

**PRACA POGLĄDOWA/REVIEW PAPER**

# Porównanie szczepionek przeciwko COVID-19 zarejestrowanych w Polsce

## Comparison of two currently available anti-COVID-19 vaccines

Rafał Pawliczak

Zakład Immunopatologii, Wydział Lekarski, Oddział Nauk Biomedycznych, Uniwersytet Medyczny w Łodzi

---

### STRESZCZENIE

Pod koniec roku 2020 rozpoczęto na całym świecie szczepienie pacjentów przeciwko COVID-19. Obecnie w Polsce są zarejestrowane dwie szczepionki. W niniejszym bardzo krótkim omówieniu na podstawie aktualnych danych z literatury porównano te dwa preparaty. Takie porównanie może być przydatne dla lekarzy i pacjentów. Należy pamiętać, że dane, którymi dysponujemy, są ograniczone i będą się zmieniać w czasie szczepienia populacji.

### SŁOWA KLUCZOWE

COVID-19, szczepionka, porównanie.

### ABSTRACT

At the end of 2020, the all-over-the-world vaccination against COVID-19 programs have been launched. Currently in Poland we have two vaccines available. In this short review we are trying to compare them, based on available literature data. This may help physicians and patients. All parties should have in mind that this data are limited by time and number of exposed, so it will be changing while the vaccinated population is growing.

### KEY WORDS

COVID-19, vaccine, comparison.

---

### ADRES DO KORESPONDENCJI:

prof. dr hab. n. med. Rafał Pawliczak, Zakład Immunopatologii, Wydział Lekarski, Oddział Nauk Biomedycznych, Uniwersytet Medyczny w Łodzi, ul. Żeligowskiego 7/9, bud. II, kl. II, pok. 177,  
e-mail: [rafal.pawliczak@csk.umed.lodz.pl](mailto:rafal.pawliczak@csk.umed.lodz.pl)

**TABELA 1.** Porównanie aktualnie zarejestrowanych szczepionek przeciwko COVID-19 [1]

Nazwa szczepionki	Moderna	Comirnaty
Producent	Moderna	Pfizer-BioNTech
Skuteczność w prewencji objawowego COVID-19	94,1%	95%
Skuteczność u pacjentów z istotnymi klinicznie chorobami towarzyszącymi	90,9%	95,3%
Skuteczność u pacjentów w wieku $\geq 65$ lat	86,4%	94,7%
Skuteczność w zapobieganiu ciężkiemu przebiegowi COVID-19	97%	66,4%
Zapobieganie hospitalizacji z powodu COVID-19	89%	100%
Zapobieganie bezobjawowemu zakażeniu COVID-19	możliwe (dowody niskiej jakości)	brak danych
Zapobieganie transmisji SARS-CoV-2	brak danych	
Czas trwania odporności poszczepiennej	brak danych	
Typ szczepionki	mRNA	
Czas do podania II dawki	4 tygodnie	21 dni
Warunki przechowywania	-20°C	-70°C
Minimalna liczba dawek w zamówieniu (wg danych producenta)	100	975
Liczba dawek w fiolce	10	5–6
Wiek rejestracyjny	$\geq 18$ . r.ż.	$\geq 16$ . r.ż.
Typowe działania niepożądane	ból w miejscu podania ból mięśni zmęczenie ból głowy	
Częstość reakcji poszczepiennych 3. stopnia	21,5% szczepionka; 4% placebo	8,8% szczepionka; 2,1% placebo
Ostrzeżenia	typowe dla szczepionek	
Przeciwwskazania	nadwrażliwość na którykolwiek składnik szczepionki, w tym: glikol polietylenowy, octan sodu, kwas octowy, sacharozę, cholesterol, trometaminę i chlorowodorek trometaminy	nadwrażliwość na którykolwiek składnik szczepionki, w tym: glikol polietylenowy, chlorek sodu, chlorek potasu, sacharozę, cholesterol pacjenci uczuleni na Onpattro (lek stosowany w leczeniu dziedzicznej amyloidozy transtyretynowej) nie powinni być szczepieni tą szczepionką ze względu na identyczne lipidy w niej zawarte

## KONFLIKT INTERESÓW

Autor nie zgłasza konfliktu interesów.

## PIŚMIENICTWO

1. Use of mRNA COVID-19 Vaccines: Interim Clinical Considerations. Advisory Committee on Immunization Practices, December 19, 2020.
2. Moderna COVID-19 Vaccine. Advisory Committee on Immunization Practices, December 19, 2020.
3. Pfizer BioNTech COVID-19 Vaccine. Advisory Committee on Immunization Practices, December 11, 2020.
4. Polack FP, Thomas SJ, Kitchin N, et al. Safety and efficacy of the BNT162b2 mRNA Covid-19 vaccine. *N Engl J Med* 2020; 383: 2603-2615.
5. Castells MC, Phillips EJ. Maintaining safety with SARS-CoV-2 vaccines. *N Engl J Med* 2020; doi: 10.1056/NEJMra2035343 [In press].
6. ChPL Comirnaty.
7. ChPL Moderna.