

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

Oborová rada:	01 Molekulární a buněčná biologie, genetika a virologie 02 Biologie a patologie buňky 05 Fyziologie a patofyziologie člověka 07 Imunologie		
Příjmení, jméno, tituly:	Černá, Marie, Doc. MUDr., CSc.		
Adresa pracoviště:	Ústav obecné biologie a genetiky, 3.LF UK, Ruská 87, Praha 10, 100 00		
Telefon:	267 102 491		
E-mail:	marie.cerna@lf3.cuni.cz		
Odborné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Imunogenetika a její variabilita ve studiu populací a etiopatogeneze autoimunit, Molekulární mechanismy genetické predispozice k multifaktoriálním chorobám, Predispoziční HLA alely v predikci diabetu 1. typu.		
Výzkumné zaměření: (maxim. 254 znaků)	Studium epigenetických modifikací, Epigenetická regulace genů HLA II. třídy, Analýza genetických predispozičních faktorů u diabetických ledvinových komplikací.		
Jména doktorandů, kteří ukončili úspěšně studium pod vedením školitele:	Jméno	Rok obhajoby	Název doktorské práce
	1. Novota Peter	2005	Imunogenetické studie u diabetu 1. typu
	2. Kološtová Katarína	2007	HLA alely u autoimunitního diabetu
	3. Pintérová Daniela	2009	Genetická predispozice k diabetu 2. typu
	4. Romžová Marianna	2007	Predispozice k diabetické nefropatii
	5. Demová Hana	2011	Signální molekuly u diabetické nefropatie
Témata doktorských prací pro akademický rok 2011/2012:	1. Epigenetická regulace genů HLA II. třídy v průběhu života 2. Epigenetické faktory regulace genů HLA II. třídy a jejich role u diabetu 1. typu 3. Expresní profil predispozičních markerů u autoimunitních chorob		
Klinický kontext: (pro uchazeče o kombinovaný klinický výcvik)	Obory chirurgické:		
	Obory vnitřního lékařství:		
	Obory preventivní:		
	Obory další:		
Kontext výzkumného zaměření:	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 7. Další (specifikovat):		
Seznam publikací v časopisech s IF od roku 2005:			

1. Novota P, Kolostova K, Pinterova D, Novak J, Treslova L, Andel M, Cerna M : Interleukin IL-18 gene promoter polymorphisms in adult patients with type 1 diabetes mellitus and latent autoimmune diabetes in adults. *Immunology Letters*, 2005: 96: 247-251. *Impact factor 2.301*
2. Novota P, Kolostova K, Pinterova D, Novak J, Weber P, Treslova L, Kovar J, Andel M, Cerna M : Association of MHC class I chain related gene-A microsatellite polymorphism with the susceptibility to T1DM and LADA in Czech adult patients. *International Journal of Immunogenetics*, 2005: 32: 273-275. *Impact factor 1.333 v roce 2006*
3. Janssen B, Hohenadel D, Brinkkoetter P, Peters V, Rind N, Fischer C, Rychlik I, Cerna M, Romzova M, de Heer E, Baelde H, Bakker SJL, Zirie M, Rondeau E, Mathieson P, Saleem MA, Meyer J, Köppel H, Sauerhoefer S, Bartram CR, Nawroth P, Hammes HP, Yard BA, Zschocke J, van der Woude FJ : Carnosine as a protective factor in diabetic nephropathy: Association with a leucine repeat of the carnosinase gene CNDP1. *Diabetes*, 2005: 54: 2320-2327. *Impact factor 8.028*
4. Feigerlová E, Průhová Š, Dittertová L, Lebl J, Pintérová D, Kološtová K, Černá M, Pedersen O, Hansen T : Aetiological heterogeneity of asymptomatic hyperglycaemia in children and adolescents. *European Journal of Pediatrics*, 2006: 165: 446-452. *Impact factor 1.137*
5. Romzova M, Hohenadel D, Kolostova K, Pinterova D, Fojtikova M, Ruzickova S, Dostal C, Bosak V, Rychlik I, Cerna M : NFκB and its inhibitor IκB in relation to type 2 diabetes and its microvascular and atherosclerotic complications. *Human Immunology*, 2006: 67: 706-713. *Impact factor 2.605*
6. Pinterova D, Ek J, Kolostova K, Pruhova S, Novota P, Romzova M, Feigerlová E, Cerna M, Lebl J, Pedersen O, Hansen T : Six novel mutations in the GCK gene in MODY patients. *Clinical Genetics*, 2007: 71: 95-96. *Impact factor 3.181*
7. Cinova J, Palova-Jelinkova L, Smythies LE, Cerna M, Pecharova B, Dvorak M, Fruhauf P, Tlaskalova-Hogenova H, Smith PD, Tuckova L : Gliadin peptides activate blood monocytes from patients with celiac disease. *Journal of Clinical Immunology*, 2007: 27: 201-209. *Impact factor 2.886*
8. Kolostova K, Pinterova D, Novota P, Romzova M, Cejkova P, Pruhova S, Lebl J, Treslova L, Andel M, Cerna M : HLA, NFKB1 and NFKBIA gene polymorphism profile in autoimmune diabetes mellitus patients. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes*, 2007: 115: 124-129. *Impact factor 1.745*
9. Čejková P, Novota P, Černá M, Kološtová K, Nováková D, Kučera P, Novák J, Anděl M, Weber P, Žďárský E : KCNJ11 E23K polymorphism and diabetes mellitus with adult onset in Czech patients. *Folia Biologica*, 2007: 53: 173-175. *Impact factor 0.596*
10. Cerna M, Kolostova K, Novota P, Romzova M, Cejkova P, Pinterova D, Pruhova S, Treslova L, Andel M : Autoimmune diabetes mellitus with adult onset and type 1 diabetes mellitus in children have different genetic predispositions. *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2007: 1110: 140-150. *Impact factor 1.731*
11. Fojtikova M, Cerna M, Cejkova P, Ruzickova S, Dostal C : Extrapituitary prolactin promoter polymorphism in Czech patients with systemic lupus erythematosus and rheumatoid arthritis. *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2007: 66: 706-707. *Impact factor 6.411*
12. Stofa J, Fojtikova M, Cejkova P, Cerna M, Sedova L, Dostal C : Polymorphism of the prolactin extrapituitary promoter in psoriatic arthritis. *Rheumatology International*, 2007: 27: 1095-1096. *Impact factor 1.270*
13. Cejkova P, Novota P, Cerna M, Kolostova K, Novakova D, Kucera P, Novak J, Andel M, Weber P, Zdarsky E : HLA DRB1, DQB1 and insulin promoter VNTR polymorphisms: interactions and the association with adult-onset diabetes mellitus in Czech patients. *International Journal of Immunogenetics*, 2008: 35: 133-140. *Impact factor 1.160*
14. Cejkova P, Fojtikova M, Cerna M : Immunomodulatory role of prolactin in diabetes development. *Autoimmunity Reviews*, 2009: 9: 23-27. *Impact factor 6.368*
15. Fojtikova M, Stofa J, Novota P, Cejkova P, Dostal C, Cerna M : HLA-Cw*06 class I region rather than MICA is associated with psoriatic arthritis in Czech population. *Rheumatology International*, 2009: 29: 1293-1299. *Impact factor 1.493*
16. Fojtikova M, Cejkova P, Becvar R, Vencovsky J, Tomasova Studynkova J, Cerna M : Polymorphism of the extrapituitary prolactin promoter and systemic sclerosis. *Rheumatology International*, 2010: 30: 1691-1693. *Impact factor 1.431*
17. Vodicka P, Polivkova Z, Sytarova S, Demova H, Kucerova M, Vodickova L, Polakova V, Naccarati A, Smerhovsky Z, Ambrus M, Cerna M, Hemminki K : Chromosomal damage in peripheral blood lymphocytes of newly diagnosed cancer patients and healthy controls. *Carcinogenesis*, 2010: 31: 1238-1241. *Impact factor 5.402*
18. Maahs DM, Siwy J, Argilés A, Cerna M, Delles C, Dominiczak AF, Gayraud N, Iphöfer A, Jansch L, Jerums G, Medek K, Mischak H, Navis G, Roob JM, Rossing K, Rossing P, Rychlík I, Schiffer E, Schmieder RE, Wascher TC, Winklhofer-Roob BM, Zimmerli LU, Zúrbig P, Snell-Bergeon JK : Urinary collagen fragments are significantly altered in diabetes: a link to pathophysiology. *PLoS One*, 2010: 5: e13051. *Impact factor 4.411*

19. Alkhalaf A, Zürlbig P, Bakker SJL, Bilo HJG, Cerna M, Fischer C, Fuchs S, Janssen B, Medek K, Mischak H, Roob JM, Rossing K, Rossing P, Rychlík I, Sourij H, Tiran B, Winklhofer-Roob BM, Navis GJ : Multicentric validation of proteomic biomarkers in urine specific for diabetic nephropathy. *PLoS One*, 2010: 5: e13421. *Impact factor 4.411*
20. Fojtikova M, Novota P, Cejkova P, Pesickova S, Tegzova D, Cerna M : HLA class II, MICA and PRL gene polymorphisms: the common contribution to the systemic lupus erythematosus development in Czech population. *Rheumatology International*, 2011: 31: 1195-1201. *Impact factor 1.885*
21. Demová H, Černá M : RhoA distribution in renal caveolar fractions in experimental type 1 diabetes. *Folia Biologica (Praha)*, 2011: 57: 139-144. *Impact factor 1.151*
22. Demova H, Boleckova J, Rose D, Koeppel H, Prochazka B, Brunerova L, Rychlik I, Cerna M : Gene polymorphisms in patients with type 2 diabetes and diabetic nephropathy. *Central European Journal of Biology*, 2012: 7: 210-218. *Impact factor*
23. Vedralova M, Kotrbova-Kozak A, Zeleznikova V, Zoubkova H, Rychlik I, Cerna M : Polymorphisms in the vitamin D receptor gene and parathyroid hormone gene in the development and progression of diabetes mellitus and its chronic complications, diabetic nephropathy and non-diabetic renal disease. *Kidney & Blood Pressure Research*, 2012: 36: 1-9. *Impact factor*
24. Cejkova P, Cerna M, Markova M, Marek J, Lacinova Z, Haluzik M : Monitoring of the course of sepsis in hematooncological patients by extrapituitary prolactin expression in peripheral blood monocytes. *Physiological Research*, 2012: accepted for publication. *Impact factor*
25. Cibulova A, Zajacova M, Fojtikova M, Stofla J, Sedova L, Cejkova P, Lippert J, Arenberger P, Cerna M : The HLA-Cw*06 allele and -1149 G/T polymorphism of extrapituitary promoter of PRL gene as a possible common genetic predisposing factors to psoriasis vulgaris and psoriatic arthritis in Czech population. *Rheumatology International*, 2012: accepted for publication. *Impact factor*