OPONENTSKÝ POSUDEK DIZERTAČNÍ PRÁCE

Uchazeč:	**MUDr. Teodora VÍCHOVÁ**
Pracoviště:	III. Interní – kardiologická klinika 3. LF UK a FNKV v Praze
Školící pracoviště:	III. Interní – kardiologická klinika 3. LF UK a FNKV v Praze
Dizertační práce:	**IDENTIFIKACE PREVENTABILNÍCH FAKTORŮ REPERFUZNÍHO POŠKOZENÍ U PACIENTŮ S AKUTNÍM INFARKTEM MYOKARDU**
Školitel:	**Doc. MUDr. Zuzana Moťovská, Ph.D.** III. Interní – kardiologická klinika 3. LF UK a FNKV v Praze
Oponent:	**Doc. MUDr. Mgr. Jiří Pařenica, Ph.D.** Interní kardiologická klinika Fakultní nemocnice Brno a Lékařské fakulty Masarykovy univerzity v Brně

TEXT POSUDKU

Dizertační práce čítá celkem 90 stran, 8 tabulek a 12 grafů/obrázků. Vlastní práce je rozčleněna na teoretický úvod, který má 6 kapitol, a na vlastní výsledky, které představuje 5 samostatných publikací, které úzce souvisejí s tématem dizertační práce. V úvodní kapitole je stručně, ale přehledně zhodnocena epidemiologie akutního koronárního syndromu v České republice, patofyziologie akutního infarktu a možnosti jeho reperfuzní léčby. Rozsáhlé znalosti autorky v oblasti patofyziologie molekulárních mechanismů reperfuzního poškození myokardu dokládá kapitola o této problematice. Poslední dvě kapitoly úvodní části komplexně rozebírají prognostické faktory pacientů s akutním infarktem myokardu a možnosti prevence reperfuzního poškození. Vlastní výsledky jsou prezentovány formou 5 samostatných kapitol - publikací: první publikace názorně srovnává 2 kazuistiky pacientů se STEMI a jejich rozdílnou prognózu danou časem do koronární intervence a úspěšností reperfuze na úrovní mikrocirkulace; druhá přehledná publikace podává patofyziologický mechanismus oxidačního stresu u ischemické choroby srdeční; třetí publikace hodnotí na souboru 635 pacientů se STEMI roční mortalitu ve skupině pacientů, u kterých bylo po primární PCI dosaženo optimálního výsledku TIMI 3 flow, jako prediktory byly identifikovány čas do reperfuze nad 9 hod, dysfunkce levé komory, srdeční selhání, ženské pohlaví a snížená kreatininová klearance; čtvrtá publikace identifikovala, že čas do zahájení koronární intervence u žen se STEMI je významně delší než u mužů (5,7 vs 3,9 hod); pátá kapitola hodnotí synergistický vliv kombinace dvou vysoce rizikových prognostických faktorů u pacientů se STEMI – diabetes mellitus a chronické poškození ledvin.

I. Aktuálnost zvoleného tématu práce

Akutní koronární syndromy jsou jednou z hlavních příčin mortality populace a představují závažný socioekonomický problém. Práce hodnotí faktory, které jsou ovlivnitelné a které determinují úspěšnost léčby. Ischemicko-reperfuzní poškození a oxidační stres považuji za patofyziologické mechanismy, které spolu úzce souvisejí, dosud nebyly dostatečně studovány a jejich význam v budoucnu jistě poroste. Proto je nutné považovat téma dizertační práce za vysoce aktuální.

II. Metodika zpracování

Užité pracovní metody (včetně statistické analýzy výsledků) byly velmi dobře zvoleny, práce ukazuje výbornou orientaci studentky nejen v problematice teoretické (tedy

především v oblasti patofyziologie molekulárních mechanismů oxidačního stresu), ale i klinické. Spis je po formální i vědecké stránce velmi dobře zpracován, použité reference jsou aktuální a relevantní.

III. Výsledky dizertační práce

Práce přinesla některé prioritní výsledky, mezi které patří zhodnocení prognostických faktorů pacientů se STEMI léčených primární koronární intervencí: důraz na čas do reperfuzní léčby, faktory, které tuto dobu ovlivňují, prognostický význam chronického poškození ledvin u diabetiků se STEMI a teoretický přehled oxidačního stresu pacientů s akutním koronárním syndromem. Tyto výsledky mohou v konečném důsledku zásadním způsobem přispět ke zlepšení péče o pacienty se STEMI.

IV. Splnění cíle dizertační práce

Hodnocená dizertační práce jednoznačně splnila stanovené cíle a dokresluje tímto odborné schopnosti autora.

IV. Přínos práce pro společenskou praxi a další rozvoj vědy

Významným pozitivem práce je kromě řady patofyziologických poznatků i skutečnost, že identifikuje ovlivnitelné prognostické faktory pacientů se STEMI léčených primární perkutánní koronární intervencí a upozorňuje na velmi závažný a extrémně zajímavý problém – ischemicko-reperfuzní poškození myokardu a oxidační stress, jejichž další výzkum by měl být v nebližší době prioritou výzkumu v oblasti léčby pacientů se STEMI.

V. Otázky

1. Hyperglykémie u pacientů se STEMI byla prokázána jako negativní prognostický faktor bez ohledu na přítomnost diabetu. Jak přistupovat k pacientovi, který nemá DM, ale během hospitalizace v rámci akutní fáze IM má opakovaně zvýšené hodnoty glykémie nalačno?
2. Při hodnocení mortality pacientů se STEMI, byli zařazeni striktně všichni konsekutivní pacienti, nebo byli vyřazeni pacienti se závažnými chronickými komorbiditami, jako jsou imobilita, nádory, systémová onemocnění?

VI. Doporučení k obhajobě

Studentka prokázala nadstandardní vědecko-výzkumné tvůrčí schopnosti a práce

splňuje požadavky kladené na dizertaci v daném oboru. Na základě výše uvedeného doporučuji dizertační práci MUDr. Teodory VÍCHOVÉ **"IDENTIFIKACE PREVENTABILNÍCH FAKTORŮ REPERFUZNÍHO POŠKOZENÍ U PACIENTŮ S AKUTNÍM INFARKTEM MYOKARDU"** k obhajobě a po úspěšné obhajobě doporučuji udělení titulu Ph.D. ve smyslu § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Brně, dne 3.3.2016 **Doc. MUDr. Mgr. Jiří Pařenica, PhD.**

Interní kardiologická klinika Fakultní nemocnice Brno a
Lékařské fakulty Masarykovy univerzity v Brně