



XII. mezinárodní konference

**BIO**

**2021**

**IMPLANTOLOGIE**



**7. – 8. října 2021, Mikulov, hotel Galant**

**PROGRAM KONFERENCE**

**8.00 – 11.30 hod Registrace účastníků**

**9.45 – 10.00 hod Zahájení konference**

**10.00 – 11.30 hod Přednáškový blok I.**

*Předsednictvo: prof. MUDr. František Saudek, DrSc.,  
MUDr. Tomáš Otaševič, Ph.D.*

**Mesenchymální kmenové buňky v léčbě kloubní chrupavky – od vývoje přípravku po klinické hodnocení**

*Bauer P.O.<sup>1</sup>, Potočková H.<sup>1</sup>, Neckař P.<sup>2</sup>, Braniš J.<sup>1</sup>, Lyková D.<sup>1</sup>, Kvízová J.<sup>1</sup>, Drahorádová I.<sup>1</sup>, Růžičková K.<sup>1</sup>  
Bioinova, s.r.o.<sup>1</sup>*

*Ortopedická klinika, Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.<sup>2</sup>*

**AMIC technika v léčbě chondrálních defektů kolenního kloubu**

*Otaševič T.<sup>1</sup>, Vališ P.<sup>1</sup>, Rouchal M.<sup>1</sup>, Novák J.<sup>1</sup>, Šprláková – Puková A.<sup>2</sup>*

*Ortopedická klinika LF MU a Fakultní nemocnice Brno<sup>1</sup>*

*Klinika radiologie a nukleární medicíny LF MU a Fakultní nemocnice Brno<sup>2</sup>*

**Výsledky terapie chondrálních defektů PF skloubení implantací solidního chondrograftu**

*Parižek D.*

*Ortopedická klinika LF MU a Fakultní nemocnice Brno*

**Kam směřuje transplantace Langerhansových ostrůvků?**

*Saudek F.*

*Centrum diabetologie a Centrum experimentální medicíny IKEM*

**Diskuze**

**11.30 – 12.30 hod Oběd**

**12.30 – 14.00 hod Přednáškový blok II.**

*Předsednictvo: Mgr. Eva Filová, Ph.D.,  
Mgr. Elena Filová, Ph.D.*

**Rozdíly v charakteristických vlastnostech a funkcích invariantních NKT buněk zdravých dárců**

*Dostálová K.*

*Fakultní nemocnice Plzeň*

**In vitro application of antifibrotic substances on clubfoot derived cells**

*Knitlová J., Doubková M., Ošťádal M., Eckhardt A.*

*Fyziologický ústav AV ČR*

**Nano/microstructured calcium phosphate ceramics and their effect on osteosarcoma Saos-2 cells**

*Filová E., Hedvičáková V., Blahnová V.H., Oliver-Urrutia C., Casas-Luna M., Montufar E.B.*

*Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.*

**Adipose tissue-derived stem cells and endothelial cells cultured in/on collagen gels with collagen particles and with PVA nanofibers releasing platelet lysate.**

*Filová E.<sup>1</sup>, Jerez A.B.<sup>1</sup>, Knitlová J.<sup>1</sup>, Travníková M.<sup>1</sup>, Supová M.<sup>2</sup>, Suchý T.<sup>2</sup>, Braun M.<sup>2</sup>, Ryglová Š.<sup>2</sup>, Burdíková Z.<sup>3</sup>, Schatz M.<sup>3</sup>, Sedláček R.<sup>4</sup>, Kubášová K.<sup>4</sup>, Jenčová V.<sup>5</sup>, Procházková R.<sup>6,7</sup>, Bačáková L.<sup>1</sup>*  
*Institute of Physiology of the Czech Academy of Sciences, Dept. of Biomaterials and Tissue Engineering, Prague, Czech Republic<sup>1</sup>*

**Diskuze**

**14.00 – 14.30 hod Coffee break**

**14.30 – 16.00 hod Přednáškový blok III.**

*Předsednictvo: RNDr. Daniela Řeháková,  
 RNDr. Jana Musílková*

**cGMP-compliant production of human induced pluripotent stem cells**

*Řeháková D.*

*Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, ICRC*

**Biomechanical, structural and in vitro evaluation of a modified biopolymer-based scaffolds for skin tissue engineering applications**

*Kacvinská K.<sup>1</sup>, Pavlišáková V.<sup>1</sup>, Poláček P.<sup>1</sup>, Blahnová V.<sup>2</sup>, Filová E.<sup>2</sup>, Vojtová L.<sup>1</sup>*

*Ceitec – Central European Institute of Technology, Brno University of Technology<sup>1</sup>  
 Institute of Experimental Medicine Academy of Sciences, Prague<sup>2</sup>*

**Stem cell based three-dimensional constructs for fat grafts**

*Musílková J.<sup>1</sup>, Sedlář A.<sup>1</sup>, Travníková M.<sup>1</sup>, Beran M.<sup>2</sup>, Kolská Z.<sup>3</sup>, Slepíčka P.<sup>4</sup>, Molitor M.<sup>5</sup>, Bačáková L.<sup>1</sup>*

*Food Research Institute in Prague<sup>2</sup>*

*J. E. Purkyně University in Ústí nad Labem<sup>3</sup>*

*University of Chemistry and Technology, Prague<sup>4</sup>*

*Department of Plastic Surgery, First Faculty of Medicine Charles University and Na Bulovce Hospital<sup>5</sup>*

**Behaviour of human osteoblasts cultured in additive manufactured titanium 3D lattices**

*Montufar E.B., Kashimbetova A., Čelko L., Koledová Z., Hailer N.P., Diez-Escudero A.*

*University of Technology Brno*

**Derivation and characterization of clinical-grade human embryonic stem cells**

*Souralová T.*

*Masarykova univerzita*

**Diskuze**

**16.00 – 16.30 hod Coffee break**

**16.30 – 18.00 hod Přednáškový blok IV.**

*Předsednictvo: MUDr. Barbara Kubešová,  
 doc. MUDr. Daniel Lysák, Ph.D.*

**Testování interakce biomateriálů s krví**

*Dorazilová J.*

*CEITEC – Středoevropský technologický institut VUT v Brně*

**Balanitidy, možnosti léčby a následnej regenerácie**

*Zelenková H.*

*SANARE spol. s r.o., pracoviško DOST - Súkromná dermatovenerologická klinika Svidník*

**Zdravotnické prostriedky v buněčné terapii a regeneraci**

*Kalmárová M., Havlík J., Šír J.*

*Státní ústav pro kontrolu léčiv, Odbor zdravotnických prostředků*

**Veterinární přípravky, veterinární technické prostředky a kmenové buňky u zvířat z pohledu platné legislativy**

*Klapková K., Smítalová R.*

*Ústav pro státní kontrolu veterinárních biopreparátů a léčiv*

**Diskuze**

**18.15 – 19.00 hod Schůze výboru Společnosti pro bioimplantologii  
ČLS JEP**

**20.00 - 24.00 hod Společná večeře**

**9.00 – 10.30 hod Přednáškový blok V.**

*Předsednictvo: MUDr. Robert Pytlík,  
doc. Ing. Lucy Vojtová, Ph.D.*

**Současné možnosti genové terapie se zaměřením na hematologii**

*Lysák D.*

*Hematologicko-onkologické oddělení, Fakultní nemocnice Plzeň*

**První zkušenosti s CAR-T terapií preparátem Kymriah®**

*Pytlík R.<sup>1,4</sup>, Viktorová D.<sup>1</sup>, Rahmatová Š.<sup>1</sup>, Gašová Z.<sup>2</sup>, Otáhal P.<sup>3</sup>, Čemusová P.<sup>4</sup>, Vedrová J.<sup>4</sup>, Šálek C.<sup>4</sup>, Vydra J.<sup>4</sup>*

*Oddělení buněčné terapie, Ústav hematologie a krevní transfuze, Praha<sup>1</sup>*

*Aferetické oddělení, Ústav hematologie a krevní transfuze, Praha<sup>2</sup>*

*Imunoterapeutické oddělení, Ústav hematologie a krevní transfuze, Praha<sup>3</sup>*

*Klinický úsek, Ústav hematologie a krevní transfuze, Praha<sup>4</sup>*

**Synergický účinek polysacharidů a proteinů akcelerující hemostázu**

*Sedlář M.<sup>1</sup>, Vojtová L.<sup>1</sup>, Sopuch T.<sup>2</sup>, Dohnalová M.<sup>3</sup>, Suchý P.<sup>4</sup>*

*Vysoké učení technické v Brně, CEITEC – Středoevropský technologický institut, Pokročilé biomateriály<sup>1</sup>*

*Holzbecher, spol. s r. o., barevna a bělidlo Zlíč<sup>2</sup>*

*Collado s.r.o., Brno<sup>3</sup>*

*Masarykova univerzita v Brně, Farmaceutická fakulta, Ústav farmakologie a toxikologie<sup>4</sup>*

**Léčba GVHD mesenchymálními kmenovými buňkami a vliv kompozice léčivého přípravku na její následky**

*Hejretová L.*

*Fakultní nemocnice Plzeň*

**Přístroje z produkce Beckman Coulter pro analýzu kultivačních médií, velikosti, životnosti a fenotypu buněk**

*Máša M.*

*Beckman Coulter Česká republika s.r.o.*

**Diskuze**

**10.30 – 11.00 hod Coffee break**

**11.00 – 12.30 hod Přednáškový blok VI.**

*Předsednictvo: MUDr. B. Kubešová,  
Ing. Lucie Vištejnová, Ph.D.*

**Využití 3D biotisku pro přípravu recelularizovaných implantabilních kardiovaskulárních záplat**

*Matějka R.<sup>1</sup>, Štěpanovská J.<sup>1</sup>, Hanzálek K.<sup>1</sup>, Lipenský J.<sup>2</sup>, Chlupáč J.<sup>3</sup>, Koňářik M.<sup>3</sup>, Pajorová J.<sup>4</sup>, Forostyak S.<sup>2</sup>, Kneppo P.<sup>1</sup>, Pirk J.<sup>3</sup>*

*České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství, Katedra biomedicínské techniky<sup>1</sup>*

*PrimeCell Advanced Therapy a.s.<sup>2</sup>*

*Institut klinické a experimentální medicíny, Klinika transplantační chirurgie<sup>3</sup>  
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Odd. biomateriálů a tkáňového inženýrství<sup>4</sup>*

### **Současné trendy v 3D biotisku**

*Eleder P.*

*CHROMSPEC spol. s.r.o.*

### **Akceleroaná in vitro degradace kalcium fosfátových cementů**

*Vltavský M.<sup>1</sup>, Sedláček R.<sup>1</sup>, Suchý T.<sup>2</sup>, Bartoš M.<sup>3</sup>*

*České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní, Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky<sup>1</sup>  
Oddělení kompozitních a uhlíkových materiálů, ÚSMH AV ČR, v.v.i, Praha<sup>2</sup>*

*Stomatologická klinika, 1. lékařská fakulta University Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Praha<sup>3</sup>*

### **Nanovláknenný kryt uvolňující složky destičkového lyzátu pro léčbu diabetické kožní rány: studie na potkanovi s diabetes mellitus typu II**

*Vištejnová L.<sup>1</sup>, Klein P.<sup>1</sup>, Jenčová V.<sup>3</sup>, Filová E.<sup>4</sup>, Blassová T.<sup>2</sup>*

*Biomedicínské centrum, Lékařská fakulta v Plzni, Univerzita Karlova<sup>1</sup>*

*Ústav histologie a embryologie, Lékařská fakulta v Plzni, Univerzita Karlova<sup>2</sup>*

*Katedra chemie, Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci<sup>3</sup>*

*Biomateriály a tkáňové inženýrství, Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i.<sup>4</sup>*

### **Diskuze**

**12.30 – 12.35 hod Závěr konference**

**12.30 – 13.30 hod Oběd / výdej certifikátů**

**Advantages of nanofibrous membrane as a substrate for cultivation and transplantation of retinal pigment epithelial cells**

*Studenovská H., Nováčková J., Machová L., Janoušková O., Rais D., Proks V.  
Institute of Macromolecular Chemistry, Academy of Sciences of the CR*

**Nanovláknenné nosiče s fibrinovým potahem uvolňující složky lyzátu trombocytů pro podporu hojení diabetických ran**

*Táborská J., Riedel T., Stiborová L., Filová E., Blanquer B., Jenčová V., Brynda E.  
Ústav makromolekulární chemie, CAS; Fyziologický ústav CAS; Katedra netkaných textilií  
a nanovláknenných materiálů, Technická univerzita v Liberci*

**a další**

**Příspěvek do posterové sekce je možné přihlásit do 24. září 2021**