



XII. mezinárodní konference

BIO

2020

IMPLANTOLOGIE

IV. celostátní konference

TROMBOCYTY (NEJEN)

V NETRANSFUZNÍCH APLIKACÍCH



24. – 25. září 2020

hotel Galant, Lednice na Moravě

PROGRAM KONFERENCE

10.00 – 10.15 hod Zahájení konference**10.15 – 11.45 hod Přednáškový blok I.***Předsednictvo: doc. Ing. L. Vojtová, Ph.D., Ing. M. Dzurov***Vstřebatelné micelární hydrogely pro hojení ran stabilizované modrým světlem***Křivánková N.¹, Valová K.², Brtníková J.², Vojtová L.²**Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, Ústav fyzikální a spotřební chemie¹**Vysoké učení technické v Brně, CEITEC – Středoevropský technologický institut, Pokročilé biomateriály²***Vliv polymérnych mikroválken na reologické a mechanické vlastnosti polymér-fosfátového kostného cementu***Dzurov M.¹, Montufar-Jimenéz E.B.¹, Slámečka K.¹, Valová K.¹, Lysáková K.¹, Rampichová M.², Buzgo M.³, Vojtová L.¹**Vysoké učení technické v Brně, CEITEC – Středoevropský technologický institut¹**Ústav experimentální medicíny Akademií věd ČR, v.v.i.²**Inocure s.r.o.³***Biomechanické, štrukturálne a in vitro charakteristiky biopolymérnych nosičov pre aplikácie v tkaninovom inžinierstve***Kacvinská K.¹, Pavličáková V.¹, Poláček P.¹, Ptáčková N.², Štěpánková V.², Blahnová V.³, Filová E.³, Vojtová L.¹**CEITEC – Vysoké učení technické v Brně¹**ENANTIS s.r.o.²**Ústav experimentální medicíny AV ČR, v.v.i.³***Synergický účinek polysacharidů a proteinů akcelerující hemostázu***Vojtová L.**Vysoké učení technické v Brně, CEITEC – Středoevropský technologický institut, Pokročilé biomateriály***Diskuze****11.45 – 13.00 hod Oběd****13.00 – 14.30 hod Přednáškový blok II.***Předsednictvo: MUDr. L. Hejretová, MUDr. M. Lujc***Hydrogelové a nanovláčkové nosiče pro tkáňové inženýrství i nádorovou terapii: od charakterizace k aplikaci***Janoušková O., Smrčková Dušková M., Studenovská H., Hobzová R., Širc J., Podhorská B., Vetrík M.**Ústav makromolekulární chemie AV ČR v.v.i.***Mesenchymální kmenové buňky v léčbě kloubní chrupavky – od vývoje přípravku po klinické hodnocení***Potočková H.¹, Neckař P.², Braniš J.¹, Lyková D.¹, Kvízová J.¹, Drahorádová I.¹, Růžičková K.¹, Bauer P.O.¹**Bioinova, s.r.o.¹**Ortopedická klinika, Krajská zdravotní, a.s. - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.²*

Výsledky terapie chondrálních defektů PF skloubení implantací solidního chondrograftu

Lujc M.

Ortopedická klinika LF MU a Fakultní nemocnice Brno

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

Hejretová L.

Fakultní nemocnice Plzeň

Diskuze

14.30 – 15.00 hod Coffee break

15.00 – 16.30 hod Přednáškový blok III.

Předsednictvo: doc. MUDr. D. Lysák, Ph.D., MUDr. R. Pytlík

Současné možnosti genové terapie v hematologii se zaměřením na CART

Lysák D.

Hematologicko-onkologické oddělení Fakultní nemocnice Plzeň

Možnosti biologické léčby v dermatologii

Slonková V.

I. dermatovenerologická klinika Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně a LF MU

První zkušenosti s CAR-T terapií preparátem Kymriah®

Pytlík R.^{1,4}, Viktorová D.¹, Rahmatová Š.¹, Gašová Z.², Otáhal P.³, Čemusová B.⁴, Vedrová J.⁴, Šálek C.⁴, Vydra J.⁴

Oddělení buněčné terapie, Ústav hematologie a krevní transfuze¹

Aferetické oddělení, Ústav hematologie a krevní transfuze²

Imunoterapeutické oddělení, Ústav hematologie a krevní transfuze³

Klinický úsek, Ústav hematologie a krevní transfuze⁴

Zdravotnické prostředky v buněčné terapii a regeneraci

Kalmárová M., Havlík J., Šír J.

Státní ústav pro kontrolu léčiv

Diskuze

18.00 – 19.00 hod Schůze výboru Společnosti pro bioimplantologii ČLS JEP

20.00 – 24.00 hod Společná večeře

9.00 – 10.30 hod Přednáškový blok IV.

*Předsednictvo: doc. MUDr. B.Lipový, Ph.D.,
Ing. L.Vištejnová, Ph.D.*

Možnosti využití inovativních postupů ve zpracování derivátů perinatálních tkání v hojení parciálních kožních defektů různé etiologie

Lipový B.^{1,2,3}, Forostyak S.^{2,4}, Raška F.^{1,2}, Holoubek J.^{1,2}, Knöz M.^{1,2,5}, Anderle D.¹, Mager R.¹, Kaloudová Y.¹, Suchánek I.¹

*Klinika popálenin a plastické chirurgie Fakultní nemocnice Brno¹
Lékařská fakulta, Masarykova univerzita²*

Vliv růstových faktorů a dynamické zátěže na diferenciaci kmenových buněk směrem k hladkému svalu

Musílková J., Bačáková L.

Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i.

Vliv polymérnych mikrovláken na vlastnosti polymér-fosfátového kostního kompozitu

Dzurou M., Montufar-Jiménez E.B., Slámečka K., Valová K., Lysáková K., Vojtová L.

CEITEC - Vysoké učení technické v Brně

ZDF potkan jako in vivo model rány s prodlouženou dobou hojení pro studium účinku nových krytů ran

Vištejnová L.¹, Klein P.¹, Zímová I.¹, Jenčová V.², Filová E.³

Biomedicínské centrum, Lékařská fakulta v Plzni, Univerzita Karlova v Praze¹

Fakulta textilní, Technická univerzita v Liberci²

Fyziologický ústav, Akademie věd České republiky, v.v.i.³

Diskuze**10.30 – 11.00 hod Coffeebreak****11.00 – 12.30 hod Přednáškový blok V.**

Předsednictvo: MUDr. B. Kubešová, Ing. T. Suchý, Ph.D.

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

Kacvinská K.¹, Pavlíňáková V.¹, Poláček P.¹, Ptáčková N.², Štěpánková V.², Blahnová V.³, Filová E.³, Vojtová L.¹

Ceitec – Central European Institute of Technology, Brno University of Technology¹

Enantis s.r.o.²

Institute of Experimental Medicine Academy of Sciences³

Akcelerovaná in vitro degradace kalcium fosfátových cementů

Vltavský M.¹, Sedláček R.¹, Suchý T.², Bartoš M.³

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta strojní, Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky¹

Oddělení kompozitních a uhlíkových materiálů, ÚSMH AV ČR, v.v.i, Praha²

Stomatologická klinika, 1. lékařská fakulta University Karlovy v Praze a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Praha³

Možnosti 3D biotiskárny CELLINK Bio X*Eleder P.**CHROMSPEC spol.s.r.o.***Využití 3D biotisku pro přípravu recelularizovaných implantabilních kardiovaskulárních záplat***Matějka R.¹, Štěpanovská J.¹, Hanzálek K.¹, Lipenský J.², Chlupáč J.³, Koňářík M.³, Pajorová J.⁴, Forostyak S.², Kneppo P.¹, Pirk J.³**České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství,
Katedra biomedicínské techniky¹**PrimeCellAdvancedTherapy a.s.²**Institut klinické a experimentální medicíny, Klinika transplantační chirurgie³
Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Odd. biomateriálů a tkáňového inženýrství⁴***Diskuze****12.30 – 12.35 hod Závěr konference****12.35 – 13.30 hod Oběd**

Hodnocení změny poddajnosti cév při decelularizaci a následné recelularizaci

Hádek B.¹, Matějka R.¹, Lipenský J.², Forostyak S.², Chlupáč J.³

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství,

Katedra biomedicínské techniky¹

PrimeCell Advanced Therapy a.s.²

Institut klinické a experimentální medicíny, Klinika transplantační chirurgie³

Effect of conditioned media of mesenchymal stem cells in rat model of spinal cord injury

Chudíčková M., Vacková I., Machová-Urdzíková L., Kubinová Š.

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

Přímé směšování kolagenového hydrogelu a buněčné suspenze pro možnost 3D tisku

Marek M.¹, Štěpanovská J.¹, Šupová M.², Pajorová J.³, Suchý T.², Matějka R.¹

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství, Katedra biomedicínské techniky¹

Ústav struktury a mechaniky hornin, AV ČR v.v.i.²

Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Odd. biomateriálů a tkáňového inženýrství³

Diagnostika nežádoucích účinků kovových materiálů používaných v medicíně

Podzimek Š., Vrbová R., Himmlová L., Bartoš M., Janovská M., Janatová T.

Stomatologická klinika, 1. lékařská fakulta UK a Všeobecná fakultní nemocnice v Praze

Optimalizace kultivace kmenových buněk v bioreaktoru s mechanickou zátěží

Pražák Š.¹, Štěpanovská J.¹, Hádek B.¹, Bačáková L.², Matějka R.¹

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství,

Katedra biomedicínské techniky¹

Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Odd. biomateriálů a tkáňového inženýrství²

Analýza ohybové tuhosti páteře experimentálního modelu prasete

Sedláček R.¹, Suchý T.¹, Laxová Š.¹, Lukášová V.², Rampichová M.², Vojtová L.³, Krτίčka M.⁴,

Plánka L.⁴, Göpfert E.⁵, Faldyna M.⁵, Trunec M.³, Šťastný P.³

Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky, Fakulta strojní, ČVUT v Praze¹

Univerzitní centrum energeticky efektivních budov, ČVUT v Praze²

CEITEC – Sředoevropský technologický institut, VUT v Brně³

Klinika úrazové chirurgie LF MU a Fakultní nemocnice Brno⁴

Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v.v.i., Brno⁵

Biomechanicky definované vstřebatelné materiály pro kardiovaskulární chirurgii - mechanické vlastnosti v simulovaném prostředí

Suchý T.^{1,2}, Karbánová V.², Horný L.², Sedláček R.², Kuželová Košťáková E.³, Jenčová V.³, Mikeš P.³,

Vištejnová L.⁴, Moláček J.⁴

Oddělení kompozitních a uhlíkových materiálů, ÚSMH, AV ČR, v.v.i., Praha¹

Ústav mechaniky, biomechaniky a mechatroniky, Fakulta strojní ČVUT v Praze²

Fakulta přírodovědně-humanitní a pedagogická, Technická univerzita v Liberci, Liberec³

Biomedicínské centrum, Lékařská fakulta v Plzni, Univerzita Karlova, Plzeň⁴

Kombinace nanovláken a 3D tisku jako modelový materiál

Štěpanovská J.¹, Marek M.¹, Hanzálek K.¹, Šupová M.², Pajorová J.³, Suchý T.², Matějka R.¹, Kneppo P.¹

České vysoké učení technické v Praze, Fakulta biomedicínského inženýrství, Katedra biomedicínské techniky¹

Ústav struktury a mechaniky hornin, AV ČR v.v.i.²

Fyziologický ústav AV ČR, v. v. i., Odd. biomateriálů a tkáňového inženýrství³

Důležité faktory pro přípravu kolagenních hydrogelů

Šupová M., Suchý T., Rýgllová Š., Braun M., Sucharda Z., Žaloudková M., Křížková M.

Ústav struktury a mechaniky hornin AV ČR, v.v.i.

Vápníkem dopované titanové nanovrstvy připravené vakuovou depozicí elektronovým paprskem s asistencí kyslíkových iontů

Vičák P., Horažďovský T., Šepitka J., Drahekoupil J.

ČVUT v Praze

Buněčná odpověď na korozní stabilitu a morfologii titanového povrchu

Vrbová R.¹, Vičák P.², Fojt J.^{2,3}, Podzimek Š.¹, Himmlová L.¹, Březina V.^{1,2,4}, Beranová Š.^{1,4}

Stomatologická klinika VFN a 1. LF UK, Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Praha¹

Ústav fyziky, Fakulta strojní, České vysoké učení technické v Praze, Praha²

Ústav kovových materiálů a korozního inženýrství,

Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Praha³

Laboratoř tkáňových kultur, Jihočeská Univerzita v Českých Budějovicích, Nové Hrady⁴

The xeno-free supplement in differentiation medium reduces the efficiency of induced adipogenesis for adipose tissue engineering

Yuriy Petrenko, Eliska Vavrinova, Simona Stuchlikova, Milada Chudickova, Irena Vackova, Sarka Kubinova

Ústav experimentální medicíny, v.v.i.