

## **Pneumomediastinul asociat ventilației mecanice – creșterea incidenței cazurilor într-un spital de urgență în timpul pandemiei COVID 19**

Roxana Crăciun<sup>1</sup>, Cristiana Bogaciu<sup>1</sup>, Vladimir Ciobotaru<sup>1,2</sup>, Anca Nica<sup>1,2</sup>, Alexandru Smaranda<sup>1</sup>, Vlad Constantin<sup>1,2</sup>, Bogdan Socea<sup>1,2</sup>, Alexandru Carâp<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Department of Surgery, "St. Pantelimon" Emergency Clinical Hospital, Bucharest, Romania

<sup>2</sup>Department of Surgery, "Carol Davila" University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania

### **Rezumat**

*Introducere:* Ventilația mecanică este o ultimă soluție terapeutică în cazul pacienților cu sindrom de detresă respiratorie acută indus de infecția cu virusul SARS-CoV-2. Pneumomediastinul spontan este o patologie rară care se asociază cu ventilația mecanică invazivă. Obiectivul acestui studiu este de a scoate în evidență creșterea incidenței acestei patologii în spitalul nostru pe parcursul celui de-al patrulea val al pandemiei de COVID-19.

*Materiale și metodă:* O evaluare retrospectivă a cazurilor din spital care au necesitat un consult chirurgical a fost realizată prin căutarea în baza de date electronică a instituției după diagnosticul de pneumomediastin în perioada octombrie-noiembrie 2021. Toți pacienții care au avut unul dintre diagnostice de pneumo-mediastin, au fost incluși în acest studiu.

*Rezultate:* Am indentificat 12 pacienți cu necesar de ventilație mecanica invazivă, care aveau semne de aer liber la nivelul mediastinului pe o tomografie computerizată a toracelui, spitalizați în această perioadă. Toți cei 12 pacienți aveau un tablou clinico-paraclinic de bronhopneumonie SARS-CoV-2, cu leziuni pulmonare extinse. Mortalitatea în rândul acestor pacienți a fost de 58,33% (7 din 12 pacienți).

*Concluzie:* Principalul mesaj al acestui studiu este că incidența pneumomediastinului asociat ventilației mecanice invazive a avut o creștere exponențială pe parcursul celui de-al patrulea val al pandemiei COVID-19. Considerăm că este necesar un studiu multicentric al acestei patologii pentru o evaluare mai corectă a pacienților și a opțiunilor chirurgicale în cazul acestora.

**Cuvinte cheie:** pneumomediastin, COVID-19, ventilație mecanică