

Chimeryczne cząsteczki wiruso-podobne eksponujące sekwencje antygenowe wirusa HCV do zastosowania w leczeniu prewencyjnym zakażenia wirusem HCV i/lub HBV

O rozwiązaniu

Przedmiotem wynalazku są chimeryczne cząsteczki wiruso-podobne (VLP) oparte na białku powierzchniowym wirusa HBV (sHBsAg), eksponujące wybrane, silnie konserwowane sekwencje antygenowe glikoproteiny E2 wirusa HCV.

Opracowane konstrukty stanowią podstawę nowej generacji rekombinowanej szczepionki biwalentnej, wzbudzającej odpowiedź immunologiczną zarówno przeciwko HCV, jak i HBV.

Zastosowane sekwencje epitopów E2 charakteryzują się niską zmiennością między genotypami HCV i zdolnością do indukowania przeciwciał neutralizujących o szerokim spektrum działania.

Wynalazek umożliwia opracowanie skutecznej i bezpiecznej szczepionki do prewencji oraz leczenia zakażeń HCV i/lub HBV.

Ochrona patentowa

Wynalazek chroniony jest przez Urząd Patentowy RP pod numerem: **Pat.239831**

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych.



TRL 4

Twórcy

Uniwersytet Gdański

dr Katarzyna Grzyb
mgr Anna Czarnota
prof. dr hab. Krystyna Bieńkowska-Szewczyk

Zastosowanie

- Profilaktyczna szczepionka przeciw wirusowi HCV,
- Biwalentna szczepionka HBV/HCV oparta na cząstkach VLP,
- Immunoterapia wspomagająca po leczeniu przeciwwirusowym.

Możliwości współpracy

- Wspólne badania przedkliniczne i testy immunogenności,
- Transfer technologii i skalowanie produkcji VLP w standardzie GMP,
- Partnerstwa w badaniach klinicznych i licencjonowaniu.