

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Przeszczepy kałowe mogą zwiększyć skuteczność leczenia raka nerki

Przeszczepy mikrobioty kałowej poprawiły wyniki leczenia u pacjentów z rakiem nerki - informuje pismo „Nature Medicine”.

Przeszczep mikrobioty kałowej (FMT) to bezpieczna procedura polegająca na przeniesieniu próbek kału od jednej osoby do jelit innej osoby, z nadzieją na poprawę jej mikrobiomu. Metoda ta została zatwierdzona do leczenia nawracających zakażeń *Clostridioides difficile* opornych na antybiotyki w Wielkiej Brytanii i Stanach Zjednoczonych. Daje też obiecujące wyniki w leczeniu innych schorzeń, takich jak zespół jelita drażliwego.

Stosowane w leczeniu nowotworów leki immunoterapeutyczne, znane jako inhibitory punktów kontrolnych, pomagają układowi odpornościowemu niszczyć komórki nowotworowe, ale nie działają u wszystkich.

Wcześniejsze badania sugerują, że korzystne może być przeszczepienie mikrobiomu jelitowego osób, które reagują na te leki. Mikrobiom jelitowy (ogół mikroorganizmów zamieszkujących jelito człowieka) jest bowiem silnym regulatorem odporności gospodarza. Jednak badania takie zazwyczaj koncentrowały się na raku skóry - czerniaku - i nie porównywały efektów przeszczepów kałowych z placebo.

Gianluca Ianiro z Katolickiego Uniwersytetu Najświętszego Serca w Rzymie (Włochy) przeprowadził [badania](#) nad chorymi z rakiem nerki (45 osób). Objęci badaniem w ciągu ostatnich dwóch miesięcy rozpoczęli przyjmowanie pembrolizumabu (inhibitora punktu kontrolnego) oraz aksytynibu, leku zaburzającego ukrwienie guzów.

Materiał do przeszczepu kałowego pobrano od mężczyzny, u którego nastąpiła remisja choroby nowotworowej po otrzymaniu inhibitorów punktów kontrolnych. Części badanych podano placebo roztwór soli fizjologicznej. Oba rodzaje przeszczepów podawano do jelita grubego cienką rurką wprowadzoną przez odbyt.

Po trzech i sześciu miesiącach od pierwszego przeszczepu większość uczestników przyjęła dwie kolejne dawki FMT lub placebo - tym razem w postaci tabletek doustnych.

W grupie FMT rak u uczestników był stabilny średnio przez dwa lata po pierwszym przeszczepie, w porównaniu z dziewięcioma miesiącami w grupie placebo. Co więcej, u nieco ponad połowy osób z grupy FMT zaobserwowano zmniejszenie się guzów, w porównaniu z tylko jedną trzecią w grupie placebo.

Nie jest na razie jasne, w jaki sposób przeszczep kałowy mógł pomóc, jednak analiza próbek kału pobranych od uczestników przed i po FMT sugeruje, że wprowadził on do mikrobiomu jelitowego bakterie z gatunku *Blautia wexlerae*, które produkują krótkołańcuchowe kwasy tłuszczowe, znane ze wspomagania przeciwnowotworowych komórek odpornościowych.

Jak się wydaje, przeszczep mógł także zmienić poziom bakterii już obecnych w jelitach biorców. Obniżyła się liczebność szczepu *Escherichia coli*, który sprzyja szkodliwemu stanowi zapalnemu, wzrósł poziom *Ruminococcus bromii*, które pobudzają wzrost innych bakterii produkujących krótkołańcuchowe kwasy tłuszczowe.

Wyniki innych badań sugerują, że FMT mogą również działać przeciwko innym typom nowotworów reagującym na inhibitory punktów kontrolnych - takim jak te atakujące pęcherz moczowy oraz głowę i szyję - ale potrzebne są duże, randomizowane badania kontrolowane, aby to potwierdzić. Trzeba by także dokładnie ustalić, które szczepy bakterii obecnych w kale są korzystne, co może umożliwić stworzenie sztucznych próbek mikroorganizmów, które można by stosować w leczeniu raka na szeroką skalę.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/32753.html>



15-06-2026

Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk

Biołożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy