

Rekombinowana cząstka wirusopodobna kleszczowego zapalenia mózgu oraz jej zastosowanie medyczne

O rozwiązaniu

Przedstawiamy innowacyjną szczepionkę przeciwko wirusowi kleszczowego zapalenia mózgu (KZM) opartą na rekombinowanych cząsteczkach wirusopodobnych (VLP). VLP, które naśladują natywne cząsteczki wirusa, ale nie zawierają materiału genetycznego, wykazują dobre właściwości immunogenne. Dzięki zastosowaniu niekonwencjonalnego systemu produkcji (*Leishmania tarentolae*), szczepionka ta ma duży potencjał jako opłacalna alternatywa dla obecnie dostępnych szczepionek.

Obecnie na rynku dostępne są szczepionki oparte na inaktywowanym wirusie. Zapewniają one ochronę przed zachorowaniem, ale ich produkcja wymaga zastosowania wysokich środków bezpieczeństwa, co przekłada się na bardzo wysokie koszty preparatu. Dlatego też nie są one już stosowane jako szczepionki weterynaryjne. Produkcja szczepionek rekombinowanych nie wymaga pracy z żywym wirusem. Ponadto zastosowanie innowacyjnego systemu opartego na pierwotniakach pozwala na produkcję o wysokiej wydajności. Przyczynia się to do ograniczenia stosowania strategii DIVA – odróżniania osób zaszczepionych od zakażonych.



Twórcy

dr hab. Ewelina Król, prof. UG
Prof. dr hab. Bogusław Szewczyk
dr Anna Czarnota
mgr Marta Zimna
mgr Sara Boch-Kminkowska

Ochrona IP

Wynalazek stanowi przedmiot ochrony patentowej **Pat.244794** oraz zgłoszenia międzynarodowego **EP22173183A**

Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż praw własności
- Partnerstwo w zakresie dalszych badań i komercjalizacji

Poziom gotowości technologicznej

TRL 6 – Technologia testowana w warunkach zbliżonych do rzeczywistych.