

## Oponentský posudek disertační práce RNDr. Jindry Reissigové „Cardiovascular Disease Risk Estimations Based on Data from Epidemiological Studies“

Disertační práce se zabývá odhady rizika kardiovaskulárních onemocnění. Kromě vlastního textu jsou její součástí čtyři publikace, na jejichž vypracování se doktorandka výrazným způsobem podílela. Práce je založena na údajích z longitudinální primárně preventivní studie STULONG, jejímiž účastníky byli muži z Prahy 2. Design a výsledky studie jsou popsány v doprovodných člancích i v textu. Jádrem disertační práce je využití údajů studie STULONG při ověření funkčnosti modelů pro odhad rizika kardiovaskulárního onemocnění získaných v rámci Framinghamské studie a evropského projektu SCORE. Jeden z modelů je modifikován pro české podmínky. Téma práce je aktuální, neboť takové modely přispívají k zlepšení péče o nemocné a vyhledávání osob v riziku, a je proto potřeba mít dispozici informace o jejich validitě a pracovat na jejich zkvalitnění.

Doktorandka prokázala v práci porozumění jak věcné stránce studovaného problému, tak metodám použitým při jeho řešení. Použila širokou škálu statistických metod, jejichž aplikace rozhodně vyžaduje netriviální znalosti. Vycházela přitom i z nejnovější statistické literatury. Dále prokázala schopnost práce s literárními zdroji, jejichž informace v textu přehledně utřídila a prezentovala. Po formální stránce je práce psána přehledně a je jasně členěna do jednotlivých oddílů. Klíčové jsou kapitoly 3 a 4 s popisem metodiky a výsledky, ale je třeba zmínit přehledný úvod v kapitole 1.


V práci lze najít drobné formální nepřesnosti, které ovšem nijak nesnižují její kvalitu, např.

- v tab. 13 na str. 33 v exponentu předpisu pro  $P$  vystupuje rozdíl  $f(x)-f(M)$ , zatímco níže je definována funkce  $f$  se dvěma argumenty  $f(x, M)$ ,
- na str. 27<sup>10</sup> se hypertenze vymezuje hodnotami  $\geq 160/90$  mm Hg a přitom se odkazuje na v tab. 7, kde je hranice  $\geq 160/95$  mm Hg,
- na str. 23 je definováno  $n^B$ , ale dále ve stejném smyslu používá symbol  $n^A$ .

Práce potvrzuje i na českých datech, že výsledky Framinghamské ani dalších studií nejsou vždy plně přenositelné do jiných populací. Přínosem je nepochybně výsledná recalibrace původní framinghamské rizikové funkce. Před případným použitím v praxi by ale bylo potřeba velmi pečlivě zvážit, do jaké míry mohly výpočet ovlivnit určité nedostatky v designu studie STULONG, na které autorka sama poukazuje, a věkové složení probandů.

Autorka v práci samotné i v příložených publikacích prokázala schopnost samostatné tvořivé vědecké práce a naplnila předpoklady k udělení titulu Ph.D. za jménem.

V Praze 31.5. 2006

  
RNDr. Marek Malý, CSc.