

Oponentský posudek
Doktorské dizertační práce MUDr. Ludovíta Klza

**HODNOCENÍ VIABILITY MYOKARDU POMOCÍ MAGNETICKÉ
REZONANCE -
SROVNÁNÍ S JEDNOFOTONOVOU EMISNÍ TOMOGRAFIÍ**

ŠKOLITEL

Doc. MUDr. Jan Žižka, Ph.D.

Radiologická klinika LF UK v Hradci Králové

Charakter práce

Práce v rozsahu 61 stran podrobně rozebírá anatomické, fyziologické a patofyziologické aspekty hodnocení viability myokardu magnetickou rezonancí po podání gadoliniové kontrastní látky, dále se věnuje klinickému významu a možnostem zobrazovacích metod v diagnostice viabilního myokardu.

Po obecném teoretickém úvodu následuje popis metodiky vlastních vyšetření, hodnoceného souboru, metodiky, dále způsob statistického zpracování výsledků. Po relativně stručné prezentaci výsledků následuje výstižná diskuze, v níž se autor věnuje především rozborům rozdílů výsledků mezi SPECT a MRI vyšetření viability myokardu.

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. Proto považuji zvolené téma za vhodné a aktuální.

Metody zpracování

Práce je klasicky členěna v oddíly jako jsou cíle práce, metodika a materiál, dále výsledky, diskuze a závěr. Tato koncepce přispívá k přehlednosti práce, umožňující rychlou orientaci. Výsledky jsou prezentovány přehlednou formou v tabulkách a grafech. Logicky je definován cíl práce, kriticky jsou zhodnoceny výsledky srovnání dvou metodik a podáno vysvětlení klinického významu obou zobrazovacích metod v posouzení viability myokardu.

Výsledky dizertační práce, nové poznatky

Výsledky prokazují jednoznačnou oprávněnost indikace magnetické rezonance s aplikací gadoliniové kontrastní látky pro zobrazení viabilního myokardu i na přístroj o indukci magnetického pole 1 T. Rozebraná symptomatologie ve světle konkrétních korelací se SPECT nálezy eventuelně s klinickým vývojem onemocnění dovoluje vymezit typické rozdíly v interpretaci MRI a SPECT.

Obrazová dokumentace, která zvolena úsporně, ale mimořádně výstižně, podporuje jednoznačný kladný dojem z rozboru nálezů v oddíle diskuze. Přehledná diskuze představuje souhrn zkušeností v konfrontaci s klinickými a dále také s porovnáním s literárními údaji. Zejména tato pasáž představuje zkušenosti, které je možno využít i na jiných pracovištích.

Splnění sledovaných cílů

V dizertační práci jsou splněny stanovené cíle

Dotazy na autora

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

- 1/ Jaké je postavení diagnostiky viabilního myokardu v současném algoritmu indikací revaskularizace myokardu na Vašem pracovišti
- 2/ Jaké jsou perspektivy tkáňově specifického a molekulárního zobrazení při MRI myokardu

Závěr

MUDr. Ludví Klzo je podle mého názoru osobností, kterážto splňuje požadavky na nositele titulu Ph.D. Výsledky své vědecké práce zúročuje pravidelně v postgraduálních přednáškách na vysoké didaktické úrovni.

Dizertační práce potvrzuje, že je schopen pracovat vědeckými metodami a ve zpracované tématice má hluboké znalosti. Předkládaná dizertační práce jednoznačně dokládá schopnost autora prezentovat výsledky vědecké práce.

Dizertační práci doporučuji k obhajobě

V Plzni, 27. 07. 2007

Doc. MUDr. Jiří Ferda, PhD.

Radiodiagnostická klinika LFUK v Plzni

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Lékařská fakulta v Plzni
Radiodiagnostická klinika
304 60 Plzeň, Alej Svobody č. 80