

[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](#)

Prace nad szczepionką doustną przeciwko H. pylori



Zakażenie bakterią *Helicobacter pylori* (*H. pylori*) jest głównym czynnikiem wpływającym na wystąpienie chorób, takich jak zapalenie żołądka, choroba wrzodowa żołądka i rak żołądka, a także zwiększa ryzyko rozwoju bardziej zjadliwych, opornych na antybiotyki szczepów *H. pylori*. Doustna szczepionka zapobiegająca infekcji przyczyni się do wyeliminowania potrzeby leczenia za pomocą licznych leków, znacząco zwiększy stopień akceptacji ze strony pacjentów i zmniejszy ryzyko oporności na antybiotyki.

Według danych Światowej Organizacji Zdrowia (WHO) zapadalność na zakażenia *H. pylori* sięga 50% w krajach rozwiniętych i 80% w krajach rozwijających się. Zakażenie rozprzestrzenia się podczas zwykłych kontaktów międzyludzkich i może utrzymywać się przez całe życie, wywołując czynne i przewlekłe zapalenie błony śluzowej przewodu pokarmowego. Wprawdzie większość zakażeń reaguje na antybiotykoterapię, jednak u niektórych pacjentów dochodzi do rozwoju oporności bakterii. Są oni nie tylko w grupie podwyższonego ryzyka zachorowania na choroby wywołane przez bakterie *H. pylori*, ale również na bardziej poważne choroby wskutek bardziej wirulentnego zakażenia *H. pylori*.

Aby rozwiązać ten problem medyczny, naukowcy z finansowanego ze środków UE projektu [HELICOVAXOR](#) opracowali prototyp szczepionki doustnej przeciwko *H. pylori*. Celem było skuteczne zapobieganie i leczenie zakażeń *H. pylori*.

Dzięki projektowi HELICOVAXOR osiągnięto znaczące postępy i zidentyfikowano praktyczną formułę inaktywowanej szczepionki całokomórkowej. Nowa formuła na bazie adiuwantów SmPill® wykazała zdolność do intensyfikacji odpowiedzi immunologicznej błony śluzowej jelit na szczepionkę całokomórkową. Ponadto adiuwant w połączeniu z inaktywowaną szczepionką całokomórkową zawierającą antygeny zwiększa skuteczność ochronną szczepionki przeciw zakażeniu *H. pylori*.

Naukowcy połączyli szczepionkę całokomórkową i adiuwant w jednej tabletkce - SmPill®. Ta metoda polega na kapsułkowaniu adiuwantu w formie solubilizowanej, który jest dostarczany wraz z antygenami w postaci zaawansowanej nanoemulsji lub miceli, które są stabilne w temperaturze pokojowej i zapewniają kontrolowane uwalnianie, docierając do konkretnych regionów przewodu pokarmowego. Wykorzystanie technologii SmPill® zwiększa aktywność immunologiczną i przyczynia się do poprawy skuteczności szczepionki w zakresie ochrony immunologicznej.

Badanie wpływu toksykologicznego opracowanego prototypu szczepionki na myszy przebiegło pomyślnie. Zespół opracował odpowiedni zaawansowany proces produkcji doustnej szczepionki, co jest ważne dla przyszłej komercjalizacji.

Przeprowadzono rozmowy ze specjalistycznymi firmami szczepionkowymi, które wykazały duże zainteresowanie. Trwają dalsze optymalizacje przedkliniczne w celu osiągnięcia wyższego stopnia immunizacji i ochrony. Wyniki przyczynią się do opracowania planu rozwoju klinicznego, dzięki którym szczepionka doustna HELICOVAXOR® będzie mogła zostać skutecznie wprowadzona na rynek.

Rezultaty projektu stały się podstawą do przeprowadzenia badań klinicznych u ludzi oraz opracowania szczepionki doustnej przeciwko H. pylori. Produkt HELICOVAXOR® może zostać wiodącą szczepionką przeciwko H. pylori na rynku, ratując życie pacjentów i poprawiając ich jakość życia.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27793.html>



24-09-2024

Migrena to choroba - można ją leczyć

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

Będzie kolejna edycja maratonu programistów

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa

księżycy

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#) [Astma](#) [oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się](#) [przy powodzi, uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżycy](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy