

Náplň práce PG studenta v oblasti výzkumu klostridiové kolitidy

Tento výzkum se provádí už cca 10 let. Na naší klinice sledujeme případy klostridiové kolitidy (CDI) z hlediska

- závažnosti průběhu (Atlas skóre)
- predisponujících faktorů k rozvoji nemoci
- etiologie (ribotypizace k rozpoznání hypervirulentních kmenů *C. difficile*)
- provedené ATB léčby
- komplikací vč. rekurencí
- fekální bakterioterapie – FMT (pokud byla provedena)

Tento výzkum je podmíněn spoluprací s Oddělením klinické mikrobiologie FN Bulovka a Mikrobiologickým ústavem FN Motol.

Kromě toho probíhá na klinice výzkum v rámci grantového projektu, který je založen na aplikaci FMT onkologickým pacientům, s cílem zvýšit účinnost podávané onkologické léčby.

Dosavadní výsledky:

Kromě četných přednášek a publikací na domácí půdě máme i publikace v zahraničních časopisech.

- Polívková S, Krůtová M, Čapek V, Sýkorová B, Beneš J. Fidaxomicin versus metronidazole, vancomycin and their combination for initial episode, first recurrence and severe *Clostridioides difficile* infection. An observational cohort study. *Int J Infect Dis.* 2021 Feb;103:226-233. doi: 10.1016/j.ijid.2020.11.004.
- Polívková S, Krutová M, Petřelová K, Beneš J, Nyč O. *Clostridium difficile* ribotype 176 - A predictor for high mortality and risk of nosocomial spread? *Anaerobe.* 2016 Aug;40:35-40. doi: 10.1016/j.anaerobe.2016.05.002.

Jsme také autory českých doporučených postupů diagnostiky a léčby klostridiové kolitidy a provádění fekální bakterioterapie.

- Beneš J, Husa P, Nyč O, Polívková S. Doporučený postup diagnostiky a léčby kolitidy vyvolané *Clostridium difficile*. *Klin mikrobiol inf lék* 2014;20(2):56-66;43-49.
- Polívková S, Vojtilová L, Husa P., Beneš J. Doporučený postup fekální bakterioterapie pro léčbu rekurentní klostridiové kolitidy. *Klin mikrobiol inf lék* 2018;24(2):57-64.

Od roku 2015 pořádáme každoročně jednodenní přednáškové akce pro zájemce o problematiku CDI a FMT - Klostridiové dny (přerušeno v době covidu).

Personální situace:

Výzkum zahájila MUDr. Sylvia Polívková, která ale před 2 lety odešla pracovat do nemocnice Kolín. Dosud spolupracujeme, ale z nedostatku času jen okrajově.

Ve výzkumu nadále pokračují MUDr. Zuzana Drabová a částečně i MUDr. Jakub Lhoťan, oba jsou zatím před atestací.

Je třeba dodat, že jde o slušné lékaře a nepsanou prioritou je udržovat férový tým.

Konkrétní problémy k řešení:

- a) Retrospektivní i prospektivní vyhodnocení léčby u případů, kdy nelze použít orální léčbu: zaměření na účinnost i.v. tigecyklinu, v porovnání s i.v. metronidazolem.
- b) Retrospektivní a prospektivní vyhodnocení fekální bakterioterapie – podání po první rekurenci vs. po druhé rekurenci, v závislosti na virulenci *C. difficile*.

- c) Vyhodnocení zkrácených orálních ATB režimů, jednak klinicky, jednak laboratorně (denně kultivovat CD ze stolice), podle možnosti i včetně porovnání závažnosti změn mikrobioty.
- d) Zjišťování selekce VRE – kultivace stolice před léčbou a po léčbě; u vykultivovaných enterokoků provádět typizaci k vyloučení klonálního šíření nozokomiálního kmene. (Kmeny enterokoků před uschováním (zamražením, lyofilizací) je vhodné pomnožit.)

Předmětem vlastní dizertační práce budou body c) a d).

Konkrétní požadavky na PG studenta:

- sledování všech případů CDI (tj. 1-5 případů týdně), zaznamenávání dohodnutých parametrů
- kontroly pacientů po propuštění do domácí péče (telefonicky, ambulantně), minimálně po dobu 2 měsíců, lépe rok
- provádění FMT, včetně vedení dokumentace
- spolupráce s mikrobiologickým pracovištěm
- periodické vyhodnocování výsledků

Plán pracovního zařazení PG studenta:

úvazek 0,5 u FN Bulovka (pozice sekundáře) a 0,5 u 3. LF UK (pozice PG studenta, prezenční studium)
Reálně ale střídání práce sekundáře u lůžka (full time) s prací vědeckou + malá pomoc při výuce,
s periodicitou 2-3 měsíce. Vypisování do služeb (cca 3x měsíčně) trvale.

V rámci práce sekundáře bude nutné absolvovat předatestační stáže na interně, chirurgii, ARO atd.,
dle platného rozpisu pro interní kmen a následně atestaci z infekčního lékařství.

1.3.2022

prof. Beneš