

[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](#)

[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](#)

Żel łagodzący stany zapalne jelit



Żel, który przywiera do zapalnie zmienionej tkanki i stopniowo uwalnia lek może pomóc w leczeniu chorób jelit - informuje pismo Science Translational Medicine.

Wrzodzące zapalenie jelita grubego (po łacinie colitis ulcerosa) to przewlekły stan zapalny jelita grubego, w przebiegu którego układ odpornościowy atakuje własne tkanki. Liczba wypróżnień stopniowo zwiększa się do nawet 20 na dobę, w biegunkowym stolcu pojawia się krew. Pacjent cierpi z powodu bólów brzucha, traci apetyt i chudnie. Do zachorowania dochodzi najczęściej między 15. a 35. rokiem życia.

Leki podawane doustnie często ulegają rozkładowi zanim trafią do jelita. Dlatego chorym na wrzodzące zapalenie jelita grubego często podaje się je w formie codziennej lewatywy, co jednak nie jest wygodne.

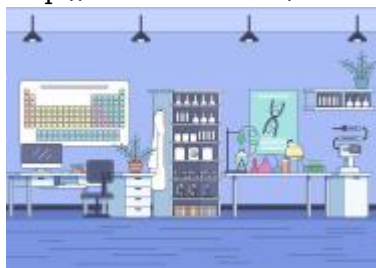
Teraz zespół doktora Jeffa Karpa z Brigham and Women's Hospital w Bostonie opracował podawany doodbytniczo hydrożel, który selektywnie przywiera do owrzodzeń w jelicie i powoli uwalnia kortykosteroid o właściwościach przeciwzapalnych. Głównym składnikiem żelu jest palmitynian askorbylu - estrowa pochodna kwasu askorbinowego, czyli witaminy C. Palmitynian askorbylu jest powszechnie stosowany w jako przeciwutleniacz. Działanie żelu potwierdziły próby laboratoryjne na tkankach pacjentów oraz na myszach.

Dzięki żelowi lek utrzymuje się na zmienionym zapalnie obszarze do momentu rozłożenia palmitynianu askorbylu przez enzymy. W przypadku myszy można było stosować go co drugi dzień.

W porównaniu z dotychczasowymi metodami leczenia, poziom kortykosteroidów we krwi był wyraźnie niższy, co zmniejszało ryzyko powikłań. Autorzy badań chcą połączyć z żelem także inny lek stosowany w leczeniu colitis ulcerosa. Jeśli to się uda, badania kliniczne z udziałem ludzi powinny się rozpocząć w ciągu kilku lat.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24053.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy