

Oponentský posudek

k práci **Porovnání metod exkluze ouška levé srdeční síně při chirurgické ablaci pro fibrilaci síní**

Autor: **MUDr.Marian Kohút**

Čj.:UKLFP/135809/2022-1

Vypracoval Doc.MUDr.Tomáš Skalický Ph.D

V Plzni dne 5.4.2022

Postgraduální práce autora Mariana Kohúta Porovnání metod exkluze ouška levé srdeční síně při chirurgické ablaci pro fibrilaci síní je tématicky dobře vybrána a věnuje se dosud neřešeným problémům v kardiochirurgii. Text obsahuje 56 stran včetně obrázků, a je logicky dělen do jednotlivých kapitol. Text je srozumitelný psaný dobrou češtinou bez pravopisných chyb a překlepů. Uváděné výsledky jsou přehledné a dobře pochopitelné.

Cíl práce srovnání chirurgických metod, které se dnes používají při léčbě fibrilace síní, která není ovlivnitelná farmakologicky byl splněn. Na 2 dostatečně velkých skupinách pacientů byl porovnán efekt, mortalita a možné komplikace.

Výzkum je zaměřen klinicky s dopadem pro klinickou praxi. Popsána byla řada metod používaných v kardiochirurgii při exkluzi levého ouška u nemocných s fibrilací síní. Byl prokázán možný nedostatečný efekt s nutností opatrnosti při použití stapleru endoGIA, fi Covidien, při resekcích ouška. Stapler není primárně k sutuře konstruován a tak i přes doporučení výrobce může selhat a má řadu technických komplikací zvláště u

mininvazivních výkonů. Tyto možné komplikace jsou v závěru popsány i s klinickým doporučením pro další praxi. Jako výhodnější se zde jeví použití bezpečnějšího naložení a použití speciálního Atriklipu z perikardiální strany ouška. Další část práce je zaměřená na ověření elektricky izolačních vlastností nitinolového klipu v případě jeho aplikace na bazi ouška levé síně z perikardiální strany v průběhu MAZE procedury. Tuto metodu lze, dle autora, považovat za ekvivalent ablační linie vytvořené RF energií. Uvedeným zjištěním ve výsledcích je pak fakt, že se obě metody nemusí kombinovat. Závěrem byla prokázána dostatečná účinnost této varianty MAZE metody s nízkým rizikem pro pacienty v průběhu sledování, tedy 12ti měsíců a její miniinvazivní forma je vhodnou metodou jako alternativa opakovaných radiointervenčních výkonů. Poznatky jsou podpořené dobře vybranou recentní literaturou a stejně tak i vlastní publikační činnost splňuje požadavky pro udělení titulu PhD.

Student ve své práci prokázal, že umí vědecky pracovat, orientovat se ve vědecké literatuře a publikovat v odborné literatuře. Svoji předloženou práci a uvedenými

vlastními publikacemi splňuje podmínky pro udělení titulu
PhD, což také doporučuji.

V Plzni dne 5.4.2022

Doc. MUDr. Tomáš Skalický Ph.D