

Mezinárodní centrum klinického výzkumu (FNUSA – ICRC)

Mgr. René Samek, MA, MSc.

Konference Biomedicínský výzkum s
podporou evropských zdrojů v
nemocnicích, Ústí n.L., 12.4.2012



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 klastř pro spolupráci s akademickými a průmyslovými partnery

KLINICKÁ PÉČE

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

Důvody vzniku FNUSA-ICRC

- **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

Mezinárodní síť FNUSA-ICRC



Hlavní akademičtí partneři (ČR)

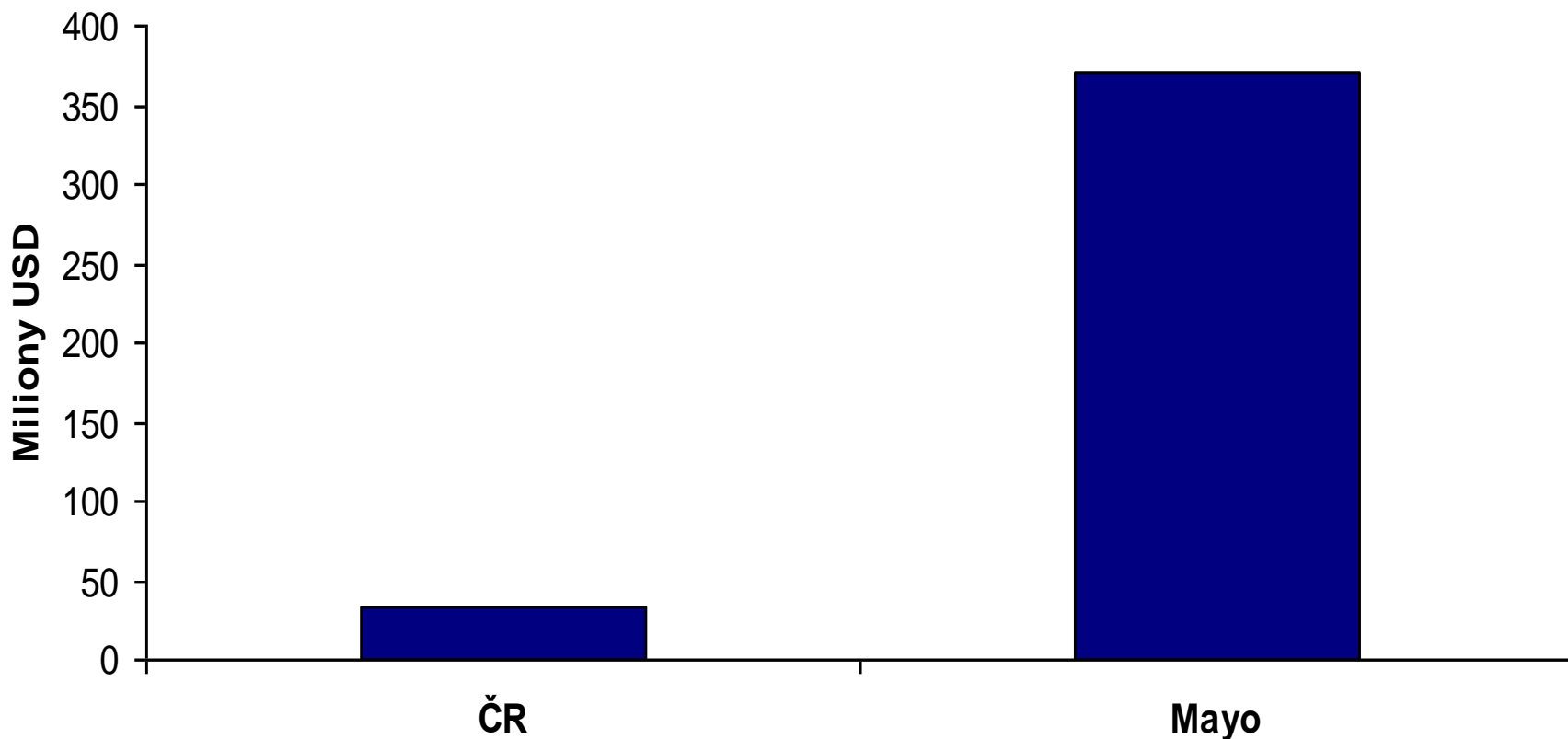
- Masarykova Univerzita
- Vysoké učení technické v Brně
- Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie
- Fakultní nemocnice Brno-Bohunice
- Veterinární a farmaceutická univerzita Brno
- Mendelova univerzita v Brně
- České vysoké učení technické
- Ústav přístrojové techniky AV ČR
- Biofyzikální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

Hlavní akademiční partneři (zahr)

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

Důvody spolupráce s Mayo Clinic

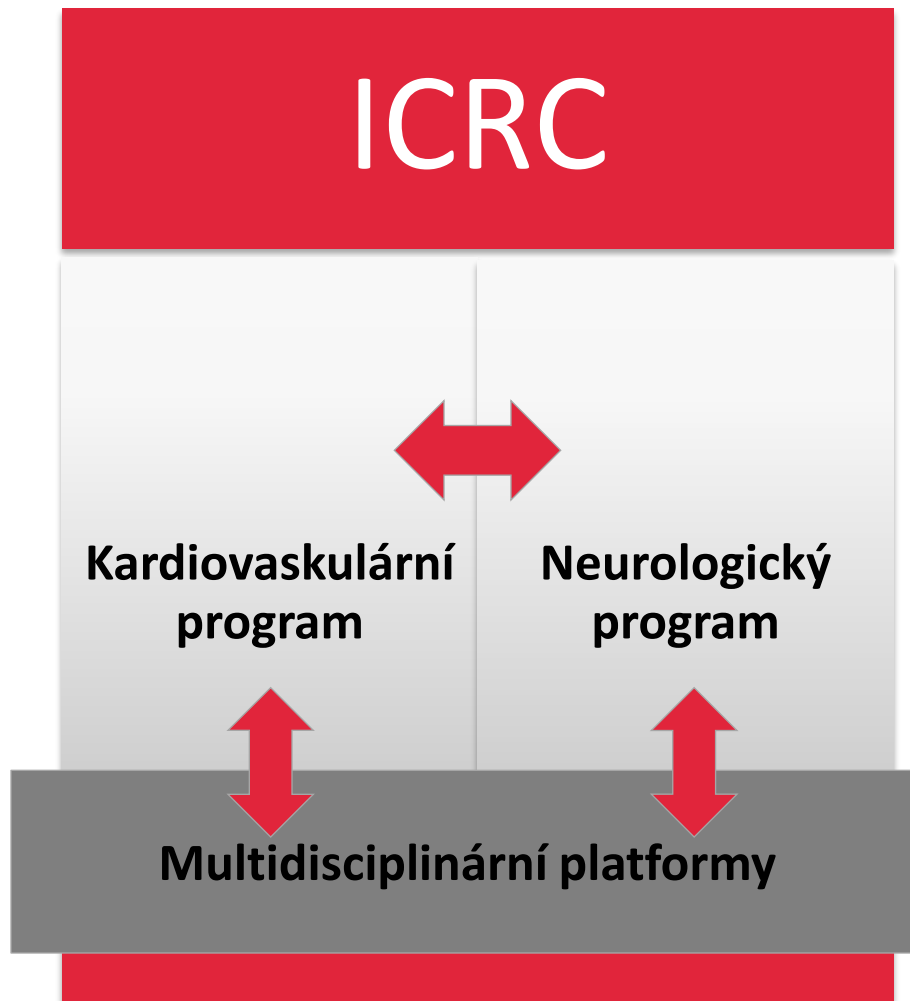
Celkové investice ČR a Mayo Clinic do lékařského výzkumu (2004)



Zdroj: Úřad vlády (ČR) a Mayo Clinic Annual Report

- 18 dokončených vědeckých projektů
- 35 vědeckých článků [IF >150], 2 kapitoly v knihách, 1 monografie
- 5 manuscriptů v přípravě/odesláno k publikaci
- 8 funkčních prototypů a 4 software pro snímání a vyhodnocování biologických signálů v režimu vysokého rozlišení
- 1 patent v USA
- 8 patentových aplikací odesláno/v přípravě
- Podíl na vývoji Mayo Clinic – Hewlett-Packard monitorovací technologie
- 3 vědecká ocenění (ISH, CSH, Mayo Outstanding Research Award)

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 Program (2)

- 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

- BioVendor
- Cardion
- ELLA-CS
- ENJOY
- GE Healthcare
- IBM
- LINET
- M & I
- Medesa
- Select Research
- Minnesota Partnership for Biotechnology and Medical Genomics

- Abbott Laboratories
- AstraZeneca
- Biotechnology Research and Information Network
- Enantis
- GeneProof
- LentiKat's
- Pfizer
- Sanofi-aventis
- Schering-Plough
- Jihomoravské inovační centrum
- Icon Clinical Research
- PPD Czech Republic

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



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 (10/12)





Děkuji za pozornost!

Kontakt:

samek@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

www.fnusa-icrc.org

