

Oponentský posudek
Doktorské disertační práce MUDr. Martina Slaniny

**KONTRASTNÍ MRA ANGIOGRAFIE S POUŽITÍM
PARALELNÍCH AKVIZIČNÍCH TECHNIK V DIAGNOSTICE
STENÓZY RENÁLNÍ TEPNY**

ŠKOLITEL
Prof. MUDr. Jan Žižka, Ph.D.
Radiologická klinika LFUK Hradec Králové

Charakter práce

Práce v rozsahu 87 stran podrobně rozebírá anatomické, fyziologické a patofyziologické aspekty důležité při zobrazování a hodnocení zúžení renálních tepen.

Po obecném teoretickém úvodu následuje popis metodiky vlastních vyšetření, hodnoceného souboru, metodiky automatické analýzy, dále způsob statistického zpracování výsledků. Po relativně prezentaci výsledků členěné do pododdílů následuje výstižná diskuze, v níž se autor věnuje především důležitým technickým aspektům MR angiografie ledvin a dále srovnáním spolehlivosti metod zobrazení renální stenózy v současné diagnostice.

Zvolené téma

Neinvazivní diagnostika cévních onemocnění patří stále k nejaktuálnějším tématům radiodiagnostiky, rozvoj metodiky magnetické rezonance v současné době výrazně přispívá ke změně diagnostické strategie u většiny cévních onemocnění. Proto považuji zvolené téma za vhodné a aktuální.

Metody zpracování

Práce je klasicky členěna v oddíly jako jsou úvod, 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 zobrazení pomocí MR angiografie a katetrizační angiografie, dále je porovnán vliv automatické analýzy pomocí počítačem asistované diagnostiky na spolehlivost interpretace nálezů. Je podáno vysvětlení klinického významu detekce stenóz na renálních tepnách.

Výsledky dizertační práce, nové poznatky

Výsledky prokazují kvalitní diagnostický potenciál zobrazení renálních tepen pomocí MRA. Zhodnocení ve vztahu k provedené katetrizaci ukazuje také jaké jsou limitace technického i interpretačního charakteru metody.

Obrazová dokumentace podporuje celkový kladný dojem ze samostatných výsledků, ale i z rozboru nálezů v oddíle diskuze. Přehledná diskuze představuje souhrn zkušeností v konfrontaci s klinickými a dále také s porovnáním s literárními údaji. Výsledky dosažené a prezentované v předkládané práci představují zkušenosti, které je možno využít i na jiných pracovištích, kde se rozhoduje, jaké neinvazivní zobrazení zasadit do diagnostických algoritmů detekce renální stenózy. Literatura je obsáhlá, obsahuje relevantní citace.

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 MRA ve vztahu k CTA u neinvazivního zobrazování renálních stenóz,

2/ s jakými technickými problémy MRA jste se setkal ve Vašem souboru

3/ zda má autor zkušenosti a jak se dívá na vyšetření cévního zásobení ledviny u nádorových onemocnění, lze stejnou metodu užít i u nich a nebo doporučuje nějaké modifikace

Závěr

MUDr. Martin Slanina svojí dizertační prací potvrzuje, že je schopen pracovat vědeckými metodami a ve zpracované tématice má hluboké znalosti. Předkládaná dizertační práce dokládá schopnost autora prezentovat výsledky vědecké práce a

Disertační práci doporučuji k obhajobě

V Plzni, 23. 11. 2011

Prim. Doc. MUDr. Jiří Ferda, PhD.

Klinika zobrazovacích metod

Fakultní nemocnice Plzeň

Univerzita Karlova v Praze, Lékařská fakulta v Plzni