

## CLINICAL AND IMAGING ASPECTS OF SARS-CoV-2 PNEUMONIA

Rusu Doina

Discipline of Pneumology and Allergology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** Lung injury is the most common manifestation of COVID-19. SARS-CoV2 pneumonia often has an unpredictable evolution, with various imaging manifestations. **Objective of the study.** Evaluation of the clinical evolution and the terms of radiological resolution of moderate and severe SARS-CoV2 pneumonias. **Material and Methods.** The clinical, paraclinical and imaging data of 650 hospitalized consecutively patients with confirmed COVID-19 ( by PCR-RT) in pneumology ward of IFP „Ch. Draganiuc ”. Patients were examined according to the recommendations of the National Clinical Protocol, including chest radiography at hospitalization and after 8-10 days (and repeated at 18-24 days selectively). **Results.** In this group, the evolution of SARS-CoV2 pneumonia was severe in 38% of cases and non-severe in 62% of cases. At the radiological follow-up, at 8-10 days, in 93% of cases pulmonary consolidations was found and in 40% of the patients the progression of the radiological consolidation was noticed. Chest CT was performed in 50 patients after 1-3 months. In most patients imaging changes still were present: ground glass and / or reticular opacities, areas of fibrosis with traction bronchiectasis, pleural thickening. Imaging involution of lung consolidation was slower in patients with severe COVID-19 and / or a Brixia >10 on chest X-ray in the acute period of disease. **Conclusion.** SARS-CoV2 pneumonia has a slow resolution. Slowly resolving lung consolidation was documented even in non-severe pneumonia. Pulmonary sequelae are expected in patients who have experienced a severe form or in those with extensive lung damage.

**Keywords:** pneumonia, COVID-19, SARS-CoV2

## ASPECTE CLINICE ȘI IMAGISTICE ALE PNEUMONIILOR PRIN SARS-CoV-2

Rusu Doina

Disciplina de pneumologie și alergologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Afectarea pulmonară este cea mai frecventă manifestare a COVID-19. Pneumonia virală prin SARS-CoV2 este caracterizată printr-o evoluție deseori imprevizibilă, cu manifestări imagistice variate. **Scopul lucrării.** Evaluarea evoluției clinice și a termenilor de rezolvare radiologică a pneumoniilor prin SARS-CoV2 cu evoluție moderată și severă. **Material și Metode.** Au fost analizate datele clinice, paraclinice și imagistice a 650 de pacienți spitalizați consecutiv cu COVID-19 (confirmat prin PCR-RT) în secția FP a IFP „Ch. Draganiuc”. Pacienții au fost investigați conform recomandărilor Protocolului Clinic National, inclusiv prin radiografie toracică la internare și după 8-10 zile (repetat la 18-24 zile, selectiv). **Rezultate.** În lotul analizat pneumonia prin SARS-CoV2 a avut o evoluție de gravitate medie în 62% cazuri și severă în 38% cazuri. La examenul radiologic repetat la a 8-10 zi, în 93% dintre cazuri, a fost constatată prezența consolidărilor pulmonare, iar la 40% dintre pacienți a fost remarcată radiologic progresarea consolidării. Prin CT toracic la 1-3 luni au fost evaluați 50 de pacienți. Majoritatea mai prezentau modificări imagistice: opacități în sticlă mată, reticulare, arii de fibroză cu bronșiectazii de tracțiune, îngroșări pleurale. Involuția imagistică a consolidării pulmonare a fost mai lentă la pacienții care au suportat o formă gravă COVID-19 și/sau cu scor Brixia >10. **Concluzii.** Pneumoniile prin SARS-CoV2 se caracterizează printr-o evoluție trenantă. Rezolvarea consolidării pulmonare este lentă, inclusiv în formele de gravitate moderată. Sechelele pulmonare sunt de așteptat la pacienții care au suportat o formă severă sau la cei cu afectarea pulmonară extinsă.

**Cuvinte-cheie:** pneumonie, COVID-19, SARS-CoV2