

## PRE-EXISTING BLOOD PRESSURE AND IMPACT ON THE SEVERITY OF COVID-19 PATIENTS

Savca Marina, Popa Ana, Dogot Marta, Romanciuc Iuliana, Capros Natalia

Scientific adviser: Capros Natalia

Discipline of Clinical Syntheses, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** The prevalence of pre-existing hypertension seems to be higher in COVID-19 patients who develop severe disease versus those who do not. Studies have reported hypertension as one of the most common comorbidities (30%) in patients with COVID19, frequently associated with acute respiratory disorders. **Objective of the study.** The aim of the study was to assess the presence of hypertension and the impact on severity of patients with COVID-19. **Material and Methods.** We included 92 inpatients ( $\geq 18$  years old) in a prospective multicentre cohort hospitalized at Municipal Clinical Hospitals No. 1 and No. 3 (Chisinau, Moldova), the diagnosis being confirmed in laboratories specialized in SARS CoV2 RT-PCR detection. Patients were investigated clinically and paraclinically according to WHO Provisional Forms for reporting COVID-19 infection. **Results.** Of the 92 cases with COVID-19, (mean age  $61.51 \pm 3.42$  years), without gender predominance (men 51.2% determine the vs 48.8% women), 54 (58.69%) reported at least one cardiovascular comorbidities. The rate of hypertension was (34.7%) and predominated compared to the presence of diabetes (13.04%,  $p < 0.001$ ), cerebrovascular disease (8.6%  $p < 0.001$ ) and chronic obstructive pulmonary disease (17.3%,  $p < 0.001$ ). Stratification of patients by severity revealed the coexistence of pre-existing hypertension in severe vs. non-severe COVID-19 patients (75.92% vs. 59.78%, respectively,  $p < 0.001$ ), with advanced age (81.23 vs 57.33 years, respectively,  $p < 0.001$ ) and death accounting for 7.61%. **Conclusion.** The presence of hypertension and advanced age in patients with COVID-19 severity of patients and increased mortality. **Keywords:** hypertension, covid-19.

## HIPERTENSIUNEA ARTERIALĂ PREEXISTENTĂ ȘI IMPACTUL ASUPRA SEVERITĂȚII LA PACIENȚII CU COVID-19

Savca Marina, Popa Ana, Dogot Marta, Romanciuc Iuliana, Caproș Natalia

Conducător științific: Caproș Natalia

Disciplina de sinteze clinice, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Prevalența hipertensiunii preexistente pare a fi mai mare la pacienții cu COVID-19 care dezvoltă boala severă. Studiile efectuate au raportat hipertensiunea ca una din cele mai frecvente comorbidități (cu o rată de până la 30%) la pacienții cu COVID19, frecvent asociată cu tulburări respiratorii acute. **Scopul lucrării.** Scopul studiului constă în evaluarea prezenței hipertensiunii arteriale preexistente și a impactului asupra severității pacienților cu COVID-19. **Material și Metode.** S-au inclus în studiul prospectiv de cohortă multicentrică 92 de pacienți ( $\geq 18$  ani) cu COVID-19 spitalizați la Spitalele clinice municipale nr.1 și nr.3 din Chișinău, diagnosticul fiind confirmat în laboratoarele specializate, în detecția PCR SARS CoV2. Pacienții au fost investigați clinic și paraclinic conform formularelor provizorii ale OMS pentru raportarea cazurilor de infecție cu COVID-19. **Rezultate.** Din cele 92 de cazuri cu COVID-19, (vârsta medie 61, 51  $\pm$  3, 42 ani), fără predominare de gen (bărbați 51,2% vs 48,8% femei), 54 (58,69%) au raportat cel puțin o cormobiditate cardiovasculară. Rata hipertensiunii arteriale a fost de (34, 7%) și predomina comparativ cu prezența diabetului zaharat (13, 04%,  $p < 0,001$ ), bolilor cerebrovasculare (8, 6%  $p < 0,001$ ) și bolilor pulmonare obstructive cronice (17,3%  $p < 0,001$ ). Stratificarea pacienților în funcție de severitate a relevat coexistența hipertensiunii arteriale preexistente la pacienții COVID-19 sever vs non-sever (75, 92% vs 59,78%, respectiv,  $p < 0,001$ ) și vârstă înaintată (81,23 vs 57,33 ani, respectiv,  $p < 0,001$ ), decesul constituind 7,61%. **Concluzii.** Prezența hipertensiunii arteriale preexistente și vârsta înaintată la pacienții cu COVID-19 determină gradul de severitate a pacienților și mortalitatea crescută.

**Cuvinte-cheie:** hipertensiunea arterială, covid-19.