

[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](#)

Nowe leki w walce z gruźlicą



Walka z gruźlicą (TB) jest utrudniona przez rozprzestrzenianie się lekoopornych szczepów prątka gruźlicy (*Mycobacterium tuberculosis*, Mtb). Naukowcy europejscy uczestniczyli w interdyscyplinarnym programie, mającym na celu opracowanie nowych środków do leczenia TB.

Terapia TB wymaga leczenia skojarzonego czterema lekami (ryfampicyna, izoniazyd, etambutol i pirazynamid). Tę terapię wprowadzono 40 lat temu. Leczenie trwa przynajmniej sześć miesięcy. Rozprzestrzenienie różnych szczepów opornych Mtb i synergia z pandemią HIV/AIDS dodatkowo obniża skuteczność leczenia TB.

Finansowany przez UE projekt TARGID (Host target identification of anti-virulence drugs) był częścią programu poszukiwania leków przewyższających wirulencję i badania szlaków sygnałowych w komórkach gospodarza, uczestniczących w patogenezie, wnikaniu Mtb i ich przeżyciu w komórce. Badania nad przeciwdziałaniem wirulencji ujawniły nieznaną dotąd benzotiofenowy inhibitor kinazy histydynowej, który pośrednio wpływa na równowagę metal-jon u Mtb.

Uczestnicy projektu TARGID przesiali kilka tysięcy związków chemicznych pod kątem działania przeciwko Mtb i odkryli kilka par związków i ich molekuł docelowych. Molekuły, które okazały się aktywne wobec Mtb w modelu zakażenia utajonego lub wewnątrzkomórkowo, zostały wybrane do dalszych prac. Ich aktywność oceniano też na kilku izolatach klinicznych lekoopornych szczepów TB. W rezultacie odkryto potencjalne nowe leki, skierowane przeciw białkom uczestniczącym w bakteryjnym mechanizmie efluksu.

Co istotne, projekt umożliwił odkrycie środków, których mechanizmy działania różnią się od tych, które wykazują dotąd opracowywane leki. Jeden z tych potencjalnych leków uderza w bakteryjny cykl kwasów trikarboksylowych, niezbędny do wytwarzania energii. Inny obiecujący środek działa na białko z centrum żelazowo-siarkowym, uczestniczące w transporcie elektronów.

Identyfikacja molekuł docelowych, umożliwiających leczenie czynnej i utajonej infekcji TB, jest niezwykle ważną i pilną kwestią. Projekt TARGID wyraźnie przyczynił się do odkrycia nowych potencjalnych celów leków na TB.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26215.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