

Možnosti využití HPMPA v terapii kryptosporidiózy

Téma práce je zajímavé a nesporně důležité, neboť je testována látka, o níž je možné se domnívat, že může být účinným lékem proti kryptosporidióze u lidí.

Práce má 35 stran, odpovídající členění a je doplněna pěti fotografiemi. Práci lze vytknout často neobratnou formulací, což je v některých případech i na úkor srozumitelnosti.

Hlavní metodou je sledování dynamiky vylučování oocyst u *Cryptosporidium parvum* prováděné na základě počítání oocyst na roz⁴měrech z trusu. Nutno podotknout, že je to metoda dosti hrubá, avšak těžko lze navrhnout metodou přesnější, např. stanovení celkové produkce oocyst, neboť jde o zvířata, která musí být umístěna na podestýlce. Byly zjištěny značné rozdíly mezi jednotlivými zvířaty uvnitř experimentálních skupin, což však jistě není důsledek špatného provedení pokusů. Výsledky ukázaly, že medikace HPMPA nevedla k protlačení vývoje parazita. U většiny inokulovaných a neléčených myší nastalo vylučování oocyst později a jejich produkce byla slabší ve srovnání s inokulovanými a léčenými zvířaty. Je otázka, zda oslabení organismu vlivem vedlejších účinků preparátu nevedlo naopak ke zvýšení parazitace. Samozřejmě platí, že negativní výsledek je také výsledek a práce tedy splnila svůj cíl.

Mám následující konkrétní připomínky a jeden dotaz.

Tabulka 4 na str. 22 není opatřena vysvětlivkami a je tedy pro čtenáře nesrozumitelná.

Na histologických řezech na obr. 5 a 6 není dobře zachována architektura střevní sliznice, takže nelze přesně rozpoznat lokalizaci parazita. V textu je navíc uvedena lokalizace „na povrchu klku střeva nebo lehce zanořené do tkáně“, což je nepřesné, protože kryptosporidie byla nalezena pouze v céku, kde klky nejsou. Na obr. 4 je není zachycena střevní sliznice, nýbrž svalová vrstva.

V závěru na str. 27 je uvedeno, že nebyl prokázán účinek probenecidu na snížení nefrotoxicity. Jak byla nefrotoxicita sledována? Myši během pokusu nehynuly ani nejsou zmiňovány příznaky takového onemocnění.

Jak je uvedeno výše, práce splnila svůj cíl a i přes uvedené připomínky ji doporučuji jako podklad k obhajobě a udělení titulu Bc.



RNDr. Michal Pakandl, CSc.
Biologické centrum AV ČR, v.v.i.,
Parazitologický ústav
České Budějovice

25. 5. 2007