

Biuletyn Informacji Publicznej Polskiej Akademii Nauk

Adres artykułu: <https://bip.pan.pl/artykul/56-711-szczepionki-mrna-w-walce-z-pandemia>

Szczepionki mRNA w walce z pandemią

Jak powstały i jak działają szczepionki mRNA przeciwko COVID-19? Opowie o tym już 14 lipca (środa) prof. Jacek Jemielity podczas kolejnego spotkania online z cyklu „Koronawirus na celowniku”. Zapraszamy Polska Akademia Nauk i Centrum Nauki Kopernik.

Szczepionki oparte na mRNA (BioNTech/Pfizer, Moderna) pojawiły się już pół roku temu. Wciąż jednak budzą kontrowersje wśród części społeczeństwa. Ich twórcom niesłusznie zarzuca się zbyt ni pośpiech i brak staranności w badaniach laboratoryjnych oraz testach klinicznych.

Tymczasem prace nad opracowaniem technologii terapeutycznych wykorzystujących mRNA trwają od ponad 20 lat. Pandemia tylko je przyspieszyła. Dzięki współpracy naukowców i naukowczyń z całego świata ludzkość dysponuje dzisiaj skuteczną bronią przeciw COVID-19. Może także rozwijać nowoczesne metody immunoterapii genowej i stosować je do walki z innymi chorobami, np. nowotworami.

Okiem eksperta

Temat przybliży **14 lipca (środa) prof. Jacek Jemielity**. Na spotkanie online zapraszamy o **godz. 19.00**. Będziemy je [transmitować w serwisie YouTube](#). Warto też [dołączyć do wydarzenia na Facebooku](#).

Uczestnicy dowiedzą się:

- jak powstały i jak działają szczepionki mRNA przeciwko COVID-19;
- w jaki sposób mRNA zawarty w szczepionce aktywuje układ immunologiczny;
- co to jest burza cytokinowa i czy po podaniu szczepionki mRNA jest ryzyko jej wystąpienia;
- dlaczego szczepionki mRNA są bezpieczne;
- czy brak odczynów poszczepiennych świadczy o niedziałaniu szczepionki mRNA;

- czy szczepionki mRNA są skuteczne na nowe warianty koronawirusa;
- jaki potencjał, wykraczający poza terapie przeciwwirusowe, ma technologia mRNA.

O ekspercie

Prof. dr hab. Jacek Jemielity jest biochemikiem. Kierownik Laboratorium Chemii Bioorganicznej w Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego. Specjalista w dziedzinie syntezy i modyfikacji nukleotydów i kwasów nukleinowych. Twórca metody otrzymywania mRNA o właściwościach niezbędnych do zastosowań terapeutycznych.

Autor ponad 130 publikacji naukowych oraz 9 patentów i zgłoszeń patentowych wykorzystywanych w badaniach klinicznych nad przeciwnowotworowymi szczepionkami mRNA. Współtwórca i prezes spółki ExploRNA Therapeutics, spin-offu przy Uniwersytecie Warszawskim. Nominowany do European Inventor Award 2018.

Zrozumieć pandemię

Cykl edukacyjny „Koronawirus na celowniku” to propozycja dla wszystkich, którzy szukają obiektywnych informacji. Co środę wybitni uczeni opowiadają w przystępny sposób o najnowszych badaniach naukowych. Pomagają wyjaśnić złożone zagadnienia dotyczące pandemii, które mogą budzić niezrozumienie czy niepewność. Wszystkie odcinki można obejrzeć [na kanale PAN w serwisie YouTube](#).

Zespół doradczy w PAN

Warto przypomnieć, że przy prezesie Polskiej Akademii Nauk działa interdyscyplinarny zespół ds. COVID-19. Do tej pory grupa ekspertów opublikowała [16 szczegółowych stanowisk](#). Przedstawiła w nich zalecenia dla służb publicznych i całego społeczeństwa.

[Dowiedz się więcej o zespole](#)

Tagi: polska akademia nauk, pan, koronawirus, covid19, zespół doradczy

Metryczka

Wytworzył:	Agnieszka Borowa-Malinowska
Data wytworzenia:	12.07.2021
Opublikował w BIP:	Agnieszka Borowa-Malinowska

Data opublikowania:	12.07.2021 12:33
Liczba wyświetleń:	79