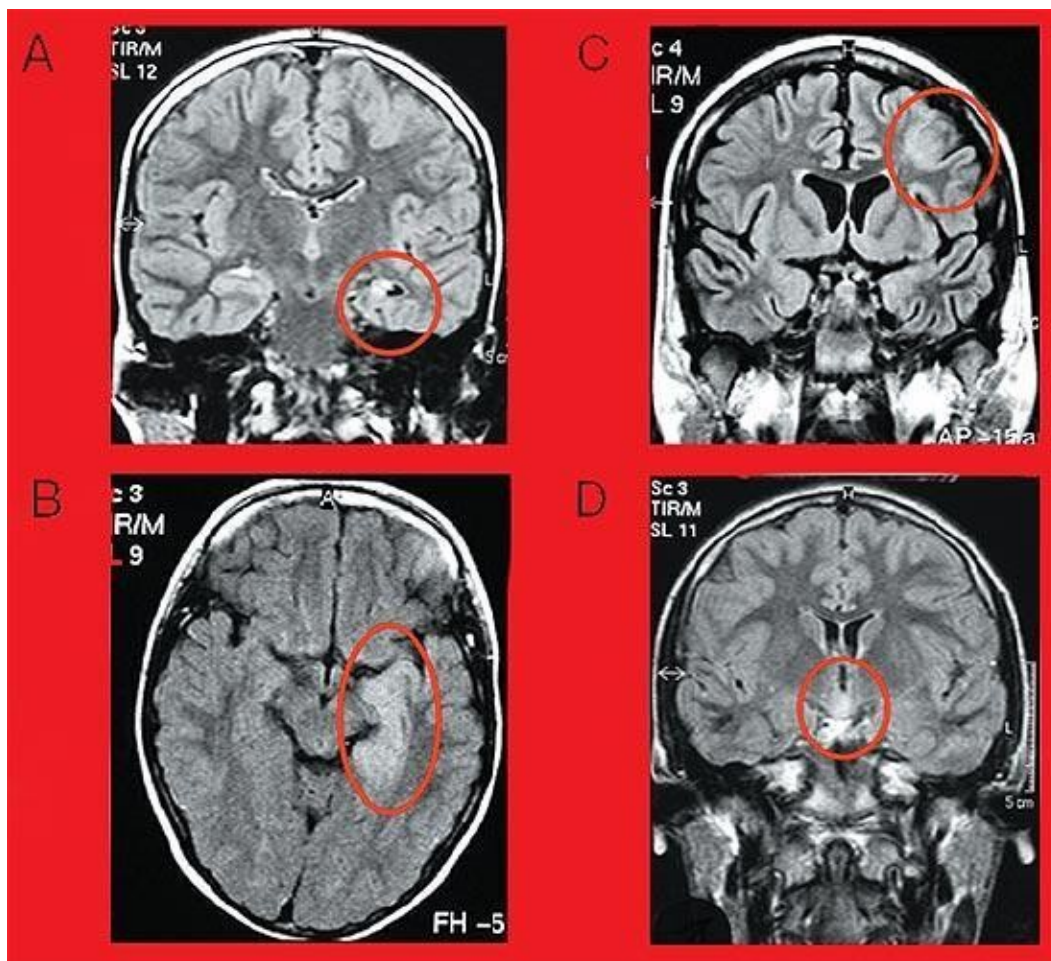
Stlačený nerv (median nerve)



Zápěstní vaz

Nerv (median nerve)

Epileptochirurgie



30-85 % operovaných epileptiků (podle typu epilepsie, provedené operace,...) je po operačním zákroku bez záchvatů

Klinické vyšetření

- zjištění anamnézy
- hodnocení stavu a kvality vědomí
- zhodnocení hybnosti končetin
- reflexologické vyšetření
- vyšetření šířky a reaktivity zornic
- funkce n. V, n. VII, n. VIII
- zevní známky poranění

Zobrazovací metody

- RTG vyšetření

rychlé

neinvazivní

bez přípravy

odložit oblečení a šperky

! těhotenství



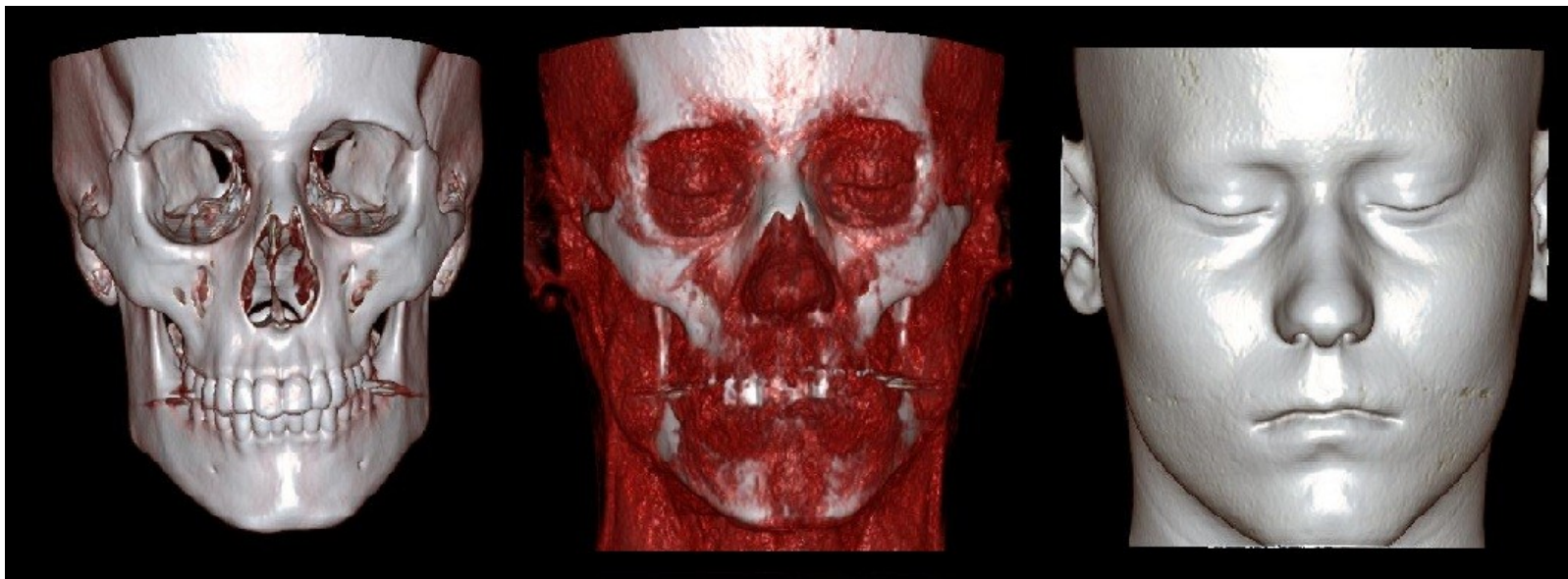
- CT

nalačno (4 hod.)

upozornit na alergie, poruchu funkce ledvin, bronchiální astma, zelený oční zákal

zajištění nitrožilního vstupu (ne vždy)

! alergická reakce, u starších lidí s poruchou funkce ledvin zhoršení (hodnoty kreatininu)



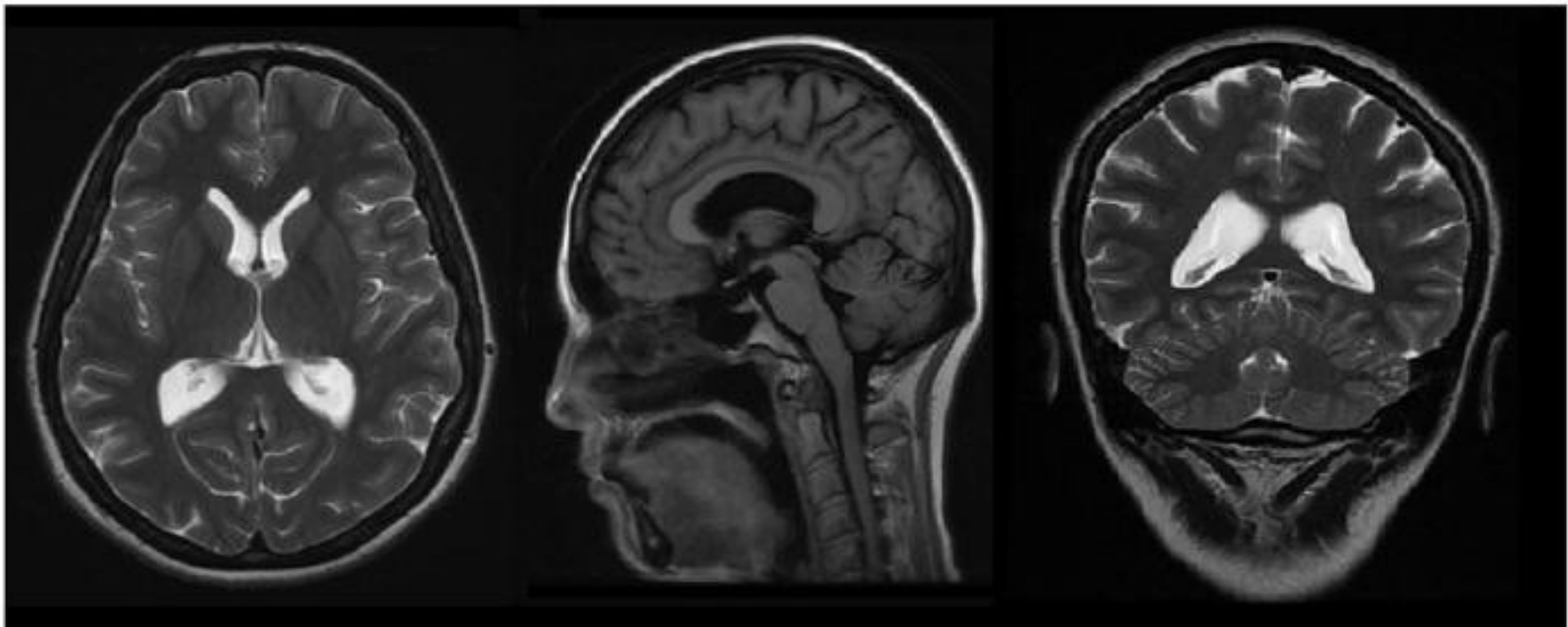
- MRI

bez přípravy

30 – 60 minut

těsný vyšetřovací prostor – klaustrofobie (sedativa?)

! kardiostimulátor, implantovaný defibrilátor, kovové implantáty, cizí tělesa



- **Mozková angiografie**

invazivní (za hospitalizace)

nalačno (4 hod.)

oholit třísla

ANO ranní medikace

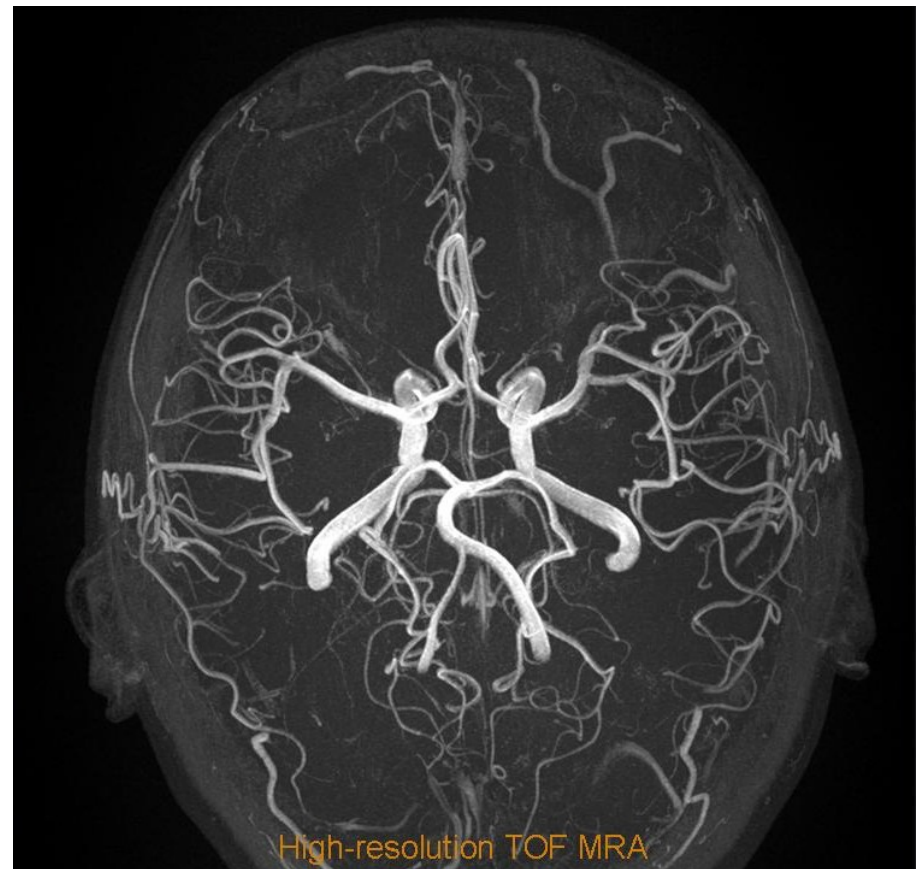
NE léky na srážlivost krve

upozornit na alergie

! 5 hodin vleže na lůžku,

bandáž, vak s pískem

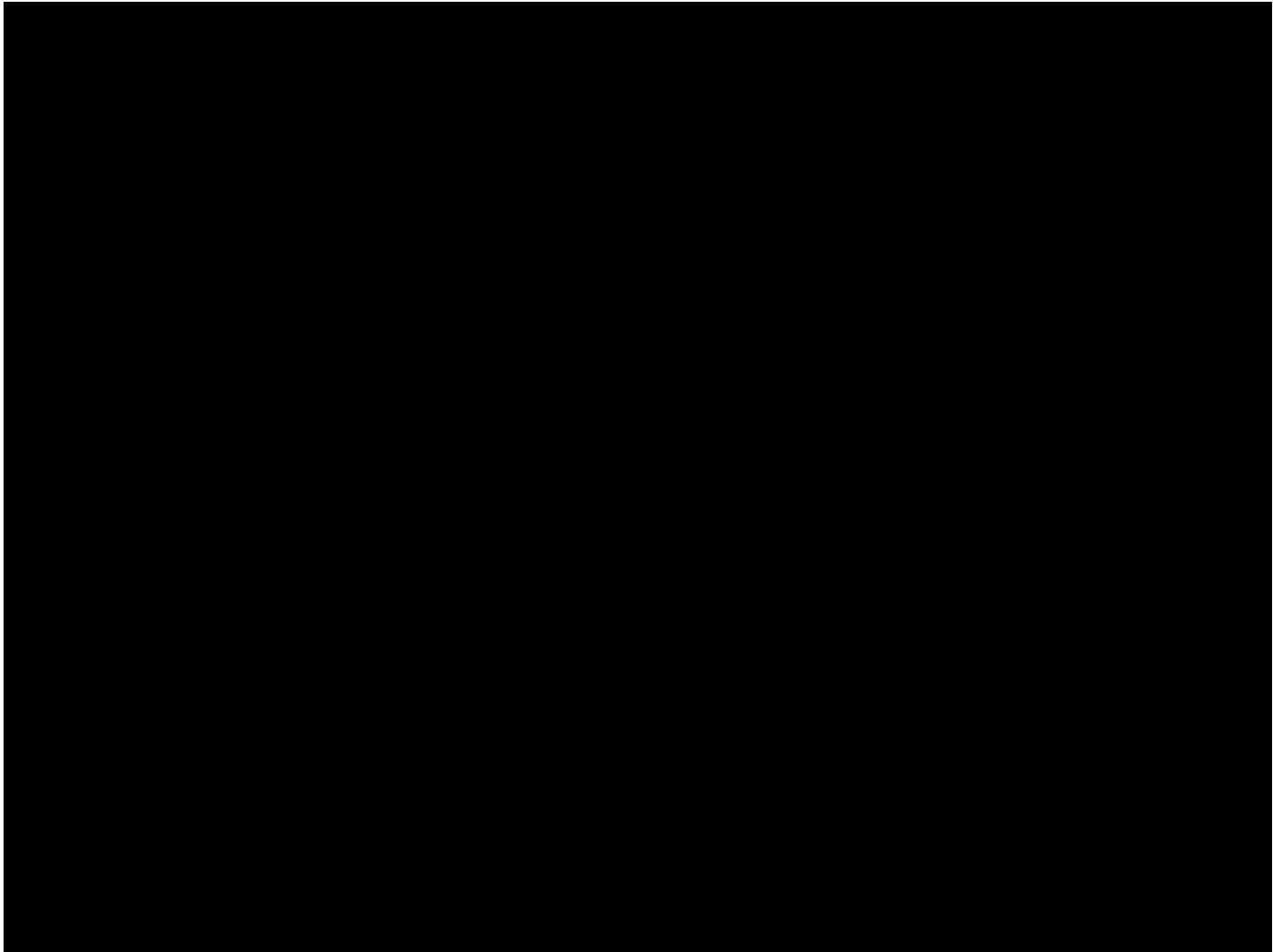
! klid na lůžku 24 hod.



Neurochirurgická pracoviště v ČR

- Fakultní nemocnice u svaté Anny
- Fakultní nemocnice Brno
- Fakultní nemocnice Hradec Králové
- Fakultní nemocnice Královské Vinohrady
- Fakultní nemocnice v Motole
- Fakultní nemocnice Olomouc
- Fakultní nemocnice Ostrava
- Fakultní nemocnice Plzeň
- Krajská nemocnice Liberec
- Krajská nemocnice T. Bati – Zlín
- Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem
- Městská nemocnice Ostrava
- Nemocnice České Budějovice
- Nemocnice Na Homolce
- Pardubická nemocnice
- Ústřední vojenská nemocnice Praha

Neurochirurgická klinika FN Brno

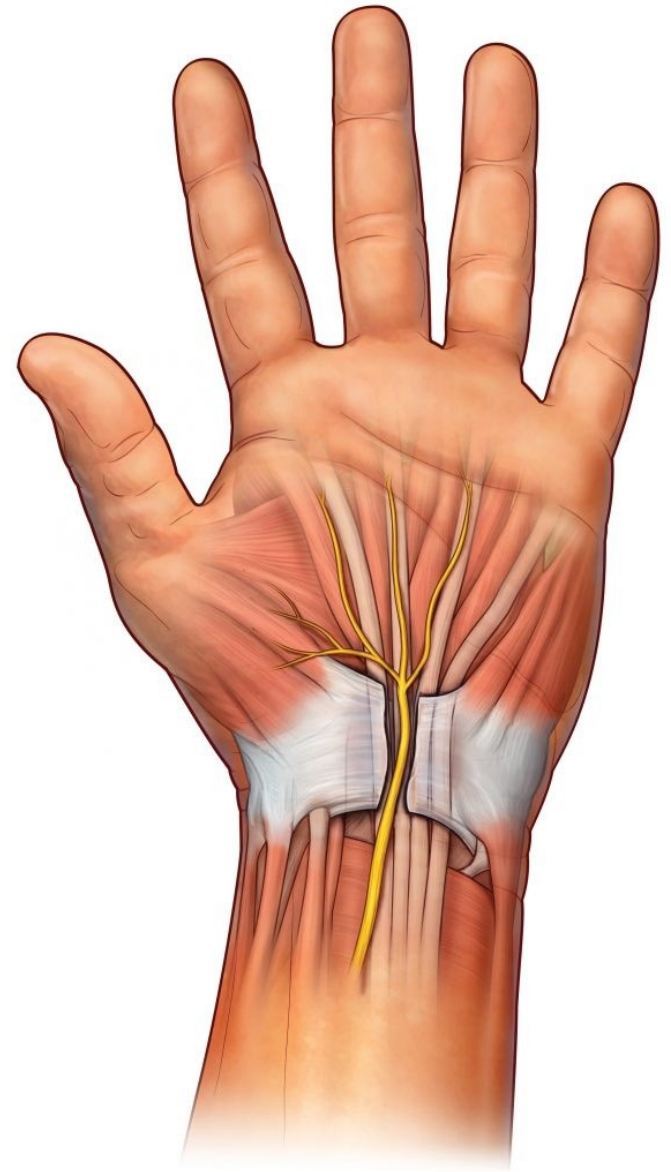


Syndrom karpálního tunelu

- **Příznaky:**
 - noční bolesti ruky
 - brnění prstů, pálení
 - ztráta citlivosti v prstech
 - ztráta svalů v dlani
- **Faktory:**
 - genetická predispozice
 - hormonální změny v organismu
 - zvýšený tlak v karpálním tunelu
 - zvýšená citlivost k zevnímu tlaku
 - po úrazu zápěstí
 - chronické přetěžování



- **Diagnostika:**
 - klinické vyšetření neurologem
 - Phalenův test
 - Tinelův příznak
 - EMG (elektromyografie)
- **Terapie:**
 - **konzervativní**
 - klidový režim (imobilizace)
 - časté procvičování ruky
 - vitamín B12
 - analgetika, antiflogistika
 - lokální aplikace kortikosteroidů
 - **chirurgická**
 - protnutí příčného vazů



- **Před operací:**
 - v lokální anestezii (není nutná speciální příprava)
 - protisrážlivé léky, léky na ředění krve (konzultace s lékařem)
- **Den operace:**
 - čisté, umyté ruce, ženy odlakované nehty
 - výkon trvá asi 10 – 20 minut
- **Pooperační režim**
 - udržovat ruku v klidu, suchu, čistotě
 - 1 – 2 dny ve zvýšené poloze (šátkový závěs)
 - procvičovat pouze prsty, nehýbat se zápěstím
 - vytažení stehů 10. den po operaci
 - rehabilitace (1 – 2 měsíce)

- **Rehabilitace**

Cviky by se měly provádět pomalu a pořádně, ne však přes bolest.

Procvičování ohybu prstů.

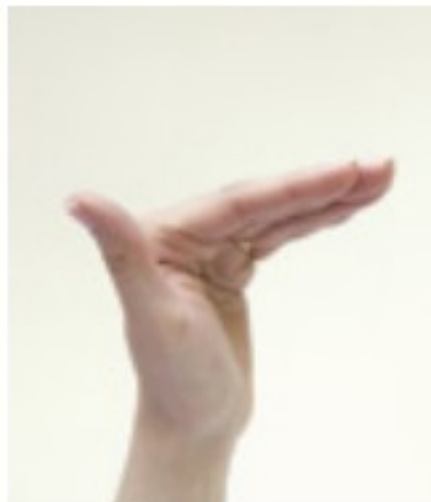


Procvičování roztažení prstů.





Trénink opozice palce vůči jednotlivým prstům ruky.



Cvik „Stříška“

Palcem ruky můžete provádět cvik „Kružítko“ – kdy se palec posunuje k malíku podél prstů a zpět.



Na cvičení můžete využít i měkkého míčku či gumová kolečka na posílení stisku ruky.



Po vytažení stehů již procvičujte ruku v zápěstí jemnými pohyby. Např. přebírejte luštěniny, počítejte drobné mince, skládejte zápalky do krabičky...apod.



Cviky zápěstí. Můžete provádět „kroužky“ zápěstí.

Zvedání prstů nad podložku.



Položte ruku dlaní na podložku a postupně zvedejte jednotlivé prsty nad podložku a zpět. Můžete také „bubnovat“ prsty o podložku.

Vytočení zápěstí ruky do stran.



Opřete ruku dlaní o podložku a vytočte zápěstí vpravo a zpět, stejný pohyb opakujte i vlevo.

Cvičení i masáže opakujte nejlépe vícekrát denně po dobu několika minut, nespolehejte jen na jednorázové cvičení nebo na návštěvu u rehabilitačního pracovníka.

Zanedbání principu pozvolné a postupné zátěže v průběhu rehabilitace může vést k postižení šlach ohýbačů prstů a zápěstí s velmi svízelnou léčbou výsledného bolestivého stavu.

Internist: knows everything, does nothing

Surgeon: does everything, knows nothing

Pathologist, knows everything and does everything, but a day too late.



Děkuji za pozornost