

Oponentský posudek na disertační práci MUDr. Gabriely Dostálové

Vybrané aspekty akutního infarktu myokardu u mladých nemocných (Specifics of Acute Myocardial Infarction in Young Adults)

Předložení disertační práce MUDr. Dostálové čítá celkem 117 stran, 12 tabulek, 15 obrazových příloh a grafů a přes 300 citací odborné literatury. Vlastní práce je rozčleněna do 6 kapitol, které zahrnují teoretický úvod, hypotézy a cíle disertační práce, použitou metodiku, výsledky, diskuzi, závěr, reference a přílohy. Zásadní kapitoly jsou přehledně členěny na řadu podkapitol. Seznam publikací autorky čítá 5 článků týkajících se tématu disertační práce *in extenso* v časopisech s IF, z nichž je autorka ve dvou autorem prvním, dále 6 publikací týkajících se tématu disertační práce *in extenso* v časopisech bez IF, a řadu dalších výstupů dokladujících publikační i přednáškovou aktivitu autorky.

I. Téma práce

Ischemická choroba srdeční s akutním infarktem myokardu jako letálním projevem představuje hlavní příčinu úmrtí dospělých v západním světě, proto lze považovat téma disertační práce za vysoce aktuální. Ačkoliv se akutní infarkt myokardu manifestuje zejména u pacientů starších 45 let, ani mladší pacienti nejsou výjimkou. Nedávno publikovaná data naznačují, že standardní epidemiologické hodnocení posuzující tradiční kardiovaskulární rizika je u rizikové populace mladších dospělých vhodné rozšířit např. i o metody poskytující údaje o rozvoji časných aterosklerotických změn. Disertační práce uchazečky se kromě tohoto aktuálního tématu zabývá i popisem dalších vybraných klinických parametrů, rizikových faktorů a kvality života mladých pacientů po prodělaném akutním infarktu myokardu.

Cíle práce zahrnovaly zhodnocení míry postižení koronárního řečistě a následky prodělaného infarktu myokardu, posouzení rizikových faktorů aterosklerózy mladých nemocných a jejich klinickou manifestaci, posouzení vybraných markerů preklinické aterosklerózy u mladých nemocných po akutním infarktu myokardu a zhodnocení kvality života a změn v sexuální oblasti vyvolané prodělaným akutním koronárním syndromem u mladších a starších nemocných.

II. Metodika zpracování

V rámci disertační práce bylo podrobně fyzikálně i laboratorně vyšetřeno 132 mladých pacientů po prodělaném akutním infarktu myokardu, kohorta starších pacientů po prodělaném akutním infarktu myokardu (50 pacientů) a tři kontrolní pacientské soubory, na kterých byly sledovány různé studované parametry (84, 229 a 1592 pacientů). Použité metody zahrnovaly kromě zpracování anamnestických dat též podrobné fyzikální vyšetření a řadu vyšetření instrumentálních (echokardiografické, hodnocení tloušťky intimy a medie na karotických tepnách, hodnocení ukazatelů tuhosti cévní stěny, hodnocení endoteliální dysfunkce či hodnocení kvality života a sexuální funkce probandů).

III. Výsledky disertační práce

V souboru mladých nemocných po akutním infarktu myokardu tvořili převahu pacienti s postižením pouze jedné tepny (55%) a systolickou funkcí v průměru 57%. Obecně byl rozsah postižení koronárních tepen u mladších pacientů po akutním infarktu myokardu nižší a následky prodělaného akutního infarktu myokardu mírnější než u pacientů starších.

Hlavním rizikovým faktorem bylo v této pacientské skupině kouření (71% žen a 76% mužů). Statisticky významně zvýšený výskyt anamnézy dyslipidémie u mladých mužských AIM pacientů dosahoval prevalence 34%. Celkem 21% nemocných vykázalo při podrobném vyšetření některý z potenciálně precipitujících faktorů vzniku akutního infarktu myokardu. Nejcitlivějším ukazatelem subklinické aterosklerózy se jevilo zesílení komplexu intimy a tunica média na karotických tepnách posuzované na jakémkoli segmentu společné karotidy. Druhým senzitivním ukazatelem se jevil augmentační index, ovšem pouze augmentační index stanovený metodou Sphygmocor.

Snížení bodového skóre v dotazníku SF-36 zohledňujícího kvalitu života vykazovali mladí pacienti po akutním infarktu myokardu pouze v doméně fyzického fungování. Mírnou až výraznou erektilní dysfunkci s hodnotami IIEF 5 vykazovalo 33% mladých pacientů.

IV. Splnění cílů disertační práce

Zvolené cíle byly v hodnocené disertační práci autorkou jednoznačně splněny za použití adekvátních metod.

V. Celkové hodnocení

Aktuálně zvolená problematika infarktu myokardu u mladých nemocných byla podchycena adekvátními metodami a zvolené cíle byly autorkou splněny. Práce přináší poučení

pro rozvoj klinických pracovišť, která se ischemickou chorobou a akutním infarktem myokardu u mladých nemocných a jejím léčením zabývají.

VI. Otázky

1. Jak by autorka doporučovala na základě získaných dat v klinické praxi modifikovat péči o tuto specifickou pacientskou populaci?
2. Jsou nějaká farmakologická specifika u těchto pacientů? Jak se autorka dívá na dlouhodobé podávání betablokátorů po IM s normální funkcí levé komory?

VII. Doporučení k obhajobě

Předložená disertační práce, včetně doložených prací v časopisech s IF je prospektivní, má standardní dobrou úroveň a splňuje podmínky dané zákonem o vysokých školách. Publikační i přednášková aktivita jednoznačně potvrdila, že autorka je schopna samostatně vědecky pracovat a vyhodnotit komplexní problematiku s důležitými závěry pro praxi. Doporučuji proto, aby po úspěšné obhajobě disertační práce byl

MUDr. Gabriele Dostálové

udělen akademický titul doktor ve zkratce Ph.D., dle §47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb. v oboru Fyziologie a patofyziologie člověka.

V Brně, dne 13.ledna 2018

Prof. MUDr. Jiří Vítovec, CSc., FESC

1. interní kardioangiologická klinika
LF Masarykovy Univerzity a FN U sv. Anny v Brně
Pekařská 53
656 01 Brno