

ANALIZA COMPARATIVĂ A PNEUMONIILOR CAUZATE DE VIRUSUL SARS-COV-2 ÎN PERIOADA PANDEMICĂ ȘI POST-PANDEMICĂ

Cătălina Bandalac, Ana Loghin, Alexandru Corlăteanu, Cristina Toma, Eugenia Scutaru, Ecaterina Iavrumov

Conducător științific: Alexandru Corlăteanu

Disciplina de pneumologie și alergologie, USMF „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

Introducere. Pneumonia asociată infecției SARS-CoV-2 (PS) a constituit una dintre cele mai grave complicații și cauze de deces în pandemia COVID-19. Evoluția virusului, adaptarea imunologică ulterioară și vaccinarea activă a populației au influențat evoluția clinică a acestor pneumonii în perioada post-pandemică. **Scop.** Analiza comparativă a caracteristicilor clinice, paraclinice și evolutive ale pacienților cu pneumonii cauzate de virusul SARS-CoV-2 în perioada pandemică și post-pandemică. **Material și metode.** Studiul retrospectiv a inclus 56 de pacienți cu PS: 35 internați în perioada pandemiei (Lotul P) și 21 în post-pandemie (Lotul PP). Au fost analizate datele clinic-paraclinice, radiologice, gradul de severitate și durata spitalizării. Analiza statistică realizată prin intermediul programelor Microsoft Office Excell și MedCalc. **Rezultate.** În lotul pandemic, 100% au prezentat afectare pulmonară bilaterală, comparativ cu 42,86% în lotul post-pandemic. Rata comorbidităților (HTA și DZ) a fost mai mare printre pacienții din lotul P (74,29% vs 28,57%, $p < 0,01$). Durata spitalizării a fost cuprinsă între 8 și 14 zile la 65,71% pacienți din lotul P, față de 85,71% pacienți din lotul PP, care au fost externați în termen de până la 7 zile. Scorul Brixia a fost semnificativ mai mare în pneumoniile din lotul P, la fel ca și scorul CURB-65, indicând evoluția mai severă a pneumoniilor printre pacienții cu COVID-19 din perioada pandemică (scorul ≥ 3 p. în 62,86% vs 23,81%). **Concluzii.** Rezultatele noastre au demonstrat că pneumoniile COVID-19 din perioada pandemică au avut o evoluție clinico-evolutivă și radiologică mai gravă comparativ cu cele post-pandemie, posibil din cauza evoluției virusului, dar și vaccinării. Date asemănătoare au fost raportate și în alte studii similare. **Cuvinte-cheie:** pneumonie, COVID-19, Brixia, CURB-65, pandemie, SARS-CoV-2.

COMPARATIVE ANALYSIS OF PNEUMONIA CAUSED BY THE SARS-COV-2 VIRUS DURING THE PANDEMIC AND POST-PANDEMIC PERIODS

Cătălina Bandalac, Ana Loghin, Alexandru Corlăteanu, Cristina Toma, Eugenia Scutaru, Ecaterina Iavrumov

Scientific adviser: Alexandru Corlăteanu

Pneumology and Allergology Discipline, Nicolae Testemițanu University, Chișinău, Republic of Moldova

Introduction. Pneumonia with SARS-CoV-2 infection (PS) was one of the most serious complications and causes of death in the COVID-19 pandemic. The evolution of the virus, immunologic adaptation, and vaccination of the population have influenced the clinical evolution of these pneumonias in the post-pandemic period. **Objective.** Comparative analysis of clinical, paraclinical, and evolutionary characteristics of patients with pneumonia caused by the SARS-CoV-2 virus during the pandemic and post-pandemic periods. **Material and methods.** The retrospective study included 56 patients with PS: 35 admitted during the pandemic (Group P) and 21 in the post-pandemic period (Group PP). Clinical-paraclinical and radiological data, severity, and length of hospitalization were analyzed. Statistical analysis was performed using Microsoft Office Excel and MedCalc software. **Results.** In the pandemic group, 100% had bilateral lung involvement, compared to 42.86% in the post-pandemic group. The rate of comorbidities (hypertension and diabetes) was higher among patients in the P group (74.29% vs. 28.57%, $p < 0.01$). The length of hospital stay ranged from 8 to 14 days in 65.71% of patients in the P group, compared to 85.71% of patients in the PP group, who were discharged within 7 days. The Brixia score was significantly higher in pneumonia cases in group P, as was the CURB-65 score, indicating a more severe course of pneumonia among COVID-19 patients during the pandemic (score ≥ 3 p. in 62.86% vs. 23.81%). **Conclusion.** Our results showed that COVID-19 pneumonia during the pandemic had a more severe clinical and radiological course compared to post-pandemic cases, possibly due to the evolution of the virus, but also to vaccination. Similar data have been reported in other similar studies. **Keywords:** Pneumonia, COVID-19, Brixia, CURB-65, pandemic, SARS-CoV-2.