

MASARYKOVA UNIVERZITA Lékařská fakulta- podatelna	
Č.j./E.č.:	.....
Datum/Čas:	13-03-2026 /.....
Počet listů dokumentu:	2
Počet příl. a listů/sv.:	...../.....
Počet a druh nelist. příloh:	...../.....

## POSUDEK OPONENTA HABILITAČNÍ PRÁCE

### Masarykova univerzita

**Uchazeč**

MUDr. Alica Hokynková, Ph.D.

**Habilitační práce**

Multi-modal perspectives on pressure ulcers (Collection of previously published scholarly works)

**Oponent**

doc. MUDr. Lenka Veverková Ph.D.

**Pracoviště oponenta, instituce**

Lékařská fakulta MU

### 1. Celkové hodnocení

Habilitační práce MUDr. Alici Hokynkové, Ph.D., představuje systematicky zpracovaný soubor studií o dekubitech, které patří mezi klinicky i společensky významné zdravotní problémy. Autorka prezentuje tematicky propojené práce, reflektující dlouhodobou a originální vědeckou činnost, integrující klinickou chirurgii, nutriční medicínu, výzkum oxidačního stresu a moderní analytické metody, včetně prediktivních přístupů založených na umělé inteligenci.

Práce demonstruje vědeckou samostatnost autorky, kontinuitu mezi experimentálním výzkumem, translační aplikací a klinickou praxí. Multimodální přístup odpovídá současným trendům v oblasti hojení ran, kde interdisciplinarita je klíčová pro pochopení interakcí mezi systémovými a lokálními faktory. Struktura je logická a přehledná, umožňuje sledovat výklad od patofyziologických principů a klasifikace až po pokročilé preventivní a chirurgické strategie.

### 2. Vědecký a klinický přínos

Hlavním přínosem práce je její propojení s klinickou praxí. Autorka dokládá aplikaci poznatků z její doktorandské práce o n-3 a n-6 PUFA na hojení chronických nehojících se ran a ukazuje translační dopad do klinických protokolů. Tento přístup je v českém kontextu ojedinělý.

Dále je klíčové zahrnutí metod umělé inteligence. Prediktivní modely umožňují analyzovat rozsáhlé klinické databáze, podporovat stratifikaci rizika a klinická rozhodnutí. Autorka realisticky reflektuje limity validace a implementace do rutinní praxe.

Celkově integrace klinické chirurgie, výživy, biochemie a moderních analytických metod činí práci unikátní a metodologicky vespělou.

### 3. Metodologická úroveň a originalita

Práce využívá široké spektrum metod – klinické studie, experimentální modely, biochemické analýzy, pokročilé statistické a výpočetní postupy. Etické zásady jsou respektovány, data transparentně prezentována, závěry odpovídají výsledkům. Originalita spočívá zejména v interdisciplinární integraci, nikoli v zavádění zcela nových chorobných jednotek. Osobní podíl autorky je jasně patrný.

### 4. Kritická poznámka

Práce je velmi kvalitní, nicméně lze doporučit:

- Zahrnout reflexi aktualizovaných doporučení EPUAP/NPIAP/PPPIA z roku 2025 pro zvýšení teoretické aktuálnosti.



MUSS5434078

- Explicitně demonstrovat translaci účinků n-3/n-6 PUFA na klinické protokoly a výsledky hojení nehojících se ran.
- Detailněji popsat implementaci AI prediktivních modelů a jejich praktický dopad na klinická rozhodnutí.

Tyto připomínky nenarušují zásadní vědecký ani klinický přínos práce, spíše otevírají prostor pro další rozvoj a diskusi během habilitační obhajoby.

## 5. Formální stránka

Práce je precizně zpracována, terminologie konzistentní, struktura přehledná. Obrázky, tabulky a schémata jsou odborně správně označeny a podporují interpretaci. Literatura je rozsáhlá, aktuální a relevantní.

## 6. Celkové hodnocení

Habilitační práce MUDr. Alici Hokynkové, Ph.D., představuje významný, originální a klinicky aplikovatelný příspěvek k problematice dekubitů. Autorka prokazuje vědeckou samostatnost, metodologickou erudici i vysokou klinickou odbornost. Interdisciplinární přístup a propojení výzkumu s klinickou praxí činí práci mimořádně hodnotnou. Kritická doporučení nenarušují celkový přínos, naopak poskytují prostor pro další odbornou diskusi. Práce splňuje všechny nároky kladené na habilitační příspěvek a zaslouží si uznání i doporučení k udělení habilitace.

### Dotazy oponenta k obhajobě

1. Jak mechanismus působení n-3 a n-6 PUFA ovlivňuje hojení chronických ran u Vašich pacientů a jak jsou tyto poznatky využity v klinických protokolech Vašeho pracoviště, aniž by docházelo k riziku odkladu nezbytného chirurgického výkonu?
2. Jak probíhá validace prediktivních modelů umělé inteligence pro dekubity a které konkrétní překážky brání jejich rutinní implementaci do klinické praxe tak, aby predikce skutečně podporovaly klinická rozhodnutí?
3. Jaké parametry by měly být zahrnuty do standardizované databáze pacientů s dekubity, aby umožnila validní stratifikaci rizika, podporu rozhodovacích procesů a optimalizaci péče, a jaký praktický dopad očekáváte na klinickou organizaci a hodnocení výsledků léčby?
4. Vzhledem k tomu, že hluboké poškození tkání často vzniká pod intaktní kůží a může dlouhodobě zůstat klinicky nepoznáno, jak by mělo být objektivně definováno „klinicky a vědecky úspěšné hojení“ dekubitu, aby bylo možné spolehlivě hodnotit výsledky chirurgických, preventivních a nutričních intervencí napříč různými patientskými kohortami?

### Závěr

Habilitační práce MUDr. Alici Hokynkové, Ph.D., „Multi-modal perspectives on pressure ulcers (Collection of previously published scholarly works)“ **splňuje** požadavky standardně kladené na habilitační práce v oboru Chirurgie.

V Brně, dne 8.3.2026

Lenka Xeverková