

Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Jana Baxy

Předložená disertační práce nazvaná „*Význam zobrazení koronární aterosklerózy pomocí CT angiografie u osob se zvýšením rizikem rozvoje ischemické choroby srdeční*“ je zpracována na 103 stranách včetně literatury.

Z práce na první pohled lze zaznamenat rozsáhlou zkušenost doktoranda v problematice CT zobrazování. Práce je proto psaná s přehledem i s nutným nadhledem a je v odpovídajícím rozsahu. Po věcné i formální stránce nelze práci vytknout výraznější problémy.

Problematika, kterou práce řeší je vysoce aktuální, jak již autor v úvodu píše, ischemická choroba srdeční představuje závažný problém, a to medicínský, sociální i ekonomický.

Práce je srozumitelně dělena nejprve na přehled dané problematiky, včetně současného pohledu na patofyziologii aterosklerózy. Dále následuje přehled zobrazovacích technik, kde jsou srovnávány jednotlivé vyšetřovací metody, které lze pro detekci ischemické choroby srdeční použít. V následujících oddílech je již řešena vlastní problematika, jsou vytyčeny cíle práce, metodika a výsledky. Cíle práce jsou jasně formulovány a výsledky srozumitelně prezentovány a diskutovány. Nakonec jsou uvedeny limitace práce a vlastní závěry, včetně aplikací pro klinickou praxi.

K práci mám jen několik dotazů, které by doktorand měl zodpovědět v diskuzi:

1. V práci se zmiňuje termín „příkon jódu“. Jsou již nějaké publikace srovnávající kvalitu zobrazení při různé hodnotě tohoto parametru? Jakou hraje roli viskozita kontrastní látky, která logicky roste s její koncentrací? Má vliv na zobrazení?
2. Není jasné, jestli byli nemocní premedikováni betablokátory, či obecně jestli byla nějaká jiná příprava na vyšetření
3. Dále chybí údaj o kvalitě zobrazení, byla CTAG u všech subjektů dostatečně kvalitní?
4. Kolik subjektů mělo vyšetření pro některé segmenty koronárního řečiště nehodnotitelné? Jak bylo toto ošetřeno ve výsledném souboru?

Na závěr chci shrnout, že předložená disertační práce je kvalitní, přehledně zpracovaná, vyhovující i po formální stránce. Práce prokazuje předpoklady autora k samostatné tvořivé vědecké činnosti a plně doporučuji, aby byla přijata k obhajobě v rámci Ph.D. řízení.

V Praze dne 31. 3. 2011

Prof. MUDr. Josef Vymazal, D.Sc.