

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

[zapisz się](#)



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

Nowe funkcje mikroflory jelit

Bakterie z jelita grubego odżywiają się głównie węglowodanami, których ludzki organizm nie jest w stanie metabolizować.

Wcześniej uważano, że do rozłożenia polisacharydów potrzebna jest konsorcja, czyli grupa, bakterii, ale najnowsze badania przeprowadzone przez międzynarodowych zespół specjalistów wskazują na to, że pojedyncza bakteria również jest w stanie tego dokonać. To kolejny krok w stronę rozumienia działania mikroflory jelit, jak informują autorzy badania w publikacji z pisma Nature.

W swoim badaniu naukowcy przyjrzeni się RG-II, czyli najbardziej złożonemu polisacharydowi roślinnemu, który został zmetabolizowany przez *Bacteroides thetaiotaomicron* z mikrobiomu przy

pomocy glukozydazów. Jak się okazuje, te bakterie posiadają kilka genów białek, których funkcji dotychczas nie poznano, a teraz wyszło na to, że 7 z nich koduje enzymy, które rozkładają wiązania glikozydowe w RG-II. Warto zauważyć, że 3 z nich (z wiązań) wcześniej uznawane były za niepodatne na ataki biologiczne.

Naukowcy przyznają, że przed nimi jeszcze sporo badań, które pomogą im zrozumieć wszystkie mechanizmy, które są używane przez mikrobiom by zużyć tak złożone węglowodany. Może to mieć duży wpływ na wygląd przyszłej medycyny i tworzenie nowych, lepszych pre- i probiotyków.

Źródło: [University fo Newcastle](http://laboratoria.net/naturecom/27041.html)

<http://laboratoria.net/naturecom/27041.html>

Informacje dnia: [Každy lekarz wypisze juź dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Každy lekarz wypisze juź dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#) [Každy lekarz wypisze juź dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek? Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Partnerzy