

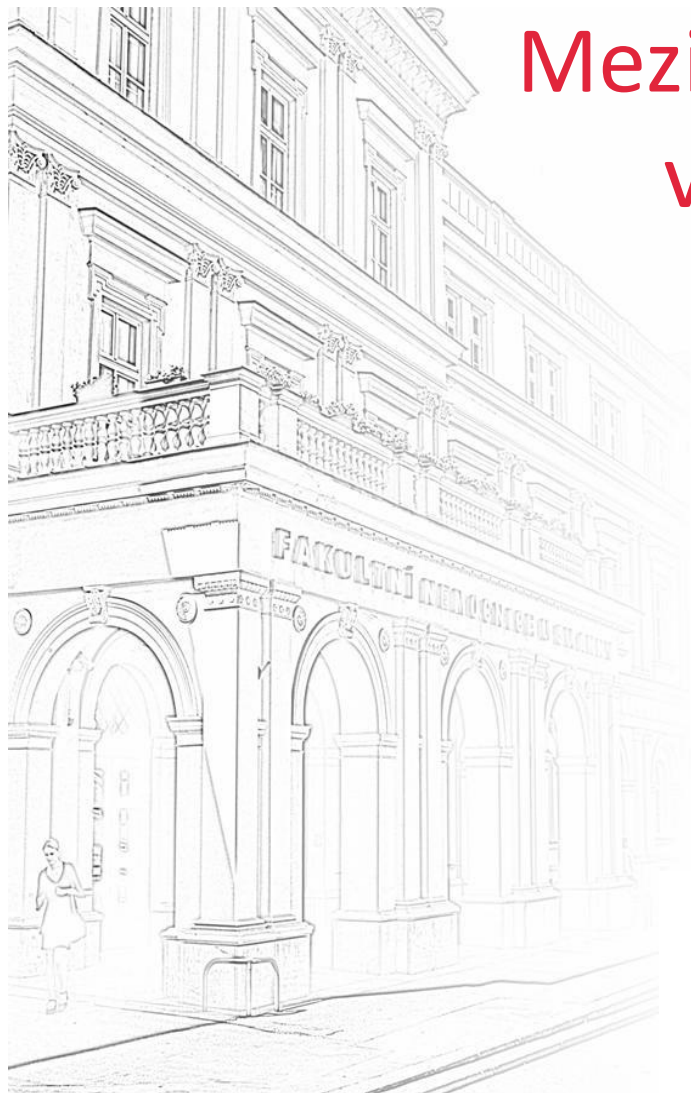
# Mezinárodní centrum klinického výzkumu (FNUSA – ICRC)

Ing. Petr Koška, MBA

Doc. MUDr. Tomáš Kára, PhD

MVDr. Michal Kostka

270. zasedání Rady pro  
výzkum, vývoj a inovace



# Jaké jsou hodnoty FNUSA-ICRC?

- **Mise FNUSA-ICRC:** Přispívat k péči o zdraví a kvalitu lidského života pomocí výzkumu vedoucího k přelomovým objevům v medicíně, průkopnickému systému vzdělávání a klinické praxe, jež respektuje potřeby pacienta.
- **Vize FNUSA-ICRC:** Podstatné zkvalitnění péče o zdraví a kvalitu lidského života vzájemným propojením klinické péče, vědy a výzkumu, vzdělávání a spolupráce s průmyslem.
- **Motto FNUSA-ICRC:** "Tvoříme budoucnost medicíny.,,"
- FNUSA-ICRC je **první mezinárodní centrum klinického výzkumu svého druhu na světě**

# Co je FNUSA-ICRC?

**PLATFORMA PRO MULTIOBOROVOU MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCI**  
umožňující těsnou integraci lékařského výzkumu, klinické péče,  
vzdělávání a spolupráce s průmyslovými partnery

## VÝZKUM

Moderní klinické centrum pro prevenci a léčbu kardiologických a neurologických onemocnění

## VZDĚLÁVÁNÍ

Mezinárodní vzdělávací středisko šířící nejnovější poznatky a metody v oblasti lékařské péče

## TRANSFER TECHNOLOGIÍ

Technologický klastr pro spolupráci s akademickými a průmyslovými partnery

## KLINICKÁ PÉČE

Centrum je integrovanou částí Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně

- **Globalizace výzkumu** - Mezinárodní vědecký networking je klíčovou koncepcí pro lékařský výzkum ve 21. století
- **Potřeba generačně nových výzkumných center** - Nutnost vysoké flexibility, schopnosti urychlovat výzkum a přenášet poznatky do klinické praxe a do průmyslové sféry
- **Synergie:** FNUSA-ICRC je *komplementární* k výzkumné infrastruktuře americké Mayo Clinic – nejdůležitějšího akademického partnera projektu a jednoho z nejdůležitějších center lékařského výzkumu a lékařské péče na světě



- Mayo Clinic
- University of Minnesota
- University College London
- University of Dundee
- Free University of Brussels
- University of Milano
- University of Gdansk
- University of Barcelona

- Masarykova Univerzita
- Vysoké učení technické v Brně
- Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie
- Fakultní nemocnice Brno-Bohunice
- Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
- Mendelova univerzita v Brně
- České vysoké učení technické
- Ústav přístrojové techniky AV ČR
- Biofyzikální ústav AV ČR
- Nemocnice Na Homolce
- Ústřední vojenská nemocnice
- Fakultní nemocnice v Motole

# Hlavní akademičtí partneři (zahraničí)

---

- Mayo Clinic
- University of Minnesota
- University College London
- University of Dundee
- Free University of Brussels
- University of Milano
- University of Gdansk
- University of Barcelona

# Stav realizace projektu

---

- **2002** – první stáže na Mayo Clinic, první koncept centra
- **2005** – první dohody s potenciálními partnery
- **2006** – rozhodnutí vlády ČR o podpoře ICRC (6/06)
- **2009** – podána žádost o grant z OP VaVpl (11/09)
- **2010** – začátek výstavby první budovy pro ICRC (11/10)
- **2011** – rozhodnutí EK o udělení grantu projektu (6/11)
- **2011** – nové smlouvy s klíčovými partnery (8-10/11)
- **2012** – dokončení budovy, instalace technologií (Q2-3)
- **2012** – zahájení aktivit v nové budově (Q3)
- **2012** – zahajovací konference (předpoklad 10/12)

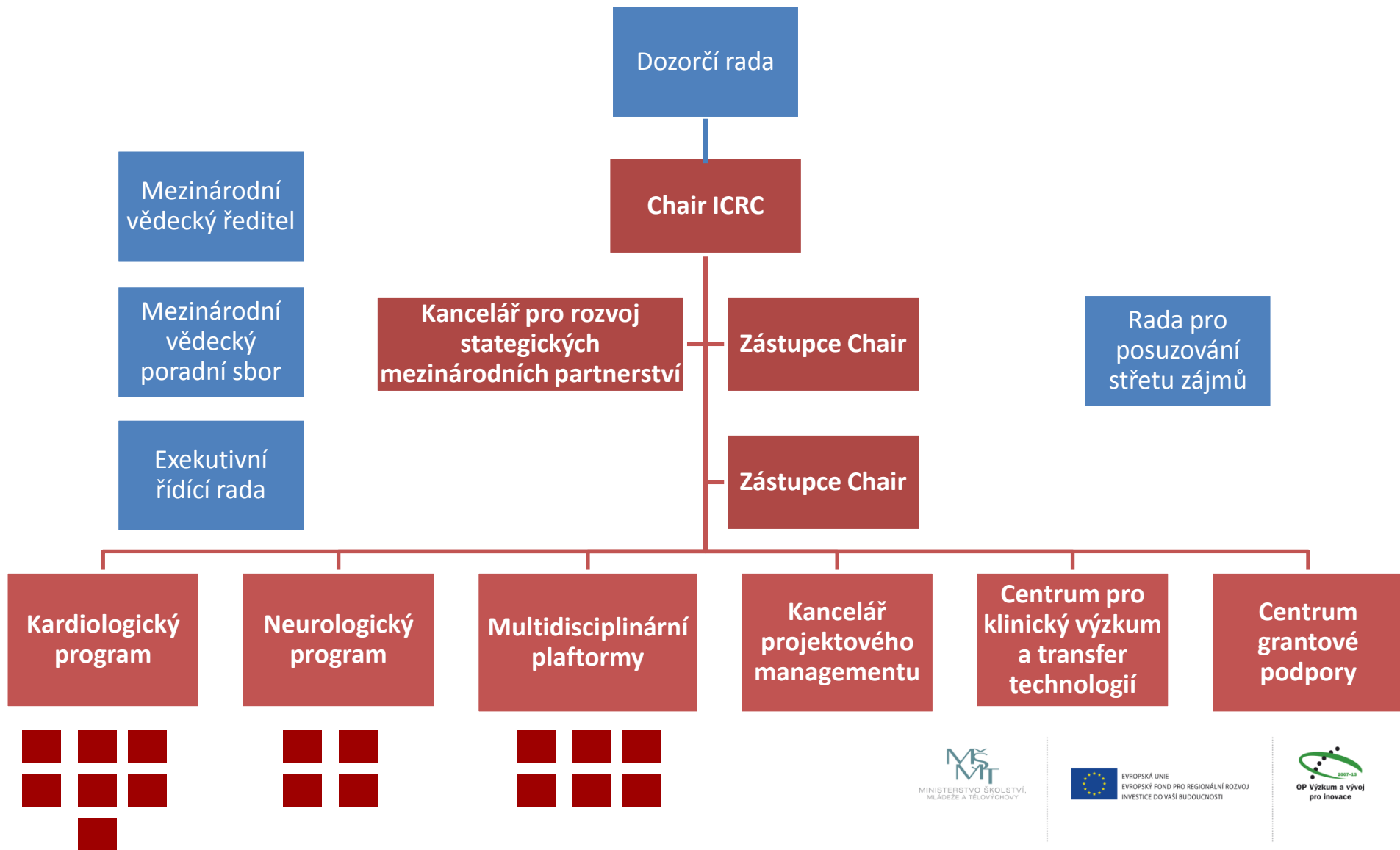


# Budovy FNUSA-ICRC dnes





# Organizační struktura centra



## Dozorčí rada:

Ing. Petr Koška, MBA, ředitel FNUSA, předseda dozorčí rady

Ing. Jan Vitula, Masarykova Univerzita

Mgr. Radomíra Jahodářová, FNUSA

Ing. Radomil Novák, CzechINVENT technologická agentura

Dr. Santhi Swaroop Vege, MD, Mayo Clinic

Dr. David L. Hayes, MD, Mayo Clinic

Dr. James Hodge, Mayo Clinic

(2 zbývající pozice v diskusi)

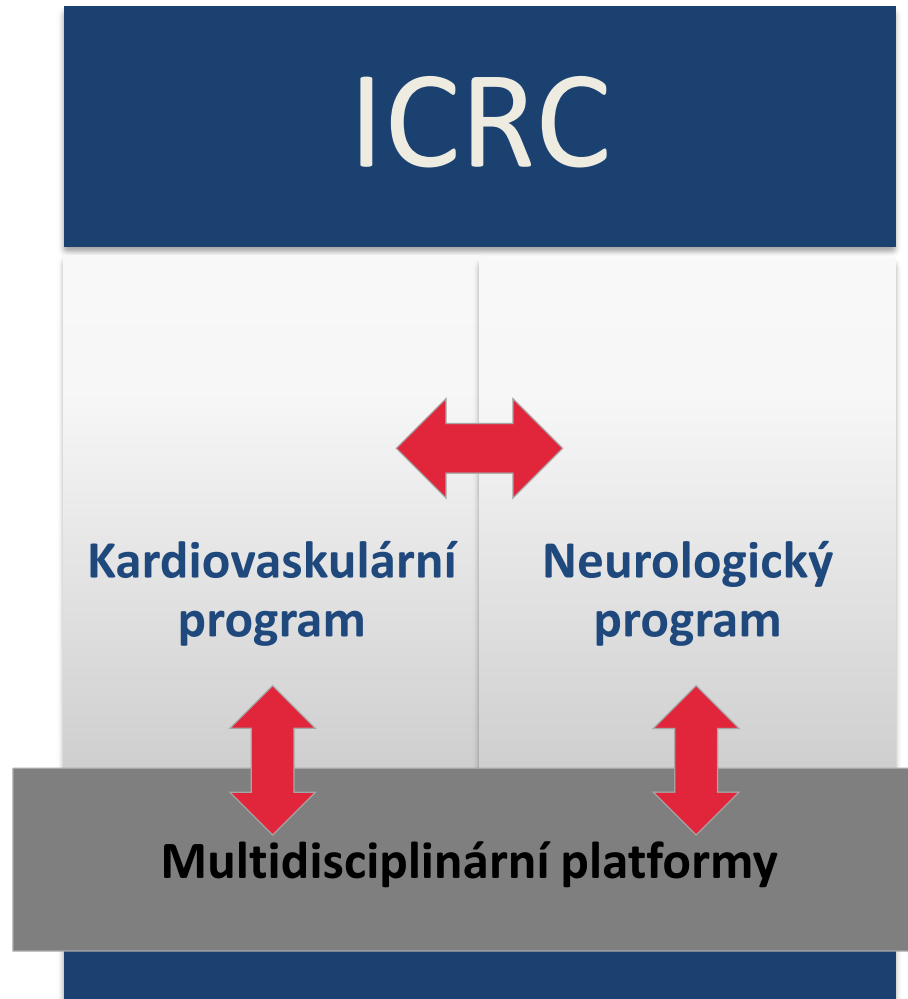
**Chair ICRC:** Doc.MUDr. Tomáš Kára, PhD

**Vice-Chair ICRC:** MVDr. Michal Kostka

## Mezinárodní vědecký ředitel:

Prof. Virend Sommers, MD, PhD, Mayo Clinic

# Struktura výzkumných programů



# CARDIO Program (1)

---

- CARDIO 1:** Kardiovaskulární a transplantační chirurgie, srdeční selhání a transplantační program  
prof. Brooks S. Edwards, M.D., Mayo Clinic  
doc. MUDr. Petr Němec, CSc., CKTCH Brno
- CARDIO 2:** Intervenční kardiologie a akutní koronární syndromy  
prof. David R. Holmes, M.D., Mayo Clinic  
MUDr. Ota Hlinomaz, CSc., FNUSA
- CARDIO 3:** Srdeční elektrofyzologie a stimulace  
prof. Samuel J. Asirvatham, M.D., Mayo Clinic  
doc. MUDr. Miroslav Novák, CSc., FNUSA
- CARDIO 4:** Kardiovaskulární a metabolické poruchy – identifikace rizikových faktorů a vývoj nových terapeutických metod  
prof. Virend K. Somers, M.D., PhD, Mayo Clinic  
doc. MUDr. Tomáš Kára, PhD, FNUSA

- CARDIO 5:** Neinvazivní zobrazovací metody v kardiovaskulární medicíně  
prof. Andreas Melzer, M.D., University of Dundee  
MUDr. Marek Orban, CKTCH Brno
- CARDIO 6:** Vývoj nových metod a intervencí sloužících ke snížení rizikových faktorů kardiovaskulárních onemocnění v populaci  
assoc. prof. Francisco Lopez-Jimenez, M.D., MSc., Mayo  
MUDr. Ondřej Sochor, FNUSA
- CARDIO 7:** Tkáňové inženýrství v kardiovaskulárním výzkumu  
prof. Christopher G.A. McGregor, M.D., UCL London  
MUDr. Pavel Piler, CKTCH Brno

- NEURO 1:** Vývoj nových strategií pro časnou detekci a pokročilou léčbu cerebrovaskulárních onemocnění  
prof. Andrei V. Alexandrov, M.D. , Univ. of Alabama, Tx  
doc. MUDr. Robert Mikulík, PhD, FNUSA
- NEURO 2:** Neuroepidemiologie (s pilotním projektem pro cévní mozkové příhody a demenci)  
assoc. prof. Yonas Geda, M.D., MSc., Mayo Clinic  
doc. MUDr. Jakub Hort, PhD, Nemocnice Na Homolce
- NEURO 3:** Vývoj nových metod pro neurozobrazování  
prof. Bradley J. Erickson, M.D., PhD, Mayo Clinic  
MUDr. Daniel Hořínek, PhD, Ústřední voj.nemocnice
- NEURO 4:** Roztroušená skleróza  
dr. Orhun H. Kantarci, M.D., Mayo Clinic



- AC:** Animální centrum  
doc. MVDr. Michal Vlašín, PhD, J.Clinic, Brno
- CBCE:** Centrum biomolekulárního a celulárního inženýrství  
doc. MVDr. Aleš Hampl, CSc., Masarykova Univerzita
- ICCT:** Integrované centrum celulární terapie a regenerativní medicíny  
dr. Dan S. Kaufman, M.D., PhD, University of Minnesota  
doc. MUDr. Martin Klabusay, PhD, FNUSA
- BME:** Centrum biomedicínského inženýrství  
assoc. prof. Holmes David R. III., PhD, Mayo Clinic  
Ing. Pavel Leinveber, FNUSA
- CMI:** Centrum molekulárního zobrazování  
MUDr. Vladimír Kincl, PhD, FNUSA
- CPU:** Klinicko-farmakologická jednotka  
MUDr. Jiří Škopek, PhD, 1.LF UK a Jihočeská univerzita

# No talent left behind!

- Inkubátor mladých talentů
- Program „Human Bridge“ : stáže u zahraničních partnerů



## Rozpočet projektu FNUSA - ICRC 2010 - 2015

Náklady:	<b>4 637 mil. Kč</b>	Zdroje financování:	<b>4 637 mil. Kč</b>
Investiční	3 308 mil. Kč	VAVPI	2 365 mil. Kč
Neinvestiční	1 329 mil. Kč	- z toho investice	1 584 mil. Kč
		- z toho neinvestice	781 mil. Kč
		Další zdroje	2 272 mil. Kč

- V průběhu realizace projektu dochází ke zrealnění potřeb a tím i k dílčím strukturálním změnám na výdajové stránce.
- Nedochází však k navyšování celkového rozpočtu projektu.
- Finanční plán v době realizace je však závislý na postupně rostoucí institucionální podpoře.

## Zdroje financování v době udržitelnosti projektu 2016-2020

<i>Typ zdroje</i>	<i>Suma 2016-2020</i>
Účelová podpora+ institucionální podpora	1 145 222 913 Kč
Příjmy z ekonomických činností	187 421 100 Kč
Národní+ mezinárodní granty	734 647 000 Kč
Ostatní zdroje	120 358 000 Kč

- Po skončení realizace projektu (financování OP VaVpl) je udržitelnost projektu postavena primárně na institucionální a účelové podpoře.

- Riziko ztráty partnerství s Mayo Clinic a dalšími klíčovými partnery
- Rizika spojená s výstavbou budovy
- Rizika spojená s lidskými zdroji
- Rizika spojená s technickým vybavením
- Finanční rizika
  - Změna koncepce financování VaV
  - Ústup od podpory excelence

# Shrnutí klíčových bodů

- Projekt připravován od r.2002, na základě existující spolupráce a prokazatelných výsledků
- Projekt má v oblasti VaV nezpochybnitelný potenciál, doložený odbornými posudky evropských autorit
- Stavba budovy a výběr technologií probíhá podle plánu, včetně dodržení finančního plánu projektu
- Většina pracovních pozic je již obsazena, výzkumné týmy zahájily činnost, probíhají vzdělávací aktivity
- Spolupráce s průmyslovou sférou byla již zahájena, realizovány první zakázky
- Za první rok činnosti získány doplňkové granty v hodnotě přes 180 milionů Kč
- Stávající partneři potvrdili zájem o rozšíření spolupráce, hlásí se noví zájemci o spolupráci

**Děkuji za pozornost!**

Kontakty:

[petr.koska@fnusa.cz](mailto:petr.koska@fnusa.cz)

[tomas.kara@fnusa.cz](mailto:tomas.kara@fnusa.cz)

[michal.kostka@fnusa.cz](mailto:michal.kostka@fnusa.cz)

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně  
International Clinical Research Center  
Pekařská 53  
656 91 Brno, Česká republika  
Tel: + 420 543 181 111

