

## OSOBNÍ ÚDAJE



Mgr. Kateřina Langová, Ph.D.

📍 Zápavní 716/43, 779 00 Olomouc, Česká republika

☎ +420 585 632 120, ✉ katerina.langova@upol.cz

Pohlaví žena | Datum narození 04. 09. 1965 | Národnost Česká republika

## PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

2005-současnost

**Odborný asistent**

Ústav lékařské biofyziky, Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Olomouc, Česká republika

- Přes 250 hodin přednášek a praktických cvičení a 50 hodin konzultací pro pregraduální i postgraduální studenty všeobecného lékařství.

1998-2004

**Programátorka**

Informační centrum, Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Olomouc, Česká republika

1989-1996

**Programátorka**

Sigma Engineering, Olomouc

VZDĚLÁNÍ,  
ODBORNÁ PŘÍPRAVA, KURZY  
2005-2009**Ph.D.**

v oboru Lékařská biofyzika, Ústav lékařské biofyziky, Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Olomouc, Česká republika

Ph.D. práce Analýza přežívání – vytěžování informací z cenzurovaných dat

1984-1989

**Mgr.**

v oboru Matematická analýza, Katedra matematické analýzy a aplikací matematiky, Přírodovědecká fakulta Univerzity Palackého v Olomouci, Olomouc, Česká republika

OSOBNÍ DOVEDNOSTI VE  
VZTAHU K PROJEKTU

Zpracování biomedicínských dat zejména klinického výzkumu, provádění konzultací, především v oblasti návrhu metody statistického zpracování a zajištění řešení úloh výpočetní technikou a dostupným software. Management dat, jejich logická kontrola, zpracování analýz, včetně grafické dokumentace a formulace a konzultace výstupních zpráv. Práce se software IBM SPSS Statistics, Statistica, MedCalc, MS Excel.

## ČLENSTVÍ

2016-současnost

Člen České statistické společnosti, [www.statspol.cz](http://www.statspol.cz)

Je autorem nebo spoluautorem 118 původních vědeckých prací (68 článků v časopisech s IF), autorem nebo spoluautorem 1 monografie a několika konferenčních příspěvků. Současný h-index je 10, SCI 347.

## PROJEKTY

---

2011-2014

Spoluřešitel, Terciární vzdělávání, výzkum a vývoj. Partnersví a síť: Prohloubení odborné spolupráce a propojení ústavů lékařské biofyziky na lékařských fakultách v České republice.

2009-2012

Spoluřešitel, CZ.1.07/2.2.00/07.0054 – „Využití moderních technologií ve výuce lékařské biofyziky a biostatistiky na lékařských fakultách Univerzity Palackého v Olomouci, Univerzity Karlovy v Hradci Králové a v Plzni“

2009-2011

Spoluřešitel, Rozvoj klíčových kompetencí studentů zubního lékařství

## PUBLIKACE

---

### ČLÁNKY V IMPAKTOVANÉM RECENZOVANÉM ČASOPISE

1. Školoudík D, Kuliha M, Hrbáč T, Jonszta T, Herzig R, Roubec M, Hurtíková E, Bar M, Goldírová A, Otáhal D, Procházka V, Czerný D, Krajča J, Havelka J, Šaňák D, Král M, Netuka D, Kešnerová P, **Langová K**. Sonolysis in Prevention of Brain Infarction During Carotid Endarterectomy and Stenting (SONOBUSTER): a randomized, controlled trial. Eur Heart J. 2015 Sep 28. pii: ehv492. [Epub ahead of print] **IF 15.203**
2. Skoloudik D, Bartova P, Maskova J, Dusek P, Blahuta J, **Langova K**, Walter U, Herzig R Transcranial sonography of the insula: digitized image of fusion images with magnetic resonance Ultraschall Med 2016 . [Epub ahead of print] **IF 4.924**
3. **Langová K**, Gallo J: Is Kaplan-Meier statistics the most appropriate tool for survivorship measurement of outcomes in orthopaedics? Acta Chir Orthop Traumatol Cech. 2010; 77(2): 118-23. **IF 1,628**
4. Galandakova A, Ulrichova J, **Langova K**, HJanakova A, Vrbka M, Hartl M, Gallo J Characteristics of synovial fluid required for optimization of lubrication fluid for biotribological experiments. J Biomed Mater Res B Appl Biomater. 2016 Apr 18. [Epub ahead of print] **IF 2.759**
5. Herkel T, Uvizl R, Doubravska L, Adamus M, Gabrhelik T, Htoutou Sedlakova M, Kolar M, Hanulik V, Pudova V, **Langova K**, Zazula R, Rezac T, Moravec M, Cermak P, Sevcik P, Stasek J, Malaska J, Sevcikova A, Hanslianova M, Turek Z, Cerny V, Paterova P. Epidemiology of hospital-acquired pneumonia: Results of a Central European multicenter, prospective, observational study compared with data from the European region. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2016 Mar 17. [Epub ahead of print] **IF 1.2**
6. Kuliha M, Roubec M, Procházka V, Jonszta T, Hrbáč T, Havelka J, Goldírová A, **Langová K**, Herzig R, Skoloudík D. Randomized clinical trial comparing neurological outcomes after carotid endarterectomy or stenting. Br J Surg. 2015 Feb;102(3):194-201. **IF 5.542**
7. Král M, Saňák D, Veverka T, Hutyra M, Vindiš D, Bártková A, Kunčarová A, Dorňák T, Cecháková E, Herzig R, **Langová K**, Kaňovský P, Skoloudík D. Troponin T: Correlation with location and volume of acute brain infarction. Int J Cardiol. 2015 Feb 15;181:127-32. **IF 4.036**
8. Šilhán P., Jelínková M, Walter U, Praško J P, Herzig R, **Langova K**, Školoudík D. Transcranial sonography of brainstem structures in panic disorder Psichiatry Research: Neuroimaging **IF 2,424**
9. Manisova B, Binder S, Malina L, Jiravova J, **Langova K**, Kolarova H. Phthalocyanine-mediated Photodynamic Treatment of Tumoural and Non-tumoural cell lines. Anticancer Res. 2015 Jul;35(7):3943-51. **IF 1.826**
10. Žamboch K, Krejčí K, Škarda J, Tichý M, Überall I, Skýpalová P, **Langová K**, Stejskal D, Švesták M, Zahálková J, Ščudla V, Zadražil J. Histomorphometric diagnostics of renal osteopathy in chronic dialysis patients at high risk of cardiovascular disease. Int Urol Nephrol. 2015 Jul;47(7):1195-201. **IF 1.519**
11. Predko-Engel A, Kaminek M, **Langova K**, Kowalski P, Fudalej PS. Reliability of the cervical vertebrae maturation (CVM) method. Bratisl Lek Listy. 2015;116(4):222-6. **IF 0.439**

12. Pizova K, Bajgar R, Fillerova R, Kriegova E, Cenklova V, **Langova K**, Konecny P, Kolarova H. C-MYC and C-FOS expression changes and cellular aspects of the photodynamic reaction with photosensitizers TMPyP and CIAIPcS2. *J Photochem Photobiol B*. 2015 Jan;142: 186-96. **IF 2.960**
13. Hrabalek L, Kalita O, Vaverka M, Zlevorova M, Ehrmann J Jr, Cechakova E, Adamus M, Novak V, **Langova K**. Resection versus biopsy of glioblastomas in eloquent brain areas. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub*. 2015 Mar;159(1):150-5. **IF 1.200**
14. Halmo R, Galuszka J, **Langova K**, Galuszkova D. Self care in patients with chronic heart failure. Pilot study - self care includes problems. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub*. 2015 Mar;159(1):124-30. **IF 1.200**
15. Skoloudik D, Kuliha M, Roubec M, Havelka J, **Langova K**, Herzig R. Comparison of brain vessel imaging from transtemporal and transcondylar approaches using contrast-enhanced transcranial color-coded duplex sonography and Virtual Navigator *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub*. 2014 Dec 5. doi: 10.5507/bp.2014.064. [Epub ahead of print] **IF 1.200**
16. Roubec M, Kuliha M, Školoudík D, Šaňák D, **Langová K**, Krajičková D, Vítková , Kusyn M, Eichlová Z, Havlíček R, Kešnerová P. Registr mechanických rekanalizací u akutního iktu – pilotní výsledky multicentrického registr. *Cesk Slov Neurol N* 2015; 78/111(2): 205-208 **IF 0.165**
17. Raida L, Rusiňáková Z, Sztokowska R, Kuba A, Faber E, Rohoň P, Sztokowski T, Hubáček J, Pikalová Z, Jarošová M, Divoká M, Indrác K, **Langová K**, Skoumalová I, Papajík T. Allogeneic stem cell transplantation after fludarabine, melphalan and thymoglobulin followed by early withdrawal of prophylactic immunosuppression could be an effective approach to patients with acute lymphoblastic leukemia. *Neoplasma* 2015;62(5):805-11. **IF 1.865**
18. Hrabálek L, Wanek T, Adamus M, Cecháková E, Buřval S, **Langová K**, Vaverka M. Surgery for degenerative spondylolisthesis of the lumbar spine using intra-articular fusion. A prospective study. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech*. 2014;81(5):323-7. Czech. **IF 0,415**  
Cibičková Ľ, Karásek D, **Langová K**, Vaverková H, Orság J, Lukeš J, Novotný D. Correlation of lipid parameters and markers of insulin resistance: does smoking make a difference? *Physiol Res*. 2014;63 Suppl 3:S387-93. **IF1,487**
19. Procházka V, Papajík T, Faber E, Raida L, Kapitáňová Z, **Langová K**, Prouzová Z, Jarošová M, Indrác K. Soluble interleukin-2 receptor level predicts survival in patients with follicular lymphoma treated with cyclophosphamide, doxorubicin, vincristine and prednisone chemotherapy in the rituximab era. *Leuk Lymphoma*. 2014 Jul;55(7):1584-90. **IF 2,605**
20. Sín M, Sínová I, Chrapek O, Prachařová Z, Karhanová M, **Langová K**, Reháček J.: The effect of pars plan vitrectomy on oxygen saturation in retinal vessels--a pilot study. *Acta Ophthalmol*. 2014 Jun;92(4):328-31. **IF 2,512**
21. Bártová P, Kraft O, Bernátek J, Havel M, Rössner P, **Langová K**, Herzig R, Skoloudík D.: Transcranial Sonography and (123)I-FP-CIT Single Photon Emission Computed Tomography in Movement Disorders. *Ultrasound Med Biol*. 2014 Oct;40(10):2365-71. **IF 2,099**
22. Hanakova A, Bogdanova K, Tomankova K, Pizova K, Malohlava J, Binder S, Bajgar R, **Langova K**, Kolar M, Mosinger J, Kolarova H.: The application of antimicrobial photodynamic therapy on *S. aureus* and *E. coli* using porphyrin photosensitizers bound to cyclodextrin. *Microbiol Res*. 2014 Feb-Mar;169(2-3):163-70. **IF 1,939**
23. Sin M, Chrapek O, Karhanova M, Pracharova Z, **Langova K**, Rehak J.: Progression of macular atrophy after PDT combined with the COX-2 inhibitor Nabumetone in the treatment of neovascular ARMD. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub*. 2014 Apr;158(1) **IF 1,661**
24. Hazlinger M, Ctvtlík F, **Langova K**, Herman M. Quantification of pleural effusion on CT by simple measurement. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub*. 2014 Apr;158(1). **IF 1,661**  
Smrzova A, Horak P, Skacelova M, Hermanova Z, **Langova K**, Zadrazil J, Novotny D.: Intima media thickness measurement as a marker of subclinical atherosclerosis in SLE patient. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub*. 2014 Sep;158(3):404-11 **IF 1,661**

25. Hanakova A, Bogdanova K, Tomankova K, Binder S, Bajgar R, **Langova K**, Kolar M, Mosinger J, Kolarova H. Study of photodynamic effects on NIH 3T3 cell line and bacteria. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2014 Jun;158(2):201-7. **IF 1,661**
26. Roubec M, Kuliha M, Procházka V, Krajca J, Czerny D, Jonszta T, Krajina A, Sanák D, **Langová K**, Herzig R, Skoloudík D. A controlled trial of revascularization in acute stroke. Radiology. 2013 Mar;266(3):871-8. **IF 6,339**
27. Kuliha M, Roubec M, Jonszta T, Krajca J, Czerny D, Krajina A, **Langová K**, Herzig R, Procházka V, Školoudík D. Safety and efficacy of endovascular sonolysis using the EkoSonic endovascular system in patients with acute stroke. AJNR Am J Neuroradiol. 2013 Jul;34(7):1401-6. **IF 3,167**
28. Gallo J, Lostak J, **Langova K**. Long-term survival of the uncemented Balgrist total hip replacement cup. Int Orthop. 2013 Aug;37(8):1449-56. **IF 2,319**
29. Paskova L, Smesny Trtkova K, Fialova B, Benedikova A, **Langova K**, Kolar Z. Different effect of sodium butyrate on cancer and normal prostate cells. Toxicol In Vitro. 2013 Aug;27(5):1489-95. **IF 2,650**
30. Fialova B, Smesny Trtkova K, Paskova L, **Langova K**, Kolar Z. Effect of histone deacetylase and DNA methyltransferase inhibitors on the expression of the androgen receptor gene in androgen-independent prostate cancer cell lines. Oncol Rep. 2013 May;29(5):2039-45. **IF 2,297**
31. Fialová J, Utíkal P, Köcher M, Indráková J, Vomáčková K, Černá M, Bachleda P, **Langová K**: Comparison between femoropopliteal bypass and subintimal recanalization in patients with intermittent claudication. Italian Journal of Vascular and Endovascular Surgery **IF 0.043**
32. Minarik J, Pika T, Bacovsky J, **Langova K**, Scudla V. Low-dose acyclovir prophylaxis for bortezomib-induced herpes zoster in multiple myeloma patients. Br J Haematol. 2012 Jul 23 **IF 4.941**
33. Hrdina L, Kocher M, Herman M, Cerna M, Kozak J, Tudos Z, Mahathmakanthi S, **Langova K**. Comparison of the quality of lower limb magnetic resonance angiographies performed with different paramagnetic contrast agents in relation to body mass index and ejection fraction. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2012 Jun;156(2):164-70. **IF 0.702**
34. Procházka V, Faber E, Raida L, Kapitáňová Z, **Langová K**, Indrák K, Papajík T. High serum carbohydrate antigen-125 (CA-125) level predicts poor outcome in patients with follicular lymphoma independently of the FLIPI score. Int J Hematol. 2012 Jul;96(1):58-64 **IF 1.294**
35. Bezdekova M, Brychtova S, Sedlakova E, **Langova K**, Brychta T, Belej K. Analysis of snail-1, e-cadherin and claudin-1 expression in colorectal adenomas and carcinomas. Int J Mol Sci. 2012;13(2):1632-43. **IF 2.598**
36. Procházka V, Faber E, Raida L, **Langová K**, Indrák K, Papajík T. High baseline serum thymidine kinase 1 level predicts unfavorable outcome in patients with follicular lymphoma. Leuk Lymphoma. 2012 Jul;53(7):1306-10. **IF 2.580**
37. Simek M, Hajek R, Fluger I, Molitor M, Grulichova J, **Langova K**, Tobbia P, Nemecek P, Zalesak B, Lonsky V. Superiority of topical negative pressure over closed irrigation therapy of deep sternal wound infection in cardiac surgery. J Cardiovasc Surg (Torino). 2012 Feb;53(1):113-20. **IF 1.559**
38. Simek M, Hajek R, Fluger I, Molitor M, Grulichova J, **Langova K**, Tobbia P, Nemecek P, Zalesak B, Lonsky V. Superiority of topical negative pressure over closed irrigation therapy of deep sternal wound infection in cardiac surgery. J Cardiovasc Surg (Torino). 2012 Feb;53(1):113-20. **IF 1.559**
39. Skoloudík D, Herzig R, Fadrná T, Bar M, Hradílek P, Roubec M, Jelínková M, Sanák D, Král M, Chmelová J, Herman M, **Langová K**, Kanovsky P. Distal enlargement of the optic nerve sheath in the hyperacute stage of intracerebral haemorrhage. Br J Ophthalmol 2011 Feb;95(2): 217-21 **IF 2.934**
40. Procházka V, Papajík T, Gazdova J, Divoka M, Rozmanova S, Faber E, Raida L, Kucerova L, **Langova K**, Jarosova M, Indrak K. FcyRIIIA receptor genotype does not influence an outcome in patients with follicular lymphoma treated with risk-adapted immunochemotherapy. Neoplasma. 2011;58(3):263-70 **IF 1,179**
41. Roubec M, Kuliha M, Jonszta T, Procházka V, Fadrná T, Filip M, Kanovsky P, **Langová K**, Herzig R, Skoloudík D. Detection of intracranial arterial stenosis using transcranial color-coded duplex

- sonography, computed tomographic angiography, and digital subtraction angiography. *J Ultrasound Med* 2011Aug; 30(8):1069-75 **IF 1,246**
42. Skoloudík D, Fadrná T, Roubec M, Bar M, Zapletal O, Blatný J, **Langová K**, Bardon P, Sanák D, Kanovský P, Herzig R. Changes in hemocoagulation in acute stroke patients after one-hour sono-thrombolysis using a diagnostic probe. *Ultrasound Med Biol*. 2010; 36(7):1052-9. **IF 2,021**
  43. Školoudík D, Bar M, Šaňák D, Bardoň P, Roubec M, **Langová K**, Herzig R, Kaňovský P.: D-dimers increase in acute ischemic stroke patients with the large artery occlusion, but do not depend on the time of artery recanalization. *J Thromb Thrombolysis* 2010; 29(4):477-82. **IF 1,846**
  44. Bar M, Školoudík D, Roubec M, Hradílek P, Chmelová J, Czerný D, Procházka V, **Langová K**, Herzig R. Transcranial Duplex Sonography and CT Angiography in Acute Stroke Patients. *J Neuroimaging* 2010; 20(3):240-5. **IF 1,719**
  45. Bardoň P, Skoloudík D, **Langová K**, Herzig R, Kaňovský P. Changes in blood flow velocity in the radial artery during 1-hour ultrasound monitoring with a 2-MHz transcranial probe--a pilot study. *J Clin Ultrasound*. 2010; 38(9):493-6. **IF 0,910**
  46. Köcher M, Černá M, Utikal P, Kozák J, Sisola I, Thomas RP, Bachleda P, Drač P, Sekanina Z, **Langová K**: Subintimal angioplasty in femoropopliteal region-Mid-term results. *Eur. J. Radiol*. 2010 73: 672-676. **IF 2,339**
  47. Hrabálek L., Kalita O, **Langová K**. Surgical Treatment of Thoracic Disc Herniation. *Acta Chir Orthop Traumatol Cech*. 2010; 77(4):312-319. **IF 1,628**
  48. Nevrlý M, Kanovsky P, Vranova H, **Langova K**, Hlustik P. Effect of entacapone on plasma homocysteine levels in Parkinson's disease patients. *Neurol Sci*. 2010;31(5):565-9. **IF 1,12**
  49. Minařík J, Scudla V, Bacovsky J, Zemanova M, Pika T, Ordeltova M, **Langova K**. Thalidomide and bortezomib overcome the prognostic significance of proliferative index in multiple myeloma. *Neoplasma*. 2010;57(1):8-14. **IF 1,179**
  50. Scudla V, Pika T, Budikova M, Petrova J, Minařík J, Bacovsky J, **Langova K**, Zivna J. The importance of serum levels of selected biological parameters in the diagnosis, staging and prognosis of multiple myeloma. *Neoplasma*. 2010;57(2):102-10. **IF 1,179**
  51. Bárťová P, Skoloudík D, Rössner P, **Langová K**, Herzig R, Kanovsky P. Correlation between substantia nigra features detected by sonography and Parkinson disease symptoms. *J Ultrasound Med*. 2010 Jan;29(1):37-42. **IF 1,087**
  52. Mařák R, Pohanka M, Langová K, Zapletalová J, Herzig R, Kaňovský P. Sexual Dysfunction and its Incidence in Patients with Epilepsy. *Cesk Slov Neurol N* 2010; 73/106(3):279-283. **IF 0,246**
  53. Rehak M, Krcova V, Slavik L, Fric E, **Langova K**, Ulehlova J, Rehak J. The role of thrombophilia in patients with retinal vein occlusion and no systemic risk factors. *Can J Ophthalmol*. 2010 Apr;45(2):171-5. **IF 0,898**
  54. Minařík J, Ščudla V, Ordeltová M, Bačovský J, Pika T, **Langová K**.: Prognostic significance of apoptotic index in multiple myeloma patients treated by conventional therapy and novel agents, thalidomide and bortezomib. *Eur J Haematol*. 2009; 83(6): 528-534. **IF 2,237**
  55. Minařík J, Ščudla V, Ordeltová M, Bačovský J, Pika T, **Langová K**: Monitoring of plasma cell proliferative and apoptotic indices in the course of multiple myeloma. *Leukemia & Lymphoma* 2009; 50(12):1983-1991 **IF 1.939**
  56. Bar M, Školoudík D, Roubec M, Hradílek P, Chmelová J, Czerný D, Procházka V, **Langová K**, Herzig R. Transcranial Duplex Sonography and CT Angiography in Acute Stroke Patients. *J Neuroimaging* 2009 Feb 13 [Epub ahead of print]. **IF 1,811**
  57. Nevrlý M, Kaňovský P, Vranová H, **Langová K**, Hluštík P. Effect of levodopa and entacapone treatment on plasma homocysteine levels in Parkinson's disease patients. *Parkinsonism Relat Disord*. 2009 Jul; 15(6):477-8. **IF 1,907**
  58. Köcher M, Černá M, Utikal P, Kozák J, Sisola I, Thomas RP, Bachleda P, Drač P, Sekanina Z, **Langová K**: Subintimal angioplasty in femoropopliteal region-Mid-term results. *Eur. J. Radiol*. 2009 Feb 3. **IF 2,339**

59. Školoudík D, Fadrná T., Bar M, Zapletalová O, Zapletal O, Blatný J, **Langová K**, Šaňák D, Král M, Herzig R, Kaňovský P: Ovlivnění fibrinolytického systému pomocí kontinuálního dopplerovského monitoringu u zdravých dobrovolníků. *Cesk Slov Neurol N* 2009; 72/105(5):446-452 **IF 0,319**
60. Hrabálek L, Novotný J, Koluchová J, Vaverka M, Kalita O, **Langová K**: Změny parametrů páteře po implantaci bederní interspinózní rozpěrky DIAM. *Cesk Slov Neurol N* 2009; 72/105(4):337-342 **IF 0,319**
61. Šimek M., Němec P., Gwozdziwicz M., **Langová K.**, Študentová H., Bruk V., Hájek R., Lonský V.: Endoscopic versus minimally invasive vein harvesting. Impact on leg-related morbidity in coronary artery bypass surgery: one-year follow-up of a prospective trial. *J Cardiovasc Surg.* 2008; 49(5):673-678. **IF 1,570**
62. Nevrlý M, Kanovsky P, Vranova H, Nestrail I, **Langova K**: The impact of L-DOPA and entacapone therapy on plasma level of homocysteine in Parkinson's disease patients. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie.* 2008; 71(1): 55-60. **IF 0,037**
63. Nevrlý M; Kaňovský P; Vranová H; Nestrail I; **Langová K**: Hyperhomocysteinemia as a risk factor inducing axonal degeneration in peripheral nerves in young parkinsonian patients: A pilot study. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie.* 2008;71(104 (1)):55-60 **IF 0,037**
64. Nevrlý M; Kaňovský P; Vranová V; Nestrail I; **Langová K**: Ovlivnění plazmatické hladiny homocysteinu u pacientů s Parkinsonovou chorobou terapií L-DOPA a entacaponem. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie.* 2008;104(71):55-60. **IF 0,037**
65. Školoudík D, Fadrná T, Bártová P, **Langová K**, Ressler P, Zapletalová O, Hluštík P, Herzig R, Kaňovský P.: Reproducibility of sonographic measurement of the substantia nigra. *Ultrasound Med Biol.* 2007 Jun 1 **IF 2,221**
66. Školoudík D., Bar M., Škoda O., Václavík D., Hradílek P., **Langová K.**, Herzig R., Kaňovský P.: Účinnost sonotrombotripse a sonotrombolýzy v rekanalizaci střední mozkové tepny. *Ces Slov Neurol N* 2007; 70/103(3):248-252. **IF 0,045**
67. Školoudík D., Bar M., Zapletalová O., **Langová K.**, Herzig R., Kaňovský P.: Hladina D-dimerů u pacientů s akutní ischemickou cévní mozkovou příhodou. *Ces Slov Neurol N* 2007; 70/103(4): 375-379. **IF 0,045**
- Školoudík D, Fadrná T, Bar M, Zapletalová O, Zapletal O, Blatný J, Penka M, **Langová K**, Hluštík P, Herzig R, Kaňovský P.: Changes in haemocoagulation in healthy volunteers after a 1-hour thrombotripsy using a diagnostic 2-4 MHz transcranial probe. *J Tromb* 2007 (10):78-79) **IF 1,2**
68. Šimek M; Němec P; Bruk V; Gwozdziwicz M; Fluger I; **Langová K**: Postoperative and Midterm Outcomes of Minimally Invasive and Endoscopic Great Saphenous Vein Harvesting for Coronary Artery Bypass Grafting - A Prospective Analysis. *Thorac cardiov surg.* 2007; 55(7):428-432 **IF 0.814**

#### ČLÁNKY V NEIMPAKTOVANÉM RECENZOVANÉM ČASOPISE

69. Hutýřová B, Jakubec P, Šindelářová Z, Šubová J, **Langová K**, Kolek V. Utility of Pneumonia Severity Index in hospitalized patients with pneumonia in intensive respiratory care units. *Vnitř Lek.* 2015 Jan;61(1):15-23.
70. Kramerová L, Krejčí P, **Langová K**, Ševcová A.: Výskyt ageneze zubů u studentů oboru zubního lékařství. *Česká stomatologie Praktické zubní lékařství* 115/3(2): 46-55; 2015
71. Kramerová L, Krejčí P, **Langová K**, Ševcová A.: Výskyt ageneze třetích molárů u studentů oboru zubního lékařství na LF UP v Olomouci. *Česká stomatologie Praktické zubní lékařství* 115/63(3): 61-69; 2015
72. Chlupová S., Engels U. H., Černochová P, **Langová K**. Distalizace horních stálých prvních molárů aparátem Beneslider v závislosti na stavu erupce horních stálých druhých molárů. *Ortodoncie* 2015, 24, č. 4, s. 181-195
73. Straková D., **Langová K.**, Černochová P. Tření ortodontických zámků. *Ortodoncie* 2015, 24, č. 3, 153-162

74. Vymětal J, Hutýra M, Smržová A, Skácelová M, Heřmanová Z, **Langová K**. Deformační analýza pravé komory pomocí spackle tracking echokardie v diagnostice plicní arteriální hypertenze u pacientů se systémovou sklerodermií a smíšeným onemocněním pojiva. *Česká revmatologie* 2015, 23, č. 4 s. 123-130
75. Ličman L, **Langová K**, Zapletalová J: Neparаметrické statistické testy a jejich softwarová podpora *Lékař a technika*, 44(2):5-10 (2014)
76. Kramerová L, Krejčí P, Kaplová E, **Langová K**.: Ageneze zubů a související poruchy vývoje dentice. *Česká stomatologie Praktické zubní lékařství* 114/62(1): 9-14; 2014
77. Kramerová L, Krejčí P, Kaplová E, **Langová K**.: Výskyt ageneze zubů u dětských pacientů v Olomouckém kraji. *Česká stomatologie Praktické zubní lékařství* 114/62(2): 40-47; 2014
78. Kramerová L, Krejčí P, Kaplová E, **Langová K**.: Výskyt ageneze třetích molárů u dětí a mladistvých v Olomouckém kraji. *Česká stomatologie Praktické zubní lékařství* 114/62(3): 35-42; 2014
79. Čajka V, Sovová E, Pastucha D, **Langová K**, Zapletalová J: ,Tělesné složení u osob cvičících jógu. *Česká antropologie* 64/1:6-9.
80. Dvořák V, Pilka R, Lubušský M, **Langová K**. Prebiotic methods in the cervical cancer screening. *Ceska Gynekol.* 2014 Summer;79(4):260-8. Czech.
81. **Langová K**, Zapletalová J, Ličman L. Možnosti využití analýzy přežívání v biomedicíně a technice *Lékař a technika* 2013;43(1):5-10
82. Szkorupa M, Bohanes T, Neoral C, Chudáček J, **Langová K**. Surgery of the pulmonary metastases *Klin Onkol.* 2013;26(1):35-41. Czech.
83. Kozák M, Gallo J, **Langová K**, Holinka M. Evaluation of anterior cruciate ligament reconstruction using anterior tibial muscle tendon allograft *Acta Chir Orthop Traumatol Cech.* 2013;80(1):47-52.
84. Hanáková A, Bogdanová K, Tománková K, Pížíková K, Malohlava J, Binder S, Bajgar R, **Langová K**, Kolář M, Mosinger J, Kolářová H: Fototoxický vliv porfyrinových sensitizerů a viditelného záření na gram-pozitivní methicilin-rezistentní kmen s.aureus. *Lékař a technika*,
85. Uvízl R, Gabrhelík T, **Langová K**, Klementa B, Šafránek P, Adamus M. Možnosti ovlivnění potransfuzních změn vnitřního prostředí podáním furosemidu. *Interní medicína pro praxi*, (2013)
86. Čajka V, Sovová E, Pastucha D, Benušová I, Doupalová P, **Langová K**, Horáková D, Zapletalová J. Analýza životního stylu osob cvičících jógu ve srovnání s běžnou populací. *Praktický lékař* 2013
87. Kvapilová T, Marek I, **Langová K**. Meziostatální sklon kořenů zubů na panoramatickém snímku a cone beam CT. *Ortodoncie* 2013
88. Studnickova M, Lubusky M, Simetka O, Petros M, Ordeltova M, Prochazka M, Vomáčková K, **Langová K**. The influence of maternal age, parity, gestational age and birth weight on fetomaternal haemorrhage during spontaneous delivery. *Ceska Gynekol.* 2012 Jun;77(3):256-61.
89. Lubusky M, Simetka O, Studnickova M, Prochazka M, Feketeviziova L, Ordeltova M, **Langová K**. Fetomaternal haemorrhage in delivery by cesarean section. *Ceska Gynekol.* 2012 Apr;77(2):156-62. Czech.
90. Šimek M, Gwoizdziewicz M, Marcián P, **Langová K**, Šantavý P, Steriovský A, Fluger I, Lonský V. Endoskopický odběr vena saphena magna. Pětileté výsledky. *Cor Vasa* 2011;53:333-339.
91. Galuszka J., Hobzová M, **Langová K**, Táborský M, Buriánková I, Panáková S. Léčba obstrukční spánkové apnoe pomocí SPSP ventilace v kontextu autonomní regulace srdeční frekvence. *Cor Vasa* 2011;53:6-7.
92. Pozdíšek Z, **Langová K**: Prognostický význam plnicího tlaku levé komory při zátěži u pacientů se srdečním selháním. *Cor Vasa* 2011; 53(3): 124-129
93. Hrdina L., Kocher M, Heřman M, Horák D, Černá M, Kozák J, Bučil J, **Langová K**. Porovnání kvality MRA abdominální aorty a tepen dolních končetin při použití různých paramagnetických kontrastních látek. *Ces Radiol* 2010; 64(1): 28-33
94. Ščudla V, Budíková M, Petrová P, Minařík J, Pika T, Bačovský J, Adamová D. **Langová K**, Česká myelotická skupina. Analýza sérových hladin vybraných biologických ukazatelů u monoklonální gamapatie nejistého významu a mnohočetného polynomu. *Klin Onkol* 2010; 23(3):171-181

95. Hrabálek L, Wanek T, Adamus M, **Langová K**. Spolehlivost "Load-Sharing" klasifikace v indikaci přední náhrady obratlového těla u zlomenin torakolumbální páteře. *Rozhl. Chir.* 2010; 89(4): 223-228
96. Stárek I., Kučerová L., Skáloová A, Brož M, Bakaj T, **Langová K**. Imunohistochemická exprese C-kit onkoproteinu u karcinomů slinných žláz (Pilotní studie). *Otorinolaryng. A Foniát.*, 2010; 59(3):129-135
97. Koszewska A, Krynska-Ziolkowska A, **Langova K**, Spidlen M. Treatment of excessive overjet: skeletal and dentoalveolar changes. *Forum ortodontyczne*, 2010; 6(3):97-105
98. **Langová K.**, Příbylová H, Kajabová M, Luža J.: Assessment of haemoglobin a1c evolution using two statistical approaches (survival analysis and linear regression) in persons with diabetes mellitus. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2009; 153(2):137-43.
99. **Langová K**, Zapletalová J, Chlup R, Komenda S: Analýza přežívání u osob s diabetem. *Interní medicína pro praxi.* 2009;11(1):43-46.
100. Drajna M., Hutyrová B, Stejskal D, **Langová K**, Kriegová E, Žurková M, Petřek M, Kolek V: Použití solubního receptora interleukínu 2 a sérového enzymu konvertujícího angiotenzin v diagnostice a při hodnocení vývoje sarkoidózy. *Stud. Pneumol. Phtiseol.*, 2009; 69(5):183-189.
101. Ščudla V, Budíková M, Pika T, Bačovský J, Minařík J, Heinzová V, **Langová K**: Srovnání sérových hladin vybraných biologických působků u monoklonální gamapatie nejistého významu a mnohočetného myelomu. *Časopis lékařů českých.* 2009;148(7):315-322.
102. Ščudla V, Pika T, Budíková M, Petrová P, Bačovský J, Srovnalík K, Minařík J, **Langová K**: The relationship between some soluble osteogenic markers, angiogenic cytokines/other biological parameters and the stages of multiple myeloma evaluated according to the Durie-Salmon and international prognostic index stratification systems. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2009; 153(4):275-282.
103. **Langová K**: Survival analysis for clinical studies. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2008; 152(2):303-307.
104. Kolek V, Grygárková I, Hajduch M, Klein J, Cwiertka K, Neoral C, **Langová K**, Mihál V: Long term follow-up of neoadjuvant-adjuvant combination treatment of IIIa stage non-small-cell-lung cancer: Results of neoadjuvant carboplatin/vinorelbine and carboplatin/paclitaxel regimens combined with selective adjuvant chemotherapy according to in-vitro chemoresistance test. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2008; 152(2):259-266.
105. Školoudík D., Fadrná T, Bar M, Zapletalová O, Zapletal O, Blatný J, Penka M, **Langová K**, Hlušík P, Herzig R, Kaňovský P: Changes in haemocoagulation in healthy volunteers after a 1-hour thrombotripsy using a diagnostic 2-4 MHz transcranial probe. *J Thromb Thrombolysis.* 2008; 26:119-124
106. Gallo J., **Langová K.**, Havránek V., Čechová I.: Poor survival of ABG I hip prosthesis in younger patients. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2008; 152(1):163-169.
107. Pika T., Minařík J., Schneiderka P., Budíková M., **Langová K.**, Lochman P., Bačovský J., Farbiaková V., Ščudla V.: The correlation of serum immunoglobulin free light chain levels and selected biological markers in multiple myeloma. *Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub.* 2008;152(1):61-65.
108. Köcher M., Černá M., Utíkal P., Kozák J., Šišola I., Bachleda P., Dráč P., Sekanina Z., **Langová K.**: Subintimální angioplastika ve femoropopliteální oblasti – střednědobé výsledky. *Ces Radiol* 2008; 62(2): 153-159.
109. Chlup R, Sečkař P, Zapletalová J, **Langová K**, Kudlová P, Chlupová K, Bartek J, Jelenová D: Automated Computation of Glycemic Index for Foodsuffs Using Continuous Monitoring. *J Diabetes Sci Technol* 2008;2(1):67-75.
110. Řehák M, Krčová V, Fric E., Slavík L, Bábková B, Prachařová Z, **Langová K**, Řehák J: Disturbances of the plasma coagulation defects in retinal venous occlusions. *Cesk Slov Oftalmol.* 2008; 64(3):108-111.
111. Žurek M; Horák P; Lukeš J; **Langová K**; Ščudla V: Kostní denzita a vybrané parametry kostního



- obratu u nemocných se systémovým lupus erythematoses. Osteologický bulletin. 2008;13(2):65-70
112. Velká B; Špidlen M; Kamínek M; **Langová K**: Predikce růstové rotace u pacientů s vysokým úhlem mandibulární linie. Ortodoncie. 2008;17(4):26-36
113. Šimek M; Hájek R; Fluger I; Zálešák B; Molitor M; Lonský V; Grulichová J; **Langová K**: Topical negative pressure versus conventional treatment of deep sternal wound infection in cardiac surgery. EWMA Journal. 2008;8(3):19-22
114. Nováčková S; Marek I; Kamínek M; **Langová K**: Tvorba kosti ortodontickým posunem zubu a její stabilita v čase. Ortodoncie. 2008;17(2):11-25
115. Velká B; Špidlen M; Kamínek M; **Langová K**: Vliv ortodontické léčby na skeletální a dentoalveolární morfologii u pacientů s vysokým úhlem mandibulární linie. Ortodoncie. 2008;17(2): 37-46
116. Rehák M, Fric E, Rehák J, Raiskup-Wolf F, **Langová K**: Functional examination of retinal vessels in patients with central retinal vein occlusion. Cesk Slov Oftalmol. 2007 Apr;63(2):95-102.
117. Chlup R., Kudlová P., Peterson K., Slezáková L., Bartek J., Nakládalová M., Sečkař P., Zapletalová J., **Langová K.**, Táncošová S., Doubravová B.: Glykemický index potravin osob s diabetem 1. a 2. typu a u zdravých. Diabetes a obezita, 2007; 7(13):78-89
118. Procházka V, Trněný M, Pytlík R, Vasová I, Král Z, Belada D, Kozák T, Kubáčková K, Siffnerová H, Matuška M, Lysý M, Bolomská I, Petráková K, Otavová B, Příbylová J, Švecová J, Papajik T, Hamouzová M, Petrová M, Zapletalová J, **Langová K.**: Peripheral T-cell lymphoma, unspecified - the analysis of the data from the Czech Lymphoma Study Group (CLSG) registry. Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub. 2007 Jun;151(1):103-7.

#### ČLÁNKY VE SBORNÍKU

1. **Langová K**, Zapletalová J, Mazura J: Biomedical statistics in dentistry training at the Faculty of Medicine and Dentistry, Palacký University in. Mefanet Report 04, Brno 2011: 95-100. ISSN 1804-2961
2. Komenda S., **Langová K.**: Induktivní statistika – integrující přístup k myšlení člověka bádajícího (Homo scholasticus). Sborník referátů z mezinárodní vědecké konference Současné integrující přístupy k pojetí člověka, 2008: 40-46; ISBN 978-80-86914-33-6

#### KAPITOLY V KNIZE

Bačík P, Zlámal J, Vomáčka J, Mikšová Z, Šamaj M, Jedličková I, **Langová K**, Zapletalová J, Bellová J: Základy managementu pro posluchače zdravotnických oborů, Computer Media s. r. o. 2014 str. 91-99.