**Přehled vědecko-výzkumné činnosti**

  3.1 Publikace vědecko výzkumného charakteru a tvůrčího charakteru

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | české a slovenské | | | cizojazyčné | | |
|  | celkem | posl. 5 let | hlavní autor | celkem | posl. 5 let | hlavní autor |
| monografie | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| kap. v monografiích | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| periodika s IF | 0 | 0 | 0 | 37 | 24 | 7 |
| rec. časopisy | 13 | 5 | 13 | 3 | 0 | 1 |

  3.2. Monografie

Veselka J, Linhartová K, Zemánek D a kol. Kardiomyopatie. Praha: Galén 2009:89-121.

  3.3 Nejvýznamnější práce uchazeče

Zemánek D, Branny M, Martinkovičová L, Hájek P, Malý M, Tesař D, Tomašov P, Veselka J.

[Effect of seven-day atorvastatin pretreatment on the incidence of periprocedural myocardial infarction following percutaneous coronary intervention in patients receiving long-term statin therapy. A randomized study.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23597577) Int J Cardiol. 2013;168:2494-7. [IF 5.509 - 2012]

* Tato práce hodnotí efekt 7-denního předléčení 80 mg atorvastatinem před elektivní perkutánní koronární intervencí na výskyt periprocedurálního infarktu myokardu u pacientů na dlouhodobé léčbě statinem. Tato práce neprokázala efekt tohoto předléčení a nedoporučuje toto předléčení do klinické praxe.

Zemánek D, Tomašov P, Homolová S, Linhartová K, Veselka J. Sublingual isosorbide dinitrate for the detection of obstruction in hypertrofphic cardiomyopathy. Eur J Echocardiogr 2011; 12:684-687. [IF 2,317]

* Sublinguální aplikce isosorbid dinitrátu měla v této práci 78% senzitivitu a 100% specificitu ve srovnání se zátěžovou echochokardiografií (referenční metoda) v detekci obstrukce ve výtokovém traktu u hypertrofické kardliomyopatie. Důležitým údajem bylo nutnost odložit měření po aplikaci o 5 až 10 minut. Na základě této studie lze jednoznačně doporučit provedení provokačního testu s isosorbid dinitrátem do klinické praxe.

Zemánek D, Tomašov P, Přichystalová P, Linhartová K, Veselka J. Evaluation of the right ventricular function in hypertrophic obstructive cardiomyopathy: a strain and tissue Doppler study. Physiol Res 2010;59,697-702. [IF 1,646]

* Cílem této práce bylo zjistit, že u hypertrofické kardiomyopatie je postižena pravá komora i v případě, že pravá komora nemá hypertrofii. Při srovnání pacientů s hypertrofickou kardiomyopatiií po alkoholové septální ablaci a kontrolního souboru jsme zjistili pomocí tkáňově dopplerovkého zobrazení rozdíly pro parametry diastolické a systolické funkce. Tento nález potvrzuje předpoklad, že u hypertrofické kardiomyopatie je vzhledem k primárně genetické příčině postižena i pravá komora a to bez ohledu, zda je hypertrofická či nikoliv.

  3.4 Citace

Celkový počet citací dle WOS je 130, počet citací jako hlavní autor 31.

H – index je 6.

**1) publikace s IF – první autor:**

Zemánek D, Tomašov P, Bělehrad M, Hladká K, Košťálová J, Kára T, Veselka J. [Comparison of sublingual isosorbide dinitrate and Valsalva maneuver for the detection of obstruction in hypertrophic cardiomyopathy.](http://www.editorialsystem.com/ams/article/20590/view/) Arch Med Sci 2014 (in press) [IF 1,067 - 2012]

Zemánek D, Branny M, Martinkovičová L, Hájek P, Malý M, Tesař D, Tomašov P, Veselka J.

[Effect of seven-day atorvastatin pretreatment on the incidence of periprocedural myocardial infarction following percutaneous coronary intervention in patients receiving long-term statin therapy. A randomized study.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23597577) Int J Cardiol. 2013;168:2494-7. [IF 5.509 - 2012]

Zemánek D, Tomašov P, Homolová S, Linhartová K, Veselka J. Sublingual isosorbide dinitrate for the detection of obstruction in hypertrofphic cardiomyopathy. Eur J Echocardiogr 2011; 12:684-687. [IF 2,317]

Zemánek D, Tomašov P, Přichystalová P, Linhartová K, Veselka J. Evaluation of the right ventricular function in hypertrophic obstructive cardiomyopathy: a strain and tissue Doppler study. Physiol Res 2010;59,697-702. [IF 1,646]

Zemánek D, Veselka J, Adla T, Šetina M, Ferda J. Uncommon cause of obstruction in the left ventricular outflow tract by the metastasis of adenocarcinoma. Arch Med Sci 2010,6,981-983. [IF 1,919]

Zemánek D, Šváb P, Veselka J. [Power Doppler Myocardial Contrast Echocardiography in Alcohol Septal Ablation for Hypertrophic Obstructive Cardiomyopathy.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20860005) Clin Cardiol. 2010;33,E82. [IF 1,807]

Zemánek D, Veselka J, Chmelová R. Infective endocarditis after alcohol septal ablation for obstructive hypertrophic cardiomyopathy. Int Heart J 2008;49:371-375. [IF 0,947]

Zemánek D, Veselka J, Kautznerová D, Tesar D - The anomalous origin of the left coronary artery from the right aortic sinus: is the coronary angiography still a 'gold standard'? Int J Cardiovasc Imaging 2005;17:1-7. [IF 1,119]

**2) publikace s IF – spoluautor:**

Veselka J, Krejcí J, Tomasov P, Zemánek D. [Long-term survival after alcohol septal ablation for hypertrophic obstructive cardiomyopathy: a comparison with general population.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24464834) Eur Heart J. 2014 Jan 24. [Epub ahead of print] [IF 14,097 - 2012]

Veselka J, Krejčí J, Tomašov P, Jahnlová D, Honěk T, Januška J, Branny M, Zemánek D. [Survival of patients ≤ 50 years of age after alcohol septal ablation for hypertrophic obstructive cardiomyopathy.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24882534) Can J Cardiol. 2014;30:634-8. [IF 3,122 - 2012]

Tomašov P, Minárik M, Zemánek D, Čadová P, Homolová S, Čurilka K, Pěnička M, Benešová L, Belšánová B, Gregor P, Veselka J. [Genetic testing in the management of relatives of patients with hypertrophic cardiomyopathy.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24594054) Folia Biol. 2014;60:28-34.

[IF 1,219 - 2012]

Veselka J, Hájek P, Tomašov P, Tesař D, Brůhová H, Matějovič M, Branny M, Studenčan M, Zemánek D. [Effect of rosuvastatin therapy on troponin I release following percutaneous coronary intervention in nonemergency patients (from the TIP 3 study).](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24304551) Am J Cardiol. 2014;113:446-51. [IF 3,209 - 2012]

Veselka J, Krejčí J, Tomašov P, Durdil V, Riedlbauchová L, Honěk J, Honěk T, Zemánek D. [Outcome of patients after alcohol septal ablation with permanent pacemaker implanted for periprocedural complete heart block.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24360153) Int J Cardiol. 2014;171:e37-8. [IF 5.509 - 2012]

Krejci J, Gregor P, Zemanek D, Vyskocilova K, Curila K, Stepanova R, Novak M, Groch L, Veselka J. [Comparison of long-term effect of dual-chamber pacing and alcohol septal ablation in patients with hypertrophic obstructive cardiomyopathy.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24319378) ScientificWorldJournal. 2013 [Epub ahead of print]. [IF 1,730 - 2012]

Veselka J, Lawrenz T, Stellbrink C, Zemanek D, Branny M, Januska J, Sitar J, Dimitrow P, Krejci J, Dabrowski M, Mizera S, Bartel T, Kuhn H. [Early outcomes of alcohol septal ablation for hypertrophic obstructive cardiomyopathy: A European multicenter and multinational study.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/24285605) Catheter Cardiovasc Interv. 2013 Oct 6. [Epub ahead of print] [IF 2,514 - 2012]

Veselka J, Lawrenz T, Stellbrink C, Zemanek D, Branny M, Januska J, Groch L, Dimitrow P, Krejci J, Dabrowski M, Mizera S, Kuhn H. [Low incidence of procedure-related major adverse cardiac events after alcohol septal ablation for symptomatic hypertrophic obstructive cardiomyopathy.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23927866) Can J Cardiol. 2013;29:1415-21. [IF 3,122 - 2012]

Linhartová K, Hubáček P, Zemánek D, Kodetová D, Zajac M, Setina M, Veselka J. [Presence of the viral genome in the myocardial tissue of patients without clinical suspicion of myocarditis.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22857786) Cardiovasc Pathol. 2013;22:113-4. [IF 2,352 - 2012]

Veselka J, Tomašov P, Zemánek D. [Mid-term outcomes of alcohol septal ablation for obstructive hypertrophic cardiomyopathy in patients with sigmoid versus neutral ventricular septum.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23220977) J Invasive Cardiol 2012;24:636-40. [IF 1,569]

Curila K, Benesova L, Penicka M, Minarik M, Zemanek D, Veselka J, Widimsky P, Gregor P. [Spectrum and clinical manifestations of mutations in genes responsible for hypertrophic cardiomyopathy.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22455086) Acta Cardiol. 2012;67:23-9. [IF 0,607]

Veselka J, Čadová P, Adla T, Zemánek D. [Dual-source computed tomography angiography and intravascular ultrasound assessment of restenosis in patients after coronary stenting for bifurcation left main stenosis: a pilot study.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22852000) Arch Med Sci. 2012;8:455-61. [IF 1,067]

Veselka J, Hájek P, Malý M, Zemánek D, Adlová R, Tomašov P, Martinkovičová L, Tesař D, Červinka P. [Predictors of coronary intervention-related myocardial infarction in stable angina patients pre-treated with statins.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22291735) Arch Med Sci. 2011;7:67-72. [IF 1,214]

Veselka J, Zemánek D, Hájek P, Malý M, Adlová R, Martinkovičová L, Tomašov P, Tesař D. [Effect of two-day atorvastatin pretreatment on long-term outcome of patients with stable angina pectoris undergoing elective percutaneous coronary intervention.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21349484) Am J Cardiol 2011;107:1295-1299. [IF 3,368]

Veselka J, Zimolová P, Špaček M, Hájek P, Malý M, Tomašov P, Martinkovičová L, Zemánek D. [Comparison of carotid artery stenting in patients with single versus bilateral carotid artery disease and factors affecting midterm outcome.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21530157) Ann Vasc Surg. 2011;25:796-804. [IF 1,035]

Veselka J, Malý M, Zemánek D, Hájek P, Martinkovicová L, Tomašov P. [Effect of MGuard net protective stent on the release of troponin I in patients with acute coronary syndromes. A randomized controlled trial.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21828944) Int Heart J. 2011;52:203-6. [IF 1,164]

Veselka J, Zemánek D, Tomašov P, Homolová S, Adlová R, Tesař D. Complications of low-dose, echo-guided alcohol septal ablation. Catheter Cardiovasc Interv 2010;75:546-550. [IF 2,398]

Veselka J, Zemánek D, Hájek P, Malý M, Adlová R, Martinkovičová R, Tesař D. Effect of Two-Day Atorvastatin Pre-Treatment on the Incidence of Peri-Procedural Myocardial Infarction Following Elective Percutaneous Coronary Intervention: A Single-Centre, Prospective, and Randomized Study. Am J Cardiol 2009;104:630-633. [IF 3,575]

Veselka J, Černá D, Zimolová P, Stanka P, Martinkovičová L, Fiedler J, Hájek P, Malý M, Zemánek D, Duchoňová R. Feasibility, Safety and Early Outcomes of Direct Carotid Artery Stent Implantation with Use of the FilterWire EZTM Embolic Protection System. Catheter Cardiovasc Interv 2009;73:733-738. [IF 2,363]

Veselka J, Černá D, Zimolová P, Blaško P, Fiedler J, Hájek P, Malý M, Zemánek D, Duchoňová. Thirty-day outcomes of direct carotid artery stenting with cerebral protection in high-risk patients. Circ J 2007;71:1468-1472. [IF 2,373]

Veselka J, Duchoňová R, Páleníčková J, Zemánek D, Šváb P, Hájek P, Malý M, Blaško P, Tesař D, Červinka P. Age-related hemodynamic and morphologic differences in patients undergoing alcohol septal ablation for obstructive hypertrophic cardiomyopathy. Circ J 2006;70:880-884. [IF 2,135]

Veselka J, Duchoňová R, Páleníčková J, Zemánek D, Tišerová M, Linhartová K, Červinka P. Impact of ethanol dosing on long-term outcome of alcohol septal ablation for obstructive hypertrophic cardiomyopathy: A single-center, prospective, and randomized study. Circ J 2006;70:1550-1552. [IF 2,135]

**3) Publikace publikace bez IF - první autor:**

Zemánek D. Diferenciální diagnostika konstrikce a restrikce. Kardiol. Prax. 2013;11:174-8.

Zemánek D, Linhartová K. Není hypertrofie jako hypertrofie, aneb nezapomínejme na amyloidosu. Kardiol Rev 2011;13:228-232.

Zemánek D. Dilatační kardiomyopatie. Kardiol Prax 2011; 9:127-130.

Zemánek D, Linhartová K. Zánětlivá onemocnění srdečního svalu. Postgraduální medicína 2010;12,59-63.

Zemánek D. Kontrastem navozená nefropatie. Cor Vasa 2009;51:69-72.

Zemánek D. Patofyziologie hypertrofické kardiomyopatie. Kardioforum 2008;6:17-20.

Zemánek D. Hypertrofická kardiomyopatie – diagnostika. Kardioforum 2008;6:23-27.

Zemánek D. Ischemická mitrální regurgitace: mechanismus, hodnocení a léčba. Kardioforum 2008;6:18-21.

Zemánek D. Hypertrofie levé komory srdeční u aortální stenózy - kompenzační reakce nebo patologická adaptace? Kardioforum 2008;6:11-13.

Zemánek D, Veselka J. Coronary artery anomalies – a short review. Cent Eur J Med. 2007;2:140–53.

Zemánek D, Veselka J. Koronární anomálie a jejich klinický význam. Kardiol Prax 2006;4:252-256.

Zemánek D, Veselka J, Kautznerová D. Zobrazení anomálního průběhu ramus interventricularis anterior pomocí trojrozměrné CT rekonstrukce. Cor Vasa 2005;47:32.

Zemánek D. Ischemická choroba srdeční a onemocnění ledvin. Kardiol Rev 2005;7:191-194.

Zemánek D, Frídl P, Teplan – Morfologické poškození srdce při onemocnění ledvin. Praktický lékař 81, 2001, č. 1, s. 5-8.

V Praze 31.5.2014 MUDr. David Zemánek, Ph.D.