

Posudek školitele na bakalářskou práci Katky Mansfeldové na téma: „Diseminovaná latentní mikrosporidióza jako potenciální příčina ohrožení lidského zdraví“

Předložená práce se zabývá aktuální problematikou často přehlížených latentních mikrosporidióz, které mohou komplikovat stanovení diagnózy a včasné nasazení cílené léčby. Navíc skryté infekce mikrosporidii mohou představovat, a z naší zkušenosti často představují, život ohrožující komplikaci jiných běžných onemocnění. Zjištění výskytu mikrosporidií rodu *Encephalitozoon* v souboru vzorků anonymizovaných mozkomíšních moků ukázalo nezanedbatelnou četnost výskytu a fakt, že mikrosporidie překonaly nepozorovaně hemoencefalickou bariéru otevírá možnost dalšího experimentálního výzkumu.

Zadání bakalářské práce Katky Mansfeldové vycházelo z dlouhodobé spolupráce s Oddělením klinické mikrobiologie v Nemocnici Bulovka a výsledků našich předchozích projektů zaměřených na šíření mikrosporidií v těle hostitele za experimentálních podmínek. Kombinace RT-PCR a konvenční PCR při vyšetřování vzorků je již standardním postupem v naší laboratoři a umožňuje nám vyhodnotit intenzitu infekce a zároveň typizaci infekčního agens.

Na základě získaných výsledků výskytu mikrosporidií v mozkomíšních mokách, kdy byly mikrosporidie detekovány v 6 z 211 vzorků, se otevřela otázka týkající se souvislosti důvodů k vykonání lumbální punkce a problémy spojenými s mikrosporidiózou. Jelikož nám ale nebyla poskytnuta žádná klinická data, bohužel tuto souvislost nemůžeme potvrdit ani vyvrátit. Nicméně výsledky Katky Mansfeldové poukazují na nedostatečnost rutinních vyšetření, přičemž mikrosporidie unikají pozornosti lékařů a naším dalším cílem je usilovat o zařazení mikrosporidií do laboratorního screeningu.

Podle mého názoru Katka Mansfeldová splnila vytyčené cíle své bakalářské práce, zvládla molekulární vyšetřovací metody mikrosporidiových infekcí, prokázala schopnost interpretovat získané výsledky, pracovat s literaturou a vyhledávat relevantní informace a vyvozovat závěry. Navíc lze předpokládat, že dosažené výsledky na unikátním souboru vzorků jsou publikovatelné v recenzovaném časopise s impakt faktorem.

Práci Katky Mansfeldové doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 19. 5. 2023

RNDr. Bohumil Sak, Ph.D.