

## Abstrakt

Mozkové gliomy jsou heterogenní skupina nádorů různých histologických subtypů, které se liší maligním potenciálem, odpovědí na léčbu a celkovým přežitím nemocných. Jejich difúzní charakter neumožňuje kompletní chirurgické odstranění, a proto dochází k malignímu zvratu či k recidivě tumoru. Nedávné studie recidivujících gliomů poukázaly na kumulaci dalších genetických a epigenetických aberací, jejichž povaha, frekvence a úloha v patogenezi nádoru zatím není dostatečně prostudována. V této studii bylo využito molekulárně cytogenomických metod (aCGH/SNP, I-FISH a MLPA) pro porovnání genetických profilů primárních a recidivujících gliomů u 26 nemocných s vícečetnými resekce v průběhu onemocnění. Zvlášť byly analyzovány tři skupiny dle subtypu nádoru při diagnóze – astrocytomy, oligodendrogliomy a primární glioblastomy. Diplomová práce předložila porovnání genomových profilů diagnostických vzorků a vzorků z opakovaných odběrů pro každou ze tří skupin. Pro nejpočetnější skupinu – nemocní s astrocytomy – byly charakterizovány kandidátní aberace s potenciálním vztahem k progresi onemocnění. Patřily mezi ně zisky a ztráty na chromozomech 5, 9, 11, 13, 15, 16 a 22. Díky získaným datům byla provedena analýza klonálního vývoje. Lineární typ evoluce byl primárním typem evoluce v oligodendrogliomech. Astrocytomy a primární glioblastomy dominovaly divergentní evolucí nádorových subklonů. Sledování klonálního vývoje difúzních gliomů při jejich progresi je důležité pro lepší pochopení patogeneze a maligního vývoje těchto nádorů. Určení aberací spojených s progresí nádoru by mohlo přispět k vývoji cílené léčby.

**Klíčová slova:** difúzní gliomy, astrocytom, oligodendrogliom, primární glioblastom, genetické aberace, epigenetické aberace, progresse tumoru