

Gliolan v neurochirurgii

Jana Hocká, Hana Vlčková

OSL-NCH, Fakultní nemocnice Plzeň

Gliomy

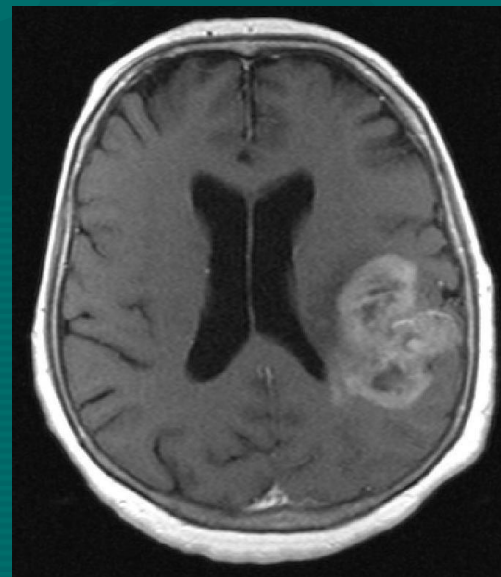
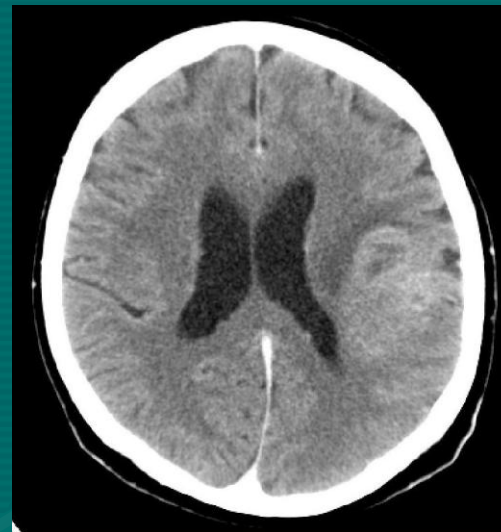
- Nejobávanější nádory
- Chirurgem vyléčit nelze
- Zasahuje do zdravé tkáně
- Maligní – smyslem operačního výkonu je zachovat co nejlepší kvalitu života co nejdéle

Klasifikace gliomů

- I, II – benigní (low-grade)
- III, IV – maligní (high-grade)
- meduloblastom
- astrocytom
- glioblastom
- ependynom
- oligodendrogliom

Indikace k operaci

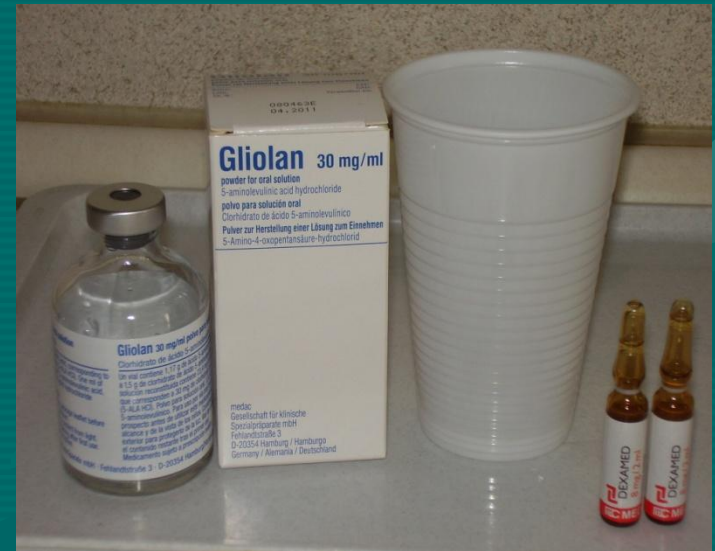
- Nitrolební hypertenze
- Získáváme čas pro onkologickou léčbu
- Benigní – mívají ložiskovou symptomatologii
- Maligní – příznaky nitrolební hypertenze



Gliolan

- Lék, který pomáhá chirurgovi v co nejradikálnějším odstranění nádoru
- Látka – hydroxid kyseliny aminolevulové (5-ALA)
- Nádorové buňky vychytávají tuhle látku rychleji než zdravé
- Během operace se nádor osvítl speciálním modrým světlem mikroskopu
(červená barva – zdravá tkáň)
(neurčitá růžová barva – nádorová tkáň)

- Gliolan je indikován k vizualizaci maligních gliomů III a IV stupně u dospělých
- U nižšího stupně gliomu nevidíme žádné fluorescence



- Gliolan je dodáván ve formě prášku pro přípravu perorálního roztoku
- Z pitné vody - čirý mírně nažloutlý roztok
- Podává se jen jednou 2–4 hodiny před výkonem
- Při problému se může podat znovu až druhý den
- Po dobu 24 hodin od podání je potřeba se vyhnout přímému působení světla na oči a kůži!!!

Operační den

- Ráno v den operace je podán gliolan
- Transport na operační sál
- Zhasnutá světla na sále
- Op. lampou svítíme pouze do rány
- Instrumentování ztíženo sníženou viditelností
- Anesteziologický tým má také ztížené podmínky (pacient předem zajištěný)

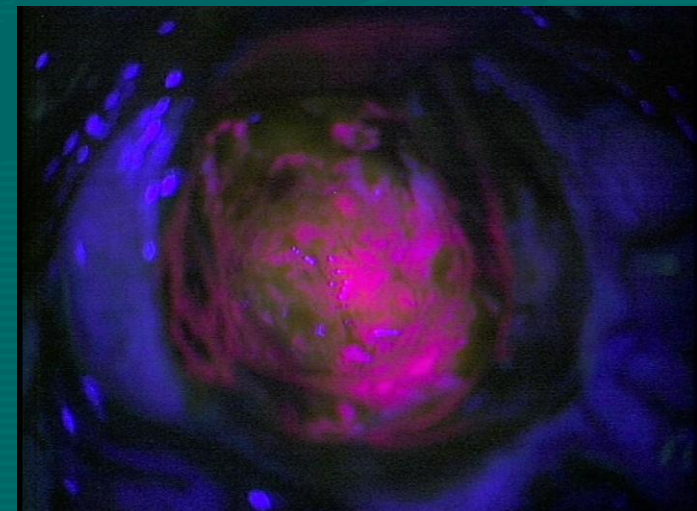
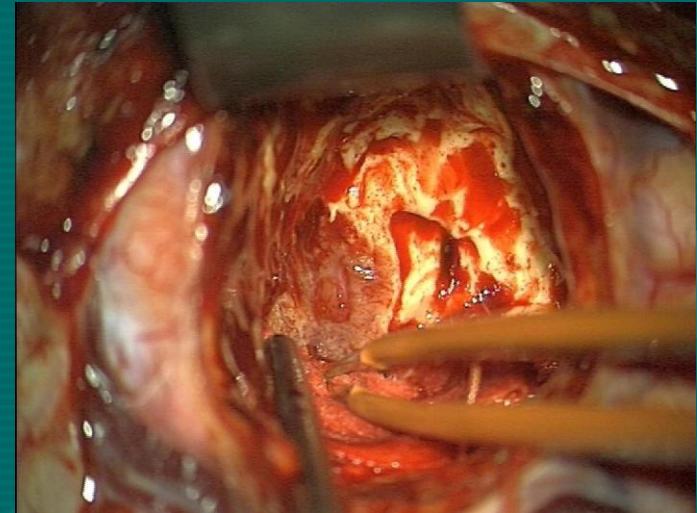


Průběh operačního výkonu

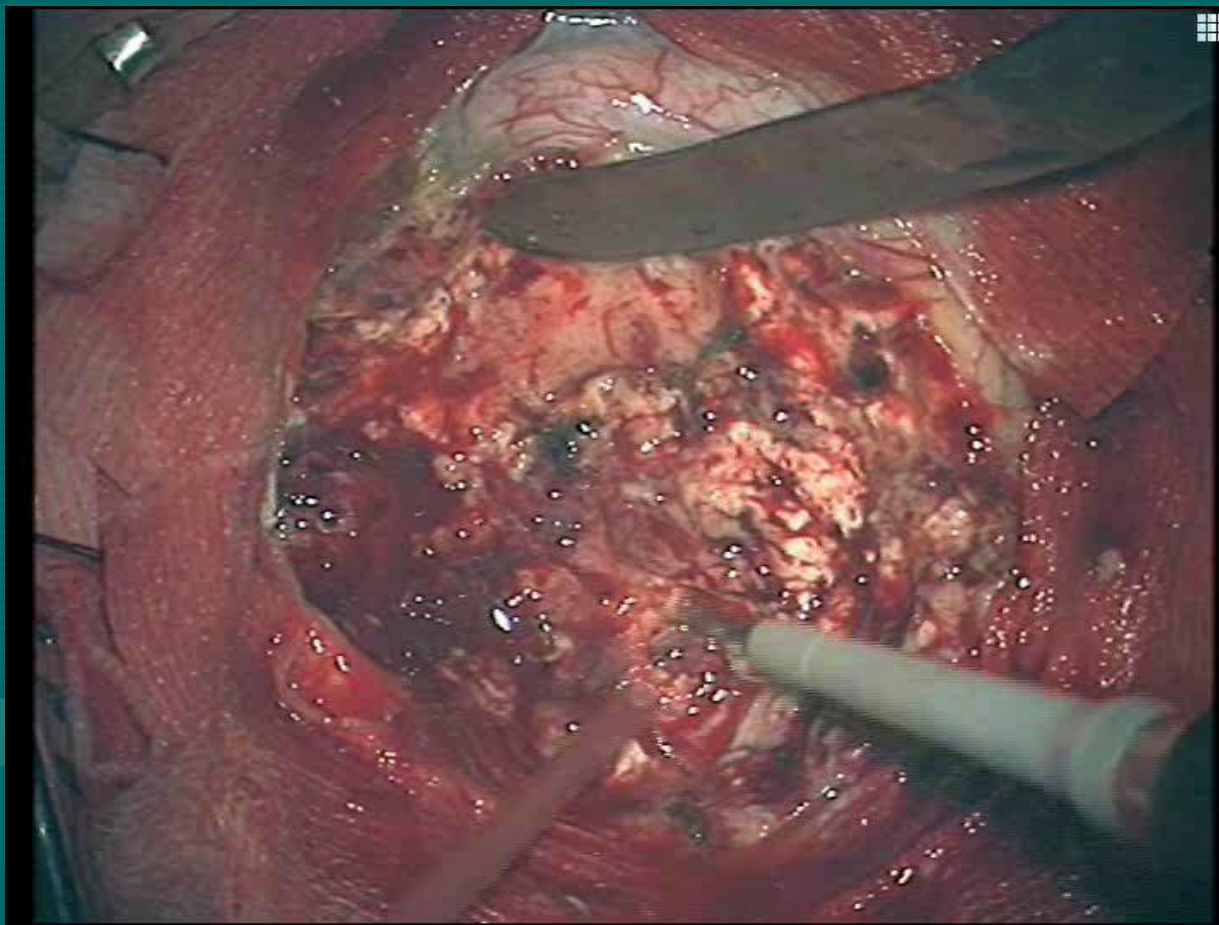
- Chirurgické mytí rukou, dezinfekce, sterilní plášť, rukavice
- Sterilní instrumentační stolek, potřebné instrumentárium (pomoc obíhající sestry)
- Poloha pacienta vždy s tříbodovou fixací hlavy
- Polohu zabezpečíme proti pádu a otlakům
- Neuronavigace
- Rouškování, řez, odstranění kostní ploténky (vysokoobrátková vrtačka)

Vlastní operační výkon

- Otevření tvrdé pleny
- Mikroskop – speciální fluorescenční filtr
- Cusa – ultrazvukový aspirátor
- Fluorescence nesouvisí s funkcí postižené tkáně – nutno dobře zvážit její resekci

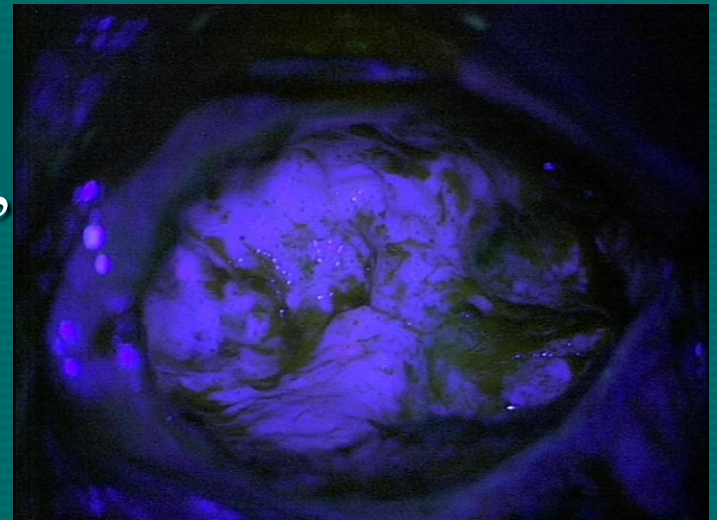
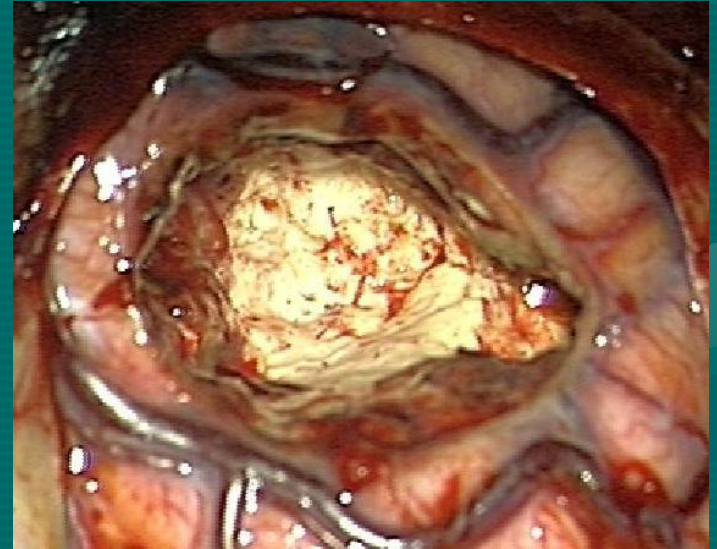


Vlastní operační výkon



Závěr operačního výkonu

- Zastavení krvácení
- Uzavření tvrdé pleny – vodotěsně (využitá periostu, případně náhrady dury)
- Vracíme kostní ploténku
- Šijeme galeu a kůži
- Dezinfekce, sterilní krytí, vaty, obinadlo
- Pacienta opět zakryjeme a transportujeme



Důležité

GLIOLAN by měl být používán pouze neurochirurgem, který se zúčastnil školení:

- Použitá fluorescenčního mikroskopu
- Zachování bezpečné vzdálenosti světlo X op. pole
- Identifikace vhodných kandidátů
- Jak aplikovat gliolan ve správných dávkách

CÍLEM – co nejradikálnější odstranění nádoru



Děkujeme za pozornost...