

Gates inwestuje 3,3 mln dolarów w technologię oczyszczania mRNA — przyznając się do problemu zanieczyszczenia szczepionki przeciwko COVID, platforma ma pozostać na zawsze

W komunikacie prasowym przyznano, że obecne szczepionki oparte na mRNA nie są wystarczająco skuteczne i zawierają zbyt wiele zanieczyszczeń.



[Jon Fleetwood](#)

17 grudnia 2025



Pomimo powszechnych prób bagatelizowania alarmującego problemu zanieczyszczeń nękającego szczepionki przeciwko COVID-19, Fundacja Gatesa przyznała 3,3 miliona dolarów zespołowi naukowców z nowojorskiego Instytutu Politechnicznego Rensselaer (RPI) na opracowanie „przełomowych technologii oczyszczania” do produkcji szczepionek opartych na mRNA.

Wrześniowe badanie dotyczące autoimmunizacji [potwierdza](#), że zarówno szczepionki mRNA przeciwko COVID-19 firmy Pfizer-BioNTech, jak i Moderna zawierają setki razy więcej zanieczyszczeń niż limity FDA i WHO.

Dotacja jest dorozumianym przyznaniem, że zanieczyszczenie jest w rzeczywistości problemem stwarzanym przez szczepionki mRNA, a także sygnałem, że platforma ta będzie nadal istnieć.

Gates finansuje projekt z powodu „zanieczyszczeń” i „nieefektywności” związanych ze szczepionkami mRNA.

Według [ogłoszenia RPI](#):

Zespół badawczy dąży do rozwiązania kluczowego problemu w produkcji leków mRNA: procesu oczyszczania, który usuwa zanieczyszczenia, zachowując integralność cząsteczki terapeutycznej.

„Ten projekt stanowi zmianę paradygmatu w naszym myśleniu o oczyszczaniu mRNA” – powiedział Belfort. „Obecne technologie są niezwykle drogie i nieefektywne, co tworzy bariery w dostępie dla populacji, które ich najbardziej potrzebują. Naszym celem jest opracowanie platformy oczyszczania, która będzie nie tylko bardziej opłacalna, ale także bardziej wydajna i skalowalna”.

Naukowcy dążą do osiągnięcia tego celu poprzez „zastąpienie konwencjonalnych systemów oczyszczania opartych na żywicach zaawansowanymi technologiami membranowymi i innowacyjnymi cząsteczkami wiążącymi”.



News

[ALL NEWS](#) [CAMPUS & COMMUNITY](#) [IN THE NEWS](#) [FIND AN EXPERT](#) [MEDIA RELATIONS](#)

SEARCH

Rensselaer Polytechnic Institute Awarded \$3.3 Million Grant to Improve mRNA Purification Technology

Research aims to address a critical bottleneck in the production of mRNA therapeutics

December 17, 2025

A team led by Rensselaer Polytechnic Institute (RPI) professors [Georges Belfort, Ph.D.](#) (PI), and [Pankaj Karande, Ph.D.](#) (co-PI) has been awarded a \$3.3 million grant from the Gates Foundation to develop breakthrough purification technologies that could dramatically reduce the cost of producing mRNA-based vaccines and therapeutics, making them more accessible to low- and middle-income countries.

The research team aims to address a critical bottleneck in the production of mRNA therapeutics: the purification process that removes impurities while maintaining the integrity of the therapeutic molecule.



Getty Images

W oświadczeniu RPI przyznano również, że obecne zanieczyszczenia szczepionek opartych na mRNA są powiązane ze skutkami ubocznymi, a preparaty do wstrzykiwań nie są wystarczająco skuteczne – to kolejne rewelacje przeczące głównym twierdzeniom wzajemnym.

Szczepionki mRNA o wyższej czystości i niższej zawartości zanieczyszczeń immunogennych mogą prowadzić do poprawy wyników klinicznych, w tym zmniejszenia skutków ubocznych i zwiększenia skuteczności terapeutycznej.

Ogłoszenie przewiduje rozwój technologii szczepionek samoreplikujących, przed którą ta strona internetowa jako pierwsza ostrzegła [w grudniu 2023 roku](#).

Ponadto, opracowywana technologia może okazać się szczególnie cenna dla samopowielających się leków RNA (saRNA), które wymagają niższych dawek niż tradycyjne szczepionki mRNA i stanowią nową generację leków opartych na RNA.

Gates opracowuje samopowielające się szczepionki mRNA przeciwko COVID ([tutaj](#), [tutaj](#)), a także przeciwko ptasiej grypie ([tutaj](#)), patogenowi, który według prognoz tej strony internetowej będzie przyczyną kolejnej zorganizowanej pandemii.

Najnowsza inwestycja miliardera ma na celu wzmocnienie infrastruktury Big Pharma, a także „kapitał własny” i „gotowość na pandemię”.

Jeśli się powiedzie, technologia ta może umożliwić lokalną produkcję szczepionek mRNA w regionach, które obecnie nie mają dostępu do niedrogiej infrastruktury bioprodukcyjnej, wspierając globalną równość w opiece zdrowotnej i gotowość na pandemię.

Pomimo chorób, hospitalizacji i zgonów [związanych](#) ze szczepionkami mRNA, technologia ta nie zniknie.