



Oligonukleotydy do wykrywania i różnicowania opornych i wrażliwych na oseltamivir szczepów wirusa grypy

O rozwiązaniu

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 wywołania 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**. Pozwala także na **określenie** jego:

- **oporności** lub
- **podatności** na leczenie.



TRL 4

Autorzy

prof. dr hab. Bogusław Szewczyk (MWB UG)
dr Dawid Nidzworski (IBIMM)
dr Marcin Hołysz (VTTF Sp. Z O.O.)

Ochrona IP

Wynalazek stanowi przedmiot ochrony patentowej **Pat.220139**, Urząd Patentowy RP

Poziom gotowości technologicznej

TRL 4 – Technologia zwalidowana w warunkach laboratoryjnych

Możliwości współpracy

- Licencja
- Sprzedaż praw własności
- Spin off