

Oponentský posudek

Doktorské dizertační práce MUDr. Milana Mrklovského

DETEKCE A CHARAKTERIZACE LOŽISKOVÝCH LÉZÍ JATER HEPATOCTÁRNÍHO PŮVODU POMOCÍ MAGNETICKÉ REZONANCE S POUŽITÍM HEPATOSPECIFICKÉ KONTRASTNÍ LÁTKY GD-EOB-DTPA

ŠKOLITEL

Prof. MUDr. Jan Žižka, Ph.D.

Radiologická klinika LF UK v Hradci Králové

Charakter práce

Práce v rozsahu 83 stran podrobně rozebírá anatomické, fyziologické a patofyziologické aspekty hodnocení ložiskových lézí jater magnetickou rezonancí po podání gadoliniové kontrastní látky – porovnává přínos extracelulární nespecifické a hepatocytárně specifické látky a dále pak hodnotí přínos hepatocytárně specifické látky k hodnocení jaterních ložisek. Diskuse a závěry jsou věnovány klinickému významu a možnostem metody v klinické praxi.

Po obecném teoretickém úvodu následuje popis metodiky vlastních vyšetření, hodnoceného souboru, metodiky hodnocení, dále způsob statistického zpracování výsledků. Po stručné prezentaci výsledků následuje výstižná diskuze, v níž se autor věnuje především rozborům rozdílů výsledků mezi nespecifickou a specifickou kontrastní látkou.

Zvolené téma

Diagnostika onemocnění jaterních ložiskových lézí patří stále k nejaktuálnějším tématům radiodiagnostiky, rozvoj metodiky magnetické rezonance v současné době výrazně

přispívá ke změně diagnostické i léčebné strategie u onemocnění jater, především nádorového původu. 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 detekci a charakterizaci jaterních ložisek.

Výsledky dizertační práce, nové poznatky

Výsledky prokazují jednoznačnou oprávněnost indikace magnetické rezonance s aplikací gadoliniové kontrastní látky pro zobrazení jater, zdůrazněny jsou odlišnosti chování hepatocytárně specifické látky a jejich význam pro posuzování hepatocytárních lézí. Autor věnoval výraznou pozornost porovnání rozdílů v dynamice sycení tkání a struktur po aplikaci dvou látek s rozdílným chováním v pozdní fázi, dospěl ke klinicky významným závěrům jak z hlediska metodiky zobrazení, tak i hodnocení jednotlivých patologických stavů – především při posuzování hepatocytárního původu ložisek..

Obrazová dokumentace, která zvolena vhodně a 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. Diskuse je cenná i konfrontací nálezů se současným poznáním o pochodech na molekulární úrovni, které vedou k akumulaci Gd-EOB-DTPA v hepatocytech. Zejména tato pasáž představuje zkušenosti, které je možno využít i na jiných pracovištích. Příloha grafů a tabulek ukazuje na preciznost zpracování, poukazuje na schopnost pracovat vědeckými metodami, současně je srozumitelně prezentovat.

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 jsou postupy v diferenciální diagnostice jaterních ložisek na Vašem pracovišti
- 2/ Jaké jsou perspektivy tkáňově specifického a molekulárního zobrazení u nádorů jater především u stanovení stupně diferencovanosti hepatocelulárního karcinomu
- 3/ Využíváte vylučovací fázi k zobrazení žlučvodů?

Závěr

MUDr. Milan Mrklovský je podle mého názoru osobností, kterážto splňuje požadavky na nositele titulu Ph.D. 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, 17. 02. 2012

Prim. Doc. MUDr. Jiří Ferda, PhD.
Klinika zobrazovacích metod LFUK v Plzni