



Oponentský posudek disertační práce MUDr. Jakuba Řezáče, FEBU: "Nové biomarkery jako parametry pro predikci signifikantního karcinomu prostaty v biopsii a recidivy onemocnění po radikální léčbě"

Disertační práce MUDr. Jakuba Řezáče, FEBU, předložená na 2. lékařské fakultě Univerzity Karlovy v Praze, se zabývá klíčovým problémem moderní onkourologie – identifikací a validací nových biomarkerů pro predikci signifikantního karcinomu prostaty a recidivy onemocnění po radikální léčbě. Význam této práce spočívá v potenciálním zlepšení diagnostických a monitorovacích metod, které by mohly vést k personalizovanější a efektivnější péči o pacienty.

Práce je logicky strukturována a členěna do několika kapitol, které postupně rozvíjejí téma od teoretických základů po vlastní výzkum a výsledky. Po úvodní části následuje podrobná diskuze o nádorových markerech karcinomu prostaty, kde autor přehledně představuje jak již zavedené markery, jako je PSA, tak nové perspektivní markery včetně annexinu, SPINK-1, TIMP, chromograninu A, endoglinu, mindinu a thymidinkinázy 1 (TK1).

MUDr. Řezáč ve své práci aplikoval moderní imunochemické metody, zejména sendvičový enzymově vázaný imunisorbentní test (ELISA), pro analýzu vybraných biomarkerů. Metodologická část je pečlivě zpracována, s důrazem na validitu a reprodukovatelnost výsledků. Autor důkladně popisuje postupy, které vedly k získání a analýze dat.

Výsledky imunochemických analýz jsou detailně diskutovány a interpretovány v kontextu jejich potenciálního klinického využití. Zvláštní pozornost je věnována thymidinkináze 1, která je v práci rozsáhle analyzována a která představuje významný přínos v oblasti diagnostiky karcinomu prostaty. Autor dokládá, že nové biomarkery mohou významně přispět k přesnější predikci signifikantního karcinomu prostaty a recidivy onemocnění.

Disertační práce MUDr. Jakuba Řezáče přináší významné poznatky do oblasti diagnostiky a monitorování karcinomu prostaty. Identifikace a validace nových biomarkerů má potenciál zlepšit přesnost predikce a umožnit lékařům lépe diferencovat mezi pacienty, kteří vyžadují léčbu, a těmi, kteří mohou být bezpečně sledováni. Autorovo zaměření na nové a méně prozkoumané markery, jako je thymidinkináza 1, představuje důležitý krok v diagnostice karcinomu prostaty.

Disertační práce MUDr. Jakuba Řezáče je dobře strukturovaná a přehledně zpracovaná. Poskytuje hluboký vhled do problematiky onkourologie a nabízí nové perspektivy pro diagnostiku karcinomu prostaty. Autor prokázal vysokou úroveň odborných znalostí a vědecké erudice, což se odráží v kvalitě a relevanci výsledků. Tato disertační práce je významným příspěvkem nejen pro odbornou komunitu, ale také pro praktickou klinickou medicínu.

Na základě výše uvedeného doporučuji disertační práci MUDr. Jakuba Řezáče k obhajobě a udělení akademického titulu Ph.D.

Doplňující otázky k obhajobě:

1. Jaké konkrétní výhody přináší použití thymidinkinázy 1 oproti tradičnímu PSA v diagnostice a monitorování karcinomu prostaty?
2. Jakým způsobem jste vybíral jednotlivé biomarkery pro váš výzkum a jaká kritéria byla rozhodující při jejich výběru?
3. Jaké další biomarkery byste považoval za perspektivní pro budoucí výzkum v oblasti diagnostiky karcinomu prostaty a proč?

doc. MUDr. Miroslav Záleský Ph.D.