



N A N O B I O M E

Właścicielem marki NANOBIOME jest genXone S.A. działająca w branży biotechnologicznej. Spółka specjalizuje się w sekwencjonowaniu NGS (ang. next generation sequencing) oraz diagnostyce medycznej. Jest pierwszym w Polsce laboratorium wykorzystującym technologię sekwencjonowania nanoporowego, której producentem jest Oxford Nanopore Technologies. Bazując na tej najbardziej nowoczesnej technologii genXone projektuje własne rozwiązania oferując je branży medycznej, naukowej i przemysłowej.





Badanie NANOBIOIME to innowacyjna **analiza mikrobiomu jelitowego**, która wskazuje bakterie obecne w przewodzie pokarmowym. W tym celu wykorzystywana jest technologia długich odczytów, czyli właśnie **sekwencjonowanie nanoporowe**. Jest to obecnie jedyna technologia, która umożliwia uzyskanie nieskończenie długich odczytów sekwencji nukleotydowej.



NANOBIOME jest jedynym dostępnym na polskim rynku badaniem wykonywanym **metodą sekwencjonowania całogenomowego**. Oznacza to, że analizuje ono całą długość materiału genetycznego bakterii, a nie jeden, wybrany region genu jak w przypadku wcześniejszych badań mikrobiomu. Takie rozwiązanie gwarantuje identyfikację wszystkich obecnych w próbce bakterii i uzyskanie najbardziej szczegółowej informacji na ich temat - wskazanie konkretnego gatunku, a nie jedynie rodzaju czy rodziny.



CO NAS WYRÓŻNIA?

Dodatkowy atut to wykorzystanie sekwencjonowania w technologii nanoporowej, czego konsekwencją jest skuteczne rozróżnienie nawet blisko spokrewnionych drobnoustrojów. W badaniu sekwencjonowane jest natywne DNA, czyli niepoddane namnażaniu w laboratorium, dzięki czemu możliwe jest dokładne oszacowanie jaką procentową zawartość mikrobiomu stanowią przedstawiciele poszczególnych gatunków bakterii.



CO NAS WYRÓŻNIA?

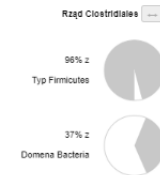
Raport wynikowy NANOBIOME przedstawia porównanie wyniku pacjenta do bazy wyników osób zdrowych mieszkających na terenie Polski. Takie porównanie nie jest oczywiście jednoznacznym wskazaniem pożądaných wyników (czy uzyskany wynik jest zbyt wysoki bądź zbyt niski) ale bardzo dobrą podstawą do oceny własnej kondycji jelit na tle zdrowych osób.



CO NAS WYRÓŻNIA?

- ✓ Wskaźnik ogólnej różnorodności bakteryjnej
- ✓ Enterotyp charakteryzujący środowisko bakteryjne
- ✓ Udział konkretnych grup bakteryjnych w ramach całego środowiska
- ✓ Podstawowe zalecenia i rekomendacje
- ✓ Interaktywna przeglądarka mikrobiomu



[illegible]

- ✓ Osoby odczuwające dolegliwości ze strony układu pokarmowego
- ✓ Osoby borykające się z ustabilizowaniem prawidłowej wagi ciała
- ✓ Cierpiący na zaburzenia psychiczne (depresja, zaburzenia nastroju)
- ✓ Osoby, u których istnieje ryzyko zaburzenia równowagi biologicznej jelit
- ✓ Wszyscy, którzy chcą poznać swoich jelitowych towarzyszy i ocenić kondycję jelit



Wynik badania może posłużyć do przygotowania celowanych terapii probiotycznych, diety, czy innych, ogólnych zaleceń. Sprawdzi się też idealnie przy ocenie efektywności wdrożonej terapii.

DLA KOGO?

Eksperci NANOBIOME



Dr Hanna Stolińska

Doktor nauk o zdrowiu, dietetyk kliniczny. Pomaga osobom z problemem nadwagi i otyłości, cierpiącym na choroby dietozależne oraz będącym na dietach alternatywnych. Prowadzi szkolenia dla dietetyków i lekarzy. Autorka artykułów naukowych oraz cenionych książek, między innymi „Love Vegan”, „Jeść zdrowiej”, „Jelito drażliwe. Leczenie dietą”, „Insulinooporność. Leczenie dietą”, „Zdrowe stawy. Leczenie dietą” oraz wiele innych.



Dr hab. Hanna Tomczak

Specjalista w dziedzinie mikrobiologii, diagnosta laboratoryjny. Kierownik Laboratorium Mikrobiologicznego w Szpitalu Klinicznym Uniwersytetu Medycznego w Poznaniu. Zajmuje się przeszczepami mikrobioty jelitowej. Autorka nowatorskiej metody przygotowania materiału do przeszczepu. Członek Polskiego Towarzystwa Mikrobiologów oraz Towarzystwa Mikrobiologii Klinicznej.



Profesor Łukasz Krych

Jeden ze światowych pionierów badań nad związkiem mikrobiomu jelitowego oraz zdrowiem i chorobami w modelach ludzkich i zwierzęcych. Posiada silne międzynarodowe zaplecze akademickie i doświadczenie w szerokim zakresie technik molekularnych oraz analizie danych sekwencjonowania nowej generacji (NGS – ang. Next Generation Sequencing).





Zapraszamy do śledzenia
naszych profili:



[Podcasty – Przy mikrofonie o mikrobiocie](#)

www.NANOBIOME.pl