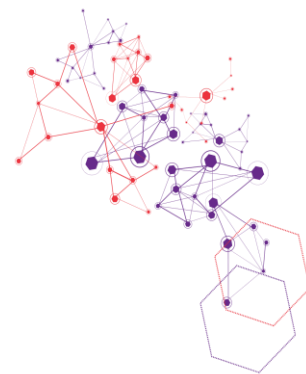




Nowoczesne metody różnicowania oraz monitorowania przebiegu nefropatii IgA, nefropatii błoniastej oraz toczniowej, oparte o analizę proteomiczną moczu, z wykorzystaniem technik Western blotting oraz ELISA (test diagnostyczny)



Twórcy:

dr hab. n. med. Krzysztof Mucha
dr hab. n. med. Radosław Zagożdżon
dr hab. n. med. Bartosz Foroniewicz
prof. dr hab. n. med. Leszek Pączek
lek. Barbara Moszczuk
mgr inż. Natalia Krata

Opis technologii:

Nowa nieinwazyjna metoda różnicowania oraz monitorowania przebiegu nefropatii oparta na połączeniu technologii Western blotting oraz ELISA, umożliwiająca jakościową identyfikację wybranych białek oraz ilościową ocenę ich stężenia w pobranym materiale.

Korzyści z zastosowania:

Założeniem projektu jest opracowanie nieinwazyjnej metody:

- służącej monitorowaniu przebiegu choroby / chorób nerek;
- docelowo być może również diagnozowaniu lub wcześniejszemu stawianiu podejrzenia istnienia jednej z wymienionych chorób nerek u pacjentów, przed lub bez wykonywania biopsji nerki;
- możliwej do wykonania w warunkach ambulatoryjnych = nie wymagającej hospitalizacji = tańszej
- docelowo prostszej i tańszej, tym samym poprawiającej jakość życia pacjentów z chorobą nerek

Dojrzałość technologii:

Metoda potwierdzona w badaniach analitycznych i eksperymentalnych. Obecnie wymaga szczegółowej analizy statystycznej z oceną korelacji i ustaleniem możliwych algorytmów służących realizacji i w efekcie komercjalizacji wyników projektu

Forma współpracy:

licencja, sprzedaż, spółka spin-off

Forma ochrony:

europejskie zgłoszenie patentowe
nr WO2017/12/212463 A1

Branża:

medycyna, metody diagnostyczne

Kontakt:

Synergia -WUM Sp. z o.o. - biuro@synergia-wum.pl

Centrum Transferu Technologii_Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego - ctt@wum.edu.pl



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

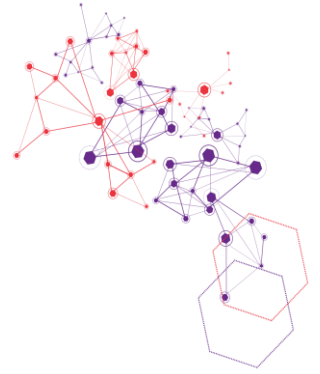


Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Modern methods for differentiating and monitoring the progress of IgA nephropathy, membranous nephropathy and lupus nephritis, based on proteomic analysis of urine, with the use of Western blotting and ELISA techniques (diagnostic test)



Authors:

Krzysztof Mucha, MD, PhD
Radosław Zagożdżon, MD, PhD
Bartosz Foroniewicz, MD, PhD
Prof. Leszek Pączek, MD, PhD
Barbara Moszczuk, MD
Natalia Krata, MEng

Description of the technology:

New non-invasive method to diagnose nephropathy based on combination of Western Blotting and ELISA technologies, enabling identification of various proteins present in sample material and determination of their concentration.

Benefits of application:

The purpose of the project is to develop a non-invasive method which:

- allows monitoring progress of kidney disease/diseases
- might ultimately help diagnose or sooner indicate one of the mentioned kidney diseases, before kidney biopsy is performed or even without performing it
- is possible to perform on an outpatient basis = no need for hospitalisation = lower costs
- is ultimately easier and cheaper and thus improves quality of life of patients with kidney diseases

Technology Readiness Level:

Method confirmed in preliminary analytical and experimental tests. Currently requires a detailed statistical analysis with determination of correlation and possible algorithms aimed at implementation and thus commercialisation of the results of the project.

Cooperation type:

licence, sale, spin-off company

Industrial property type:

European patent application
(number: WO2017/12/212463 A1)

Fields:

medicine, diagnostic methods

Contact:

Synergia -WUM Ltd. - biuro@synergia-wum.pl

Technology Transfer Office at the Medical University of Warsaw- ctt@wum.edu.pl



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

