

[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](#)

Innowacyjna terapia zapalenia stawów



Europejscy naukowcy opracowali nową metodę podawania leków do zastosowań klinicznych. Przewiduje się, że możliwe będzie samodzielne podawanie leków przez pacjentów w domu.

Reumatoidalne zapalenie stawów to związana z wiekiem choroba, która powoduje silny ból i dyskomfort, a w zaawansowanym stadium uniemożliwia pacjentom pracę. Obecne metody leczenia wykorzystują blokery czynnika martwicy nowotworu (TNF- α), które stanowią ogromny koszt dla systemu opieki zdrowotnej.

TA101 jest przeciwciałem o małej domenie, które jest obecnie opracowywane na użytek leczenia reumatoidalnego zapalenia stawów i przeszło już pomyślnie badania przedkliniczne dotyczące skuteczności. Został stworzony w celu oddziaływania na TNF- α u pacjentów cierpiących na reumatoidalne zapalenie stawów. Podaje się go przez miesiąc w połączeniu z innymi lekami.

Finansowany przez UE projekt TA101-GOCLIN (Clinical development of TA-101 for the treatment of rheumatoid arthritis) miał na celu opracowanie TA101 do zastosowań klinicznych i uzyskanie danych dotyczących bezpieczeństwa po przeprowadzeniu fazy I badań klinicznych. Konsorcjum składało się z trzech przedsiębiorstw z sektora MŚP z Portugalii, Belgii i Holandii.

Aby zmniejszyć całkowity koszt leczenia, partnerzy dążyli do opracowania wysokowydajnego procesu produkcji. Pracowali nad ekskluzywną metodą, optymalizując parametry ekspresji oraz warunki prowadzenia fermentacji i oczyszczania. Jednakże działania na rzecz ulepszenia produkcji TA101 nie zakończyły się sukcesem, ponieważ wyprodukowane w wyniku ekspresji przeciwciała były nierozpuszczalne, a ich agregacja była znacznie utrudniona.

Jeden z partnerów opracował dodatkowy lek biologiczny z kategorii produktów TNF- α , który przeszedł badania przedkliniczne i dotarł do etapu klinicznego. Ten nowy związek stanowi dobrą alternatywę dla istniejących produktów na rynku przy znacznie niższych kosztach.

Aby ułatwić podawanie leku, partnerzy projektu stworzyli innowacyjne urządzenie oparte na ceramicznych nanoporowatych rzędach igieł. Plastry mikroigłowe umożliwiają autonomiczne podawanie przezskórne leku, zastępujące bolesne, konwencjonalne wstrzyknięcia. Co ważne, urządzenie okazało się odpowiednie dla wielu leków zawierających białko, innych niż przeciwciała, a możliwość samodzielnego podawania w domu zminimalizowała potrzebę hospitalizacji i koszty leczenia.

Podsumowując, oczekuje się, że nowa metoda podawania leków wejdzie na rozwijający się rynek leków biologicznych i ułatwi podawanie leków przeciwko różnym chorobom.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27402.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy