

**POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE****Masarykova univerzita****Uchazeč****Habilitační práce****Oponent****Pracoviště opONENTA,
institute**

Mgr. Marcela Vlková, Ph.D.

Změny v zastoupeních a funkcích T- a B-lymfocytů a neutrofilů u imunodeficitních a imunokompromitovaných pacientů

Doc. MUDr. Tomáš Jelínek, Ph.D.

Klinika Hematoonkologie, Fakultní Nemocnice Ostrava
a Lékařská Fakulta, Ostravská Univerzita, Ostrava,
Česká Republika

MASARYKOVA UNIVERZITA	
Lékařská fakulta- podatelna	
Č.j./E.č.:	
Datum/Čas	24-07-2026 /
Počet listů dokumentu:	1
Počet příl. a listů/sv.:	/
Počet a druh nelist. příloh:	/

Předložená habilitační práce Mgr. Marcely Vlkové, Ph.D. představuje ucelený soubor komentovaných publikací, které mapují více než dekádu jejího systematického výzkumu v oblasti klinické imunologie. Těžištěm práce je inovativní využití multiparametrické průtokové cytometrie pro studium patogeneze a související imunitní dysregulace u běžné variabilní imunodeficiency (CVID) a selektivního deficitu IgA.

Práce je strukturována jako logický celek, který začíná publikacemi zaměřenými na detailní analýzu B-lymfocytárních subsetů u pacientů s CVID a IgA deficitem, pokračuje přes hodnocení souvisejících abnormalit v zastoupení a funkci populací T-lymfocytů, až k inovativnímu vymezení role vrozené imunity, konkrétně neutrofilů a granulocytárních myeloidních supresorových buněk.

Popsaná výzkumná činnost autorky mimo jiné velmi dobře zachycuje postupný technologický a kvalitativní vývoj průtokové cytometrie v jejím oboru. Za zcela zásadní považuji zapojení autorky do mezinárodního projektu EUROclass. Její přínos k této iniciativě a následná implementace standardizovaných cytometrických protokolů konsorcia EuroFlow představuje klíčový moment pro zkvalitnění diagnostiky pacientů. Vnímám to jako nesmírně významný vklad do oboru, neboť právě striktní standardizace klasifikace a metodiky považuji obecně ve flow cytometrické diagnostice nejpotřebnějším krokem pro dosažení reprodukovatelných a srovnatelných výsledků napříč různými centry.

Kvalita předložených publikací je vysoká. Autorka publikovala své výsledky v renomovaných mezinárodních časopisech, jako jsou *Journal of Immunology*, *Journal of Clinical Immunology*, *Cytometry Part A/B* či *Frontiers in Immunology*. U stěžejních prací, které přinesly nové pohledy na propojení imunitní dysregulace v kontextu imunodeficiencí, figuruje jako první nebo poslední autorka. Její publikační činnost dokládá hluboký zájem o porozumění komplexní povahy těchto onemocnění a jejich klinických projevů. Velmi oceňuji její snahu o systematické objasňování této problematiky, které může v konečném důsledku vést ke zkvalitnění diagnostiky a péče o pacienty.

Celkově je habilitační práce velmi srozumitelná, didakticky dobře strukturovaná a svědčí o hlubokých odborných znalostech autorky. Předložené publikace zároveň dokládají její schopnost kriticky interpretovat získaná data, formulovat relevantní vědecké otázky a cíleně směřovat výzkum k dosažení kvalitních a mezinárodně konkurenceschopných vědeckých výstupů. Zároveň je třeba ocenit dlouholetou a záslužnou práci v rámci České společnosti

pro analytickou cytometrii (ČSAC), jakožto nositele kvality v rámci průtokové cytometrie napříč obory v České republice.

Na základě předložené práce, bohaté publikační činnosti a renomé autorky jednoznačně doporučuji přijetí habilitační práce jako podkladu pro habilitační řízení.

Dotazy oponenta k obhajobě habilitační práce (počet dotazů dle zvážení oponenta)

1. Jaký přínos očekáváte od nástupu spektrální průtokové cytometrie pro výzkum a diagnostiku imunodeficitů? Očekáváte, že umožní identifikaci nových, dosud nepoznaných subpopulací buněk, které nám mohou momentálně unikat?

Závěr

Habilitační práce Mgr. Marcely Vlkové, Ph.D., „Změny v zastoupeních a funkcích T- a B- lymfocytů a neutrofilů u imunodeficitních a imunokompromitovaných pacientů“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Lékařská imunologie.

[V Ostravě]

Dne 21. 7. 2026