

### [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- $\alpha$ ), 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- $\alpha$  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- $\alpha$ , 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](http://www.cordis.europa.eu)

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



12-05-2026

## [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## [Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## [Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...](#)

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#)

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## [Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży](#)

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

**Partnerzy**