

A STUDY ON COLCORONA TRIAL AND ITS RESULTS

Krishna Gouri Durga, Sabeena Mohammed Suhail, Sunny Nevil Bastian, Dang Kanishk

Scientific adviser: Sasu Dorian

Discipline of Rheumatology and Nephrology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. The COLCHICINE Coronavirus SARS-CoV2 trial (COLCORONA TRIAL) evaluates efficacy and safety of colchicine in adult patients, diagnosed with COVID-19 infection. The patients were not under immediate consideration for hospitalization and with at least one high risk criteria. **Objective of the study.** To understand the efficiency and safety of colchicine as a treatment modality in patient population. **Material and Methods.** A systematic review of the COLCORONA trial conducted as a randomized, double-blind trial, placebo-controlled, multicenter investigator-initiated trial comparing colchicine (0.5mg twice daily for the first 3 days and then once daily for the 7 days thereafter) with placebo in a 1:1 ratio, in non-hospitalized COVID-19 patients. **Results.** Among the 4159 patients with PCR-confirmed, the primary endpoint occurred in 4.6% and 6.0% of patients in the colchicine and placebo groups, respectively (odds ratio, 0.75; 95% CI, 0.57 to 0.99; P=0.04). In these patients with PCR-confirmed COVID-19, the odds ratios were 0.75 (95% CI, 0.57 to 0.99) for hospitalization due to COVID-19, 0.50 (95% CI, 0.23 to 1.07) for mechanical ventilation, and 0.56 (95% CI, 0.19 to 1.66) for death. Serious adverse events were reported in 4.9% and 6.3% in the colchicine and placebo groups (P=0.05); pneumonia occurred in 2.9% and 4.1% of patients (P=0.02). **Conclusion.** Among non-hospitalized patients with COVID-19, colchicine reduces the composite rate of death or hospitalization.

Keywords: COLCORONA, colchicine, COVID-19

STUDIUL PRIVIND ÎNCERCAREA COLCORONA ȘI REZULTATELE LUI

Krishna Gouri Durga, Sabeena Mohammed Suhail, Sunny Nevil Bastian, Dang Kanishk

Conducător științific: Sasu Dorian

Disciplina de reumatologie și nefrologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Studiul COLCHICINE Coronavirus SARS-CoV2 (COLCORONA TRIAL) evaluează eficacitatea și siguranța colchicinei la pacienții adulți, diagnosticați cu infecția COVID-19. Pacienții nu au fost luați în considerare imediată pentru spitalizare și cu cel puțin un criteriu de risc ridicat. **Scopul lucrării.** Înțelegerea eficientă și siguranța colchicinei ca modalitate de tratament a pacienților. **Material și Metode.** O revizuire sistematică a studiului COLCORONA randomizat, dublu-orb, controlat cu placebo, inițiat de un investigator multicentric, care a comparat colchicina (0,5 mg de două ori pe zi în primele 3 zile și apoi o dată pe zi pentru 7 zile după aceea) cu placebo în o rată 1:1, la pacienții cu COVID-19 ne-spitalizați. **Rezultate.** Dintre cei 4 159 de pacienți cu COVID-19 confirmat de PCR, obiectivul primar a apărut la 4,6% și 6,0% dintre pacienții din grupurile de colchicină și, respectiv, placebo (probabilitate de 0,75; Îi 95%, 0,57 până la 0,99; P = 0,04). La acești pacienți cu COVID-19 confirmat de PCR, raporturile de probabilitate au fost 0,75 (Îi 95%, 0,57 până la 0,99) pentru spitalizare din cauza COVID-19, 0,50 (95% CI, 0,23 până la 1,07) pentru ventilație mecanică și 0,56 (Îi 95%, 0,19-1,66) pentru deces. Evenimente adverse grave au fost raportate la 4,9% și 6,3% în grupurile cu colchicină și placebo (P = 0,05); pneumonia s-a dezvoltat la 2,9% și 4,1% dintre pacienți (P = 0,02). **Concluzii.** Dintre pacienții ne-spitalizați cu COVID-19, colchicina reduce rata compusă a decesului sau a spitalizării.

Cuvinte-cheie: COLCORONA, colchicină, COVID-19.