

V Plzni dne 30. 8. 2021

**Oponentský posudek habilitační práce RNDr. Pavlína Kušnierové, Ph.D.  
„Laboratorní diagnostika roztroušené sklerózy“**

Předložená habilitační práce představuje komentovaný soubor 15 publikovaných prací, v nichž je dr. Kušnierová 5krát první autorkou, v ostatních spoluautorkou s významným podílem na uvedených publikacích; většina prací byla publikována v mezinárodních časopisech s impact faktorem. Práce se týkají laboratorního vyšetřování u nemocných s roztroušenou sklerózou (RS) nebo metod, které mohou být u těchto nemocných aplikovány.

Habilitační práce začíná přehlednými informacemi o RS – probírána je epidemiologie, patologické změny v mozku a jejich patogenese a diagnostická kritéria onemocnění. Těžiště textu spočívá v popisu markerů RS. Zmíněny jsou zobrazovací metody a velmi podrobně probírány laboratorní markery RS. U většiny uvedených laboratorních markerů je odkaz na příslušnou publikaci dr. Kušnierové, což dokazuje, že s nimi má uchazečka praktické zkušenosti. Jedná se přitom nejen o laboratorní testy rutinně užívané v diagnostice RS, ale i nové metody, dosud běžně neužívané v praxi. Tyto markery jsou děleny podle toho, co o nemoci vypovídají (markery zánětu, tkáňového poškození, poškození axonů, detekce protilátkové intrathekální odpovědi, popsány jsou i nálezy v cytologickém preparátu).

Závěrem lze zhodnotit, že dizertace se zabývá vysoce aktuální problematikou: RS je závažné neurologické onemocnění a laboratorní vyšetření má významnou úlohu v její diagnostice a při sledování průběhu onemocnění. Zpracování dizertační práce je systematické: začíná teoretickými předpoklady, probírá výsledky vlastních klinických studií a opírá se o výsledky vlastních analýz. Přínosy habilitační práce jsou následující:

- V habilitační práci je velmi dobře a přehledně zpracována problematika RS s důrazem na její biomarkery.
- Autorka v řadě prací přispěla k zhodnocení významu „klasických“ i nových nadějných biomarkerů RS, významných jak v diagnostice, tak při sledování průběhu onemocnění, jeho progresu a účinku léčby.
- Dr. Kušnierová prokázala, že umí napsat z didaktického hlediska kvalitní práci, dovede však dobře připravit a zhodnotit i klinickou studii a vyvodit z výsledků patřičné závěry.

RNDr. Pavlína Kušnierová, Ph.D. pracuje jako odborná asistentka katedry biomedicínských oborů LF OU a je zástupkyní přednosty Ústavu laboratorní diagnostiky FN Ostrava pro vědecko-výzkumnou činnost. Kromě vědecké práce se významně podílí na výuce biochemických oborů u magisterského studia medicíny (včetně výuky v anglickém jazyce) a bakalářského studia nutriční terapeut a zdravotní laborant na Lékařské fakultě UP v Olomouci. Je členkou dvou komisí pro státní závěrečné zkoušky na Ostravské univerzitě a komise pro atestační zkoušky z klinické biochemie, jmenovanou ministrem zdravotnictví ČR. Má atestaci z vyšetřovacích metod v klinické biochemii a z klinické genetiky a osvědčení pro provádění cytologického vyšetření likvoru. Je členkou několika odborných společností a redakční rady časopisu

Klinická biochemie a metabolismus. Aktivně vystupuje na sjezdech a kongresech laboratorní medicíny.

Na stránkách Web of Science jsem zjistil, že dr. Kušnierová má bohatou publikační činnost; počet a struktura jejích publikací překračují požadavky na habilitační řízení pro lékařské obory na Univerzitě Palackého v Olomouci. Citovanost prací dr. Kušnierové podle WOS je 188 (172 bez autocitací), její H-index je 7.

Na základě výše uvedených skutečností lze uzavřít, že habilitační práce RNDr. Pavlína Kušnierové, Ph.D. splňuje kritéria k udělení vědecko-pedagogické hodnosti docentky podle § 72 odstavce 3 Zákona o vysokých školách (č. 111/1998 Sb.) a článku 3 odstavce 7b Řádu habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem na Univerzitě Palackého v Olomouci. Doporučuji proto, aby předložená práce byla přijata jako podklad k habilitačnímu řízení.

K autorce práce mám následující dotaz:

1. Uveďte a zdůvodněte, který z nových studovaných biomarkerů je podle Vašeho mínění vhodný k zavedení do praxe a jaký je jeho význam (diagnostika, sledování průběhu či efektu léčby RS).



Prof. MUDr. Jaroslav Racek, DrSc.  
Ústav klinické biochemie a hematologie  
Lékařské fakulty UK a Fakultní nemocnice v Plzni