



9.-10. dubna 2014



**Národní Centrum Tkání a Buněk & 4MEDi – Centrum buněčné terapie a diagnostiky**  
pořádají

---

## MEZINÁRODNÍ KONFERENCI REGENERATIVNÍ MEDICÍNA 2014

---

**pod záštitou Ministra zdravotnictví České republiky**



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

&

**Primátora statutárního města Brna**

**B | R | N | O**

**9. – 10. dubna 2014 v Hotelu Holiday Inn, Brno**

Cílem dvoudenní konference je propojení vědecké, akademické a komerční sféry v oblasti regenerativní medicíny, buněčné terapie a tkáňového inženýrství. Přednášet budou významné osobnosti, experti zásadně ovlivňující výzkumné i léčebné výsledky oboru, který využívá v léčbě lidské buňky a tkáně.

Mezinárodní konference Regenerativní medicíny 2014 poskytne špičkové informace o vývoji všech oblastí Regenerativní medicíny, včetně výzkumu, aplikace, regulace, legislativy, mezinárodní spolupráce a obchodních příležitostí.

Záštitu nad konferencí převzal Ministr zdravotnictví České republiky MUDr. Svatopluk Němeček, MBA a primátor statutárního města Brna Bc. Roman Onderka, MBA

## Hlavní témata Konference

1. Výzkum a vývoj Regenerativní medicíny
2. Současný vývoj v preklinických a klinických studiích
3. Současné světové trendy a výsledky oboru Regenerativní medicíny
4. Legislativní zázemí, regulace a etické otázky
5. Vývoj Regenerativní medicíny v České republice
6. Klinické využití Regenerativní medicíny
7. Buněčná terapie a Tkáňové inženýrství
8. Hi-tech infrastruktura, technologie pro Regenerativní medicínu

## Vědecký výbor Konference

### **MUDr. Václav Procházka, Ph.D.**

Náměstek ředitele pro vědu a výzkum FN Ostrava

### **Prof. MUDr. Roman Hájek, CSc.**

Přednosta Kliniky hematologie LF OU a FN Ostrava

### **Prof. MUDr. Petr Arenberger, DrSc., MBA**

Přednosta Dermatovenerologické kliniky 3. LF UK a FNKV Praha a náměstek pro vědu a akreditaci FNKV Praha

### **Prof. MUDr. Martin Krbec, CSc.**

Přednosta Ortopedicko-traumatologická klinika 3. LF UK a FNKV Praha

### **RNDr. Eva Matějková**

Ředitelka Národního Centra Tkání a Buněk a.s., Brno

## Odborní partneři konference

**Fakultní nemocnice Brno**



**Fakultní nemocnice Ostrava**



**Fakultní nemocnice Královské Vinohrady**



**Nemocnice Na Bulovce**



## Program Konference

### Středa, 9. dubna 2014

- 8.00 – 9:15 Registrace účastníků**
- 9.30 – 9.45 Slavnostní zahájení konference**
- 9.45 – 11.30 Blok I**  
**Development of Adult Adherent Stem Cell Therapeutics for CNS Injury and Disease**  
*Robert Deans, Ph.D.*  
*Athersys, Inc., Cleveland, Ohio, USA*
- Cell-Free Applications of Stem Cell Therapies**  
*Johnstone, Brian H.*  
*Indiana University-Purdue University Indianapolis, Indianapolis, USA*
- Pluripotent stem cell-based neural disease models**  
*Yuh-Man Sun, MSc., Ph.D.*  
*Faculty of Medicine, the Department of Biology, Masaryk University, Brno*
- Cook Medical - Overview and Capabilities in Regenerative Medicine**  
*Jordi Marti*  
*COOK Medical Inc, Bloomington, IN, USA*
- 11.30 – 11.45 Coffee break / Doprovodná výstava firem**
- 11.45 – 13.15 Blok II - Ortopedické indikace**  
**Kultivované chondrocyty – naše zkušenosti, indikace a jejich limity**  
*Prof. MUDr. Martin Krbec, CSc.*  
*Ortopedicko-traumatologická klinika 3. LF UK a FNKV, Praha*
- Biological Resurfacing of Unicompartmental Knee and Ankle OA (Kissing Lesions) By MSCs**  
*Prof. Dr. Stefano Zanasi*  
*Villa Alba Hospital, Villa Maria Group, Bologna, Italy; University of Florence, Italy*
- Řešení chondrálních defektů nosných kloubů metodou NTC chondrograft - hodnocení výsledků**  
*Prim. MUDr. Petr Vališ, Ph.D.*  
*Ortopedická klinika FN Brno*
- Harvest BMAC orthopedic therapy indications**  
*Scott Shea*  
*Harvest Technologies Corporation, Plymouth, MA, USA*
- 13.15 – 14.15 Oběd**
- 14.15 – 15.45 Blok III**  
**Odběry krvetvorných buněk a dalších mononukleárních elementů z periferní krve; současné možnosti a moderní trendy.**  
*MUDr. Zdeněk Kořístek, Ph.D.*  
*Klinika hematologické a onkologické, Fakultní nemocnice Ostrava, Česká republika*  
*International Clinical Research Center, Fakultní nemocnice u Sv. Anny, Brno, Česká republika*
- Distribuce dovoz / vývoz krvetvorných buněk**  
*Mgr. Marie Kuříková*  
*Institut klinické a experimentální medicíny, Praha*
- Naše zkušenosti s PRP (Plate rich plasma) při léčbě chronických defektů**  
*MUDr. Petr Šíma*  
*Fakultní nemocnice Plzeň*

**15.45 – 16.00 Coffee break / Doprovodná výstava firem**

**16.00 – 17.45 Blok IV**

**Introduction to Cell Therapy in Wound Healing (Translational clinical research)**

*MUDr. Václav Procházka, MSc., Ph.D.*

*Fakultní nemocnice Ostrava*

**Cell therapy in NO-CLI long-term follow up**

*Dr. med. Berthold Amann*

*Asklepios Westklinikum Hamburg, Germany*

**Cell therapy in NO-CLI comparison of therapeutical methods**

*MUDr. Juraj Maďarič, Ph.D., MPH*

*Národný ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s., Bratislava, Slovensko*

**Autologous bone marrow stem cell : a possible solutions for end stage ischemic cardiomyopathy**

*Eugenio Caradona*

*Fondazione di Ricerca e Cura Giovanni Paolo II (Università Cattolica del Sacro Cuore)*

**Transplantace allogenního štěpu sternu k uzávěru post-sternotomických defektů hrudní stěny - výsledky 4 let úspěšné mezioborové spolupráce**

*MUDr. Martin Kaláb*

*Kardiochirurgická klinika Fakultní nemocnice Olomouc a Lékařská fakulta Univerzity Palackého Olomouc*

**17.45 – 18.00** Závěr prvního dne konference

**18:00 – 19:00 Facility Tour (Národní Centrum Tkání a Buněk – nutná registrace)**

**20.00 – 00.00 Společenský večer**

**Čtvrtek, 10. dubna 2014**

**9.00 – 10.30 Blok I**

**Cord Blood Storage: New Horizons**

*Keith L. March*

*Indiana University-Purdue University Indianapolis, Indianapolis, USA*

**Mutually exclusive or compatible: the future of allogeneic and autologous treatments**

*Frida Grynspan, PhD. Vice President R&D*

*Stem Cell Medicine, Israel*

**Factors Influencing Yield and Composition of Regenerative Cell Preparations.**

*Eckhard Alt, MD PhD*

*InGeneron, USA*

**Current hot topics in cell therapy**

*Keith L. March, MD, Ph.D.*

*Indiana University-Purdue University Indianapolis, Indianapolis, USA*

**10.30 – 10.45 Coffee break / Doprovodná výstava firem**

**10.45 - 12.00 Blok II**

**Endothelial progenitor cells in angiogenesis for regenerative medicine.**

*Martin Klabusay, MD, PhD*

*International Clinical Research Center, St. Anne's University Hospital, Brno, CZ*

**Regenerative medicine and cell technologies in Stem Cells Bank  
Pokrovsky, Russia**

*Prof. Alexander Smolyaninov, prof. Varvara Bagaeva*

*Stem Cells Bank Pokrovsky, St. Petersburg, Russia*

**Bioartificial replacements of blood vessels - a review**

*Doc. MUDr. Lucie Bačáková, CSc.*

*Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Praha*

**Bioartificial replacements of heart valves - a review**

*Mgr. Elena Filová, Ph.D.*

*Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Praha*

**12.00 – 13.00 Oběd**

**13.00 - 14.40 Blok III**

**Clinimacs Prodigy in regenerative medicine**

*Ing. Ivan Hutňan*

*Miltenyi Biotec, Slovensko*

**Regenerative Medicine: State of the Science**

*John Fraser, Ph.D.*

*Cytori Therapeutics Inc., USA*

**Legislativní rámec oboru Regenerativní medicína v ČR a EU**

*RNDr. Eva Matějková*

*Národní Centrum Tkání a Buněk a.s., Brno*

**KOMERČNÍ PREZENTACE: BLOCK a.s. (20 min)**

**14.40 – 15.00 Coffee break / Doprovodná výstava firem**

**15.00 – 17.00 Blok IV - Tkáňové transplantáty**

**Skin Banking: current products and future developments**

*Cornelia D Richters Ph.D.*

*Euro Tissue Bank, Beverwijk, The Netherlands*

**Endothelial cell viability following PDAEK corneal grafting using an innovative microkeratome system**

*Mor M. Dickman, MD,*

*University Eye Clinic Maastricht*

**Transplantace menisku**

*Primář Doc. MUDr. Libor Paša, CSc.*

*Klinika traumatologie LF MU Brno, Úrazová Nemocnice Brno*

**Využití moderních technologií při přípravě produktů z lidských tkání pro léčebné použití u člověka.**

*Mgr. Ján Karkoška*

*Národní Centrum Tkání a Buněk*

**17.00 – 17.15 Závěr konference**

## Seznam přednášejících

**Eckhard Alt, MD PhD**

*InGeneron, USA*

**Berthold Amann, MD**

*Asklepios Westklinikum Hamburg, Germany*

**Prof. Varvara Bagaeva**

*Stem Cells Bank Pokrovsky, St. Peterburg, Russia*

**MUDr. Doc. Lucie Bačáková, CSc.**  
Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Česká republika

**Johnstone, Brian H.**  
Indiana University-Purdue University Indianapolis, Indianapolis, USA

**Eugenio Caradona**  
Fondazione di Ricerca e Cura Giovanni Paolo II (Università Cattolica del Sacro Cuore)

**Robert Deans Ph.D.**  
Athersys, Inc, Cleveland, Ohio, USA

**Mor M. Dickman, MD,**  
University Eye Clinic Maastricht

**Mgr. Elena Filová, Ph.D.**  
Fyziologický ústav AV ČR, v.v.i., Česká republika

**John Fraser, PhD**  
Cytori Therapeutics Inc., USA

**Dr. Frida Grynspan**  
Stem Cell Medicine, Israel

**Ing. Ivan Hutňan**  
Miltenyi Biotec, Slovakia

**MUDr. Martin Kaláb**  
Fakultní nemocnice Olomouc, Česká republika

**Mgr. Ján Karkoška**  
Národní Centrum Tkání a Buněk a.s., Česká republika

**Martin Klabusay, MD, PhD**  
International Clinical Research Center, St. Anne's University Hospital, Brno, CZ

**MUDr. Zdeněk Kořístek, Ph.D.**  
Klinika hematonekologie, Fakultní nemocnice Ostrava, Česká republika  
International Clinical Research Center, Fakultní nemocnice u Sv. Anny, Brno, Česká republika

**Prof. MUDr. Martin Krbec, CSc.**  
Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Praha, Česká republika

**Mgr. Marie Kuříková**  
Institut klinické a experimentální medicíny, Praha, Česká republika

**MUDr. Juraj Maďarič, Ph.D., MPH**  
Národní ústav srdcových a cievnych chorôb, a.s., Bratislava, Slovensko

**Keith L. March, MD, Ph.D.**  
Indiana University-Purdue University Indianapolis, Indianapolis, In, USA

**Jordi Marti**  
COOK Medical Inc, Bloomington, IN, USA

**RNDr. Eva Matějková**  
Národní Centrum Tkání a Buněk a.s., Česká republika

**Doc. MUDr. Libor Paša, CSc.**  
ÚN Brno, Česká republika

**MUDr. Václav Procházka, MSc., Ph.D.**  
Fakultní nemocnice Ostrava, Česká republika

**Cornelia D Richters Ph.D.**  
Euro Tissue Bank, Beverwijk, Nizozemsko

**Scott Shea**  
Harvest Technologies Corporation, Plymouth, MA, USA

**Prof. Alexander Smolyaninov**  
Stem Cells Bank Pokrovsky, St. Peterburg, Russia

**Yuh-Man Sun, MSc., Ph.D.**  
Masarykova univerzita Brno, Česká republika

**MUDr. Petr Šíma**  
Fakultní nemocnice Plzeň, Česká republika

**Prim. MUDr. Petr Vališ, Ph.D.**  
Fakultní nemocnice Brno, Česká republika

**Prof. Dr. Stefano Zanasi**  
Head of Regenerative Medicine Center, Villa Alba Hospital, Bologna (Italy)  
Clinical Professor University of Florence, Italy

---

[www.natic.cz](http://www.natic.cz)

Za realizační tým konference

**Andrea Gutová, M.A.**  
PR Manager

**Národní Centrum Tkání a Buněk a.s.**  
Sídlo: Palachovo náměstí 726/2 | Brno, 625 00 | Česká republika  
Kancelář: U Plynárny 1002/97 | Praha 10, 101 00 | Česká republika  
GSM +420 736 499 291 | e-mail: [andrea.gutova@natic.cz](mailto:andrea.gutova@natic.cz)  
[www.natic.cz](http://www.natic.cz)



**národní centrum tkání a buněk**