**Co zapewnia większą ochronę przed hospitalizacją z powodu COVID-19?**

15.11.2021

Laboratory-confirmed COVID-19 among adults hospitalized with COVID-19-like illness with infection-induced or mRNA vaccine-induced SARS-CoV-2 immunity – nine states, January-September 2021

Bozio C.H. i wsp.

MMWR Morb. Mortal. Wkly Rep. 2021; 70 (44): 1539–1544

**Opracowała** Małgorzata Ściubisz

Odporność wobec SARS-CoV-2 i ochronę przed kolejnym zachorowaniem na COVID-19 może zapewnić wcześniejsze zakażenie tym wirusem lub szczepienie przeciwko COVID-19. W czasopiśmie „Morbidity and Mortality Weekly Report” opublikowano wyniki badania kliniczno-kontrolnego typu *test-negative design*, w którym oceniono, kto jest obciążony większym ryzykiem hospitalizacji z powodu COVID-19 w ciągu 3–6 miesięcy – osoby nieszczepione, które przeszły już zakażenie SARS-Co-2 w przeszłości (niezaszczepieni ozdrowieńcy), czy osoby zaszczepione, które nie chorowały na COVID-19?

Wyjściową populację badania stanowiły osoby w wieku ≥18 lat, które w okresie od 1 stycznia do 2 września 2021 roku hospitalizowano z powodu objawów sugerujących COVID-19 w 187 szpitalach w 9 stanach USA, i u których we wcześniejszym okresie (tj. od lutego 2020 roku do ≥14 dni przed hospitalizacją z powodu podejrzenia COVID-19) co najmniej raz wykonano badanie w kierunku SARS-CoV-2.

Ostatecznie do badania zakwalifikowano 7 348 osób hospitalizowanych z powodu podejrzenia COVID-19, w tym:

1. 1020 osób nieszczepionych, które 90–179 dni przed hospitalizacją przeszły zakażenie SARS-CoV-2 potwierdzone badaniem RT-PCR lub testem antygenowym, oraz
2. 6328 osób, które 90–179 dni przed hospitalizacją otrzymały pełne szczepienie podstawowe (2 dawki) przeciwko COVID-19 preparatem mRNA, w tym 59% preparatem Comirnaty (Pfizer/BioNTech) i 41% preparatem Spikevax (Moderna), i u których wcześniej nie potwierdzono zakażenia SARS-CoV-2.

Nie wcześniej niż 14 dni przed przyjęciem do szpitala i nie później niż 72 godziny po przyjęciu, COVID-19 potwierdzono u 89 (8,7%) nieszczepionych ozdrowieńców oraz u 324 (5,1%) osób zaszczepionych przeciwko COVID-19, u których wcześniej nie potwierdzono zakażenia SARS-CoV-2. Na tej podstawie oszacowano, że **ryzyko hospitalizacji z powodu COVID-19 było ponad 5-krotnie większe u nieszczepionych ozdrowieńców** niż u osób zaszczepionych przeciwko COVID-19 podstawowo preparatem mRNA (skorygowany iloraz szans – aOR: 5,49 [95% CI: 2,75–10,99]). Podobne wyniki otrzymano w analizie uwzględniającej okres dominacji wariantu Delta (B.1.617.2) SARS-CoV-2. Dodatkowo wykazano, że niezaszczepieni ozdrowieńcy byli obciążeni 5-krotnie większym ryzykiem hospitalizacji z powodu COVID-19 niż osoby zaszczepione w pełnym schemacie podstawowym preparatem Comirnaty (aOR: 5,11 [95% CI: 2,53–10,29]), 7-krotnie większym ryzykiem niż osoby zaszczepione preparatem Spikevax (aOR: 7,30 [95% CI: 3,4–15,60]) lub 20-krotnie większym ryzykiem w przypadku wieku ≥65 lat (aOR: 19,57 [95% CI: 8,34–45,91]).

**Autorzy badania wyciągnęli wniosek**, że wśród osób przyjętych do szpitala z ostrymi objawami ze strony układu oddechowego odporność wobec SARS-CoV-2 nabyta dzięki pełnemu szczepieniu podstawowemu preparatem mRNA (2 dawki) zapewniała większą ochronę przed hospitalizacją z powodu COVID-19 w ciągu 3–6 miesięcy niż odporność nabyta po wcześniejszym zakażeniu, również w okresie dominacji wariantu Delta wirusa. Wszystkie osoby kwalifikujące się do szczepienia przeciwko COVID-19 powinny jak najszybciej otrzymać szczepionkę, dotyczy to także niezaszczepionych ozdrowieńców.