

# ABSTRAKT

Univerzita Karlova, farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra: **Katedra biologických a lékařských věd**

Kandidát: **Nikola Demčáková**

Vedoucí diplomové práce: **PhDr. Zděnka Kudláčková, Ph.D.**

Konzultant: **MUDr. Ondřej Renc, Ph.D.**

Název diplomové práce: **Efektivita a bezpečnost mechanické rekanalizace M2 úseku střední mozkové tepny pomocí retrahovatelného stentu u pacientů s ischemickou cévní mozkovou příhodou.**

**Úvod:** Mozek je závislý na dodávce energie a kyslíku. Když není daná oblast prokrvena v důsledku okluze tepny, rychle dochází k ireverzibilním změnám. Cévní mozkové příhody jsou jedním z častých důvodů morbidity, invalidity a mortality celosvětové populace. Dělíme je na ischemické a hemoragické. Přibližně 80 – 85 % ze všech příhod představuje právě ischemická mozková příhoda. Ischemické CMP se léčí systémovou trombolýzou a mechanickou rekanalizací.

**Cíl:** Cílem naší práce bylo zhodnotit efektivitu a bezpečnost mechanické rekanalizace pomocí retrahovatelného stentu v M2 úseku *arteria cerebri media*.

**Metody:** Data jsme sbírali retrospektivně na Radiologické klinice Fakultní nemocnice v Hradci Králové. Hodnotili jsme dostupná data z nemocničního informačního systému a obrazovou dokumentaci (CT, MR, DSA) během a po výkonu. Byl vybrán soubor pacientů pouze s okluzí M2 úseku střední mozkové tepny léčených mechanickou rekanalizací v období mezi červencem 2015 a únorem 2021. Výkon byl proveden celkem u 84 pacientů. Data jedné pacientky však nebyla dostupná, proto se do závěrečného hodnocení zahrnuli 83 nemocných. Hodnotili jsme také pacienty, u kterých byla použita kombinace stentu-retrieveru a aspirační trombektomie. Hodnotili jsme jak technickou, tak klinickou efektivitu intervence dle hodnot mRS. Úspěšnost výkonu dle hodnot mTICI.

**Výsledky:** Ve studii tvořili muži 55,4 % a ženy 44,6 %. Průměrný věk byl 71 let, nejmladšímu pacientovi bylo 19 let a nejstaršímu 100 let. Celková technická úspěšnost hodnocena dle mTICI bez ohledu na použité instrumentárium byla 75,9 %. Klinickou úspěšnost jsme posuzovali na základě škály mRS. Dobrého výsledku, tj. hodnoty 0-2 bylo dosaženo u 50 případů (60,2 %). Celkem zemřelo 9 pacientů, z toho v důsledku ischemické cévní mozkové příhody 7. Na kontrolních CT vyšetřeních jsme sledovali rozsah vzniklé ischemie a výskyt krvácení. Ischemie byla přítomna u 55 pacientů (67,1 %), krvácení u 17 pacientů (19,5 %).

**Závěr:** V porovnání s jinými odbornými pracemi jsme v našem souboru prokázali velmi dobrý technický i klinický výsledek. Vzhledem k tomu, že extrakce byly prováděny v M2 úseku střední mozkové tepny, vyšší zastoupení krvácení se dalo z důvodu vyšší technické náročnosti očekávat.

**Klíčová slova:** CMP, ischemie, mechanická trombektomie, střední mozková tepna