

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nowa szczepionka przeciw chorobie Alzheimera rozbudza nadzieje

Postępy poczynione w badaniach nad mózgiem na przestrzeni ostatnich lat są bezprecedensowe, a Europa przoduje w tych osiągnięciach naukowych. Aczkolwiek można zrobić więcej. Tak twierdzi organizacja Alzheimer's Disease International, która opublikowała raport poświęcony oddziaływaniu demencji na gospodarkę światową. Autorzy szacują, że gdyby opiekę nad osobami cierpiącymi na demencję potraktować jako kraj, to byłaby to 18. gospodarka na świecie, która uplasowałaby się między Turcją a Indonezją.



Europejski projekt MIMOVAX daje ogromne nadzieje na znaczący przełom w badaniach naukowych nad tą przypadłością. Choroba Alzheimera (AD) to postępujące, degeneracyjne i nieodwracalne schorzenie mózgu, które doprowadza do upośledzenia umysłowego i dezorientacji. Zważywszy na brak skutecznej terapii, zespół MIMOVAX postanowił opracować szczepionkę, która może zapewnić bezpieczne i skuteczne leczenie, powstrzymując ostatecznie progresję tego wyniszczającego stanu.

MIMOVAX to celowy projekt badawczy (STREP) poświęcony oddziaływaniu na skrócone peptydy A β 40/42 - otrzymywane z białka prekursorowego amyloidu (APP) - poprzez aktywną immunizację. Zespół położył nacisk na reakcje immunologiczne w walce z tymi lepiej oraz słabiej poznanymi białkami beta-amyloidowymi (BA), które uważa się za przyczynę choroby.

Początkowym projektem trzyletnim (przedłużonym o kolejne 15 miesięcy w celu osiągnięcia celów klinicznych) kierowało przedsiębiorstwo austriackie AFFiRiS AG. W skład konsorcjum weszły trzy kolejne przedsiębiorstwa, dwa instytuty uniwersyteckie i klinika z 20 pacjentami. Projekt otrzymał dofinansowanie w wysokości 4,3 mln EUR, z czego 2,4 mln EUR pochodziło ze środków Komisji Europejskiej.

W toku realizacji projektu MIMOVAX zidentyfikowano kilku kandydatów na szczepionki przeciw AD, którzy wykazywali zdolność do redukcji obciążenia płytkami amyloidowymi i łagodzenia patologicznych cech charakterystycznych dla AD w mózgu modeli zwierzęcych. Ponadto według zespołu naukowców szczepionka na bazie owych kandydatów poprawiła pamięć przestrzenną i zdolność uczenia się zwierząt transgenicznych, wykazując w ten sposób potencjał do zmiany progresji choroby w tych modelach. Przeprowadzone doświadczenia umożliwiły wskazanie szczepionki AD03 jako kandydata do testów klinicznych.

Dr Markus Mandler, koordynator naukowy z ramienia AFFiRiS AG wyjaśnia: *"Badania kliniczne z wykorzystaniem AD03 zostały przeprowadzone na 24 starszych pacjentach cierpiących na łagodną postać AD. W czasie 12 miesięcy analizowaliśmy bezpieczeństwo szczepionki i tolerancję na nią. Następnie obserwowaliśmy chorych przez kolejne 12 miesięcy, aby poznać ich zachowanie. Wyniki*

tych testów są obecnie analizowane, a ostateczne rezultaty powinniśmy poznać w ciągu kilku miesięcy".

Dodaje: "Kiedy zapoznamy się z ostatecznymi wynikami, to zadecydujemy czy podejmować dalsze testy kliniczne, które ostatecznie przełożyłyby się na opracowania i dane do przedłożenia organom regulacyjnym w celu przeglądu i zatwierdzenia".

Więcej informacji:

MIMOVAX

www.mimovax.eu

Alzheimer's Disease International

<http://www.alz.co.uk/>

Źródło: <http://cordis.europa.eu>

<https://laboratoria.net/technologie/18005.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy