

**16. Jak się mają szczepionki mRNA w porównaniu z klasycznymi (osłabione wirusy)? Które dają silniejszą odpowiedź immunologiczną? Może wystarczy tam jedna dawka?**

[Link do YT](#)

Nie ma tu porównań jednej szczepionki do drugiej, można tylko snuć spekulacje teoretyczne. Z tego co słyszymy, są szczepionki w Chinach, gdzie jest użyty cały inaktywowany wirus, natomiast zdaje się, że te szczepionki też są stosowane w systemie dwudawkowym. Także tutaj nie ma porównań na razie. Wiemy z badań, że szczepionki, zarówno oparte na mRNA, jak i na adenowirusowych wektorach, o których mówimy, szczepionki Moderny, Pfizera, AstraZeneca stymulują zarówno tę odporność typu humoralnego, czyli przeciwciała, jak też odporność komórkową, czyli produkcję takich wyspecjalizowanych komórek typu T, które mogą niszczyć komórki zarażone wirusem. Jest to silna i wielostronna odpowiedź immunologiczna. Ale porównań dokładnych nie ma.