

Druga faza testów szczepionki przeciw Alzheimerowi

30 czerwca 2021

Naukowcy opublikowali w czasopiśmie „Nature” wyniki drugiej fazy badań klinicznych leku do leczenia choroby Alzheimera. Jest to szczepionka peptydowa, która powoduje, że pacjenci wytwarzają przeciwciała przeciwko białku tau. Lek był dobrze tolerowany przez pacjentów i wytwarzał przeciwciała u 98,3 procent uczestników badania.



Ostatnio mówiono o nowym leku do leczenia choroby Alzheimera, który jest ukierunkowany na beta-amyloid. Jest to przeciwciało monoklonalne, które rozkłada agregaty beta-amyloidu. Opracowywane są również leki ukierunkowane na białko tau. Naukowcy uważają, że działa on jak prion i jest zdolny do infekowania otaczających komórek, dlatego postanowili działać na zewnątrzkomórkowe białko tau, aby ograniczyć powstawanie splątków neurofibrylarnych w komórkach.

Naukowcy zidentyfikowali strukturę regionu białka tau wymaganego do agregacji i stworzyli komplementarne przeciwciało. Następnie opracowali szczepionkę peptydową, która wyzwała produkcję przeciwciał przeciwko białku tau, hamując jego agregację i pobieranie komórek. Nowy lek został nazwany AADvac1.

Po udanych próbach na szczurach rozpoczęto pierwszą fazę badań klinicznych na ludziach. Wykazano, że lek jest bezpieczny, a także poprawił wyniki testów poznawczych.

Druga faza badań klinicznych trwała 24 miesiące. Michał Nowak i jego koledzy z AXON Neuroscience włączyli do nowego badania 196 osób, które podzielono na grupy AADvac1 i placebo (3:2). Łącznie badanie kliniczne trwało 24 miesiące i w tym okresie

uczestnicy otrzymali jedenaście dawek leku.

Poważne zdarzenia niepożądane (wszelkie zgłoszone zdarzenia, które mogą mieć lub nie mieć związku przyczynowego z lekiem) zaobserwowano u 17,1 procenta grupy AADvac1 i 24,1 procenta grupy placebo. Przeciwciała IgG zostały opracowane u 98,3 procent pacjentów. Naukowcy nie zaobserwowali różnicy w wynikach testów poznawczych przez cały okres.

W drugiej fazie badań klinicznych naukowcy potwierdzili bezpieczeństwo stosowania AADvac1, a wkrótce planują rozpocząć trzecią fazę w celu bardziej szczegółowej analizy wszystkich aspektów skuteczności, tj. poziomów biomarkerów choroby i wpływu leku na funkcje poznawcze.

Autorstwo: tallinn

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)