

Značaj vakcinacije na ishod teške forme COVID-19

– studija presjeka

Autor: Boris Tomić

Uvod

Pojava novog korona virusa krajem 2019. godine u Wuhan-u, u Kini dovela je do globalne pandemije. Iako je od početka pandemije prošlo više od dvije godine, za ovu bolest još nije razvijen efikasan lijek. Zbog toga su primarni naponi za suzbijanje bolesti usmjereni ka osnovnim epidemiološkim mjerama i prevenciji bolesti putem vakcinacije. Veliki uspjeh medicine kao nauke je u tome što je, u relativno kratkom vremenskom periodu, proizvedeno više različitih vrsta vakcina, koje podstiču stvaranje imunog odgovora i štite od najtežih formi ovog oboljenja. Ove vakcine imaju različit mehanizam djelovanja, sa rijetkim neželjenim reakcijama. Cilj ove studije je da se provjeri da li pacijenti koji imaju tešku formu COVID-19 imaju bolji ishod liječenja u odnosu na nevakcinisane pacijente.

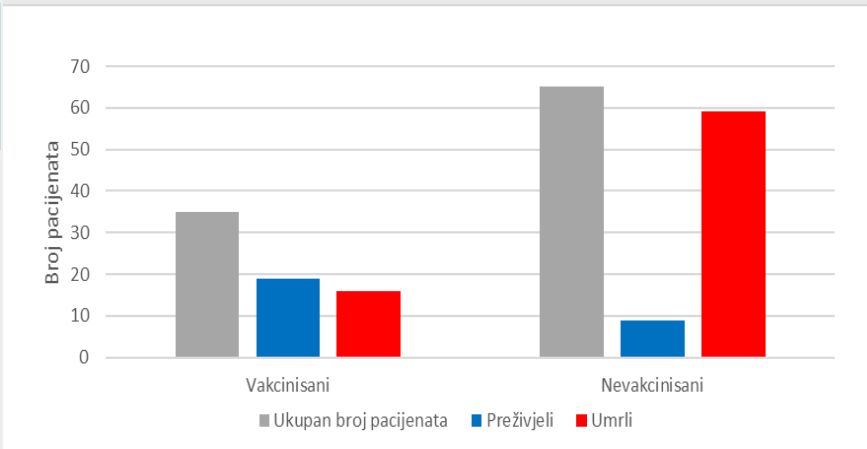
Materijal i metode

U ovoj studiji presjeka obuhvaćeno je 100 pacijenata hospitalizovanih u Klinici intenzivne medicine za nehirurške grane u periodu od 01.12.2021.-31.12.2021. godine. Svi pacijenti su imali tešku formu bolesti i zahtijevali su neki vid mehaničke podrške ventilacije. Prema vakcinalnom statusu razvrstani su u dvije grupe, grupu vakcinisanih i nevakcinisanih, nakon čega smo pratili ishod liječenja.

Rezultati

Od 100 hospitalizovanih pacijenata, 35 pacijenata je bilo vakcinisano, a 65 nije bilo vakcinisano. Statističkom obradom podataka pomoću χ^2 testa odbačena je nulta hipoteza i dokazana je značajna povezanost pozitivnog vakcinalnog statusa i boljeg ishoda bolesti.

Parametar	Ukupno	Prosječna dob	Preživjeli	Umrli	P
Vakcinisani	35 (35%)	69.34	19 (54,29)	16 (45,71%)	p < 0.001*
Nevakcinisani	65 (65%)	62.32	9 (13,85%)	59 (86,15%)	



Diskusija

Prema novim studijama od 15-24% ukupno hospitalizovanih pacijenata ima izraženu tešku formu COVID-19, sa teškom obostranom upalom pluća i simptomima akutnog respiratornog distress sindroma. Ovi pacijenti obično zahtijevaju neki vid mehaničke podrške ventilacije i u ovoj populaciji mortalitet je veoma visok i kreće se oko 50%. U našoj studiji mortalitet kritično oboljelih pacijenata je bio najveći u populaciji nevakcinisanih pacijenata. Veći broj pacijenata su bili pacijenti starije životne dobi, sa srednjom vrijednosti od 64.81 godina i medijanom od 67.5 godina. Najčešći komorbiditeti kod kritično oboljelih pacijenata bili su bili hipertenzija, hronična kardiomiopatija i dijabetes. Nešto je veći broj oboljelih od teške forme COVID 19 kod muškaraca, ali nije dokazana statistička značajnost po pitanju mortaliteta u odnosu na pol ispitanika.

Zaključak

Vakcine protiv COVID-19 su sigurne i efikasne i značajno smanjuju mortalitet kod najtežih formi COVID-19, što je i dokazano ovom studijom.