

## **Posudek habilitační práce**

**Název habilitační práce: Komorbidity a biologická léčba psoriázy**

**Autor: MUDr. Janette Baloghová, PhD.**

**Pracoviště: Klinika dermatovenerologie UPJŠ Košice, Lekárska fakulta**

**Oponent: Prof. MUDr. Spyridon Gkalpakiotis, PhD, MBA**

**Pracoviště: Dermatovenerologická klinika 3. LF UK a FNKV**

Habilitační práce Dr. Baloghové má 153 stránek včetně literatury. Je zaměřena na psoriázu a konkrétně na komorbidity a na biologickou terapii. Práce začíná abstraktem a předmluvou a pokračuje s obsahem, seznamem obrázků, grafů, tabulek a zkratk.

Práce je rozdělena na teoretickou úvodní část (2 kapitoly) a praktickou, kde autorka popisuje své vlastní výsledky.

V první kapitole teoretické části se věnuje detailně diagnóze psoriázy stran epidemiologie, etiopatogeneze, klinického obrazu a také terapii. V kapitole terapie popisuje nejen lokální léčbu, ale i celkovou včetně biologické terapie.

V druhé kapitole se zaměřila na komorbidity psoriázy. Jsou popsány všechny druhy komorbidit jako jsou diabetes mellitus, kardiovaskulární onemocnění, metabolický syndrom a další. Věnuje se i detailně infekci včetně COVID-19 a její dopadu na průběh psoriázy. Také je v samostatné podkapitole věnována pozornost na to, jakou má vliv imunomodulační terapie psoriázy na vznik a průběh COVID-19.

V kapitole tři jsou popsány cíle práce. Dr. Baloghová jako cíle habilitační práce stanovila:

- Posouzení rizika cerebro-kardiovaskulárního onemocnění u pacientů se středně těžkou a těžkou psoriázou léčených biologickou terapii na základě hodnot homocysteinu
- Porovnání demografických dat, závažnosti psoriázy, laboratorních hodnot a komorbidit mezi pacienty s normální a zvýšenou hladinou homocysteinu
- Posouzení vlivu komorbidit a biologické terapie na riziko nákazy COVID-19 a na průběh případné infekce COVID-19
- Stanovení potenciálních rizikových faktorů a zhodnocení vlivu očkování na nákazy a průběh infekce COVID-19

V kapitole 4 je popsána metodika práce a metody zkoumání. Dr. Baloghová v první části habilitační práce zkoumala hladinu homocysteinu u 76 pacientů před nasazením biologické terapie a potom v průběhu léčby. Posbírala všechny potřebná epidemiologická data k této skupině. V druhé části se zaměřila na průběh onemocnění COVID-19 a na očkování proti této chorobě u 379 pacientů s psoriázou. V podkapitole 4.2 popisuje, jaké statistické metody byly použité.

V kapitole 5 popisuje výsledky analýzy výše uvedených souborů. V kapitole 5.1 chybí první graf, který popisuje výsledky hladiny homocysteinu. 76 pacientů s psoriázou bylo porovnáno s kontrolní skupinou 94 pacientů sledovaných pro anemii. Hodnota homocysteinu byla zvýšena u 46.1% pacientů s psoriázou před biologickou léčbou a nebyl statisticky signifikantní rozdíl mezi pacienty s psoriázou a pacienty s anemií. U pacientů s vyšší hladinou homocysteinu byla zjištěna vyšší frekvence ICHS, ostatní komorbidity nekorelovaly s hladinou homocysteinu. Hladina se nezměnila v průběhu biologické terapie.

Ve skupině pacientů s psoriázou, u které probíhala analýza v souvislosti s COVID-19 bylo zjištěno, že neromské etnikum zvýšilo šance na očkování proti COVID-19. Dále častěji prodělali COVID-19 spíše mladší pacienti mužského pohlaví. Autorka zjistila, že vyšší efekt proti onemocnění COVID-19 měli 3 dávky očkování v porovnání s 2 dávkami. Biologická léčba neměla negativní vliv na onemocnění COVID-19.

Práce dr. Baloghové je velmi zajímavá a dobře zpracována. Byla použita rozsáhlá a aktuální literatura. Analyzovala homocystein jako proaterosklerotický marker a souvislost s biologickou léčbou a komorbiditami. Dále se zaměřila na velmi aktuální téma COVID-19 u pacientů s psoriázou.

V textu ale i tabulkách nacházím ojedinělé překlepy a také ve výsledcích chybí graf číslo 1. V kapitole číslo 4, kde jsou popsány metody práce, není popsána kontrolní skupina, která je popsána až ve výsledcích prací. Tyto nedostatky však nesnižují kvalitu práce.

Otázky pro autora:

- 1) Proč jste se rozhodla porovnat hladinu homocysteinu mezi pacienty s psoriázou a pacientů s hematologickým onemocněním? Nebylo by lepší porovnat se zdravou populací?
- 2) Vybíráte, jaký druh biologické terapie nasadíte podle toho jaké má pacient komorbidity ?

3) Doporučujete se pacientům očkovat před nasazením biologické terapie?

Závěr:

Dr. Baloghová je uznávaný dermatovenerolog v Slovenské ale i v České republice. Habilitační práce MUDr. Baloghové, která je zaměřena na psoriázu, komorbiditu a biologickou terapii včetně spojitost s onemocněním COVID-19 je dle mého názoru velmi aktuální a splňuje požadavky standartně kladené na habilitační řízení pro obor dermatovenerologie. Proto doporučuji, aby na základě této habilitační práce byla připuštěna k obhajobě před vědeckou radou LF Univerzity Komenského v Bratislavě a následně jí byl udělen titul docent.

V Praze dne 23.2.2023

Prof. MUDr. Spyridon Gkalpakiotis, PhD, MBA