

Posudek školitele na bakalářskou práci Heleny Huspekové „Přenos významných patogenů aktivovaný klíštěcími slinami“

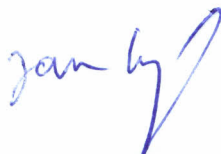
Téma bakalářské práce navazuje na problematiku studovanou na našem pracovišti, tj. problematiku imunomodulačních účinků klíštěcích slin a významu slin pro přenos patogenů. Tato problematika byla nejvíce prozkoumána na modelu *Ixodes scapularis* – *Borrelia burgdorferi* sensu stricto a na tomto modelu byl také poprvé popsán SAT faktor – Salp15. Studium slinami aktivovaného přenosu patogenů je pro nás východiskem pro vývoj tak zvané vakcíny blokující přenos (transmission-blocking vaccine) založené na SAT faktorech přítomných ve slinách vektora.

Helena prostudovala výše uvedenou problematiku ve světové literatuře, zabývala se imunními interakcemi v trojúhelníku vektor – patogen – hostitel a vytipovala některé potenciální SAT faktory. Část práce věnovala vakcínám proti klíšťatům s důrazem na vakcíny založené na proteinech klíštěcích slin. V závěrečné diskusi se pokusila shrnout poznatky o vlivu slin vektora na přenos borelií i úskalí vývoje vakcín založených na antigenech klíštěcích slin.

Helena pracovala samostatně, osvojila si postup vyhledávání vědeckých informací v databázích pomocí klíčových slov a co je hlavní, dokázala s těmito informacemi pracovat, zobecňovat je a diskutovat. Myslím, že porozuměla problematice přenosu patogenů aktivovanému slinami vektora a dovedla ji aplikovat na vývoj protiklíštěcích vakcín, kriticky zhodnotit jejich přednosti a slabiny a navrhnout některé vhodné kandidátní antigeny.

Proto bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 23. 5. 2011



Doc. RNDr. Jan Kopecký, CSc.