



# Immunogenna szczepionka przeciwko wirusowi HCV i/lub HBV

## O rozwiązaniu

Ze względu na wysoką zmienność wirusa HCV nie ma na rynku powszechnie dostępnej szczepionki chroniącej przed zakażeniem wirusem zapalenia wątroby typu C i B.

Wynalazek naukowców to **immunogenna szczepionka przeciwko wirusowemu zapaleniu wątroby typu C i/lub B.**

Rozwiązanie oparte jest na chimerycznych cząsteczkach 412-425\_sHBsAg.

Cząsteczki te zbudowane są z białka nośnikowego, spontanicznie formującego cząsteczki wirusopodobne (VLP) oraz silnie konserwowanego epitopu 412-425 glikoproteiny powierzchniowej wirusa HCV.

Posiadają one **zdolność do wzbudzenia odpowiedzi przeciwciał neutralizujących**, mogących wiązać glikoproteinę E2 pochodzącej z różnych genotypów wirusa HCV.

Jednym ze sposobów wzbudzania odpowiedzi immunologicznej przeciwko pojedynczym fragmentom białek jest ich ekspozycja na powierzchni cząstek wirusopodobnych.

Innowacyjne rozwiązanie mogłoby być wykorzystane jako skuteczna **szczepionka bivalentna nowej generacji** - chroniąc jednocześnie przed zakażeniem wirusami zarówno HCV jak i HBV. Mogłaby być także stosowana w celach prewencyjnych, profilaktyce i/lub leczeniu infekcji, chroniąc przed zakażeniem groźnymi patogenami.



TRL 4

## Twórcy

mgr Anna Czarnota  
dr Katarzyna Grzyb

Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii  
UG i GUMed

## Ochrona IP

Wynalazek stanowi przedmiot ochrony patentowej krajowej **Pat.230663**, UPRP oraz europejskiej EP3244921, EPO

## Poziom gotowości technologicznej

**TRL 4** - Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

## Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż praw własności
- Spin off

## Branże

- Szpitale,
- Laboratoria,
- Gabinety lekarskie
- Banki krwi