

ZÍSKALI JSME 700 MILIONŮ NA STUDIUM STÁRNUTÍ A S NÍM SPOJENÝCH NEMOCÍ



FOTO: přípravný tým zleva: Ing. Lukáš Palko; Ing. Pavla Seilerová; Gorazd B. Stokin, MD, PhD, FAAN; Mgr. Michal Janota; RNDr. Alena Kružiková; Mgr. Filip Uhrák

Projekt s názvem Molekulární, buněčný a klinický přístup ke zdravému stárnutí (zkr. ENOCH) obdržel grant v hodnotě téměř 700 milionů korun ze Strukturálních fondů EU, z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdě-

lávání řízeného Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR.

Hlavním vědeckým cílem projektu je vytvořit společný výzkumný program, který se bude zaměřovat na výzkum stárnutí a souvisejících chorob, především forem nádorů, chronického zánětu a degenerativních nemocí.

Do projektu, který bude realizován v letech 2018–2023, bude zapojeno zhruba 220 výzkumníků z Mezinárodního centra klinického výzkumu Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně (FNUSA-ICRC), které je hlavním příjemcem projektu, a také z Ústavu molekulární a translační medicíny Univerzity Palackého v Olomouci (IMTM), Regionálního centra aplikované molekulární onkologie Masarykova onkolo-

gického ústavu (RECAMO), Neurologické kliniky Lékařské fakulty Fakultní nemocnice Olomouc a z Blood Cancer Research Group při Ostravské univerzitě v Ostravě (BCRG). Výzkumní pracovníci budou podle své odbornosti rozděleni do čtyř hlavních výzkumných programů. Díky projektu se vytvoří unikátní platforma pro špičkové vědce na Moravě, v rámci které budou výzkumníci komunikovat a propojovat své znalosti a zkušenosti týkající se problematiky stárnutí a s ním souvisejících poruch.

Vedoucím celého realizačního týmu bude šéf FNUSA-ICRC Gorazd B. Stokin, který se dlouhodobě zaměřuje na výzkum příčin Alzheimerovy choroby, jednoho z hlavních problémů starší generace.

PRESTIŽNÍ OCENĚNÍ NAŠICH VÝZKUMNÍKŮ

TÝM FNUSA-ICRC SPOLUAUTOREM NEJLEPŠÍHO ČESKÉHO KARDIOLOGICKÉHO VĚDECKÉHO ČLÁNKU V ROCE 2017



FOTO: MUDr. Ota Hlinomaz, CSc. s prof. Zuzanou Moťovskou Ph.D. z Fakultní nemocnice Královské Vinohrady v Praze

Hned dvě ocenění za nejlepší kardiologické publikace uveřejněné v předchozím roce - To nejlepší z české kardiologie, získal na letošním sjezdu České kardiologické společnosti v Brně MUDr. Ota Hlinomaz, CSc., vedoucí výzkumného týmu Akutní koronární syndromy FNUSA-ICRC.

První místo obdržel jako 1. spoluautor za publikaci studie PRAGUE-18, jejíž vedoucí je prof. Zuzana Moťovská Ph.D. z Fakultní nemocnice Královské Vinohrady v Praze. Tato studie srovnává nové léky proti srážení krve u pacientů s akutním infarktem myokardu, kterým lékaři ope-

rativně opravili zúžená místa či úplně uzavřeli věnčité tepny zásobující srdeční sval. Třetí místo pak MUDr. Hlinomaz získal za spoluautorství na publikaci výzkumu, v rámci kterého odborníci srovnávali dvě metody léčby restenózy ve stentu.

Obě publikace, na kterých se jako spoluautor podílel MUDr. Hlinomaz, byly uveřejněny v prestižních zahraničních vědeckých časopisech. Článek o studii PRAGUE-18 vyšel v Journal of the American College of Cardiology (JAAC), studie o léčbě restenózy v časopise Circulation: Cardiovascular Interventions.

ČLÁNEK, NA KTERÉM SE PODÍLEL DOC. ROBERT MIKULÍK, ZVEŘEJNIL THE NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE

Doc. MUDr. Robert Mikulík, Ph.D., vedoucí Cerebrovaskulárního výzkumného týmu Mezinárodního centra klinického výzkumu FN u sv. Anny (FNUSA-ICRC) a Komplexního cerebrovaskulárního centra Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, se podílel na významné celosvětové studii týkající se farmakologické léčby opětovně se vracející mozkové mrtvice.

V rámci studie, jež zahrnovala 7 213 pacientů ve věku 50 let a starších, kteří nedávno prodělali ischemickou cévní příhodu způsobenou embolií mozkové tepny, odborníci porovnávali účinnost a bezpečnost dvou léků – rivaroxabanu, který se pro prevenci tohoto typu CMP dosud nepoužíval, s aspirinem, který patří mezi zavedená léčiva používaná k prevenci CMP. Z výzkumu vyplynulo, že rivaroxa-

ban zmenšuje riziko návratnosti cévní mozkové příhody po embolické mrtvici stejnou měrou jako aspirin, avšak není účinnější než aspirin, jak se očekávalo.

Výsledky této studie, na které se Robert Mikulík podílel nejen jako spoluautor, ale i jako člen řídicí rady, která stanovila postup studie a řídila její správný průběh, zveřejnil koncem května jeden z nejprestižnějších vědeckých časopisů na světě – The New England Journal of Medicine, současně s její prezentací na konferenci Evropské iktové organizace ve švédském Göteborgu. Jedná se o publikaci s dosud nejvyšším impakt faktorem v historii FNUSA-ICRC – IF 72,406. Dosud publikované vědecké články autorů z FNUSA-ICRC s nejvyšším impakt faktorem byly

vydány v časopisech Chemical Reviews (IF 45,661), JAMA (IF 30,026) a Cell (IF 28,710).



FOTO: Doc. MUDr. Robert Mikulík, Ph.D.

VYNIKAJÍCÍ VÝSLEDKY VE VÝZKUMU - CENU REKTORA MASARYKOVY UNIVERZITY OBDRŽEL LUMÍR KREJČÍ



Cenu rektora Masarykovy univerzity za dlouhodobé vynikající výsledky ve výzkumu obdržel v polovině května na slavnostním akademickém obřa-

du Dies academicus molekulární biolog doc. Mgr. Lumír Krejčí, Ph.D., vedoucí našeho výzkumného týmu Genome Integrity, který také působí na Lékařské fakultě a Přírodovědecké fakultě Masarykovy univerzity. Doc. Krejčí se dlouhodobě věnuje

výzkumu regulačních procesů podílejících se na udržení integrity genetické informace buňky, na opravě poškozené genetické informace a dopadu těchto procesů na vznik i zamezení rozvoje nádorů.

PRVNÍ ITALSKÁ VĚDECKÁ KONFERENCE V ČESKU PODPOŘILA PRÁCI ITALSKÝCH VĚDCŮ

Podpora italských výzkumníků a přínosu jejich vědecké práce se stala cílem První italské konference v České republice, kterou uspořádalo Velvyslanectví Italské republiky, Italský kulturní institut v Praze a Centrum translační medicíny FNUSA-ICRC při příležitosti Národního dne vědy a výzkumu, který se v Itálii každoročně slaví 15. dubna.

Unikátní konference se uskutečnila 17. dubna v Centru translační medicíny FNUSA-ICRC. V rámci úvodní prezentace konference vystoupili italský velvyslanec J. E. Aldo Amati, ředitel Fakultní nemocnice u sv. Anny MUDr. Martin Pavlík, děkan fakulty informatiky a bývalý rektor Masarykovy univerzity profesor Jiří Zlatuška a šéf FNUSA-ICRC dr. Gorazd Stokin. O svých aktivitách a úspěších v České republice přednášeli také Italové z FNUSA-ICRC, z Filozofické fakulty a Fakulty informatiky Masarykovy univerzity.

Ve FNUSA-ICRC působí 16 italských výzkumníků, z nichž 3 jsou dokonce vedoucími výzkumných týmů a 1 je vědeckým zástupcem šéfa FNUSA-ICRC. Tito italské výzkumníci do FNUSA-ICRC přišli z prestižních zahraničních pracovišť, jako je University College London, čtvrtá nejlepší univerzita v Evropě, nebo japonský Národní ústav pro studium materiálů.

FOTO 1: Zahájení konference: zleva: Mgr. René Samek, MSc., MA; J. E. Aldo Amati, prof. RNDr. Jiří Zlatuška, CSc, MUDr. Martin Pavlík Ph.D.
FOTO 2: Giancarlo Forte, Ph.D., J. E. Aldo Amati



BIOSTATISTICKÝ TÝM BUDE SPOLUPRACOVAT S LÉKAŘSKÝM CENTREM V SEATTLU

Vedoucí výzkumného týmu Biostatistika FNUSA-ICRC Mgr. Silvie Bělašková, PhD. se koncem dubna zúčastnila 70. ročníku konference Annual AAN Meeting v Los Angeles (USA) zaměřující se na neurologii, kde se jí podařilo navázat spolupráci s ředitelkou

UW Medicine Headache Center v Seattlu – s Natalií Murinovou M.D., M.H.A. Lékařské centrum v Seattlu disponuje rozsáhlou databází pacientů, kteří se léčí s migrénami, bolestmi hlavy či chronickými bolestmi hlavy. Právě tu bude biostatistické oddělení v rámci

nové spolupráce analyzovat. Natalie Murinova rovněž přijala pozvání přijet k nám do Brna, kde bude prezentovat nejnovější výsledky své práce a novinky z oblasti neurologického výzkumu.

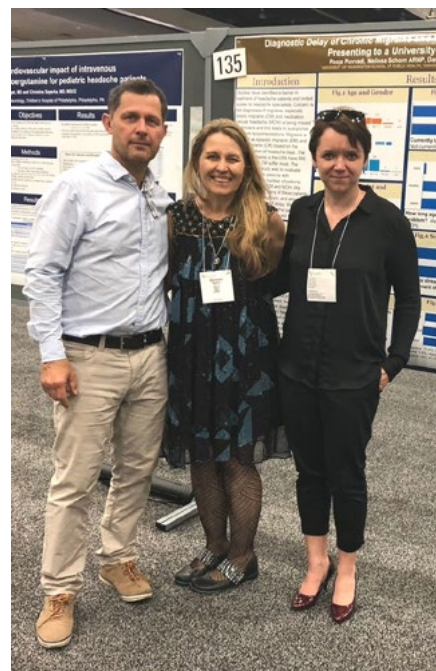


FOTO: Mgr. Silvie Bělašková, PhD. a Natalia Murinova M.D., M.H.A.

WORKSHOP ANIMÁLNÍHO CENTRA V OLOMOUCI

Animální Centrum FNUSA-ICRC v květnu uspořádalo na půdě Institutu translační a molekulární medicíny Palackého univerzity v Olomouci workshop s názvem TSE: IntelliCage, PhenoMaster & MotoRater.

Účastníci měli možnost dozvědět se více o fenotypických praktikách hlodavců, sdílet své zkušenosti a vytvářet nové možnosti spolupráce. Workshopy byly součástí projektu RI-AT-CZ (ATCZ40) podporo-

vaného programem INTERREG V-A Rakousko – Česká republika, který si klade za cíl podporovat přeshraniční spolupráci a napomáhat ke zlepšení ekonomické, sociální a územní integrace.



FOTO: Účastníci workshopu Animálního centra FNUSA-ICRC



SETKÁNÍ PRACOVNÍ SKUPINY ATRAKTIVNÍ REGION RIS-JMK

Ve FNUSA-ICRC se na konci března konalo zasedání zástupců kraje, města, univerzitavýzkumnýchústavů, inovativních firem, a dalších organizací zabývajících se podporou výzkumu, vývoje a inovací v Jihomoravském kraji a marketingem kraje v zahraničí. Jednalo se o setkání

pracovní skupiny Atraktivní region, jedné z pěti skupin Regionální inovační strategie Jihomoravského kraje, iniciativy kraje a Brna na podporu konkurenceschopnosti regionu. Zasedání bylo zahájeno blokem prezentací a diskuzí na téma marketing regionu, na závěr měli členové pracovní skupiny

možnost prohlédnout si 4 z laboratoří FNUSA-ICRC – spánkovou laboratoř, klinicko-farmakologickou jednotku, centrum biomedicínského inženýrství, a preventivní program Kardiovize Brno 2030.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

VICE-PREZIDENT SVĚTOVÉ IKTOVÉ ORGANIZACE NAVŠTÍVIL BRNO A OCENIL AKTIVITY CEREBROVASKULÁRNÍHO VÝZKUMNÉHO TÝMU



FOTO: Prof. Bornstein s Ing. Pokornou a Mgr. Vondráčkovou z projektu HOBIT

Prof. Natan Bornstein, vice-prezident Světové iktové organizace (World Stroke Organization) přijel v polovině května na 3denní návštěvu Brna, aby se osobně seznámil s brněnskými výzkumnými pracovišti, které se zabývají cévními mozkovými příhodami, a sdílel své dlouholeté zkušenosti s léčbou cévních mozkových příhod s kolegy z I. neurologické kliniky FNUSA. Prof. Bornstein navštívil Biofyzikální ústav AV ČR a pracoviště animálních experimentů pro výzkum cévních mozkových příhod

na Veterinární a farmaceutické univerzitě v Brně, kde mu výzkumníci představili aktivity a výsledky projektů v oblasti cévních mozkových příhod.

Velkou část své návštěvy strávil prof. Bornstein diskusí se členy Cerebrovaskulárního výzkumného týmu nad projekty, na nichž sám spolupracuje. Prof. Bornstein se podílel na vývoji nadnárodního registru kvality iktové péče RES-Q, který je nyní využíván již ve 45 zemích světa, a také s námi spolupracuje na zlepšení iktové péče

v zemích východní Evropy a střední Asie v rámci projektu ESO-EAST, který je realizován pod hlavičkou Evropské iktové organizace (ESO). Během své návštěvy ocenil prof. Bornstein kvalitu a dosavadní výsledky výzkumu diagnostiky a léčby mozkových infarktů, který je v brněnských institucích ve spolupráci s Cerebrovaskulárním týmem FNUSA-ICRC realizován.

SVĚTOVÝ GURU VE VÝZKUMU BIOMARKERŮ CMP SPOLUPRACUJE S NAŠÍM CEREBROVASKULÁRNÍM TÝMEM

Uznávaný odborník prof. Joan Montaner, který působí ve výzkumných institucích v Barceloně a Seville, navštívil v dubnu kolegy z týmu pro výzkum cévních mozkových příhod FNUSA-ICRC. Prof. Montaner se podílel na společném výzkumu Cerebrovaskulárního týmu FNUSA-ICRC a společnosti BioVendor, jehož předmětem je testování biomarkerů cévních mozkových příhod a následný vývoj zařízení pro detekci těchto biomarkerů. Setkání, jehož cílem bylo definovat směr dalšího výzkumu, se zúčastnilo více než 20

pracovníků BioVendoru a Cerebrovaskulárního týmu FNUSA-ICRC. Během setkání si prof. Montaner prohlédl laboratoře firmy BioVendor v Brně-Řečkovicih a seznámil se s metodami zde používanými. Také přednesl českým kolegům svůj příspěvek o stavu výzkumu biomarkerů a možnosti jejich využití při diagnostice a léčbě cévních mozkových příhod. Výzkum v oblasti testování biomarkerů cévní mozkové příhody je zastřešen projektem BioStroke financovaným Jihomoravským krajem a společností BioVendor.

FNUSA-ICRC PARTNEREM SCIENCE PARTY BRNO: 100 LET ČESKÉ VĚDY A JEJÍ BUDOUCNOST

Letošní 11. květen byl věnován oslavám 100 let výročí české vědy. Při této příležitosti se uskutečnila akce s názvem Science Party Brno: Oslavte 100 let české vědy a její budoucnost, kterou uspořádal CEITEC s komunitou Science Party Brno.

Jednalo se o netradiční oslavu vědy v prostorách Otevřené zahrady na ulici Údolní. Účastníci měli možnost se setkat s vědci, popularizátory vědy a nadšenci do bádání. Cílem akce bylo upo-

zornit veřejnost na důležitost vědy pro moderní společnost. Odborného programu se zúčastnili i zástupci Mezinárodního centra klinického výzkumu a jeho výzkumného týmu Kardiologie Brno 2030, který v České republice představuje jedinečný preventivní projekt, jehož cílem je zjištění aktuálních zdravotních rizik Brňanů a do roku 2030 jejich minimalizování prostřednictvím preventivních programů.

