

## Posudek školitele na bakalářskou diplomovou práci Evy Černotíkové: Možnosti využití HPMPA v terapii mikrosporidiózy

Eva Černotíková ve své práci navázala na výsledky Dušana Roučky, který z několika acyklických nukleotidů syntetizovaných prof. Holým vybral nejúčinnější (HPMPA), zjistil účinné koncentrace ale taky jeho vysokou nefrotoxicitu. Hlavním úkolem Evy Černotíkové bylo ověřit názor školitele – specialisty, že použitím probenecidu je možné nefrotoxicitu snížit a acyklické nukleofosfáty použít i v relativně vysokých koncentracích. Eva Černotíková tuto hypotézu vyvrátila, nad rámec původního zadání doplnila práci o další *in vitro* experimenty, ve kterých prokázala, že účinné koncentrace probenecidu působí negativně na hostitelské buňky. V *in vivo* experimentech 2 z léčených SCID myší infekci přežily a tento výsledek není konzistentní s ostatními výsledky získanými Evou ani Dušanem Roučkou. Eva Černotíková se přiklonila k vysvětlení, že mohlo jít o tzv. leaky. Je to jedno z možných vysvětlení, které nelze a priori vyloučit; na druhou stranu nelze acyklické nukleofosfáty pro terapii mikrosporidióz na základě těchto výsledků zavrhnout. Eva Černotíková pracovala pečlivě a svědomitě, potřebovala by zvýšit samostatnost a sebedůvěru. Zvládla všechny potřebné metodiky a prokázala, že je schopna se získanými výsledky pracovat a dát je do kontextu s dosavadními znalostmi. Podle názoru školitele splnila podmínky bakalářské práce.

V Českých Budějovicích 29.1.2008

Doc. RNDr. Oleg Ditrich, CSc

