

Posudek školitele

na disertační práci: MUDr. Kateřiny Fabiánové

„Epidemiologické aspekty pertuse v ČR“

MUDr. Kateřina Fabiánová promovala v roce 1989 na Lékařské fakultě hygienické University Karlovy v Praze. V letech 1990-2002 pracovala jako odborný asistent na Oddělení patologické fyziologie 3. LF UK v Praze, od roku 2005 pracuje na Oddělení epidemiologie infekčních nemocí Centra epidemiologie a mikrobiologie Státního zdravotního ústavu v Praze. Od roku 2007 je odborným asistentem Ústavu epidemiologie 3: LF UK. V roce 2008 zahájila postgraduální doktorské studium. V roce 2009 úspěšně atestovala v oboru Epidemiologie.

Ve své práci se kromě zajišťování odborných činností oddělení (pro MZ ČR, pro WHO, pro ECDC) věnuje vědecké činnosti v projektech Interní Grantové Agentury MZ ČR a v mezinárodních projektech (ETHREAT, EUVAC, PERTINENT). Výsledky své činnosti publikuje v tuzemských i zahraničních časopisech, do současnosti publikovala přes 90 prací v tuzemských a zahraničních časopisech. Rovněž má velmi bohatou přednáškovou aktivitu na tuzemských i zahraničních odborných konferencích.

Odborný rozsah práce MUDr. Kateřiny Fabiánové je velmi rozsáhlý a náročný, přesto však dokázala najít speciální zajímavé téma, pertusi a v řešení epidemiologické problematiky tohoto onemocnění se vypracovala na odborníka uznávaného v České republice i v zahraničí. Je epidemiologickým garantem zajišťování surveillance pertuse v České republice a zajišťování evropského projektu ECDC zaměřeného na pertusi dětí pod jeden rok věku (PERTINENT).

Disertační práce MUDr. Kateřiny Fabiánové představuje zcela unikátní komplexní přístup k řešení epidemiologické problematiky pertuse v České republice. Ve své práci dokázala navázat na cenný odkaz doc. MUDr. Běly Burianové-Vysoké, CSc. v oblasti epidemiologie a prevence tohoto onemocnění a MUDr. Mariny Maixnerové, CSc. v oblasti laboratorní diagnostiky a surveillance pertuse. MUDr. Kateřina Fabiánová ve své práci však nezůstala pouze u cenných historických odkazů, prezentuje komplexní a unikátní výsledky aktuální surveillance tohoto onemocnění a dokázala dosáhnout i na nejmodernější přístupy molekulární surveillance pertuse, kdy se zabývá otázkou, zda současné dostupné vakcíny proti pertusi mohou být účinné vůči českým epidemiologicky aktuálním izolátům *Bordetella pertussis*. Obohatila unikátní sbírku českých izolátů *Bordetella pertussis*, pokrývající více než 40-leté období, u níž se zasloužila o komputerizaci dat a charakterizaci metodami molekulární biologie ji posunula na úroveň vzácných, mezinárodně uznávaných sbírek. Rovněž testování citlivosti na antibiotika je u českých izolátů *Bordetella pertussis* prioritní záležitostí.

Disertační práce MUDr. Kateřiny Fabiánové prezentuje komplexně výsledky výzkumné práce. Je doložena publikacemi v impaktovaných odborných časopisech a odkazuje na 60 publikací autorky ve vztahu k disertační práci. Souhrn disertační práce MUDr. Kateřiny Fabiánové jasně formuluje unikátní nálezy v problematice epidemiologie pertuse v České republice, včetně molekulární epidemiologie. Bylo prokázáno, že v ČR se vyskytují nové klony *Bordetella pertussis* vzniklé selektivním tlakem vakcinace a vykazují vlastnosti, které jim umožňují vyhnout se dostatečné účinnosti používaných vakcín. K lepšímu monitorování

epidemiologie pertuse u dětí do jednoho roku života byla od ledna 2015 zavedena celorepublikově zvýšená surveillance, na jejíž realizaci se MUDr. Kateřina Fabiánová ve spolupráci s MZ ČR a krajskými epidemiology aktivně podílí.

MUDr. Kateřina Fabiánová v plné míře splňuje všechny předpoklady k úspěšnému obhájení doktorské práce a k udělení titulu Ph.D.



30. 5. 2016

Doc. MUDr. Bohumír Kříž, CSc.