

POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

Masarykova univerzita

Uchazeč

MUDr. Zdeněk Stárek, Ph.D.

Habilitační práce

Trojrozměrné rentgenové zobrazovací metody v podpoře katéetrových ablací srdečních arytmií

Oponent

doc. MUDr. Štěpán Havránek, Ph.D.

**Pracoviště oponenta,
institute**

II. interní klinika – klinika kardiologie a angiologie,
1.lékařská fakulta Univerzity Karlovy a Všeobecné
fakultní nemocnice v Praze

Habilitační práce MUDr. Zdeňka Stárka, Ph.D. se věnuje zejména využití 3D rotační angiografie v podpoře katetrizačních ablací.

Po formální stránce je zpracována jako soubor publikací opatřený společným komentářem. Celkem čítá 130 stran. Úvodní část – komentář, vlastní úvod a závěry – obsahuje 51 stran včetně přehledu použité literatury (103 literárních) a je vhodně doplněna obrazovou dokumentací (10 obrázků).

V souboru publikací je zařazeno deset prací, které byly uveřejněny převážně v renomovaných zahraničních časopisech. Práce na sebe systematicky navazují a vztahují se k tématu habilitační práce.

Ve společném úvodu je přehledně popsána problematika léčby poruch srdečního rytmu, zejména léčba vedená moderními nefarmakologickými metodami – katetrizační ablací. Je vysvětlena podstata katetrizačních ablací a jejich úspěšnost. V další části jsou rozebrány možné komplikace výkonů a význam pomocných metod k snížení rizika komplikací. Komentován je klinický přínos výkonů pro pacienta. Dále jsou přehledně zmíněny základní pomocné zobrazovací metody, které je možné využít jako podporu katetrizačním ablacím. Důraz je kladen na popis 3D rotační angiografie, která je nosným tématem celé práce.

Prezentované výsledky v příložených publikacích pak hodnotí anatomický vztah levé síně a jícnu u pacientů, kteří podstoupili komplexní katetrizační zákrok v levé síni. Dále se zabývají variabilitou uložení jícnu a proměnlivostí jeho uložení v krátkém i delším časovém horizontu. Výsledky ukazují na značnou variabilitu, jinak velice těsného, anatomického vztahu mezi levou síní a jícnem. Zároveň ukazují, že z dlouhodobějšího hlediska je nutné počítat s významnou změnou uložení jícnu. Nicméně v průběhu výkonu se ukazuje poloha výkonu jako stabilní. Dále je hodnocen význam 3D rotační angiografie na průběh katetrizačních zákroků. Data ukazují, že zobrazení levé síně pomocí 3D rotační angiografie je srovnatelné se zobrazením standardního kardiálního CT, nicméně s nižší radiační zátěží pro pacienta. Příloženy jsou i práce, které ukazují na přínos 3D rotační angiografie při katetrizačních ablacích v pravé a levé komoře, která má svá specifika daná jinou anatomickou lokalizací, limitací metody a pohybem srdečních komor.

K formální i obsahové stránce předložené habilitační práce nemám zásadní připomínky.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce

- Z dat vyplývá, že vztah jícnu k zadní stěně levé síně je těsný. Zabýval se autor také hodnocením přítomnosti epikardiální tukové tkáně v oblasti zadní stěny levé síně?
- Existují data, nakolik jsou zobrazovací metody, včetně 3D rotační angiografie, přínosné pro rychlejší osvojení metod katetrizační ablace fibrilace síní? A nakolik jsou nápomocné pro začínající nakolik pro plně erudované operatéry?
- V příložené práci „Rotational atriology of left atrium – a new imaging technique used to support left atrial radiofrequency ablation: a comparison of anatomical data of left atrium obtained from 3D rotational atriology and computed tomography“ jsou srovnávány naměřené hodnoty rozměrů síně mezi metodami. Existují data popisující vztah mezi naměřenými objemy levé síně mezi rotační angiografií a CT vyšetřením?
- Existují data, která by hodnotila další využití 3D rotační angiografie v hodnocení přítomnosti patologických struktur v oblasti levé síně, zejména trombů v oušku levé síně?

Závěr

Habilitační práce MUDr. Zdeňka Stárka, Ph.D., „Trojrozměrné rentgenové zobrazovací metody v podpoře katérových ablací srdečních arytmií“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Vnitřní lékařství.

V Praze dne 8.8.2021

podpis