Akceptuję
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

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 przyjrzeli 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

Informacje dnia: Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Partnerzy