

Posudek školitele na bakalářskou práci Kláry Koutské „Proč neexistuje vakcína proti Lymeské borelióze?“

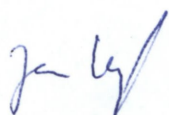
Téma práce souvisí s častou otázkou veřejnosti, proč v současné době neexistuje vakcína proti lymeské borelióze, když existuje očkovací látka proti jinému patogenu přenášenému klíšťaty – viru klíšťové encefalitidy. Kromě toho se vakcína proti Lymeské nemoci v USA již 4 roky prodávala.

Klára postupně rozebrala antigenní strukturu borelií, imunitní interakce v trojúhelníku vektor-patogen-hostitel, kliniku Lymeské boreliózy i klíšťata jako vektory této choroby. Hlavní pozornost věnovala vakcínám založeným na jednotlivých proteinech borelií i na antigenech křížčího vektora. Přehled uzavírá jedinou komerčně dostupnou vakcínou LYMERix™, principem jejího působení i důvody jejího stažení z trhu. Následuje vakcína VLA15 francouzské firmy Valneva, která již úspěšně prošla prvním stupněm klinických testů.

V diskusi Klára řeší adaptační strategie borelií, důvody selhání vakcíny LYMERix i přednosti nové vakcíny VLA15. Dále Klára v diskusi přináší informace o dalších adeptech vakcíny proti lymeské borelióze a diskutuje jejich výhody a nevýhody. V závěru diskuse Klára navrhuje kombinované nebo chimerické vakcíny obsahující několik boreliových antigenů.

Z bakalářské práce Kláry Koutské jsem měl trochu strach. Dost dlouho se neozývala a úplnou verzi bakalářky jsem dostal těsně před termínem odevzdání. Musím však říci, že nakonec práce předčila mé očekávání a já ji mohu doporučit k obhajobě.

V Českých Budějovicích 13. 5. 2019



Prof. RNDr. Jan Kopecký, CSc.