

Jaka jest skuteczność szczepionek mRNA?



Fot. Getty Images/iStockphoto

W badaniu z udziałem 3975 pracowników ochrony zdrowia, które trwało przez 17 tygodni w sześciu stanach USA, potwierdzono skuteczność szczepionek wykorzystujących technologię informacyjnego mRNA. Od 14 grudnia 2020 r. do 10 kwietnia 2021 r. uczestnicy wykonywali cotygodniowe testy w kierunku zakażenia SARS-CoV-2. Skuteczność szczepionek mRNA wyniosła 91% przy pełnym szczepieniu i 81% po zaszczepieniu pierwszą dawką. Uczestnicy, którzy byli częściowo lub całkowicie zaszczepieni w momencie zakażenia mieli o 40% niższe miano RNA wirusa i 66% niższe ryzyko wykrycia RNA wirusa przez ponad 1 tydzień niż uczestnicy, którzy nie byli zaszczepieni w momencie zakażenia. Oprócz tego szczepionki wydawały się łagodźć infekcję na wiele sposobów. Częściowo lub całkowicie zaszczepieni uczestnicy mieli o 58% mniejsze ryzyko wystąpienia gorączki i krótszy czas trwania choroby o około 6 dni. Mechanizmy, dzięki którym szczepienie hamuje rozwój COVID-19, są w dużej mierze nieznane, ale efekt prawdopodobnie wynika z aktywowania komórek pamięci, które zmniejszają replikację wirusa i przyspieszają eliminację zakażonych wirusem komórek.

Źródło: <https://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJMoa2107058#.YN44QGMSflk.twitter>