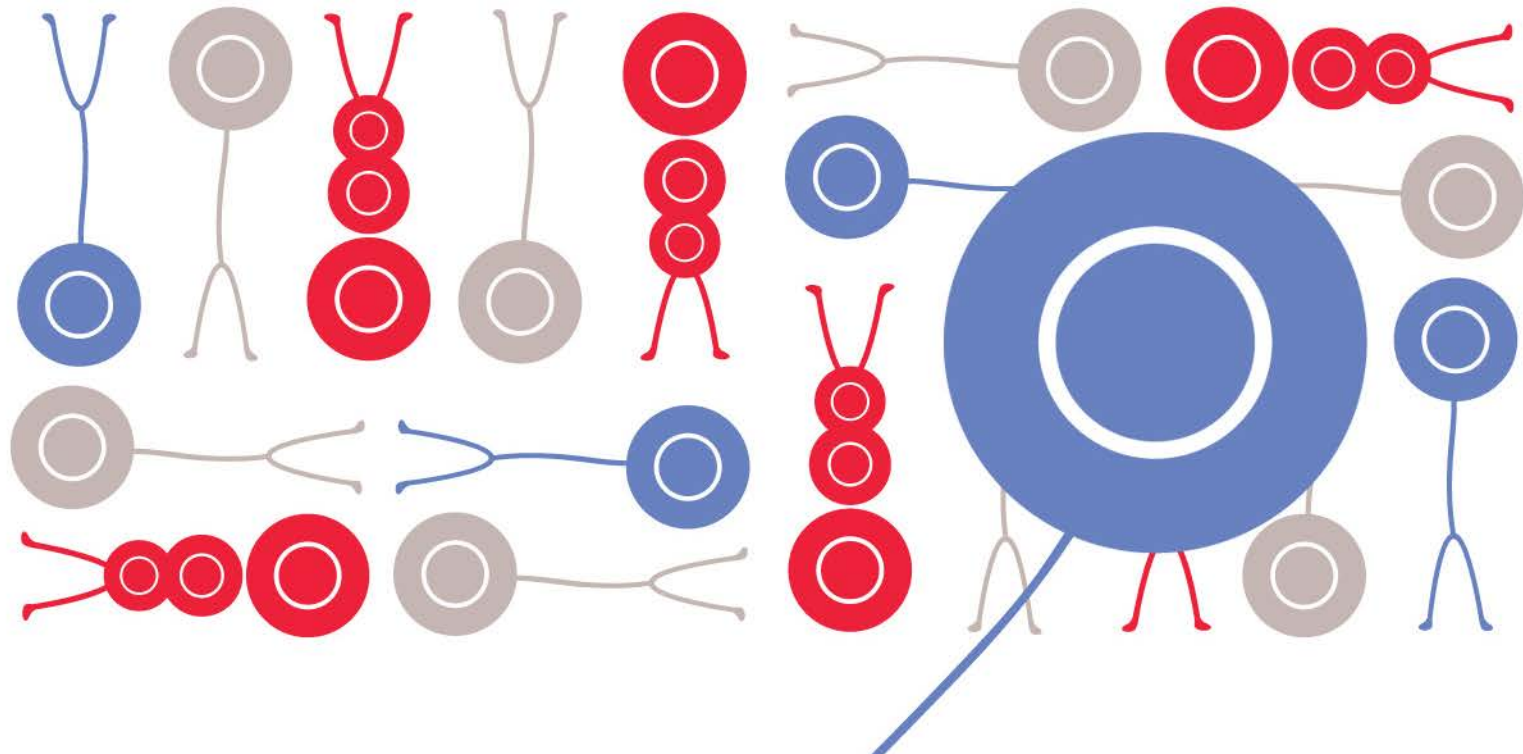


1. lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Praze

# I pacienti s nádory mozku si zaslouží komplexní péči

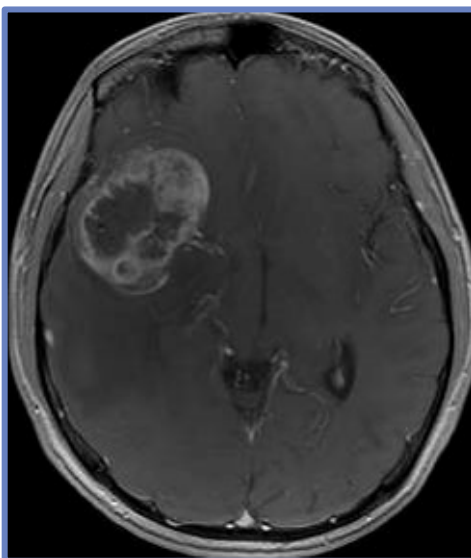
TISKOVÁ KONFERENCE 15. 1. 2015



# Statistiky

- v ČR ročně onemocní některým typem zhoubného nádoru zhruba **77.000** lidí
- na následky choroby zemře **27.800** nemocných
- žije zde více než **450.000** lidí, kteří se na zhoubné onemocnění léčí nebo léčili

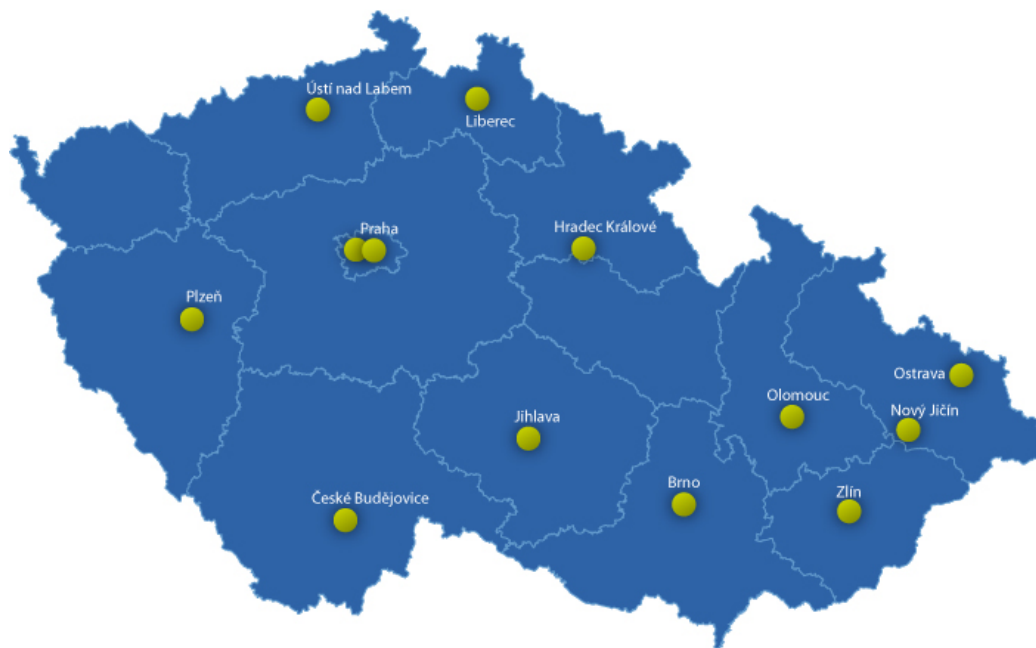
*(data z roku 2010)*



*tumor*

# Statistiky

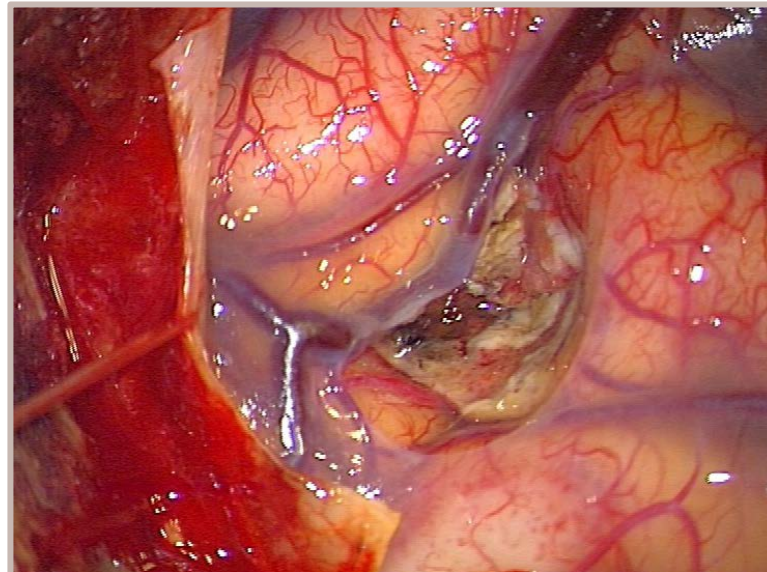
- nejpočetněji zastoupené nádory:  
prsu, prostaty, plic, tlustého střeva a konečníku
- řada z nich se dá poměrně úspěšně léčit
- léčba v Komplexních onkologických centrech – 13 v ČR
- nejhorší – nádory mozku – i při plné léčbě se dožití většinou počítá na měsíce



*síť Komplexních  
onkologických center v ČR*

# Zhoubné nádory mozku

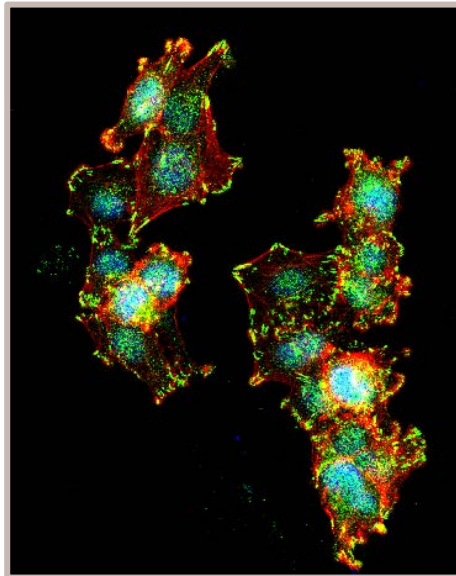
Ročně je v ČR nově diagnostikován zhoubný mozkový nádor u 600 lidí (ve srovnání s Evropou průměrný počet).  
Jde většinou o anaplastický astrocytom nebo glioblastom



*mozek*

# Nádory mozku

- Nejobtížněji léčitelné – nádory vznikající z vlastní mozkové tkáně, prorůstají zdravými tkáněmi, ve funkčně významných oblastech chirurgické řešení nemožné
- Nejnebezpečnější – glioblastomy (50 % všech)  
rostou velmi agresivně a poškozují okolní mozkovou tkáň  
doba přežití: obvykle jen několik měsíců, max. 12–14 měsíců



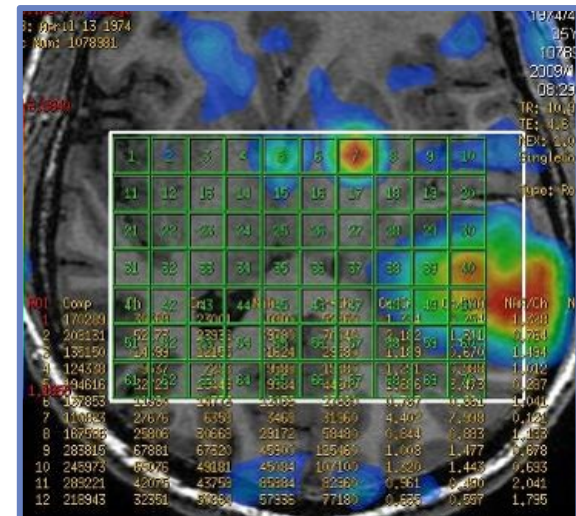
*gliomové buňky U373 pěstované v kultuře*

# Nádory mozku

## Príznaky onemocnení

- epileptické záchvaty
- poruchy citlivosti a hybnosti
- větší nádory: otok mozku a rozvoj nitrolebního přetlaku (nevolnost, zvracení, bolesti hlavy)
- neuropsychologické poruchy, poruchy vědomí

Časté jsou bezpříznakové nádory, které jsou náhodně diagnostikovány při vyšetření kvůli jiným indikacím



tumor – spektroskopie

# Nádory mozku

---

## Diagnostika

- vyšetření u neurologa
- následuje vyšetření magnetickou rezonancí (popř. CT )

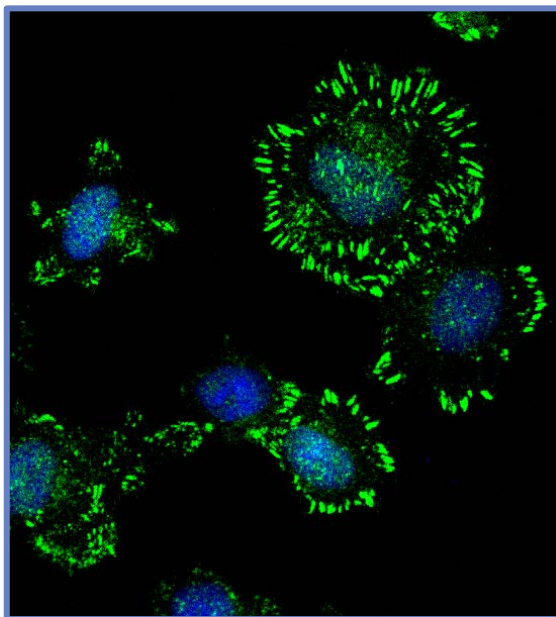
## Tkáňová diagnóza

- odběr vzorku nádoru tenkou jehlou (biopsie)
- odběr vzorku po chirurgickém otevření lebky

# Nádory mozku

## Léčba

- včasná neurochirurgická léčba – je-li to možné
- následuje radioterapie a/nebo chemoterapie
  - někdy se podávají kortikoidy ke snížení otoku mozku a léky proti epilepsii



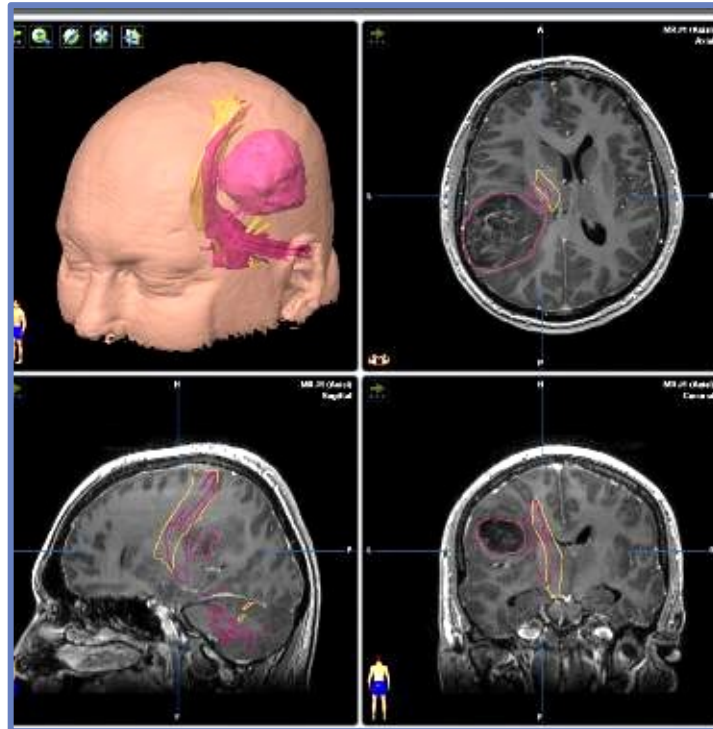
*gliomové buňky U373  
pěstované v kultuře*



# Nádory mozku

## Typický pacient

člověk ve věku 30–45 let nebo 50–65 let  
s nádorem o průměru 3–4 cm



*tumor – navigace*



# Neurochirurgická pracoviště

---

- 19 v zemi
- Ročně se v ČR odoperuje kolem 500 zhoubných mozkových nádorů
  - 1. LF a ÚVN – odoperují 300–400 mozkových nádorů ročně (zhoubných i nezhoubných)
  - Po operaci je pacient odeslán do regionálního Komplexního onkologického centra
    - Ztratí se z dohledu, nemusí dostat odpovídající léčbu (např. radioterapii by měl nastoupit za 6 až 8 týdnů po operaci, ne vždy se to však děje včas)

# Neurochirurgická a neuroonkologická klinika

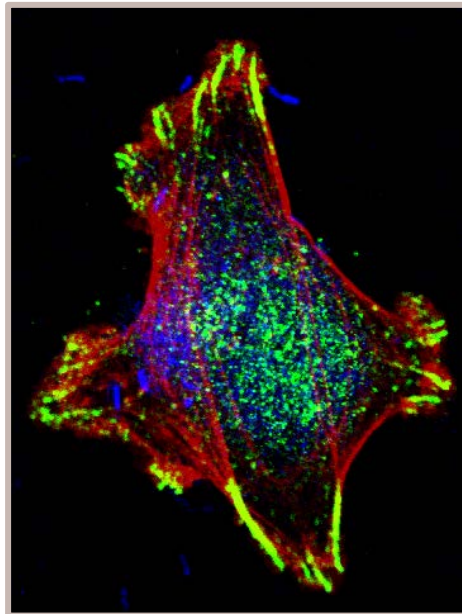
- Vznik kliniky – zlepšení péče
- Vše na jednom místě – neurochirurgie, radioterapie a chemoterapie
  - Následná léčba, kontroly – vše sleduje jeden tým



*operační sál  
s intraoperační  
magnetickou rezonancí*

# Zhoubné nádory mozku - výzkum

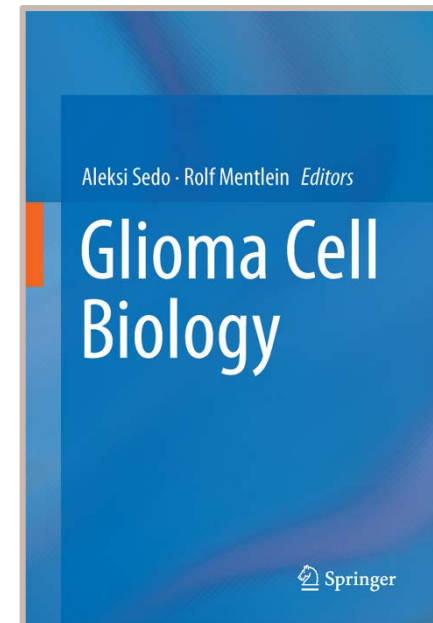
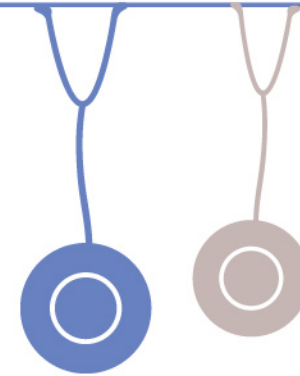
- málo probádané
- nevíme, proč vznikají a proč tak špatně reagují na léčbu
- léčíme pořád stejně – nutný základní výzkum
- nová klinika bude propojena s vědeckými pracovišti
- vědci budou mít klinická data k dispozici na jednom místě



*gliomové buňky U373 pěstované v kultuře*

# Glioma cell Biology/Biologie gliomové buňky

- nejnovější poznatky klinických lékařů a vědců z celého světa ve výzkumu buněk mozkových nádorů (gliomové buňky)
- editoři publikace: A. Šedo a R. Mentlein
- biologie gliomových buněk, jejich interakce s mikroprostředím a informace o experimentálních výzkumných modelech pro studium gliomů
- vydalo nakladatelství Springer



# Děkujeme za pozornost!

**prof. MUDr. Aleksi Šedo, DrSc.**

děkan 1. lékařské fakulty UK

přednosta Ústavu biochemie a experimentální onkologie 1. LF UK

**prof. MUDr. Vladimír Beneš, DrSc.**

přednosta Neurochirurgické a neuroonkologické kliniky 1. LF UK a ÚVN-VFN Praha

