



Buletinul Științific al Academiei de Știinte Medicale

Numărul 25/18 noiembrie 2022

RATA BACTERIEMIEI MRSA ESTE MULT MAI MARE LA PACIENTII CU COVID-19 DIN NEW YORK

Rata bacteriemiei *Staphylococcus aureus* rezistente la meticilină (MRSA) a fost de cinci ori mai mare în rândul pacienților cu COVID-19 decât la pacienții non-COVID-19, aflați în 11 spitale din New York City în timpul pandemiei.

Din ianuarie 2019 până în martie 2022 au existat 216 cazuri de bacteriemie MRSA relaționată cu asistența medicală din cele 11 centre medicale din New York, un sistem de asistență medicală care deservește în principal pacienții cu venituri mici din Bronx, Brooklyn, Manhattan și Queens.

Rata inițială a bacteriemiei MRSA a fost de 0,073 la 1.000 de pacienți în 2019, iar în timpul a patru valuri COVID-19 a urcat la 0,53, 0,20, 0,51 și 0,43 infecții la 1.000 de pacienți. Din ianuarie 2020 până în martie 2022, rata medie a bacteriemiei MRSA la pacienții fără COVID-19 a fost de 0,065 la 1.000 de zile și de 0,34 la 1.000 de pacienți COVID-19.

În comparație cu pacienții fără COVID-19, pacienții cu bacteriemie MRSA cu COVID-19 erau mai în vîrstă (67,2 ani față de 55,6 ani), mai probabil să fie asiatici (31% față de 4%), mai puțin probabil să fie negri (13% față de 36%) și mai probabil să fie internați la terapie intensivă în momentul bacteriemiei MRSA (58% față de 34%).

În plus, 77% dintre pacienții COVID-19 erau sub ventilație mecanică, 63% erau sub corticoterapie și 79% au îndeplinit definiția pneumoniei din Rețeaua Națională de Siguranță a Sănătății. Ratele de mortalitate au fost mai mari pentru pacienții cu COVID-19 (81% față de 34%) și doar 4% dintre pacienții cu bacteriemie MRSA relaționată cu asistența medicală și COVID-19 au fost externați acasă, comparativ cu 23% dintre pacienții fără COVID-19.

Spitalizarea prelungită și ratele ridicate de utilizare a corticosteroizilor și a ventilației mecanice, au contribuit probabil la suprapunerea infecției cu MRSA, la fel ca utilizarea crescută a antibioticului ceftriaxonă în timpul creșterii inițiale a COVID-19.

Ratele crescute ale bacteriemiei MRSA relaționată cu asistența medicală în timpul pandemiei subliniază încă o dată rolul important al gestionării antibioticelor și al eforturilor de control al infecțiilor, în special în timpul creșterilor numărului de pacienți cu COVID-19.

Recenzie după: Sep 9 Infect Control Hosp Epidemiol abstract. Study finds MRSA bacteremia rate much higher in NYC COVID-19 patients. Originally published by CIDRAP News Sep 12. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/asp-scan-weekly-sep-16-2022>

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu

Prof. Dr. Mircea Beuran

Prof. Dr. Emanoil Ceașu

Dr. Alexandra Vlad

Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă

Traducere: Andreea Antochi

Site: <https://www.adsm.ro>

Buletinul Științific al Academiei de Știinte Medicale



Numărul 25/18 noiembrie 2022

VACCINUL ÎMPOTRIVA COVID-19 POATE REDUCE SIMPTOMELE PE TERMEN LUNG CU PÂNĂ LA 80%

Pacienții COVID-19 care au primit două doze de vaccin Pfizer/BioNTech au raportat 8 dintre cele 10 cele mai frecvente simptome COVID-19 cu 50% până la 80% mai rar decât omologii lor nevaccinați, arată un studiu israelian.

O echipă condusă de cercetătorii de la Universitatea Bar-Ilan a invitat adulții testați pentru COVID-19 de la trei spitale afiliate din nordul Israelului, din martie 2020 până în noiembrie 2021 să completeze un chestionar online despre demografie, starea de vaccinare și orice simptome pe care le-au avut sau au continuat să le experimenteze.

Aproape 3.500 de persoane au răspuns la chestionar, inclusiv 951 care au fost testați pozitiv pentru COVID-19. Din cei 2.447 de participanți neinfecțiați, 0,9% au primit o doză de vaccin, 48,8% au primit două doze, 30,4% au primit trei doze, iar restul au fost nevaccinați. Din cei 951 de participanți infectați, 36% au primit o doză de vaccin, iar 31% au primit cel puțin două.

Grupul vaccinat și-a completat chestionarul după o medie de 4 luni după diagnostic, comparativ cu 8 luni în grupul nevaccinat.

Dintre cei 951 de adulți infectați, 67% au raportat cel puțin un simptom la diagnostic. Șaizeci și nouă la sută din grupul nevaccinat au raportat unul sau mai multe simptome la diagnosticare, comparativ cu 57% dintre cei vaccinați cu două doze și 74% dintre cei care au primit o singură doză.

După completarea chestionarului, 35% dintre cei 951 de pacienți COVID-19 au spus că nu și-au revenit complet după boala, raportând fatigabilitate (22%), cefalee (20%), slăbiciune a membelor (13%) și mialgii persistente (10%).

Pacienții COVID-19 care aveau efectuate două doze de vaccin, au raportat mai puține simptome față de colegii lor infectați nevaccinați, precum: fatigabilitate (-62%), cefalee (-50%), slăbiciune a membelor (-62%) și mialgii (-66%). Dificultățile de respirație au fost, de asemenea, reduse cu 80%.

Vaccinurile protejează nu doar împotriva bolilor, dar și împotriva efectelor pe termen lung ale COVID-19.

Recenzie după: *COVID vaccine may cut long-term symptoms up to 80% | Mary Van Beusekom | CIDRAP | 12 septembrie 2022| https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/covid-vaccine-may-cut-long-term-symptoms-80.*

Colectiv de redacție: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu

Prof. Dr. Mircea Beuran

Prof. Dr. Emanoil Ceașu

Dr. Alexandra Vlad

Tehnoredactare: Ref. Narcisa Samoilă

Traducere: Andreea Antochi

Site: <https://www.adsm.ro>



Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences

Number 25/18 November 2022

RATE OF MRSA BACTERIEMIA IS MUCH HIGHER IN PATIENTS WITH COVID-19 IN NEW YORK

The rate of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) bacteraemia was five times higher among patients with COVID-19 than among non-COVID-19 patients in 11 New York City hospitals during the pandemic.

From January 2019 to March 2022, there were 216 cases of healthcare-associated MRSA bacteraemia in the 11 New York Medical Centres, a healthcare system that primarily serves low-income patients in the Bronx, Brooklyn, Manhattan, and Queens.

The initial rate of MRSA bacteraemia was 0.073 per 1,000 patients in 2019, and during four waves of COVID-19 it rose to 0.53, 0.20, 0.51, and 0.43 infections per 1,000 patients. From January 2020 to March 2022, the average rate of MRSA bacteraemia in patients without COVID-19 was 0.065 per 1,000 days and 0.34 per 1,000 patients with COVID-19.

Compared with patients without COVID-19, patients with MRSA bacteraemia with COVID-19 were older (67.2 years vs. 55.6 years), more likely to be Asian (31% vs. 4%), less likely to be black (13% vs. 36%) and more likely to be admitted to intensive care at the time of MRSA bacteraemia (58% vs. 34%).

In addition, 77% of the COVID-19 patients were on mechanical ventilation, 63% were on corticosteroids, and 79% met the National Institutes of Health's definition of pneumonia. Mortality rates were higher for patients with COVID-19 (81% vs. 34%), and only 4% of patients with healthcare-associated MRSA bacteraemia and COVID-19 were discharged home, compared with 23% of patients without COVID-19.

Prolonged hospitalization and high rates of corticosteroid and mechanical ventilation use likely contributed to the superimposition of MRSA infection, as did increased use of the antibiotic ceftriaxone during the initial surge of COVID-19.

The increased rates of healthcare-associated MRSA bacteraemia during the pandemic underscore once again the important role of antibiotic stewardship and infection control efforts, particularly during surges in the number of patients with COVID-19.

Review after: : Sep 9 Infect Control Hosp Epidemiol abstract. Study finds MRSA bacteremia rate much higher in NYC COVID-19 patients.
Originally published by CIDRAP News Sep 12.
<https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/asp-scan-weekly-sep-16-2022>

Editorial bord: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceașu
Dr. Alexandra Vlad

Technical editing: Ref. Narcisa Samoilă
Translation: Andreea Antochi
Site: <https://www.adsm.ro>



Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences

Number 25/18 November 2022

COVID-19 VACCINE CAN REDUCE LONG-TERM SYMPTOMS BY UP TO 80%

An Israeli study shows that COVID-19 patients who received two doses of the Pfizer/BioNTech vaccine reported 8 of the 10 most common COVID-19 symptoms 50% to 80% less often than their unvaccinated counterparts.

A team led by Bar-Ilan University researchers invited adults tested for COVID-19 at three affiliated hospitals in northern Israel from March 2020 to November 2021 to complete an online questionnaire about demographics, vaccination status, and any symptoms on who had or continued to experience them.

Nearly 3,500 people responded to the survey, including 951 who tested positive for COVID-19. Of the 2,447 uninfected participants, 0.9% received one dose of vaccine, 48.8% received two doses, 30.4% received three doses, and the rest were unvaccinated. Of the 951 infected participants, 36% received one dose of the vaccine, and 31% received at least two.

The vaccinated group completed their questionnaire after an average of 4 months after diagnosis, compared to 8 months in the unvaccinated group.

Of the 951 infected adults, 67% reported at least one symptom at diagnosis. Sixty-nine percent of the unvaccinated group reported one or more symptoms at diagnosis, compared with 57% of those vaccinated with two doses and 74% of those who received a single dose.

After completing the questionnaire, 35% of the 951 COVID-19 patients said they had not fully recovered from their illness, reporting fatigue (22%), headache (20%), limb weakness (13%) and persistent myalgia (10%).

COVID-19 patients who received two doses of the vaccine reported fewer symptoms than their unvaccinated infected peers, such as: fatigue (-62%), headache (-50%), limb weakness (-62%) and myalgia (-66%). Breathing difficulties were also reduced by 80%.

Vaccines protect not just against disease but, as the results of this study suggest, against the long-term effects of COVID-19.

Review after: *COVID vaccine may cut long-term symptoms up to 80%| Mary Van Beusekom | CIDRAP | 12 septembrie 2022| <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/covid-vaccine-may-cut-long-term-symptoms-80>.*

Editorial bord: CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu
Prof. Dr. Mircea Beuran
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu
Dr. Alexandra Vlad

Technical editing: Ref. Narcisa Samoilă
Translation: Andreea Antochi
Site: <https://www.adsm.ro>