

Oponentský posudek dizertační práce

Universita Karlova v Praze

Lékařská fakulta v Hradci Králové

NEINVAZIVNÍ HODNOCENÍ PLICNÍ HYPERTENZE POMOCÍ NATIVNÍHO SKIAGRAMU HRUDNÍKU A NEKONTRASTNÍHO CT HRUDNÍKU

MUDr.. Jan Brožík

Školitel: Prof. MUDr. Pavel Eliáš, CSc.

Téma dizertační práce

Téma je zvoleno vhodně, plicní hypertenze je závažným medicínským problémem se značnými diagnostickými a zejména terapeutickými konsekvencemi. Včasná diagnostika opírající se o nejméně invazivní zobrazovací metody - skiagram hrudníku a nekontrastní CT hrudníku – je postupem, který má potenciál stát se screeningovou metodou včasného zachytu v populaci.

Vlastní dizertační práce

Rozsah práce 83 stran. Práce je tradičně dělena na úvod, cíle práce, materiál a metodiku, výsledky, diskusi a závěry. Úvod je poněkud rozsáhlejší, zaujímá více než polovinu rozsahu práce. Jde sice o podrobné rozebrání všech možných etiologických faktorů a diagnostických postupů, ale ve světle krátkého zpracování výsledků a pouze pěti stránek diskuse by bylo vhodnější, část informací z úvodu rozpracovat v diskusi.

Soubor vlastních nemocných sice není velký, ale na druhou stranu do něj byli zavzati jen nemocní s intersticiálními procesy plicními, u nichž bylo provedeno invazivní měření zaklíněného tlaku v plicnici.

Materiál a metodika – popsány stručně a jasně, jde o využití nekomplikovaných metod měření, tak metodika může být takto stručně popsána. Domnívám se, že jako další neinvazivní metoda zobrazování, která přináší i informaci otku a funkci malého oběhu mohla být zvažena u takto velkého souboru i MRI. Oproti tomu statistická analýza a postup při hodnocení podskupin by mohla být podrobněji a hlavně přehledněji rozvedena.

Výsledky – prezentovány srozumitelně, přehledně, jsou cenné, i když očekávatelné.

Diskuse – v diskusi postrádám rozbor přínosu magnetické rezonance pro zobrazení malého oběhu, zejména metodiky věnující se tokovému vzorci u plicní hypertenze pomocí fázového kontrastu mohou v diagnostice přinést již časně informace.

Při diskusi v rámci obhajoby mám následující otázky:

Jaké jsou možnosti hodnocení charakteru toku v plicnici pomocí MRI?

Jaký význam může mít 4D zobrazení plicního řečiště u plicní hypertenze?

Závěry hodnocení:

Práce splnila cíle, doporučuji ji k obhajobě, ukazuje, že Dr. Brožík je schopen pracovat vědeckými metodami práce.

Prim. Prof. MUDr. Jiří Ferda, PhD.

Klinika zobrazovacích metod LFUK a FN v Plzni

V Plzni dne 30. července 2014