Posudek oponenta habilitační práce

Masarykova univerzita

Fakulta	Lékařská
Habilitační obor	Onkologie
Uchazeč	MUDr. Mgr. Marek Mráz, Ph.D.
Pracoviště	CMBGT IHOK LF MU a FN Brno, CEITEC MU
Habilitační práce	Molekulární patogeneze B buněčných malignit a úloha microRNA v jejich biologii
Oponent	prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D.
Pracoviště	Ústav klinické a molekulární patologie LF UP a FN Olomouc

Předmět habilitace

Habilitační práce je věnována molekulární patogenezi chronické lymfocytární leukémie (CLL), konkrétně patogenetickému a prognostickému významu mutací p53 a ATM a změn exprese miRNA -34a, 150, 155 a 650.

Formální úprava a členění

Habilitační práce je předkládána jako soubor komentovaných prací. Jde celkem o 29 prací a 5 kapitol v monografiích. Všechny práce jsou doloženy v příloze habilitačního spisu. Celkový IF předkládaných publikací je 123,1, citovanost je přes 200x. Práce je přehledná, srozumitelná, koncizní a po stylistické stránce prakticky bez chyb. Nechybí kapitola poděkování všem spoluautorům a spolupracovníkům včetně kliniků, což svědčí u respektu autora k týmové práci.

Aktuálnost

Práce řeší z hlediska patogeneze a prognózy obtížnou problematiku CLL. Autor v úvodní kapitole (č. 4) prokazuje výbornou orientaci v dané problematice; kapitola je zpracována jako aktuální rozbor všech studovaných oblastí.

Cíle

Hlavní cíl práce uchazeče vychází z podstaty mateřského pracoviště – CMBGT, tedy snaha o zavedení resp. zlepšení molekulárně biologické diagnostiky CLL.

Metody

Jsou detailně popsány v jednotlivých kapitolách publikací uvedených v příloze a dle výsledků jsou zvládnuty nejen z hlediska experimentů, ale co je důležité, i z hlediska rutinní diagnostiky.

Výsledky a diskuse

Habilitační práce demonstruje praktické zavedení analýzy miRNA do diagnostiky CLL. Výsledky autora resp. jeho týmu jsou prioritní a významně přispívají k poznání biologického chování sledovaných chorob a přinášejí informace pro klinickou diferenciální diagnózu, která je základem pro volbu efektivní terapie. Diskuse u všech popisovaných prací je aktuální, jsou obecně nastíněny perspektivní směry dalšího výzkumu.

Celková koncepce

Je třeba ocenit dlouhodobou konzistentnost autorova odborného zájmu, jež ho řadí mezi odborníky v oblasti molekulární diagnostiky hematonkologických onemocnění. Autor prokazuje schopnost nejen dobré orientace ve studované problematice (což ovšem pro udělení akademického titulu nestačí), ale i schopnost integrace nejnovějších poznatků, především z oblasti molekulární biologie, do diagnostiky, schopnost aktivně komunikovat s renomovanými zahraničními laboratořemi a schopnost fundovaně předat své zkušenosti při pregraduální a postgraduální výuce. V tomto kontextu je osoba MUDr. Mráze v celorepublikovém kontextu známá a udělení *veniam docendi* oprávněné.

Otázky pro autora habilitační práce

1. Existují již nějaké mezinárodní doporučené postupy resp. standardy diagnostiky CLL zahrnující roli miRNA?

Závěr

Habilitační práce Marka Mráze „Molekulární patogeneze B buněčných malignit a úloha microRNA v jejich biologii“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Onkologie

Olomouc, dne 19. 2. 2015 Prof. MUDr. Jiří Ehrmann, Ph.D

.