

COVID-19 ASSOCIATED COMMUNITY-ACQUIRED PNEUMONIA: SMOKERS VERSUS NON-SMOKERS

Chihai Viorica, Romaniuc Daria, Șișianu Daniela

Scientific adviser: Dumitras Tatiana

Discipline of Clinical Syntheses, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. In the scientific literature there are different data about the negative effect of smoking on the evolution of pneumonia associated with COVID-19 infection. At the same time, some authors mention a less severe clinical course of pneumonia caused by SARS-CoV-2 in smokers. **Objective of the study.** Highlighting the clinical and radiological features of COVID-19-associated pneumonia in smokers. **Material and Methods.** A retrospective study was performed, which included 52 patients admitted to Municipal Clinical Hospital "SfantaTreime" during March - April 2021 basing on the following criteria: SARS-CoV-2 positive RT-PCR test and the presence of pulmonary infiltrate on chest X-ray. Patients were divided into 2 groups: group 1 - 12 smokers, group 2 - 40 non-smokers. **Results.** When comparing the groups, we did not observe statistically significant differences between the groups regarding the Brixia radiological score (5.83 points versus 5.50, $p > 0.05$). However, we found that patients who smoked 2.69 times more frequently required oxygen therapy (75% versus 27.9%, $p < 0.05$) and needed a longer hospital stay (16.2 ± 6.4 days versus 12.6 ± 5.2 days, $p < 0.05$). **Conclusion.** Smoking has a negative impact on the evolution of COVID-19-associated pneumonia by increasing the need for oxygen therapy and prolonging the duration of hospitalization.

Keywords: COVID-19, smokers, evolution.

PNEUMONIA COMUNITARĂ ASOCIATĂ COVID-19: FUMĂTORI VERSUS NON-FUMĂTORI

Chihai Viorica, Romaniuc Daria, Șișianu Daniela

Conducător științific: Dumitras Tatiana

Disciplina de sinteze clinice, USMF „Nicolae Testemitanu

Introducere. În literatura de specialitate sunt date despre efectul negativ al fumatului asupra evoluției pneumoniei asociate infecției COVID-19. În același timp, există cercetări ce menționează parcursul mai ușor al pneumoniei cauzate de SARS-CoV-2 la fumători. **Scopul lucrării.** Evidențierea particularităților clinico-radiologice ale pneumoniei asociate COVID-19 la fumători. **Material și Metode.** A fost efectuat un studiu retrospectiv, în care au fost incluși 52 de pacienți internați în IMPS SCM „SfântaTreime” pe parcursul lunilor martie-aprilie 2021 în baza criteriilor: test RT-PCR SARS-CoV-2 pozitiv, prezența infiltratului pulmonar la radiografie. Pacienții au fost divizați în 2 loturi: lotul 1 – 12 pacienți fumători, lotul 2 – 40 nefumători. **Rezultate.** La compararea loturilor nu am observat diferențe statistice semnificative între loturi referitoare la scorul radiologic Brixia (5,83 versus 5,50, $p > 0,05$). Însă am constatat că pacienții fumători de 2,69 ori mai frecvent au necesitat oxigenoterapie (75% versus 27,9%, $p < 0,05$) și au avut nevoie de durata mai mare de spitalizare ($16,2 \pm 6,4$ zile versus $12,6 \pm 5,2$ zile, $p < 0,05$). **Concluzii.** Fumatul are un impact negativ asupra evoluției pneumoniei asociate COVID-19 prin creșterea necesității oxigenoterapiei și prelungirea duratei spitalizării.

Cuvinte-cheie: COVID-19, fumători, evoluție.