

Oponentský posudek

Habilitační práce MUDr. Jany Polákové Mištinové Ph.D.

ZOBRAZENIE SRDCA MAGNETICKOU REZONANCIOU U PACIENTOV S NEKOMPAKTNOU LAVOU KOMOROU

LEKÁRSKA FAKULTA UNIVERZITY KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

Charakter práce

Práce v rozsahu 163 stran je koncipovaná na pôdorysu monografie, kde v úvodní časti obsahuje podrobný rozbor aspektů vývoje srdce, jeho anatomie a fyziologie a morfológicko-fyziologické souvislosti se vznikem nekompaktní levé komory. Po krátkém definování cílů práce následuje oddíl rozebírající možnosti zobrazovacích metod srdce, kde podrobněji se autorka věnuje zobrazení srdce pomocí metod nukleární medicíny, výpočetní tomografie a pomocí magnetické rezonance. Samo vyšetření magnetickou rezonancí u srdce je popsáno velice podrobně s rozebráním všech technických i klinických aspektů aplikace této metody. Další částí práce je zhodnocení vlastních zkušeností s vyšetřováním nemocných pomocí magnetické rezonance.

Ve velice pěkně editované a dokumentované práci se ojediněle objevují překlepy, které mají na svědomí automatické korekce – například slow rate namísto správného slew rate.

Zvolené téma

Diagnostika onemocnění srdce patří stále k nejaktuálnějším tématům radiodiagnostiky, rozvoj metodiky magnetické rezonance v současné době výrazně přispívá ke změně diagnostické strategie u onemocnění srdce a věnčitých tepen. Téma syndromu nekompaktní levé komory bývalo zmiňováno v radiologickém písemnictví, v posledních desíti létech, však přibývá prací tomuto tématu se věnujících. Nicméně rozsáhlejší analýzy souborů s větším počtem vyšetření jsou velmi vzácné, soubor pacientů prezentovaný autorkou v počtu 60 je

vzhledem k zřídkaivé incidenci skutečně výjimečný. Proto považuji zpracování tématu v komplexní habilitační práci za mimořádně vhodné a aktuální.

Metody zpracování

Monografický charakter práce ukazuje na schopnosti autorky pojmout téma komplexně a popsat jev v širších souvislostech a zařadit je do konkrétních klinických aplikací. Výsledky jsou prezentovány přehlednou formou v tabulkách a grafech. Logicky je definován cíl práce, kriticky jsou zhodnoceny výsledky jednotlivých zobrazovacích metod a je poukázáno na výhody jedné každé z nich při porovnání s magnetickou rezonancí.

Výsledky práce, nové poznatky

Výsledky prokazují jednoznačnou oprávněnost indikace magnetické rezonance pro zobrazení srdečního svalu v případech podezření na nekompaktní myokard levé komory.

Obrazová dokumentace je bohatá, výstižně zvolená, podporuje jednoznačný kladný dojem z celé práce. S mimořádnou péčí se autorka věnuje statistické analýze- cenné jsou kromě analytické statistiky i části věnované deskriptivní statistice souboru, kdy je věnována péče i popisu normálního rozložení a homogenity jednotlivých souborů. Přehledná diskuze představuje souhrn zkušeností v konfrontaci s klinickými a dále také s porovnáním s literárními údaji. Literární odkazy jsou vhodně volené, zařazení do správných situací.

Dotazy na autorku

Domnívám se, že v diskuzi při obhajobě by mohly být komentovány následující problémy:

- 1/ Jaké jsou vaše zkušenosti s nálezem nekompaktní levé komory u nemocných při CT vyšetření srdce, lze přenést zkušenosti z MRI na CT s EKG synchronizovanou akvizicí?
- 2/ Existují u nemocných s nekompaktní levou komorou poruchy perfuze myokardu v klidu a v zátěži, jak se díváte na možnost zátěžového perfuzního zobrazení pomocí MRI?

3/ Existují změny v metabolismu myokardu u nekompaktní levé komory, jsou popisovány změny v utilizaci glukózy nebo mastných kyselin?

Závěr

MUDr. Jana Poláková Mištinová, Ph.D. je podle mého názoru osobností, kterážto splňuje požadavky na nositele vědecko-pedagogického titulu docentka. Výsledky své vědecké práce zúročuje v postgraduálních přednáškách na vysoké didaktické úrovni.

Habilitační práce potvrzuje, že je nejen schopna pracovat vědeckými metodami a že ve zpracované tématice má hluboké znalosti, ale že je schopna koncipovat vědeckou publikaci komplexního charakteru. Domnívám se, že předložená práce splňuje kritéria habilitační práce.

Habilitační práci doporučuji k obhajobě

V Plzni, 22. 01. 2014

Prim. Prof. MUDr. Jiří Ferda, PhD.

Klinika zobrazovacích metod LFUK a FN v Plzni

Alej Svobody 80

306 40 Plzeň, Česká Republika

Fakultní nemocnice Plzeň
Klinika zobrazovacích metod
Přednosta: Prof. MUDr. Boris Kreuzberg, CSc.
304 60 Plzeň, alej Svobody 80