



UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE

3. lékařská fakulta

Charles University Prague, 3<sup>rd</sup> Faculty of Medicine

Ústav epidemiologie KPL

Vedoucí: Doc. MUDr. Alexander M. Čelko, CSc.

---

## OPONENTSKÝ POSUDEK DOKTORSKÉ DISERTAČNÍ PRÁCE

MUDr. Milky Klinčevy

„Current interventional approach to coronary artery disease“

(Současný intervenční přístup k ischemické chorobě srdeční)

### Formální a metodická stránka práce

Předložená doktorská disertační práce MUDr. Milky Klinčem je napsaná v angličtině. Má celkem 114 stran, obsahuje 20 obrázků (převážně grafů) a 16 tabulek. V seznamu literatury je uvedeno 157 citací první části práce, dalších 51 citací doplňuje druhou část práce - přepis publikovaného článku.

Práce se zabývá aktuálními tématy v kardiologii, ale všeobíjající název práce plně nevystihuje její konkrétní obsah. Tím pádem ani členění jednotlivých kapitol nemá logickou posloupnost.

První a nejrozsáhlejší část práce začíná doktorandka statistikami prevalence a úmrtnosti na ICHS v Evropě a USA a definováním rizikových faktorů podílejících se na vzniku ICHS. Pak se autorka věnuje problematice využití různých skórovacích systémů vytvořených a používaných k odhadu peri- a postoperačního rizika při kardiovaskulárních operacích ve světě, které dokumentuje řadou publikovaných prací. Hlavní pozornost ovšem věnuje v Evropě nepoužívanějšímu z těchto systému EuroSCORE, který používala ve své disertační práci samotné. Na pracovišti III. Interní kliniky FNKV v Praze jej prospektivně testovala v české populaci na skupině 460 nemocných – kandidátů kardiovaskulárního výkonu. Také použila EuroSCORE systém pro odhad krátkodobé mortality nemocných, kteří z různých důvodů operováni nebyly.

Druhou část práce představuje analýza nálezů 5876 nemocných ze 3 kardiocenter, kteří v letech 2002 – 2005 prodělali urgentní koronární angiografii pro podezření na akutní infarkt myokardu. Z tohoto rozsáhlého souboru nemocných pouze 4 pacienti splňovali diagnostická

kritéria Tako-Tsubo kardiomyopatie (stresová kardiomyopatie, někdy také „syndrom zlomeného srdce“)

Poslední - třetí část práce je tvořena detailní analýzou dostupných dat ze 30 evropských zemí, která si klade za cíl získat přehled o frekvenci používání k reperfuzní léčbě nemocných se STEMI trombolýzu a primární PCI. Tvoří ji opět přeepsaná publikace, ve které byla doktorandka jednou z řady spoluautorů.

### **Vědecko-výzkumná stránka práce**

V práci autorka prokázala, že pro českou populaci validovaný EuroSCORE systém může být s úspěchem používán k odhadu perioperačního rizika u nemocných indikovaných k kardiochirurgickým výkonům a že tento systém je použitelný také k odhadu krátkodobé mortality u nemocných indikovaných k elektivní PCI, případně ke konzervativní terapii.

Dále detailní deskriptivní analýzou rozsáhlého souboru pacientů po urgentní koronární angiografii diagnostikovala 4 pacienty s Tako-Tsumo myopatií. Velmi přínosné jsou stručné kazuistiky těchto 4 případů, protože v evropských podmínkách je Tako-Tsumo myopatie velmi vzácná (tudíž málo publikovaná).

Třetí část práce je přínosná také průkazem, že zvolená reperfuzní terapie nemocných se STEMI je v různých částech Evropy závislá na řadě faktorů, mezi něž patří nejen geografické, ale také sociální a v neposlední míře ekonomické podmínky jednotlivých zemí Evropy.

### **Připomínky a komentáře**

- K řadě odborných tvrzení, jakož i k angličtině ve které je práce napsaná, nejsem kompetentní se vyjádřit
- Nejzávažnějším formálním nedostatkem předložené práce je seznam použité literatury po první části práce, který v žádném ohledu nesplňuje normy (ani české ani mezinárodní) týkající se citování literatury.
- Z formálního hlediska je také lepší překopírovat do práce originální publikace a ty propojit vysvětlujícím textem, než celé publikované práce přepisovat bez komentáře.
- Hned s první větou v práci (Summary), že ICHS je nejčastější příčinou úmrtí u obou pohlaví ve světě nelze (zatím) souhlasit.
- V kapitole Kardiovaskulární statistiky (str.8) autorka uvádí, že v r. 2006 trpělo ICHS v USA odhadem 80 milionů osob. Statistiky American Heart Association z r. 2010 uvádějí dokonce 81,1 milionů, ale pozor, ne ICHS, ale kardiovaskulárních nemocí. (z toho je 74,5 milionů

nemocných trpících vysokým tlakem). Odhadovaná prevalence ICHS v USA je v r. 2010 17,6 milionů nemocných.

- Na obrázcích 1 a 2 (koláčové grafy), chybí popis některých výsečí.

-Text použitý k popisu obr. 3 se liší ve věkových skupinách s prezentovaným grafem

### **Otázka:**

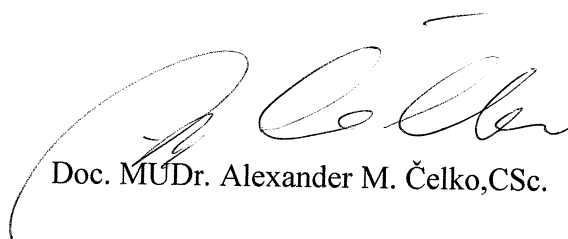
Od r.1990 do roku 2007 došlo v ČR k poklesu úmrtnosti na ICHS o 45,5% u mužů a 38,5% u žen. Je dominantním faktorem tohoto poklesu úmrtnosti změna životního stylu české populace, farmakoterapie nebo dostupnost a četnost prováděných kardiologických výkonů?

### **Závěr.**

Témata, která si vybrala a zpracovala MUDr. Milka Klinčeva ve své doktorské disertační práci jsou aktuální a prakticky využitelné v kardiologické praxi. Při řešení této práce autorka prokázala nejen své odborné znalosti a přehled v dané problematice, ale také schopnosti samostatné vědecké práce.

Podle mého úsudku práce splnila požadavky kladené na disertační doktorskou práci a proto ji doporučuji k obhajobě a následně po jejím úspěšném obhájení doporučuji udělení akademického titulu doktor (ve zkratce PhD) ve smyslu § 47 Zákona o vysokých školách č. 111/98 Sb.

V Praze, 16. 8. 2010



Doc. MUDr. Alexander M. Čelko, CSc.