



Struktura mikrobioty jelitowej zdrowego mieszkańca Polski (enterotypu) dla celów diagnostyki klinicznej



Twórcy:

Dr n. med. Jarosław Biliński, dr hab. n. med. Grzegorz Basak

Opis technologii:

Panel referencyjny o nazwie "Mikrobiota Polaka", będący pilotażową wersją polskich enterotypów - osobno dla kobiet i dla mężczyzn, stanowiący punkt odniesienia dla celów diagnostycznych, terapeutycznych i przemysłowych. Panel został opracowany w oparciu o technologię Sekwencjonowania Następnej Generacji (NGS) metodą shotgun sequencing. Panel zawiera spis bakterii bytujących w jelitach zdrowego człowieka oraz spis genów antybiotykooporności.

Korzyści z zastosowania:

- Możliwość konsultowania polskich pacjentów i osób zdrowych i dostosowywanie diety w zależności od parametrów mikrobioty jelitowej pacjenta względem Panelu.
- Możliwość opracowania narzędzi diagnostycznych dla wykrywania konkretnych jednostek chorobowych.
- Możliwość wnioskowania o zastosowanie celowanych interwencji terapeutycznych, np. odtwarzających mikrobiom jelitowy.
- Narzędzie do tworzenia nowych leków, pro-, pre- i postbiotyków dostosowanych do polskiej populacji.

Dojrzałość technologii:

Opracowany panel referencyjny

Forma współpracy:

licencja, sprzedaż, spółka spin-off

Forma ochrony:

- know-how

Branża:

- diagnostyka
- terapia
- dietetyka
- suplementy diety

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

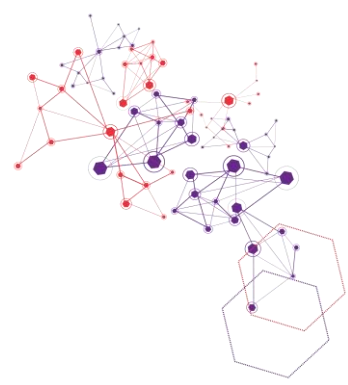


Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego





Structure of gut microbiota of a healthy Polish person (enterotype) for diagnostic purposes



Authors:

Jarosław Biliński, MD, PhD, Grzegorz Basak, MD, PhD,

Description of the technology:

Reference panel "Polish Microbiota", pilot version of Polish enterotypes (separately male and female), is a reference point for diagnostic, therapeutic and industrial purposes. The Panel was developed based on next-generation sequencing (NGS) technology with the use of shotgun sequencing method. The Panel contains a list of bacteria inhabiting intestines of a healthy person and a list of antibiotic resistance genes.

Benefits of application:

- Possibility to consult Polish patients and healthy people and to adjust diet in accordance with patient's gut microbiota parameters compared to the Panel.
- Possibility to develop diagnostic tools to detect specific diseases.
- Possibility to administer targeted therapies, e.g. reproducing gut microbiota.
- A tool to design new drugs: probiotics, prebiotics and postbiotics adjusted to Polish population.

Technology Readiness Level:

Reference panel was developed

Cooperation type:

licence, sale, spin-off company

Industrial property type:

know-how

Fields:

clinical medicine

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

