

Posudek školitele na činnost doktoranda v průběhu studia

Autor práce: MUDr. Mária Magicová

Název práce: Aspekty imunitní odpovědi u pacientů po transplantaci ledviny po infekci virem SARS-CoV-2

Školitel: prof. MUDr. Ondřej Viklický, CSc.

Mária Magicová dokončila studium všeobecného lékařství na Lékařské fakultě Masarykovy univerzity v Brně v roce 2017. Poté nastoupila na I. interní kliniku Fakultní nemocnice Královské Vinohrady. Od ledna 2019 pracuje jako lékařka na lůžkovém oddělení a ambulanci Klinice nefrologie IKEM. V roce 2022 získala specializovanou způsobilost v oboru nefrologie.

Postgraduální studium zahájila v roce 2020, kdy původním tématem disertační práce byla Patofyziologie akutního poškození ledvin zemřelých dárců vyššího věku. Nicméně vzhledem k vypuknutí pandemie onemocnění covid-19 v roce 2020 a jejím dopadem na transplantovanou populaci jsme se v té době zaměřili na výzkum imunitní odpovědi pacientů po transplantaci ledviny po infekci virem SARS-CoV-2. Na toto téma se nám poté podařilo publikovat článek v impaktovaném časopisu American Journal of Transplantation. Z těchto důvodů jsme požádali o změnu tématu disertační práce na „Aspekty imunitní odpovědi u pacientů po transplantaci ledviny po infekci virem SARS-CoV-2“. Další výzkum se posléze vzhledem k vývoji vakcín proti SARS-CoV-2 zaměřil na postvaccinační imunitní odpověď této populace a také efektivitu vakcín.

Během studia se Mária Magicová věnovala organizaci ale i samotnému sběru klinických, laboratorních a epidemiologických dat. Podílela se na jejich statistické analýze, byla obeznámena s laboratorními postupy analýzy humorální a buněčné imunity v laboratoři Oddělení klinické imunologie IKEM.

Předložená disertační práce Márie Magicové je souborem čtyř studií, které byly publikovány v impaktovaných časopisech, z nichž u dvou je první autorkou. Současně je spoluautorkou několika dalších prací a krátkých sdělení.

Výsledky prací prezentovala na domácích i zahraničních kongresech a sympoziích. První publikovaná studie, které je první autorkou, byla oceněna Společností pro orgánové transplantace ČLK JEP a také Českou nefrologickou společností jako nejlepší publikace v oboru transplantační medicíny a nefrologie za rok 2021. Druhá publikace získala cenu Evropské společnosti pro orgánové transplantace za 2. nejlepší abstrakt v rámci projektu Clinical Transplantation Day 2021 se zaměřením na optimalizaci možností pacientů po orgánových transplantacích po covidu-19.

Cíle práce jsou jasně definované a vybraná metodika odpovídá cílům. Tato disertační práce prohloubila znalosti o faktorech ovlivňujících humorální imunitní odpověď pacientů po transplantaci ledviny, kteří prodělali covid-19. Poukázala taktéž na rizikové faktory oslabené imunitní odpovědi po očkování proti SARS-CoV-2. Na základě těchto poznatků bylo doporučeno jednoznačně očkovat pacienty před vystavením vlivu imunosuprese, tedy pacienty na čekací listině. I přes oslabenou imunitní odpověď po očkování byla prokázána účinnost vakcín v prevenci infekce virem SARS-CoV-2 v transplantované populaci

Na základě výše uvedeného doporučuji předkládanou disertační práci Mária Magicové k obhajobě.

V Praze, dne 12/4/2024



Prof. MUDr. Ondřej Viklický, CSc., FERA, Dr.h.c.
Přednosta Transplantačního centra a Kliniky nefrologie
Institut klinické a experimentální medicíny
Václavská 1958
14021 Praha
ondrej.viklicky@ikem.cz

INSTITUT
KLINICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ MEDICÍNY
Transplantcentrum
Václavská 1958/9, 140 21 Praha 4