



**Ústav
experimentální
medicíny AV ČR, v.v.i.**

EU Centre of Excellence

Školitelský posudek disertační práce Veroniky Polákové „Genetic profile of genes involved in cell cycle control and the risk of sporadic colorectal cancer in the Czech Republic“

Ing. Veronika Poláková zahájila své postgraduální studium na Oddělení molekulární biologie nádorů Ústavu experimentální medicíny AV ČR 01.10.2005. Vzhledem ke skutečnosti, že jmenovaná vypracovala svou Diplomovou práci na Ústavu experimentální onkologie SAV, kde nabyla značnou erudici v experimentální práci, mohla se hned od svého nástupu věnovat plně své práci. Po celou dobu svého pobytu na našem Oddělení byla pro něj velkým přínosem, a to ve vzácné rovnováze lidského a odborného přístupu. Na práci Ing. Polákové jsem se vždy mohl plně spolehnout a velmi jsem vždy oceňoval její nasazení a ochotu vzít za své i další úkoly nad rámec svých povinností. I v tomto bylo působení Veroniky Polákové naprosto jedinečné.

Ve své disertační práci autorka řeší velmi závažnou oblast výzkumu v oblasti individuální vnímavosti České populace vůči nádorovému onemocnění tlustého střeva a konečníku. Výše uvedené maligní onemocnění pak představuje velmi závažný zdravotní problém nejen v naší zemi, ale v rozvinutých oblastech světa obecně. Ve své disertační práci autorka shrnuje jak teoretické a literární poznatky z posledního období, tak i prezentuje svá původní experimentální data. Záměry disertační práce Ing. Polákové vycházejí z předpokladů, že deregulace buněčného cyklu a změny v DNA reparaci hrají roli v karcinogeneze, tudíž genetické varianty v genech regulujících buněčný cyklus a DNA reparaci mohou významně ovlivňovat riziko sporadických forem nádorů tlustého střeva a konečníku, zvláště pak v kontextu těsné součinnosti obou těchto drah. Výrazně novátorskou je pak analýza haplotypů genů regulujících buněčný cyklus, tato studie, kde je Veronika Poláková prvou autorkou, byla publikována v prestižním odborném časopise Human Mutation s IF 7.1.

Z předkládané disertační práce je patrné, že Ing. Poláková musela zvládnout širokou paletu experimentálních molekulárně biologických metod, jakož i širokou teoretickou základnu problematiky (důkazem je přiložený rukopis kritického přehledného článku-součást Disertační práce).

Disertační práce Veroniky Polákové je dle mého názoru mimořádně zdařilou prací, podloženou publikacemi v odborných časopisech s velmi slušným IF. Dizertační práce přináší naprosto nové, a tudíž původní vědecké výsledky a jsem zcela přesvědčen, že plně splňuje požadavky kladené na dizertační práci. Vzhledem ke zvolenému tématu studia karcinogeneze zařívacího ústrojí a tlustého střeva a konečníku zejména (v ČR jedna z nejvyšších incidencí ve světě), přimlouvám se, aby autorka z tématu své dizertační práce čerpala inspiraci ve své

další teoretické práci. Rád bych rovněž ocenil a vyzdvihl nezanedbatelný podíl Veroniky Polákové na řadě dalších publikací s IF, jež jsou k zadanému tématu ve volnějším vztahu, avšak jež výrazně přispěly k publikačním výstupům našeho Oddělení. Tyto práce pak rovněž přinášejí řadu původních poznatků.

Předloženou Dizertační práci pak plně doporučuji k obhájení, na jehož základě bude lze Ing. Veronice Polákové přiznat vědecký titul Ph.D.

V Praze dne 25. srpna 2009



MUDr. Pavel Vodička, CSc.
Vedoucí Odd. molekulární biologie nádorů
ÚEM AV ČR