

Základní údaje o školiteli doktorského studia v biomedicíně na 3. LF UK

Oborová rada:	Preventivní medicína		
Příjmení, jméno, tituly:	Machala Ladislav, doc. MUDr., Ph.D.		
Adresa pracoviště:	Infekční klinika, Nemocnice Na Bulovce, Budínova 2, 18081 Praha 8		
Telefon:	606 111 380		
E-mail:	ladimachala@centrum.cz		
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	infekční lékařství		
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Resistence HIV na antiretrovirovou léčbu, epidemiologie a patogeneze toxoplasmosy.		
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby	Název doktorské práce
	MUDr. Pavel Kožner, 2013, Analýza RNFL u HIV pozitivních pacientů v éře kombinované antiretrovirové terapie		
Témata doktorských prací pro akademický rok 2012/2013:	1. Dermatologické projevy infekce <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato a <i>Anaplasma phagocytophilum</i> . 2. Imunizace osob s HIV infekcí. 3. Evoluce rezistence na antiretrovirovou léčbu.		
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:		
	Obory vnitřního lékařství:	infektologie	
	Obory preventivní:	epidemiologie	
	Obory další:		
Kontext výzkumného zaměření:	<input type="checkbox"/> 1. Prevence, diagnostika a terapie diabetes mellitus, metabolických a endokrinních postižení organismu <input type="checkbox"/> 2. Patofyziologie neuropsychiatrických onemocnění a její klinické aplikace <input type="checkbox"/> 3. Invazivní přístupy k záchraně či regeneraci myokardu <input type="checkbox"/> 4. Molekulárně biologické, genetické a epigenetické aspekty vzniku a rozvoje modelových tumorů dospělého věku. Význam pro epidemiologii, časnou diagnostiku a léčbu. <input type="checkbox"/> 5. Molekulární biologie a patologie buňky za normy a u vybraných klinicky závažných patologických procesů <input type="checkbox"/> 6. Chronická onemocnění vznikající na podkladě nepřiměřené reaktivity imunitního systému, jejich patogeneze a možnosti včasné diagnostiky a léčby: <input checked="" type="checkbox"/> 7. Další (specifikovat): Virostatická léčba, zvl. problematika virové rezistence. Epidemiologie a patogeneze toxoplasmosy.		
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 2005:			
1. Václavíková J, Machala L, Linka M, et al.: Response of AIDS patients to the long-term salvage therapy by lopinavir. <i>J Clin Virol</i> 2005;33:319-323. 2. Prejdová J, Weber J, Machala L et al.: Long-term analysis of the resistance development in HIV-1 positive patients treated with protease and reverse transcriptase inhibitors: correlation of the genotype and disease progression. <i>Acta Virol</i> 2005;49:29-36. 3. Černý R, Machala L, Bojar M et al.: Neuroborreliosis in an HIV-1 positive patient. <i>Infection</i> 2006;34:100-102. 4. Kodym P, Hrdá Š, Machala L, Rozsypal H, Staňková M, Malý M: Prevalence and incidence of Toxoplasma infection in HIV-positive patients in the Czech republic. <i>J Eukaryot Microbiol</i> 2006;Suppl 1:S160-S161. 5. Kodym P, Machala L, Roháčová H, Šírková B, Malý M: Evaluation of commercial ELISA IgE in comparison with IgA, IgG ELISA, IgG avidity assay and komplement fixation in diagnosis of acute toxoplasmosis: which test is the best? <i>Clin Microbiol Infect</i> 2007;13:41-48. 6. Cozzi-Leprí A, Phillips AN, Ruiz L, Clotet B, Loveday C, Kjær J, Mens H, Clumeck N, Viksna L, Antunes F, Machala L, Lundgren JD: Evolution of drug resistance in HIV infected patients remaining on a virologically failing combination antiretroviral therapy regimen. <i>AIDS</i> 2007;21:721-732. 7. Mocroft A, Ledergerber B, Ziiler K, Kirk O, Viard JP, Reiss P, Lazzarin, Machala L, et al: Short term clinical disease progression in HIV-1 positive patients taking combination antiretroviral therapy: The EuroSIDA risk-score. <i>AIDS</i> 2007;21:1867-1875. 8. Kowalska JD, Mocroft A, Blaxhut A, Colebunders R, Lunzen van J, Podlekareva D, Hansen AB, Machala L, et al.: Current haemoglobin levels are more predictive of disease progression than haemoglobin measured at baseline in patients receiving antiretroviral treatment for HIV-1 infection. <i>AIDS Res Hum Retrovir</i> 2007;23:1183-1188. 9. Grantz-Šašková K, Kožíšek M, Lepšík M, Brynda J, Řezáčová P, Václavíková J, Kagan RM, Machala L, Konvalinka J: Enzymatic and Structural Analysis of the I47A Mutation Contributing to the Reduced Susceptibility to HIV Protease Inhibitor Lopinavir. <i>Protein Science</i> 2008;17:1555-1564. 10. Reekie J, Mocroft A, Sambatakou H, Machala L, Chiesi A, van Lunzen J, Clumeck N, Kirk O, Gazzard B, Lundgren JD: Does less frequent			

routine monitoring of patients on a stable, fully suppressed cART regimen lead to an increased risk of treatment failure? *AIDS* 2008;22:2381-2390.

11. Bělohávek J, Kuchyňka P, Machala L, Dytrych V, Vítková I, Schramlová J, Šmíd O, Gandalovičová J, Linhart A: Successfully resuscitated sudden cardiac death in a young homosexual male with HIV myocarditis. *Curr HIV Res* 2009;7(4):434-436.
12. Machala L, Jilich D, Rozsypal H, Holub M: Acute appendicitis as a manifestation of the immune reconstitution inflammatory syndrome. *Curr HIV Res* 2009;7(5):473-474.
13. Pokorná J, Machala L, Řezáčová P, Konvalinka J: Current and novel inhibitors of HIV-1 protease. *Viruses* 2009;1(3):1209-1239.
14. Machala L, Malý M, Hrdá Š, Rozsypal H, Staňková M, Kodym P: Antibody Response of HIV-Infected Patients to Latent, Cerebral and Recently Acquired Toxoplasmosis. *Eur J Clin Microbiol Infect Dis* 2009;28:179-182.
15. Reekie J, Mocroft A, Ledergerber B, Beniowski M, Clotet B, van Lunzen J, Chiesi A, Pradier C, Machala L, Lundgren JD: History of viral suppression on cART as a predictor of virological failure after a treatment change. *HIV Med* 2010;11(7):469-478.
16. Černý R, Kapla J, Machala L: Ložiskové léze CNS u pacientů s HIV infekcí. *Čes. a slov. Neurol. Neurochir.* 2010;73/106(1):68-72.
17. Černý R, Rozsypal H, Kožner P, Machala L: Bilateral Holmes-Adie syndrome as an early manifestation of the HIV neuropathy. *Neurol Sci* 2010;31(5):661-663.
18. Kožner P, Filouš A, Jilich D, Brožek B, Malý M and Machala L: Scanning laser polarimetry in HIV-Infected Patients. *Neuro-Ophthalmology* 2011;35(4):187-190.
19. Bannister W, Cozzi-Lepri A, Kjær J, Clotet B, Lazzarin A, Viard J-P, Kronborg G, Duiculescu D, Beniowski M, Machala L, Phillips A, and the EuroSIDA Study Group: Estimating prevalence of accumulated HIV-1 drug resistance in a cohort of patients on antiretroviral therapy. *J Antimicrob Chemoth* 2011;66(4):901-911.
20. Džupová O, Machala L, Baloun R, Malý M and Beneš J; Czech Infective Endocarditis Working Group: Incidence, predisposing factors and etiology of infective endocarditis in the Czech Republic. *Scand J Infect Dis* 2012;44(4):250-5.
21. Vaňousová D, Černý R, Zákoucká H, Kožner P, Jilich D, Lisý J, Hercogová J, Machala L: Neurosyphilis. *Čes. a slov. Neurol. Neurochir.* 2012;75/108(3):297-302.
22. Vaňousová D, Zákoucká H, Jilich D, Rozsypal H, Staňková M, Žufanová S, Vojáčková N, Hercogová J, Marvan J, Machala L: First detection of *Chlamydia trachomatis* LGV biovar in the Czech Republic, 2010–2011. *Euro Surveill.* 2012;17(2):pii=20055. Available online: <http://www.eurosurveillance.org/ViewArticle.aspx?ArticleId=20055>.
23. Jilich D, Havlíčková M, Veselý D, Rozsypal H, Jiřincová H, Staňková M, Kynčl J, Malý M, Machala L: Immunogenicity and safety of pandemic H1N1 2009 influenza vaccine for HIV-1 patients. *Acta Virol* 2012;56(4):349-351.
24. Machala L, Malý M, Beran O, Jilich D, Kodym P: Incidence, clinical and immunological characteristics of primary *Toxoplasma gondii* infection in HIV-infected patients. *Int J Infect Dis* 2013;17:892-896.