

## OBSAH

<b>Původní články, 1. autor:</b> .....	1
<b>Původní články, spoluautor:</b> .....	2
<b>Publikace – přehled:</b> .....	4
<b>Publikace – recenze:</b> .....	4
<b>Publikace – abstrakta (výtahy):</b> .....	4
<b>Prezentace:</b> .....	6
<b>Postery:</b> .....	8
<b>Výzkumné zprávy:</b> .....	9
<b>Užitný vzor:</b> .....	10
<b>Ostatní:</b> .....	10

## PŮVODNÍ ČLÁNKY, 1. AUTOR:

**SUCHÁNEK, Jakub**, Romana KOBEROVÁ IVANČÁKOVÁ, Radovan MOTTL, Klára Zoe BROWNE, Kristýna Charlotte PILNEYOVÁ, Nela PILBAUEROVÁ, Jan SCHMIDT a Tereza SUCHÁNKOVÁ KEPLLOVÁ. Hyaluronic Acid-Based Medical Device for Treatment of Alveolar Osteitis-Clinical Study International. *Journal of Environmental Research and Public Health*, 2019, 16(19), 01.X, DOI: 10.3390/ijerph16193698. ISSN 1660-4601. Dostupné také z: <https://www.mdpi.com/1660-4601/16/19/3698>

**SUCHÁNEK, Jakub**, Klára Zoe BROWNE, Sherine Adel NASRY, Tereza SUCHÁNKOVÁ KLEPLOVÁ, Nela PILBAUEROVÁ, Jan SCHMIDT a Tomáš SOUKUP. Characteristics of Human Natal Stem Cells Cultured in Allogeneic Medium. *Brazilian dental journal*. 2018, 29(5), 427-434. DOI: 10.1590/0103-6440201802388. ISSN 1806-4760. Dostupné také z: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30517440>

**SUCHÁNEK, Jakub**, S. A. NASRY a Tomáš SOUKUP. The differentiation potential of human natal dental pulp stem cells into insulin-producing cells. *Folia biologica*. 2017, 63(4), 132-138. ISSN 0015-5500. Dostupné také z: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29256855>

**SUCHÁNEK, Jakub**, Tereza SUCHÁNKOVÁ KLEPLOVÁ, Vít ŘEHÁČEK, K. Z. BROWNE a Tomáš SOUKUP. Proliferative capacity and phenotypical alteration of multipotent ecto-mesenchymal stem cells from human exfoliated deciduous teeth cultured in xenogeneic and allogeneic media. *Folia biologica*. 2016, 62(1), 1-14. ISSN 0015-5500. Dostupné také z: <http://fb.cuni.cz/file/5797/fb2016a0001.pdf>

**SUCHÁNEK, Jakub** a Radovan MOTTL. Hyaluronová kyselina v léčbě alveolitis sicca. *Česká stomatologie a Praktické zubní lékařství. Praktické zubní lékařství*. 2016, 116-64(3), 47. ISSN 1213-0613. Dostupné také z: <http://www.prolekare.cz/prakticke-zubni-lekarstvi-clanek/den-vyzkumnych-praci-2016venovany-vyznamnemu-zivotnimu-jubileu-prof-mudr-tibora-nemetha-drsc-1-cast-58911>

**SUCHÁNEK, Jakub**, Tereza SUCHÁNKOVÁ KLEPLOVÁ, Martin KAPITÁN a Tomáš SOUKUP. The effect of fetal calf serum on human dental pulp stem cells. *Acta medica (Hradec Králové) / Universitas Carolina, Facultas Medica Hradec Králové*. 2013, 56(4), 142-149. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: <https://www.lfhk.cuni.cz/Faculty/Publications/Acta-Medica/Archive/2013/>

**SUCHÁNEK, Jakub**, Tereza SUCHÁNKOVÁ KLEPLOVÁ a Tomáš SOUKUP. Kmenové buňky zubní pulpy – možnosti jejich diferenciaci in vitro. *LKS*. 2012, 22(3), 56-61. ISSN 1210-3381.

**SUCHÁNEK, Jakub**, Benjamín VÍŠEK, Tomáš SOUKUP, Sally Kamal EL-DIN MOHAMED, Romana KOBEROVÁ IVANČÁKOVÁ, Jaroslav MOKRÝ, Eman H. A. ABOUL-EZZ a A. OMRAN. Stem cells from human exfoliated deciduous teeth – isolation, long term cultivation and phenotypical

analysis. *Acta medica (Hradec Králové)*. 2010, 53(2), 93-99. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: [http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2010/2010\\_93.pdf](http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2010/2010_93.pdf)

**SUCHÁNEK, Jakub**, Tomáš SOUKUP, Benjamín VÍŠEK, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, Lenka KUČEROVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Dental pulp stem cells and their characterization. *Biomedical papers*. 2009, 153(1), 31-35. ISSN 1213-8118. Dostupné také z: <http://biomed.papers.upol.cz/pdfs/bio/2009/01/06.pdf>

**SUCHÁNEK, Jakub**, Tomáš SOUKUP, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a Benjamín VÍŠEK. Zubní pulpa – zdroj mezenchymových kmenových buněk. *Česká stomatologie a Praktické zubní lékařství*. 2008, 108-56(5), 122-128. ISSN 1213-0613.

**SUCHÁNEK, Jakub**, Tomáš SOUKUP, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, Jana KARBANOVÁ, Věra HUBKOVÁ, Robert PYTLÍK a Lenka KUČEROVÁ. Human dental pulp stem cells – isolation and long term cultivation. *Acta medica (Hradec Králové)*. 2007, 50(3), 195-201. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: [http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2007/AM3\\_07screenII.pdf](http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2007/AM3_07screenII.pdf)

### PŮVODNÍ ČLÁNKY, SPOLUAUTOR:

KOBEROVA IVANCAKOVA, Romana, **Jakub SUCHANEK**, Flora KOVACSOVA, Eva CERMAKOVA a Vlasta MERGLOVA. The Analysis of Dental Treatment under General Anaesthesia in Medically Compromised and Healthy Children. *International journal of environmental research and public health*. 2019, 16(14). DOI: 10.3390/ijerph16142528. ISSN 1660-4601. Dostupné také z: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31311179>

PISAL, Rishikaysh V, **Jakub SUCHANEK**, Richard SILLER, et al. Directed reprogramming of comprehensively characterized dental pulp stem cells extracted from natal tooth. *Scientific reports*. 2018, 8(1), 6168. DOI: 10.1038/s41598-018-24421-z. ISSN 2045-2322. Dostupné také z: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29670257>

PILBAUEROVÁ, Nela a **Jakub SUCHÁNEK**. Cryopreservation of dental stem cells. *Acta Medica (Hradec Kralove)*. 2018, 61(1), 1-7. DOI: 10.14712/18059694.2018.16. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30012243>

KUCERA, Tomas, Lenka RYSKOVA, Tomas SOUKUP, Jana MALAKOVA, Eva CERMAKOVA, Pavel MERICKA, **Jakub SUCHANEK** a Pavel SPONER. Elution kinetics of vancomycin and gentamicin from carriers and their effects on mesenchymal stem cell proliferation: an in vitro study. *BMC musculoskeletal disorders*. 2017, 18(1), 381. DOI: 10.1186/s12891-017-1737-4. ISSN 1471-2474. Dostupné také z: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28865450>

PILBAUEROVÁ, Nela a **Jakub SUCHÁNEK**. Kryokonzervace kmenových buněk zubní dřeně. *Česká stomatologie a Praktické zubní lékařství. Praktické zubní lékařství*. 2017, 117-65(4), 56-57. ISSN 1213-0613. Dostupné také z: <http://www.prolekare.cz/prakticke-zubni-lekarstvi-clanek/den-vyzkumnych-praci-2017-62398>

TUČEK, Luboš, Zuzana KOČÍ, Kristýna KÁROVÁ, Helena DOLEŽALOVÁ a **Jakub SUCHÁNEK**. The osteogenic potential of human nondifferentiated and pre-differentiated mesenchymal stem cells combined with an osteoconductive scaffold - early stage healing. *Acta Medica (Hradec Kralove)*. 2017, 60(1), 12-18. DOI: 10.14712/18059694.2017.43. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: <https://actamedica.lfhk.cuni.cz/60/1/0012/>

SUCHÁNKOVÁ KLEPLOVÁ, Tereza, K. Z. BROWNE, Tomáš SOUKUP a **Jakub SUCHÁNEK**. In vitro kultivace kmenových buněk zubní pulpy dočasných zubů v nízkoprocentním xenogenním médiu (Původní článek – experimentální studie). *Česká stomatologie a Praktické zubní lékařství*. 2016, 116-64(1), 3-11. ISSN 1213-0613. Dostupné také z: <http://www.prolekare.cz/ceska-stomatologie-clanek/in->

[vitro-kultivace-kmenovych-bunek-zubni-pulpy-docasnych-zubu-v-nizkoprocetnim-xenogennim-mediu-puvodni-clanek-57755](#)

KAPITÁN, Martin, Tereza SUCHÁNKOVÁ KLEPLOVÁ a **Jakub SUCHÁNEK**. A comparison of three rubber dam systems in vivo – a preliminary study. *Acta medica (Hradec Králové) Universitas Carolina, Facultas Medica Hradec Králové*. 2015, 58(1), 15-20. DOI: 10.14712/18059694.2015.86. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: [http://actamedica.lfhk.cuni.cz/media/pdf/am\\_2015058010015.pdf](http://actamedica.lfhk.cuni.cz/media/pdf/am_2015058010015.pdf)

KAPITÁN, Martin, J. JAGELSKÁ a **Jakub SUCHÁNEK**. Porovnání tří Kofferdamových systémů na zubním simulátoru. *Česká stomatologie a Praktické zubní lékařství. Praktické zubní lékařství*. 2015, 115-63(1), 14. ISSN 1213-0613. Dostupné také z: <http://www.prolekare.cz/prakticke-zubni-lekarstvi-clanek/den-vyzkumnych-praci-2014-51606>

SUCHÁNKOVÁ KLEPLOVÁ, Tereza, Tomáš SOUKUP, Vít ŘEHÁČEK a **Jakub SUCHÁNEK**. Human plasma and human platelet-rich plasma as a substitute for fetal calf serum during long-term cultivation of mesenchymal dental pulp stem cells. *Acta medica (Hradec Králové) Universitas Carolina, Facultas Medica Hradec Králové*. 2014, 57(3), 119-126. DOI: 10.14712/18059694.2014.50. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: <http://actamedica.lfhk.cuni.cz/>

KAPITÁN, Martin, Zdeňka ŠUSTOVÁ, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a **Jakub SUCHÁNEK**. A comparison of different rubber dam systems on a dental simulator. *Acta medica (Hradec Králové) / Universitas Carolina, Facultas Medica Hradec Králové*. 2014, 57(1), 15-20. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: <https://www.lfhk.cuni.cz/Faculty/Publications/Acta-Medica/Archive/2014/Acta-Medica-2014-Vol-57-No-1/>

KAPITÁN, Martin, **Jakub SUCHÁNEK** a J. JAGELSKÁ. Postoj pacientů k ošetření s kofferdamem. *Česká stomatologie a Praktické zubní lékařství. Praktické zubní lékařství*. 2014, 114-62(6), 80. ISSN 1213-0613. Dostupné také z: <http://www.prolekare.cz/prakticke-zubni-lekarstvi-clanek/usmev-2014-50462>

HAVELEK, Radim, Tomáš SOUKUP, Jana ČMIELOVÁ, et al. Ionizing radiation induces senescence and differentiation of human dental pulp stem cells. *Folia biologica*. 2013, 59(5), 188-197. ISSN 0015-5500. Dostupné také z: <http://fb.cuni.cz/>

ČMIELOVÁ, Jana, Radim HAVELEK, Renata KOHLEROVÁ, et al. The effect of ATM kinase inhibition on the initial response of human dental pulp and periodontal ligament mesenchymal stem cells to ionizing radiation. *International journal of radiation biology*. 2013, 89(7), 501-11. DOI: 10.3109/09553002.2013.775530. ISSN 1362-3095. Dostupné také z: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23425510>

ČMIELOVÁ, Jana, Radim HAVELEK, Tomáš SOUKUP, et al. Gamma radiation induces senescence in human adult mesenchymal stem cells from bone marrow and periodontal ligaments. *International journal of radiation biology*. 2012, 88(5), 393-404. ISSN 1362-3095. Dostupné také z: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22348537>

MOKRÝ, Jaroslav, Tomáš SOUKUP, Stanislav MIČUDA, et al. Telomere attrition occurs during ex vivo expansion of human dental pulp stem cells. *Journal of biomedicine & biotechnology*. 2010, 2010, 673513. ISSN 1110-7251. Dostupné také z: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20976265>

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, **Jakub SUCHÁNEK**, Robert PYTLÍK, Denis CORBEIL a Jaroslav MOKRÝ. Characterization of dental pulp stem cells from impacted third molars cultured in low serum-containing medium. *Cells, tissues, organs*. 2011, 193(6), 344-65. ISSN 1422-6421. Dostupné také z: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21071916>

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, **Jakub SUCHÁNEK** a Jaroslav MOKRÝ. Osteogenic differentiation of human dental pulp-derived stem cells under various ex-vivo culture conditions. *Acta medica (Hradec Králové)*. 2010, 53(2), 79-84. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: [http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2010/2010\\_79.pdf](http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2010/2010_79.pdf)

MUTHNA, Darina, Tomáš SOUKUP, Jiřina VÁVROVÁ, et al. Irradiation of adult human dental pulp stem cells provokes activation of p53, cell cycle arrest, and senescence but not apoptosis. *Stem cells and development*. 2010, 19(12), 1855-1862. ISSN 1557-8534. Dostupné také z: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20331357>

SOUKUP, Tomáš, **Jakub SUCHÁNEK**, Jaroslav MOKRÝ, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, Robert PYTLÍK a Lenka KUČEROVÁ. Human dental pulp stem cells. *Acta medica (Hradec Králové)*. 2010, 53(1), 64. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: [http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2010/2010\\_39.pdf](http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2010/2010_39.pdf)

MUTHNA, Darina, Tomáš SOUKUP, Jiřina VÁVROVÁ, et al. Reaction of dental pulp stem cells to ionizing radiation. *Acta medica (Hradec Králové)*. 2010, 53(1), 59. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: [http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2010/2010\\_39.pdf](http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2010/2010_39.pdf)

VÍŠEK, Benjamín, Tomáš SOUKUP, M. REZECOVÁ, et al. Irradiation of dental pulp stem cells and periodontal ligament stem cells via 60Co – apoptosis or senescence? *Časopis lékařů českých*. 2009, 148(12), 614. ISSN 0008-7335.

MOKRÝ, Jaroslav, Jiří EHRMANN, Jana KARBANOVÁ, Dana ČÍŽKOVÁ, Tomáš SOUKUP, **Jakub SUCHÁNEK**, Stanislav FILIP a Zdeněk KOLÁŘ. Expression of intermediate filament nestin in blood vessels of neural and non-neural tissues. *Acta medica (Hradec Králové)*. 2008, 51(3), 173-179. ISSN 1211-4286.

SOUKUP, Tomáš, Benjamín VÍŠEK, **Jakub SUCHÁNEK** a Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ. Analýza proliferačního potenciálu kmenových buněk periodontia. *In vitro diagnostika*. 2008, 9, 11-13.

SOUKUP, Tomáš, Benjamín VÍŠEK, **Jakub SUCHÁNEK**, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Kmenové buňky zubní pulpy a periodontia. *Chemické listy*. 2008, 102(5), 393-394. ISSN 0009-2770.

SOUKUP, Tomáš, H. RÜCKEROVÁ, J. KARBANOVÁ, **Jakub SUCHÁNEK**, J. KUDRNÁČOVÁ, R. VLČEK a J. MOOS. Stanovení základních biologických charakteristik v laboratoři tkáňových kultur. *In vitro diagnostika*. 2007, 5, 18-21.

KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, Romana, Tomáš SOUKUP, **Jakub SUCHÁNEK** a J. KARBANOVÁ. Metodiky odběru zubní pulpy pro izolaci a kultivaci kmenových buněk. *Čes. Stomat.* 2006, 106(5), 131-135.

#### **PUBLIKACE – PŘEHLED:**

KAPITÁN, Martin a **Jakub SUCHÁNEK**. SonicFill – zvukem aktivovaný kompozitní materiál pro laterální úsek chrupu. Přehledové sdělení. *LKS*. 2013, 23(2), 32-35. ISSN 1210-3381.

#### **PUBLIKACE – RECENZE:**

**SUCHÁNEK, Jakub**. H. LARJAVA. Oral wound healing. Wiley-Blackwell, *LKS*, 2013, 23(10), 222, ISSN 1210-3381.

**SUCHÁNEK, Jakub**. H.O. Heymann: Sturdevant's Art and Science of operative dentistry, *LKS* 2015, 25(10), 208, ISSN 1210-3381.

#### **PUBLIKACE – ABSTRAKTA (VÝTAHY):**

**SUCHÁNEK, Jakub**, Tomáš SOUKUP, R. IVANČAKOVÁ, J. KARBANOVÁ a Věra HUBKOVÁ. Dental pulp stem cells – the subject of postgraduate scientific research, Sborník příspěvků 4. Morfologické postgraduální konference, Hradec Králové, Czech Rep., 2010, p. 44-50, ISBN 978-80-254-8828-7.

**SUCHÁNEK, Jakub** a Tomáš SOUKUP. Zubní pulpa – fakta a záhady, Sborník příspěvků 4. Morfologické postgraduální konference, Hradec Králové, Czech Rep., 2010, p. 51-57, ISBN 978-80-254-8828-7.

**SUCHÁNEK, Jakub**, Tomáš SOUKUP, Benjamín VÍŠEK a L. BRŮČKOVÁ. Diferenciace kmenových buněk zubní pulpy v neurální elementy. *Bioimplantologie 2010, Brno, ČR.* 13-14. 4. 2010. (přednáška)

SOUKUP, Tomáš, **Jakub SUCHÁNEK**, Jaroslav MOKRÝ et al. Human dental pulp stem cells. *Acta Med (Hradec Králové)* 2010, 53(1), 64, ISSN 1211-4286.

**SUCHÁNEK, Jakub**, Tomáš SOUKUP, Benjamín VÍŠEK, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Dental pulp stem cells and their characterization. *Acta medica (Hradec Králové)*. 2009, 52(1), 51-52. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: <https://www.lfhk.cuni.cz/Faculty/Publications/Acta-Medica/Archive/2009/Acta-Medica-2009-Vol-52-No-1/>

SOUKUP, Tomáš, **Jakub SUCHÁNEK**, Jaroslav MOKRÝ, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, Robert PYTLÍK a Lenka KUČEROVÁ. Human dental pulp stem cells. *Acta medica (Hradec Králové)*. 2009, 52(1), 51. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: <https://www.lfhk.cuni.cz/Faculty/Publications/Acta-Medica/Archive/2009/Acta-Medica-2009-Vol-52-No-1/>

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, **Jakub SUCHÁNEK** a Jaroslav MOKRÝ. Endothelial differentiation of human dental pulp stem cells isolated from impacted third molars. *Acta medica (Hradec Králové)*. 2009, 52(1), 39-40. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: <https://www.lfhk.cuni.cz/Faculty/Publications/Acta-Medica/Archive/2009/Acta-Medica-2009-Vol-52-No-1/>

VÍŠEK, Benjamín, Tomáš SOUKUP, M. REZECOVÁ, D. MUTHNA, L. BRUCKOVA, L. KUCEROVA, A. JIROUTOVA, **Jakub SUCHÁNEK** a J. MOKRY. Irradiation of dental pulp stem cells and periodontal ligament stem cells via 60Co – apoptosis or senescence? *Proc of the symposium Analytical cytometry V, Olomouc, Czech Rep.*, 2009, p. 40-41 (ISBN 978-80-254-2561-5).

SOUKUP, Tomáš, M. ŘEZÁČOVÁ, Benjamín VÍŠEK, **Jakub SUCHÁNEK**, J. VÁVROVÁ., A. TICHÝ L. KUCEROVA, Jaroslav MOKRÝ. Radiosensitivity of human dental pulp stem cells. Proc of the symposium XIX. Biological days, Hradec Králové, Czech Rep., 29.-31.10.2008, 48. (ISBN 978-80-7399-545-4)

SOUKUP, Tomáš, M. ŘEZÁČOVÁ, Benjamín VÍŠEK, **Jakub SUCHÁNEK**, J. VÁVROVÁ., A. TICHÝ L. KUCEROVA A J. MOKRÝ. Radiosensitivity of human dental pulp stem cells. Proc of the symposium Morphology 2008, Olomouc, Czech Rep., 2008, 160. (ISBN 978-80-244-2061-5)

VÍŠEK, Benjamín, Tomáš SOUKUP, **Jakub SUCHÁNEK**, M. JIRÁNEK, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, Jaroslav MOKRÝ. Periodontal ligament stem cells. Proc of the symposium Morphology 2008, Olomouc, Czech Rep., 2008, 178-179. (ISBN 978-80-244-2061-5)

**Jakub SUCHÁNEK**, Tomáš SOUKUP, Benjamín VÍŠEK, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, L. KUČEROVÁ, Jaroslav MOKRÝ. Dental pulp stem cells and their characterization. Proc of the symposium Morphology 2008, Olomouc, Czech Rep., 2008, 164. (ISBN 978-80-244-2061-5)

SOUKUP, Tomáš, B. VÍŠEK, **Jakub SUCHÁNEK**, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Kmenové buňky zubní pulpy a periodoncia. In: *Brněnské implantologické dny*. 2008, 2008, s. 20. ISBN 978-80-210-4729-7.

SOUKUP, Tomáš, **Jakub SUCHÁNEK**, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Dental pulp stem cells and their characterization. *Acta medica (Hradec Králové)*. 2008, 51(1), 88. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: <https://www.lfhk.cuni.cz/Faculty/Publications/Acta-Medica/Archive/2008/Acta-Medica-2008-Vol-51-No-1/>

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, Jaroslav MOKRÝ, Stanislav MIČUDA, **Jakub SUCHÁNEK**, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a Robert PYTLÍK. Neural cell differentiation of dental pulp stem cells. *Acta medica (Hradec Králové)*. 2008, 51(1), 74. ISSN 1211-4286. Dostupné také z: [http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2008/am1\\_08web.pdf](http://www.lfhk.cuni.cz/Data/files/Casopisy/2008/am1_08web.pdf)

SOUKUP, Tomáš, **Jakub SUCHÁNEK**, Jana KARBANOVÁ, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ Robert PYTLÍK, L. KUČEROVÁ, Jaroslav MOKRÝ, S. MIČUDA. Dental pulp stem cells: Phenotypic changes according to culture conditions. Book of abstracts – International Conference Analytical Cytometry IV., Brno, Czech Republic 23.-26.6.2007 (72-74, ISBN 978-80-239-9591-6).

SOUKUP, Tomáš, T. KUČERA, V. PALIČKA, Jana KARBANOVÁ, R. PYTLÍK, L. KUČEROVÁ, Jaroslav MOKRÝ, K. KARPAŠ, **Jakub SUCHÁNEK**. Mezenchymové kmenové buňky u nemocných s osteoporózou. Program a souhrny přednášek – XVI. Ortopedické sympozium s mezinárodní účastí, Hradec Králové, Czech Republic 15.-16.3.2007 (str. 38-40).

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, M. VALIŠ, Jaroslav MOKRÝ, **Jakub SUCHÁNEK**, Robert PYTLÍK, L. KUČEROVÁ, D. ČÍŽKOVÁ. Characterization of human dental pulp stem cells. Proc of Stem Cells, Cancun, Mexican Riviera, 2006, 86.

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, Robert PYTLÍK, **Jakub SUCHÁNEK**, Jaroslav MOKRÝ, D. ČÍŽKOVÁ. Österreicher J. Differentiation potential and properties of human dental pulp stem cells under various culture conditions. Proc of Morphology 2006, Prague, Czech Republic, 2006, 86.

SOUKUP, Tomáš, J. KARBANOVA, Robert PYTLÍK, R. IVANCAKOVA, **Jakub SUCHÁNEK**, L. KUČEROVÁ, Jaroslav MOKRÝ. Biological properties and flow cytometric analysis of human dental pulp stem cells. *Cytotherapy* 2006;8(Supplement 2):3.

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, Jaroslav MOKRÝ, R. PYTLÍK L. KUČEROVÁ, S. MIČUDA, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, **Jakub SUCHÁNEK**. Human dental pulp stem cells and their biological and antigenic properties. Proc of the 3rd International Meeting of Stem Cell Network North Rhine Westphalia, Münster, Germany, 2006, 84.

SLEZÁK, Radovan, Antonín ŠIMŮNEK, **Jakub SUCHÁNEK**, K. ETTLER, J. LACO, E. SIMAKOVA. Actinic Cheilitis (Cheilitis Abrasion Praecancerosa) and Its Management. *Oral Oncology*2006;11: 176-181 +

SLEZÁK, Radovan, Karel ETTLER, Jan LACO, Eva ŠIMÁKOVÁ a **Jakub SUCHÁNEK**. Aktinická cheilitida. *LKS*. 2007, 17(3), 16-19. ISSN 1210-3381.

#### PREZENTACE:

**SUCHÁNEK, Jakub**. Kmenové buňky zubní dřeně. Week of Science and Technology, Hradec Králové, 7.11.2017

**SUCHÁNEK, Jakub** a R. MOTTL. Hyaluronic acid in the treatment of alevolitis sicca, FDI 2016 Poznaň, 7.-10.9.2016

**SUCHÁNEK, Jakub**. Hojení ran v dutině ústní, Contipro, Dolní Dobrouč, 30.1.2014 (invited lecture)

**SUCHÁNEK, Jakub**. Kmenové buňky a stomatologie, Slovenská komora zubních lékařů, regionální komora Košice, 30.5..2013 (invited lecture)

**SUCHÁNEK, Jakub**. Skloinomerní cementy v soudobém zubním lékařství, Slovenská komora zubních lékařů, regionální komora Košice, 30.5.2013 (invited lecture)

**SUCHÁNEK, Jakub.** Endodoncie včera, dnes a zítra, Slovenská komora zubních lékařů, regionální komora Košice, 21.9.2012 (invited lecture)

**SUCHÁNEK, Jakub.** Amalgám a jeho postavení v současné stomatologii, Slovenská komora zubních lékařů, regionální komora Košice, 21.9.2012 (invited lecture)

**SUCHÁNEK, Jakub.** Human dental pulp stem cells, Conference Dep. De Biología Molecular y Biotecnología, Instituto de investigaciones Biomédicas, UNAM, Ciudad Universitaria, México, 10.2.2011 (invited lecture)

**SUCHÁNEK, Jakub.** Endodontické repetitorium. Odborné sdělení na sjezdu oblastní stomatologické komory Hradec Králové, Hradec Králové, Česká republika 18.11.2010.

**SUCHÁNEK, Jakub, Tomáš SOUKUP, Benjamín VÍŠEK a L. BRŮČKOVÁ.** Diferenciace kmenových buněk zubní pulpy v neurální elementy. Bioplastologie 2010, Brno, 13-14.4.2010

**SUCHÁNEK, Jakub.** Dental pulp stem cells and their characterization 5th International Conference of Postgraduate Medical Students, Hradec Kralove, 27 – 29.11.2008

**SUCHÁNEK, Jakub.** Dental pulp stem cells and their characterization, 4th Postgraduate Medical Students Conference, Hradec Kralove, 21.10.2008 - 2nd place

SOUKUP, Tomáš, B. VÍŠEK, **Jakub SUCHÁNEK**, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Kmenové buňky zubní pulpy a periodoncia. X. Brněnské dentální a implantologické dny, Brno, ČR 18.-19.11.2008.

**SUCHÁNEK, Jakub, Benjamín VÍŠEK a Tomáš SOUKUP.** Mezenchymové kmenové buňky periodoncia: čtvrtek 16. 10. 2008 Thursday, October 16, 2008. In: *Pražské dentální dny*. 2008, s. 81. ISSN 1212-5725.

SOUKUP, Tomáš, M. ŘEZÁČOVÁ, B. VÍŠEK, **Jakub SUCHÁNEK**, J. VÁVROVÁ, A. TICHÝ, L. KUČEROVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Radiosenzitivity of human dental pulp stem cells. Morphology 2008, Olomouc, ČR 8.-10.9.2008.

SOUKUP, Tomáš, Benjamín VÍŠEK, **Jakub SUCHÁNEK**, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, Jaroslav MOKRÝ. Kmenové buňky zubní pulpy a periodoncia. Konference mladých chemiků, biochemiků a biologů, Hotel 9skal, Milovy, ČR 10.-13.6.2008

**SUCHÁNEK, Jakub a Tomáš SOUKUP.** Izolace a kultivace kmenových buněk zubní pulpy. Den výzkumných prací – Výzkumný ústav stomatologický, 1. LF UK v Praze, ČR 6.6.2008.

SOUKUP, Tomáš, M. ŘEZÁČOVÁ, Benjamín VÍŠEK, **Jakub SUCHÁNEK** a kol. Vliv ionizujícího záření <sup>60</sup>Co na kmenové buňky zubní pulpy. Konference DNA analýza V., Praha, ČR 4.-5.6.2008.

VÍŠEK, Benjamín, Tomáš SOUKUP, **Jakub SUCHÁNEK** a kol. Analýza proliferačního potenciálu kmenových buněk periodoncia. Konference DNA analýza V., Praha, ČR 4.-5.6.2008.

SOUKUP, Tomáš, Benjamín VÍŠEK, **Jakub SUCHÁNEK**, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Potenciál kmenových buněk zubní pulpy a periodoncia v regenerativní medicíně. Implantologický seminář 2008, Praha, ČR 25.1.2008.

VÍŠEK, Benjamín, Tomáš SOUKUP, **Jakub SUCHÁNEK**, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Kmenové buňky periodoncia. 3. morfologický kurz PGS, LF UK, Hradec Králové, ČR 13.12.2007.

**SUCHÁNEK, Jakub, Tomáš SOUKUP, Jana KARBANOVÁ, Benjamín VÍŠEK a Jaroslav MOKRÝ.** Fenotypická analýza kmenových buněk zubní pulpy. 3. morfologický kurz PGS, LF UK, Hradec Králové, ČR 13.12.2007.

**SUCHÁNEK, Jakub.** Dentální amalgamy. Odborné sdělení na sjezdu oblastní stomatologické komory Hradec Králové, Hradec Králové, Česká republika 21.11.2007.

SOUKUP, Tomáš, **Jakub SUCHÁNEK**, Jana KARBANOVÁ, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, R. PYTLÍK, L. KUČEROVÁ, Jaroslav MOKRÝ a S. MIČUDA. Dental pulp stem cells: Phenotypic changes according to culture conditions. International Conference Analytical Cytometry IV., Brno, Czech Republic 23.-26.6.2007.

SOUKUP, Tomáš, Jana KARBANOVÁ, R. PYTLÍK Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ **Jakub SUCHÁNEK** Jaroslav MOKRÝ a L. KUČEROVÁ. Zubní dřeň jako alternativní zdroj kmenových buněk. Seminář pro zdravotní sestry organizovaný Asociací sester, Albertinum Žamberk, Czech Republic 15.5.2007.

SOUKUP, Tomáš, J. KARBANOVÁ, **Jakub SUCHÁNEK** R. PYTLÍK L. KUČEROVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Mezenchymové kmenové buňky. zvaná přednáška v rámci projektu ESF „Zvýšení kvalifikace a flexibility absolventů doktorského studijního programu na LF UP“, Olomouc, Czech Republic 18.4.2007.

**SUCHÁNEK, Jakub** a Tomáš SOUKUP. Zubní pulpa – fakta a záhady. In: *Pražské dentální dny*. 2007, s. 53. ISSN 1212-5725.

SOUKUP, Tomáš, Jana KARBANOVÁ, R. PYTLÍK, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, **Jakub SUCHÁNEK**, Jaroslav MOKRÝ a L. KUČEROVÁ. Zubní dřeň jako alternativní zdroj kmenových buněk. XIV. Celostátní seminář – Česká asociace sester „Sekce kardiochirurgická“, Arrow-Hradec Králové, Czech Republic 9.11.2006.

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, Robert PYTLÍK, **Jakub SUCHÁNEK**, Jaroslav MOKRÝ a D. CIZKOVA. Osterreich J. Differentiation potential and properties of human dental pulp cells under various culture conditions. Morphology 2006, Prague, Czech Republic 9/2006.

SOUKUP, Tomáš, J. KARBANOVA, Robert PYTLÍK, R. IVANCAKOVA, **Jakub SUCHÁNEK**, L. KUČEROVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Biological properties and flow cytometric analysis of human dental pulp stem cells. 2<sup>nd</sup> International Conference “Strategies in Tissue Engineering”, Würzburg, Germany 31.5.-2.6.2006. (prezentace O-1)

SOUKUP, Tomáš, Jana KARBANOVÁ, R. PYTLÍK, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, **Jakub SUCHÁNEK**, Jaroslav MOKRÝ a L. KUČEROVÁ. Izolace, kultivace a biologická charakteristika kmenových buněk zubní pulpy. Seminář Stomatologické kliniky a Ústavu histologie a embryologie LF v Hradci Králové, Czech Republic 18.1.2006.

**SUCHÁNEK, Jakub**, Tomáš SOUKUP, Věra HUBKOVÁ, Jaroslav MOKRÝ, Jana KARBANOVÁ a R. IVANČAKOVÁ. Zubní pulpa jako zdroj kmenových buněk. Seminář Stomatologické kliniky a Ústavu histologie a embryologie LF v Hradci Králové, Czech Republic 18.1.2006.

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, Jaroslav MOKRÝ, R. PYTLÍK, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, S. MIČUDA a **Jakub SUCHÁNEK**. Antigenní profil kmenových buněk zubní pulpy. Seminář Stomatologické kliniky a Ústavu histologie a embryologie LF v Hradci Králové, Czech Republic 18.1.2006.

**SUCHÁNEK, Jakub.** Methods of Dental Pulp Stem Cells (DPSCs) isolation and their phenotypic changes according to culture conditions. II. Fakultní konference studentů doktorského studia, Hradec Králové, Česká republika 24.10. 2006.

BARTÁKOVÁ, Sonia a **Jakub SUCHÁNEK**. Počítačová simulace odezvy kostní tkáně. In: *Brněnské implantologické dny*. 2002, 2002, s. 43. ISBN 80-210-2987-0.

## POSTERY:



**SUCHÁNEK, Jakub**, Tomáš SOUKUP, R. IVANČAKOVÁ a J. KARBANOVA. Dental pulp stem cells – the subject of postgraduate scientific research. 4. Morfologická PGS konference, Hradec Králové, Czech Republic, 11.11.2010

**SUCHÁNEK, Jakub** a Tomáš SOUKUP. Zubní pulpa – Fakta a záhady, 4. Morfologická PGS konference, Hradec Králové, Czech Republic. 11.11.2010.

SOUKUP, Tomáš, **Jakub SUCHÁNEK**, Benjamín VÍŠEK, R. IVANČAKOVÁ, L. BRUCKOVÁ a Jaroslav MOKRÝ. Influence of ITS supplemented media on human dental pulp stem cells in vitro. World Stem Cell Summit 2009, Baltimore, USA 21-23.9.2009.

KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, Romana, Tomáš SOUKUP, **Jakub SUCHÁNEK**, Benjamín VÍŠEK a Jaroslav MOKRÝ. Isolation, cultivation differentiation, phenotypic characterization of dental pulp stem cells. PEF IADR 2008, London 10.-12.9.2008.

**SUCHÁNEK, Jakub** a Tomáš SOUKUP. Zubní pulpa – Fakta a záhady. Prague Dental Days, Prague, Czech Rep. 10.-12.10.2007.

**SUCHÁNEK, Jakub**, Tomáš SOUKUP, R. IVANČAKOVÁ, J. KARBANOVA a Věra HUBKOVA. Dental pulp stem cells – the subject of postgraduate scientific research. The 11th Annual Conference of the EADPH, Prague, Czech Republic 7.-9.9.2006

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, Jaroslav MOKRÝ, R. PYTLÍK, S. MIČUDA, **Jakub SUCHÁNEK** Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a L. KUČEROVÁ. Growth and phenotypic characteristics of human dental pulp stem cells. Proceedings of 5<sup>th</sup> Annual Meeting of International Society for Stem Cell Research, Cairns, Queensland, Australia, 17.-20. 6. 2007, s. 95.

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, M. VALIŠ, Jaroslav MOKRÝ, **Jakub SUCHÁNEK**, R. PYTLÍK, L. KUČEROVÁ a D. ČÍŽKOVÁ. Characterization of human dental pulp stem cells. Proc of Stem Cells, Cancun, Mexican Riviera 14.-17.12.2006, 86.

ZÁHOŘÍK, M., Z. JIROUSEK, L. TUČEK a **Jakub SUCHÁNEK**. Zlomeniny čelisti při extrakci dolního 3. moláru - X. Sazamovi dny, Hradec Králové

KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, Romana, Tomáš SOUKUP, **Jakub SUCHÁNEK** a J. KARBANOVA. Metodiky odběru zubní pulpy pro izolaci a kultivaci kmenových buněk. X. Sazamovy dny, Výukové centrum LF UK, Hradec Králové, Czech Rep. 10.-11.11.2006.

IVANČAKOVÁ, R., Tomáš SOUKUP, **Jakub SUCHÁNEK** a J. KARBANOVA. Methods of dental pulp extraction for isolation and cultivation of the stem cells. ZÄK Krems 2006, Krems, Austria 27.-30.9.2006.

KARBANOVÁ, Jana, Tomáš SOUKUP, Jaroslav MOKRÝ, R. PYTLÍK, L. KUČEROVÁ, S. MIČUDA Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ a **Jakub SUCHÁNEK**. Human dental pulp stem cells and their biological and antigenic properties. Proc of the 3rd International Meeting of Stem Cell Network North Rhine Westphalia, Münster, Germany, 2006, 84.

#### **VÝZKUMNÉ ZPRÁVY:**

MOKRÝ, Jaroslav, Romana KOBEROVÁ IVANČAKOVÁ, Jana KARBANOVÁ, Tomáš SOUKUP a **Jakub SUCHÁNEK**. *Izolace, kultivace, diferenciacce a fenotypizace kmenových buněk zubní pulpy*. Praha: Iga MZ ČR, 2010. Závěrečná zpráva o řešení grantu Interní grantové agentury MZ ČR. Dostupné také z: <http://kramerius.medvik.cz/search/handle/uuid:MED00176416-9df46d79-19e4-4abc-b0af-371cad8fce9f> Číslo zprávy: NR9182.

**SUCHÁNEK, Jakub**, Nela PILBAUEROVÁ A Tomáš SOUKUP. Hyaluronová kys. Jako kryoprotektivum. Souhrnná výzkumná zpráva. 2019. 1-12.

MUDr. Jakub Suchánek, Ph.D.: Publikace

**SUCHÁNEK** Jakub. Histologické, hematologické a biochemické vyhodnocení vzorků po aplikaci antiseptické dentální nitě do dásně králíka. SOUHRNNÁ VÝZKUMNÁ ZPRÁVA. 2019. 1-24.

**UŽITNÝ VZOR:**

VALENTOVÁ, Zuzana, **Jakub SUCHÁNEK**, Pavel KLEIN, Zuzana SATINSKÁ, Veronika HEKRLOVÁ a Vladimír VELEBNÝ. Dentální přípravek na bázi hyaluronanu a oktenidin dihydrochloridu. CZ 28634 U1: [https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=CZ&NR=28634U1&KC=U1&FT=D&ND=4&date=20150923&DB=&locale=en\\_EP](https://worldwide.espacenet.com/publicationDetails/originalDocument?CC=CZ&NR=28634U1&KC=U1&FT=D&ND=4&date=20150923&DB=&locale=en_EP)

**OSTATNÍ:**

CV printed in Who's Who in the world 2011, 28<sup>th</sup> edition, ISBN 978-0-8379-1146-5, p. 2538.