

[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](#)

Innowacyjne zestawy do diagnozowania alergii na leki



Wyjaśnienie mechanizmów indukowania odpowiedzi uczuleniowej przez leki jest kluczowe w projektowaniu testów diagnostycznych i podejmowaniu właściwych działań.

Uczulenie jest wzrastającym problemem zdrowotnym w krajach rozwiniętych. Jego zdiagnozowanie często następuje z trudnością, co opóźnia rozpoczęcie podawania odpowiednich środków lub, w przypadku wystąpienia uczulenia, jest przyczyną stosowania niewłaściwego leku zastępczego lub nawet zaprzestania leczenia.

Aby rozwiązać ten problem, naukowcy z finansowanego przez UE projektu DENDRIMMUNEASSAYS (Development of sophisticated dendrimeric nanostructural materials with potential applications in drug allergy diagnosis: Towards immunoassays and cellular tests (basophil activation tests)) postanowili stworzyć zaawansowane materiały nanostrukturalne o potencjalnych zastosowaniach w diagnozowaniu uczuleń na leki.

Prace badawcze skupiały się na identyfikacji ciągle nieznanymi antygenowymi determinantami leków poprzez użycie ich różnych modeli. Jako determinanty antygenowe naukowcy rozumieją struktury wywodzące się z leków, które są zdolne do indukowania produkcji immunoglobulin IgE przez układ odpornościowy.

Używając aminocefalosporyn, diklofenaku i penicyliny jako modeli leków, członkowie konsorcjum zaproponowali różne struktury, które mogą służyć jako determinanty antygenowe. Badano ich molekularne rozpoznawanie przez przeciwciała IgE z surowicy różnych pacjentów. Rozpoznane struktury będą immobilizowane w fazie stałej, aby stworzyć zestawy do diagnozowania uczuleń na leki.

W tym kontekście naukowcy badali użycie dendrymerycznych cząstek krzemionki, które mają stać się niezbędnym narzędziem w diagnostyce klinicznej *in vitro*. Dodatkowe fazy stałe bazujące na celulozie funkcjonalizowanej koniugatami haptenu-onośnika okazały się użyteczne do badań przesiewowych surowicy o różnej specyficzności. Co więcej, członkowie konsorcjum wykorzystywali sieciowanie IgE do aktywacji bazofili we krwi. Rozmiar w skali nano i odległość między koniugatami okazały się bardzo istotne dla czułości testu diagnostycznego.

Reasumując, wyniki badania DENDRIMMUNEASSAYS mają pomóc w optymalizacji i rozszerzeniu dostępnego zestawu testów do diagnozowania uczuleń na leki. Użycie nanomateriałów może potencjalnie umożliwić rozwój mikromacierzy uczuleń na leki do równoczesnych badań przesiewowych tysięcy epitopów antygenowych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosc/24732.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