

OLIGONUKLEOTYDY DO WYKRYWANIA I RÓŻNICOWANIA OPORNÝCH I WRAŻLIWÝCH NA OSELTAMIVIR SZCZEPÓW WIRUSA GRYPY

Autorzy

Prof. Bogusław Szewczyk
Dr Dawid Nidzworski
Dr Marcin Hołysz

Międzyuczelniany Wydział Biotechnologii
Uniwersytet Gdański
Gdański Uniwersytet Medyczny

Komercjalizacja



- ➔ Licencja
- ➔ Sprzedaż praw własności
- ➔ Spin off

Ochrona IP



Wynalazek jest chroniony
patentem nr PL220139

Poziom gotowości



TRL 4
Technologia zwalidowana w
warunkach laboratoryjnych


Wirus grypy typu A (Influenza A virus, IAV) jest jednym z najczęściej występujących patogenów infekujących każdego roku miliony ludzi oraz zwierząt (zwłaszcza ptaków). Ze względu na dużą zmienność wirusa posiada on duży potencjał wywoływania lokalnych epidemii oraz pandemii na skalę światową. Epidemie tzw. ptasiej grypy w pierwszej dekadzie XXI wieku spowodowały straty ekonomiczne szacowane na kilkanaście miliardów euro.


Oseltamiwir, znany szerzej pod nazwą handlową Tamiflu, zyskał szczególną popularność w związku z zachorowaniami na ptasią grypę i został wpisany na listę leków podstawowych Światowej Organizacji Zdrowia. Ponieważ lek ten stosowany jest powszechnie na terenie całej Europy, niezwykle istotnym staje się odróżnienie szczepów wirusa grypy podatnych na działanie Oseltamiviru od szczepów opornych, w przypadku których podanie leku nie tylko nie doprowadzi do wyleczenia choroby, ale może spowodować powstanie nowego szczepu grypy, opornego na działanie leku.

Opracowana metoda diagnostyczna oparta o technikę real-time PCR, umożliwia detekcję wirusa grypy (Influenza Virus, IV) i określenie jego oporności lub podatności na leczenie.

Centrum Transferu Technologii

 biuro@ctt.ug.edu.pl

 58 523 33 74
58 523 33 75

 ul. Jana Bażyńskiego 1a
80-309 Gdańsk