

PARTICULARITĂȚI DE EVOLUȚIE A INFECȚIEI CU SARS-COV-2 LA PACIENȚII CU LEUCEMIE LIMFOCITARĂ CRONICĂ

Valeria Muntean¹, Vasile Musteață^{1,2}

Conducător științific: Vasile Musteață^{1,2}

¹Disciplina de hematologie, USMF "Nicolae Testemițanu"

²Institutul Oncologic

Introducere. SARS-CoV-2 este o tulpină nouă de coronavirus. Pacienții cu leucemie limfocitară cronică (LLC) sunt mai susceptibili la această infecție decât persoanele sănătoase și manifestă o evoluție mai severă, deoarece au o afectare semnificativă atât a imunității umorale, cât și a imunității celulare. **Scopul lucrării.** Această cercetare urmărește să depistează factori de risc legate de o parcurgere severă a infecției cu SARS-CoV-2. **Material și metode.** Pentru studiu au fost selectate articole științifice de pe platforma PubMed și CyberLeninka, în perioada anilor 2020-2023. Selectarea informației a fost efectuată utilizând cuvinte-cheie: SARS-CoV-2, leucemie limfocitară cronică, factori de risc. **Rezultate.** Analizând datele bibliografice, a fost demonstrată influența vârstei. În cazul sexului masculin a fost dovedit că cei mai afectați sunt bărbații de peste 73 de ani, la femei astfel de conexiune nu a fost găsită. A fost confirmat că comorbiditățile au o valoare semnificativă. La pacienți cu 6 sau mai multe puncte după indexul comorbidității lui Charlson creștea riscul de deces de 2,2 ori, iar în prezența maladiilor cardio-vasculare – de 2,3 ori. Pacienții, care au urmat cursurile de chimioterapie, au fost tratați de infecția SARS-CoV-2 o perioadă mai lungă de timp, decât cei care n-au urmat. A fost demonstrat că recidiva LLC este un factor de risc. De asemenea, stadiul C după Binnet a fost cauza prognosticului nefavorabil. **Concluzii.** Rezultatele studiului arată că evoluția severă a infecției COVID-19 este determinată de mai mulți factori de risc - vârsta la bărbați, comorbidități, cure repetate de chimioterapie, recidiva maladiei și stadiul C după Binnet. **Cuvinte-cheie:** leucemia limfocitară cronică, SARS-CoV-2, factori de risc.

PARTICULARITIES OF THE EVOLUTION OF SARS-COV-2 INFECTION IN PATIENTS WITH CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA

Valeria Muntean¹, Vasile Musteață^{1,2}

Scientific adviser: Vasile Musteață¹

¹Department of Hematology, Nicolae Testemițanu University

²Institute of Oncology

Background. SARS-CoV-2 is a new strain of coronavirus. Patients with chronic lymphocytic leukemia (CLL) are more susceptible to this infection than healthy individuals and show a more severe course because of significant impairment on humoral and cellular immunity. **Objective of the study.** This research aims to detect risk factors related to a severe course of SARS-CoV-2 infection. **Material and methods.** For the study were selected scientific articles from the PubMed and CyberLeninka platforms were selected within the period of 2020-2023. Information selection was performed using keywords: SARS-CoV-2, chronic lymphocytic leukemia, risk factors. **Results.** Analyzing the literature data, the influence of age was demonstrated. In the case of males, it was proved that men over 73 years were most affected, while in women such a connection was not found. It was confirmed that comorbidities have a significant value. In patients with 6 or more points on Charlson's comorbidity index the risk of death increased 2,2 times, and in the presence of cardiovascular disease the risk of death increased 2,3 times. Patients who had taken chemotherapy courses, were treated for SARS-CoV-2 infection for a longer period of time than those who had not. Relapse of CLL has been shown to be a risk factor. Also, Binnet stage C was the cause of unfavorable prognosis. **Conclusion.** The results of the study show that the severe progression of COVID-19 infection is determined by several risk factors - man's age, comorbidities, repeated chemotherapy courses, disease relapse and in Binnet stage C. **Keywords:** chronic lymphocytic leukemia, SARS-CoV-2, risk factors.