

WYDARZENIA

PREZYDENT RP NADAŁ TYTUŁY NAUKOWE PROFESORA PRACOWNIKOM IMDiK

Joanna E. Kowalczyk

Prezydent RP Bronisław Komorowski nadał tytuł naukowy profesora nauk medycznych Pani **dr hab. Elżbiecie Kompanowskiej – Jezierskiej** z Zakładu Fizjologii Nerek i Płynów Ustrojowych (postanowieniem z dnia 21 grudnia 2012 roku) oraz

dr hab. Andrzejowi Kochańskiemu z Zespołu Nerwowo-Mięśniowego (postanowieniem z dnia 17 stycznia 201 roku.). Gratulujemy!

IMDiK JEDNYM Z KOORDYNATORÓW PROJEKTU W RAMACH PROGRAMU JPND (NCBR)

Tomasz Gabryelewicz, Zespół Kliniczno-Badawczy Chorób Zwyrodnieniowych CUN

Pod koniec 2012 roku podpisano umowę pomiędzy IMDiK i NCBR o wykonanie i finansowanie projektu realizowanego w ramach Joint Programming Neurodegenerative Disease (JPND) pt.: „Biomarkery dla choroby Alzheimerera i Parkinsona – BIOMARKAPD”. Koordynatorem krajowym projektu jest prof. dr hab. Jacek Kuźnicki z Międzynarodowego Instytutu Biologii Molekularnej i Komórkowej. W IMDiK PAN projekt jest realizowany przez Zespół Kliniczno-Badawczy Chorób Zwyrodnieniowych CUN, a jego koordynatorem jest **dr hab. med. Tomasz Gabryelewicz**.

Głównym celem projektu BIOMARKAPD jest opracowanie wytycznych - opartych na dowodach - dla badania i stosowania w praktyce klinicznej biomarkerów choroby Alzheimerera (AD) i choroby Parkinsona (PD). Ze względu na znaczenie kliniczne markerów projekt będzie realizowany w 48 ośrodkach z 21 krajów europejskich oraz jednego w Kanadzie. Protokoły zostaną opracowane dla 3 uznanych biomarkerów oznaczanych w płynie mózgowo-rdzeniowym (PMR) - dla AD (A β 42, T-tau, P-tau) i jednego biomarkera dla PD (alfa-synukleina).

Markery te zostały wybrane, ponieważ będą one bezpośrednio zastosowane w klinicznej diagnostyce AD i PD oraz będą miały zasadnicze znaczenie dla lepszego zrozumienia patofizjologii i diagnostyki tych chorób. A β 42 i alfa-synukleina mają pewne właściwości biochemiczne, dzięki którym standaryzacja jednego z tych biomarkerów najprawdopodobniej może ułatwić standaryzację innych. Aby osiągnąć główny cel, projekt obejmuje następujące zadania:

1. Opracowanie standardowych procedur operacyjnych (SPO) dla pre-analitycznego postępowania z próbkami.
2. Opracowanie algorytmów oceny jakości testów biomarkerów dostępnych w handlu.
3. Opracowanie SPO dla procedur analitycznych.

4. Opracowanie SPO dla wykorzystania biomarkerów w diagnostyce w codziennej praktyce klinicznej oraz do stosowania w badaniach klinicznych.

5. Sprawdzenie poprawności SPO dla procedur pre-analitycznych i analitycznych.

6. Wprowadzenie SPO do laboratoriów i praktyki klinicznej w całej Europie.

Projekt obejmuje również sub-projekty na zatwierdzenie nowych platform do analizy biomarkerów i walidacji testów nowych biomarkerów. Zespół Kliniczno-Badawczy Chorób Zwyrodnieniowych CUN odpowiedzialny jest za wykonanie następujących zadań:

Zadanie 1. Protokoły stosowania biomarkerów w diagnostyce AD. Sprawdzenie poprawności metod stosowania biomarkerów oznaczanych w PMR w procesie diagnostycznym zgodnym z nowymi kryteriami rozpoznawania AD. Spodziewany efektem ma być opracowanie standardowych procedur operacyjnych dla prawidłowego wykonywania i interpretowania badań biomarkerowych w procesie ustalania diagnozy klinicznej AD.

Zadanie 2. Walidacja procedur wstępnych i badawczych. Spodziewanym efektem ma być zmniejszenie niestałości, zmienności wyników pomiędzy laboratoriami biorącymi udział w projekcie.

Zadanie 3. Wprowadzenie procedur wstępnych i badawczych do laboratoriów i do praktyki klinicznej. W rezultacie ma powstać sieć certyfikowanych laboratoriów w strategicznych regionach europejskich co pomoże wprowadzić w życie diagnostyczne zalecenia kliniczne dotyczące rozpoznawania AD i PD.

Zadanie 4. Rozwój biobanku.

Zadania 5 i 6. Walidacja istniejących i nowych biomarkerów. Końcowym efektem ma być uzyskanie wiarygodnej metody

diagnostycznej choroby Alzheimera o wysokiej czułości i swoistości.

IMDIK PARTNEREM W PROJEKCIE DOTYCZĄCYM INTERDYSPLINARNEGO KSZTAŁCENIA W OBSZARZE NAUK BIOMEDYCZNYCH

Barbara Zabłocka

21 stycznia 2013 Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, ogłosiło, że do finansowania zakwalifikowany został projekt pt. „Nowoczesne metody, leki, i terapie dla ochrony zdrowia i gospodarki Europ XXI wieku – interdyscyplinarne kształcenie w obszarze nauk biomedycznych na studiach II i III stopnia” koordynowany przez Wydział Biologii Uniwersytetu Warszawskiego. Jednym z partnerów w projekcie jest Instytut

Medycyny Doświadczalnej i Klinicznej im. M. Mossakowskiego PAN. Wniosek ten był zgłoszony w konkursie nr 1/POKL/4.3/2012 oraz 2/POKL/4.3/2012 na dofinansowanie projektów w ramach Działania 4.3 Priorytet IV PO KL Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni w obszarach kluczowych w kontekście celów Strategii Europa 2020.”

POWSTANIE NOWY INFORMATOR IMDIK

Dyrekcja

Szanowni Państwo, finalizujemy wydanie nowego informatora IMDIK PAN. Dr Joanna Kowalczyk jest osobą koordynującą przygotowanie zunifikowanych materiałów. Będzie się Ona do Państwa zwracała o przygotowanie

danych oraz udział w innych działaniach, w tym np. wykonanie zdjęć Zespołu i Kierownika, udostępnienie materiałów graficznych itp. Z góry dziękujemy za współpracę.

NAJNOWSZE PUBLIKACJE NAUKOWE

Joanna E. Kowalczyk na podstawie „PubMed” i informacji otrzymanych od Pracowników IMDIK

- Ryszard Pluta, Janusz Kocki, Ryszard Maciejewski, Marzena Ułamek-Kozioł, Mirosław Jabłoński, Anna Bogucka-Kocka, Stanisław J. Czuczwar *Ischemia signalling to Alzheimer-related genes*. *Folia Neuropathol* 2012; 50 (4): 322-329
- Anna Potulska-Chromik, Elena Sinkiewicz-Darol, Anna Kostera-Pruszczyk, Hanna Drac, Dagmara Kabzińska, Beata Zakrzewska-Pniewska, Marek Gołębiowski, Andrzej Kocharński *Charcot-Marie-Tooth type 1C disease coexisting with progressive multiple sclerosis: a study of an overlapping syndrome*. *Folia Neuropathol* 2012; 50 (4): 369-374
- Janina Rafałowska, Dorota Sulejczak, Roman Gadamski, Dorota Dziewulska *Immunoexpression of gemins 2 and 4 in the rat spinal cord. Is the SMN complex a new target in investigations of sporadic amyotrophic lateral sclerosis pathogenesis?* *Folia Neuropathol* 2012; 50 (4): 390-396
- Jarosław Andrychowski, Zbigniew Czernicki, Anna Taraszewska, Małgorzata Frontczak-Baniewicz, Ewa Przytuła, Marta Zębala *Granulomatous inflammation of dura mater – a rare side effect after application of hemostatic and insulation materials in case of two-stage operation of huge meningioma*. *Folia Neuropathol* 2012; 50 (4): 417-424
- Sacharczuk M, Leśniak A, Lipkowski AW, Korostynski M, Przewlocki R, Sadowski B. *Association between the A107V substitution in the δ-opioid receptors and ethanol drinking in mice selected for high and low analgesia*. *Addict Biol.* 2013 Jan 10. doi: 10.1111/adb.12030.
- Gorelik M, Janowski M, Galpoththawela C, Rifkin R, Levy M, Lukomska B, Kerr DA, Bulte JW, Walczak P. *Noninvasive monitoring of immunosuppressive drug efficacy to prevent rejection of intracerebral glial precursor allografts*. *Cell Transplant.* 2012;21(10):2149-57
- Erik H.J.G. Aarntzen, Mangala Srinivas, Piotr Walczak, Mirosław Janowski, Arend Heerschap, Jolanda M. de Vries, Carl G. Figdor, Jeff W.M. Bulte, Wim J.G. Oyen: *In Vivo Tracking Techniques for Cellular Regeneration, Replacement and Redirection*. *J Nucl Med* 2012 53:1825-1828
- Potulska-Chromik A, Kabzińska D, Lipowska M, Kostera-Pruszczyk A, Kocharński A. *A novel homozygous mutation in the WNK1/HSN2 gene causing hereditary sensory neuropathy type 2*. *Acta Biochim Pol.* 2012;59(3):413-5. Epub 2012 Aug 21.