



Hodnocení doktorandky MUDr. Radany Vrzákové – posudek školitele

MUDr. Radana Vrzáková ukončila magisterské studium v oboru všeobecné lékařství na Univerzitě Karlově, Lékařské fakultě v Plzni v roce 1999. V současné době pracuje jako odborný asistent na Ústavu lékařské chemie a biochemie kde vyučuje lékařskou biochemii.

V roce 2019 byla přijata do doktorského studijního programu Vnitřní nemoci na prezenční formu studia. Během studia vykonala všechny předepsané kurzy, zkoušky, zahraniční stáž a zúčastnila se Studentské vědecké konference (SVK) v souladu s individuálním studijním plánem. V průběhu studia publikovala 3 články v impaktovaných časopisech, 1x jako první autor a 2x jako spoluautor. IF časopisů byl vždy >1.0 a souhrnný IF publikací činil 9.0.

Dizertační práce na téma Stability biomarkerů využívaných v populačních studiích je napsána jasně a srozumitelně a zabývá se velmi aktuálním tématem s výrazným přesahem do klinické praxe. Práce je psána česky a obsahuje 161 stran včetně všech příloh. V teoretické části autorka podrobně popisuje preanalytické vlivy a jejich dopad na laboratorní vyšetření a na navazující lékařská rozhodnutí. Biomarkery jsou zvoleny ze dvou aktuálních oblastí, kdy lékařská rozhodnutí jsou z velké části odvislá od laboratorních výsledků, a to in vitro fertilizace a léčba karcinomu prostaty. V praktické části jsou vybrané biomarkery, Antimülleriánský hormon (AMH), jako marker fertility a skupina prostatických nádorových markerů, podrobeny systematickému testování stability za různých preanalytických podmínek dle protokolu International Society for Biological and Environmental Repositories (ISBER), mezinárodní autority pro biobanking a manipulaci se vzorky biologického materiálu. Po obsáhlé diskuzi autorka v závěru stručně a jasně komentuje vytčené cíle a jejich naplnění. Přes čistě biochemické téma práce velice oceňuji přímý klinický dopad zjištěných skutečností. Veškeré výsledky práce byly opublikovány ve výše zmíněných impaktovaných člancích a prezentovány na SVK i dalších odborných konferencích. Vysokou klinickou aktuálnost práce podporuje publikování výsledků stability prostatických markerů v americkém časopisu The Prostate, který je výrazně klinicky zaměřen a pouze biochemická práce bez dopadu na klinickou praxi by neměla v tomto periodiku šanci na zveřejnění.

Závěrem je možné konstatovat, že MUDr. Radana Vrzáková prokázala během doktorského studia schopnost samostatné vědecké práce. Splnila všechny požadavky individuálního studijního plánu včetně vypracování kvalitní dizertační práce. **Doporučuji** proto její **dizertační práci k obhajobě**.

V Plzni 27.3.2024

prof. PharmDr. Radek Kučera, Ph.D.

Ústav farmakologie a toxikologie
Lékařská fakulta v Plzni
Univerzita Karlova