



Mezinárodní centrum klinického výzkumu FN u sv. Anny v Brně (FNUSA-ICRC)



Mgr. René Samek, MA, MSc.
ředitel pro vnější záležitosti

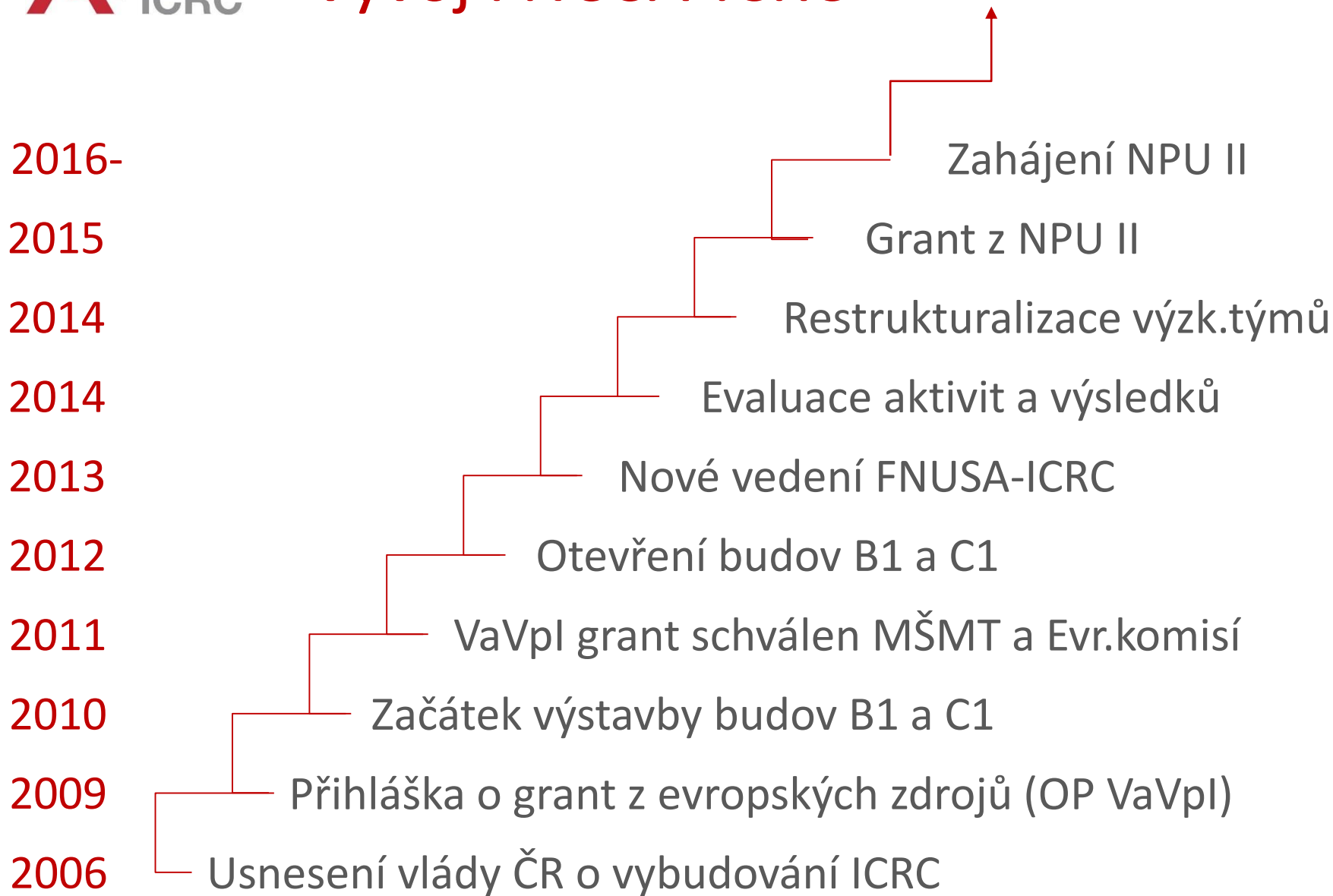
Brno
19.6.2019

Fakultní nemocnice u sv. Anny

- Nemocnice a veřejná výzkumná organizace
- Založena r. 1786
- Od r. 1919 je fakultní nemocnicí Masarykovy univerzity
- 30 klinik a ústavů, 900 lůžek, cca 3000 zaměstnanců
- Komplexní kardiovaskulární centrum, komplexní cerebrovaskulární centrum, komplexní onkologické centrum



Vývoj FNUSA-ICRC



- Vybudovány prostory pro ICRC a spolupracující kliniky
- Nakoupeno 1900 přístrojů
- Vytvořeno 250 pracovních míst
- Realizováno 400 stáží v prestižních zahraničních centrech
- Více než 300 zahraničních expertů navštívilo Brno

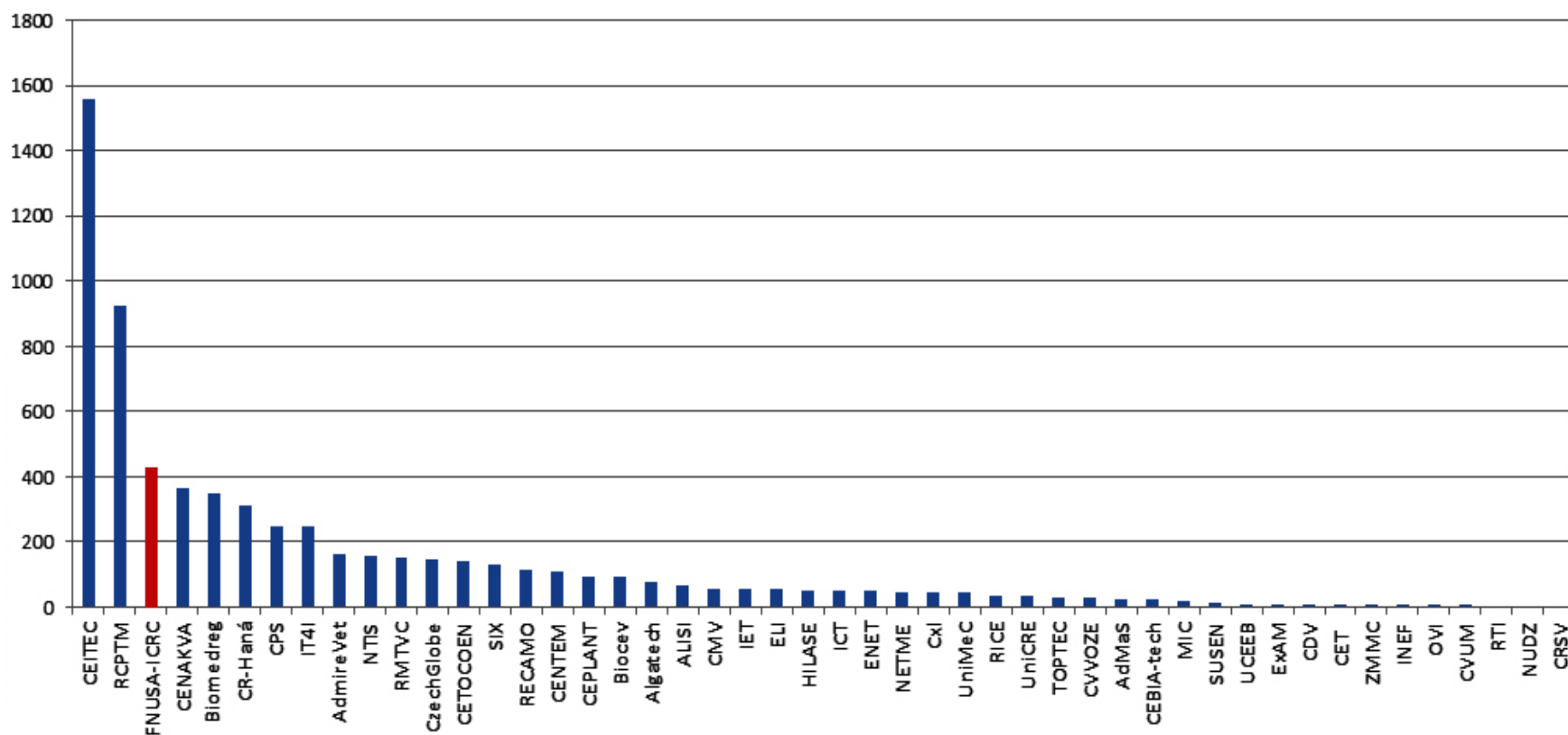


Publikační činnost

2014 : **třetí nejproduktivnější** z nových výzkumných center

2015 : **třetí nejproduktivnější** z nových výzkumných center

V počtu výzkumných publikací a citací v databázi Web of Science



- Grant z Národního programu udržitelnosti II
- Vybrané cíle:
 - 1 ERC grant, nejméně 540 výzkumných publikací (**350 již publikováno**)
 - Zvýšit kvalitu výstupů: alespoň 50% publikací by mělo být v horní čtvrtině (top 25%) publikací (**konec r. 2017 – 47% publikací v top 25%**)
 - 8 projektů mezinárodní mobility výzkumných pracovníků - **4 v realizaci**
 - 5 udělených patentů – **1 patent udělen, 1 další přihláška podána**
 - 15 prototypů, certifikovaných technologií, počítačových programů, certifikovaných metod, nebo dalších výsledků výzkumu – **1 užitečný vzor**
 - 27 projektů spolupráce s průmyslem - **splněno**
- Grant pokrývá **57% nákladů** na provoz
- Již získáno 43 dalších grantů v celkové výši **400 mil. Kč**
- **2017: Cena Česká hlava, 4 mezinárodní ceny, 2 národní ceny**

Výsledky období 2011-2019

- Téměř 1800 výzkumných publikací
- 20 mezinárodních cen pro mladé vědecké pracovníky
- 5 přihlášek o patenty, 3 udělené patenty
- 8 registrovaných užitných/průmyslových vzorů
- 10 prototypů diagnostických přístrojů
- 6 počítačových programů pro výzkum





KLINICKÝ VÝZKUM

Kardiologický výzkum

AKUTNÍ KORONÁRNÍ SYNDROM

SRDEČNÍ ELEKTROFYZIOLOGIE

SPÁNKOVÁ MEDICÍNA

Neurologický výzkum

MOZKOVÁ MRTVICE

DEMENCE

Onkologický výzkum

PEDIATRICKÁ ONKOLOGIE

LABORATORNÍ ONKOLOGIE

Multidisciplinární výzkum

KARDIOVIZE BRNO 2030

BIOINŽENÝRSTVÍ

Výzkumný inkubátor

INTENSIVNÍ MEDICÍNA

NUKLEÁRNÍ CARDIOLOGIE

KARDIOVASKULÁRNÍ MR

TRANSLAČNÍ VÝZKUM

MECHANOBIOLOGIE

IMMUNOREGULACE

METABOLISM & STÁRNUTÍ

NEUROVĚDY & STÁRNUTÍ

ZÁKLADNÍ VÝZKUM

LÉKAŘSKÁ CHEMIE

PROTEINOVÉ INŽENÝRSTVÍ

INTEGRITA GENOMU

REGENERACE TKÁNÍ

PLASTIČNOST NÁDORŮ

ZÁNĚTY

MODELOVÁNÍ NEMOCÍ

SIGNALIZACE BUNĚK

BIOSTATISTIKA

KLINICKÉ STUDIE

SPEKTROMETRIE

cGMP

ANIMÁLNÍ CENTRUM



Výzkumné skupiny

sdílené
laboratoře

Mezinárodní výzkumné spolupráce



Zapojení do grantů Horizon 2020

- **CResPace**: development of novel intelligent pacemaker
- **RESSTORE**: regenerative stem cell therapy for stroke in Europe
- **NANO-SUPREMI**: tracking nano-bioprocesses using super-resolution microscopy techniques
- **Rafts4Biotech**: synthetic bacterial lipid rafts to optimize industrial bioprocesses
- **ES-Cat**: directed protein evolution for synthetic biology and biocatalysis
- **PROOF**: Penumbral rescue by normobaric O₂ administration in patients with ischemic stroke – phase II proof-of-concept trial
- **Alliance4Life**: collaboration of 10 research institutes from the CEE region
- **MyHealth**: survey of health of migrants and refugees



European
Commission

Horizon 2020
European Union funding
for Research & Innovation

Zapojení do evropských sítí

- **EATRIS**: služby pro translační medicínu
- **ECRIN**: akademické klinické studie nových léčiv a prostředků
- **ELIXIR**: síť pro ukládání informací pro biomedicínu
- **ESADA**: evropská databáze spánkové medicíny
- **ESO-EAST**: východoevropská podsíť Evropské iktové organizace
- **HBM4EU**: síť pro monitorování vlivu prostředí na člověka
- **REQ**: evropský registr kvality péče o pacienty po mozkové mrtvici

 eatris

European infrastructure
for translational medicine





Spolupráce s průmyslem



Bayer HealthCare



BIOTRONIK



CONTIPRO



genzyme

favea



GE Healthcare



NOVARTIS

PHILIPS



IMS Health & Quintiles are now



Quintiles/IQVIA Prime Site status

- Status „Prime Site“ od září 2013
- Jediné Prime Site fy. IQVIA v ČR, jedno z 5 ve východní Evropě
- Přístup k celému portfoliu projektů fy. IQVIA
- Informace o trendech, školení zkoušejících



- Rozšíření spolupráce s 3 menšími nemocnicemi v Brně 2017:
 - Nemocnice milosrdných bratří
 - Vojenská nemocnice
 - Úrazová nemocnice

Prohlídka vybraných pracovišť

- Laboratoř biomedicínského inženýrství
- Program Kardiovize Brno 2030
- Pediatricko-onkologický výzkumný program
- Cerebrovaskulární výzkumný program
- Laboratoř spánkové medicíny (?)

**2-3 skupiny,
podle počtu
zájemců**

**Každá uvidí
všechna
pracoviště**



- Prostory pro realizaci klinických studií fáze I a II
- 5 plně monitorovaných lůžek s možností poskytnutí služeb jednotky intenzivní péče
- Čisté prostory pro přípravu léčivých látek vybudované v souladu s § 3 zákona č. 84/2008 Sb.
- Možnost realizace studií s podáváním radiofarmak nebo látek založených na kmenových buňkách
- Jednotka certifikována podle normy ISO 9001 : 2009





Děkuji za pozornost

Kontakt:

rene.samek@fnusa.cz

Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně
Mezinárodní centrum klinického výzkumu
Pekařská 53
656 91 Brno
Tel: + 420 543 181 111

www.fnusa-icrc.org