

# HISTORIA TRZECH SZCZEPIONEK

W pierwszych dniach 2021 roku na terenie Europy rozpoczęto podawanie trzech szczepionek przeciwko COVID-19. Przyjrzyjmy się niektórym danym na temat tych produktów, które udało się uzyskać podczas badań nad ich skutecznością i bezpieczeństwem, czyli tzw. badań klinicznych.



**TYP SZCZEPIONKI**

### szczepionka mRNA

W szczepionce mRNA znajduje się niewielki fragment materiału genetycznego wirusa, w tym przypadku koronawirusa SARS-CoV-2. Nasz własny organizm tworzy na podstawie tego materiału białko wirusowe, a układ odpornościowy uczy się je rozpoznawać i na nie reagować.

**TYP SZCZEPIONKI**

### szczepionka WEKTOROWA

W szczepionce wektorowej znajduje się niegroźny dla człowieka, niewywołujący choroby wirus, zawierający jednak dodatkowy gen - pochodzący od tego wirusa, na którego chcemy uzyskać odporność. W toku namnażania się owego niegroźnego wirusa przy okazji produkowane jest jedno białko wirusa groźnego, które nasz układ odpornościowy uczy się rozpoznawać.

