

INFECȚIILE STREPTOCOCICE ASOCIATE LA PACIENȚII CU BOALA COVID-19

Diana Guțanu^{1,2}

Conducător științific: Gheorghe Plăcintă¹

¹Catedra de boli infecțioase, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Spitalul Clinic de Boli Infecțioase „Toma Ciorbă”

Introducere. Bacteriile gram-pozitive, cum ar fi streptococii, pot induce diferite infecții la om. Infecțiile cu streptococii grupurilor C și G sunt mai puțin întâlnite și înțelese, comparativ cu cele provocate de streptococii grupurilor A și B, cu toate acestea, se pot manifesta prin faringite, infecții cutanate și bacteriemie. **Scopul lucrării.** Scopul studiului a fost să determinăm prevalența infecțiilor cu streptococi la pacienții infectați cu SARS-CoV-2, modificările hemoleucogramei, să analizăm tratamentul antibacterian. **Material și metode.** Am efectuat un studiu descriptiv, prospectiv pe un lot de 100 pacienți diagnosticați cu COVID-19 prin test Ag sau PCR, care au colectat probe prin expectorație, ulterior investigate bacteriologic și supuse testelor de sensibilitate la antibiotice. **Rezultate.** Infecțiile cu streptococi au fost depistate în proporție de 31%, distribuite astfel: *Streptococcus pneumoniae* (3%), *Streptococcus beta-haemolyticus* grup C (12%), grup A (8%), grup G (3%), grup D (1%), grup F (2%), precum și membri ai grupului *Streptococcus viridans*: *Streptococcus mitis* (3%), *Streptococcus salivarius* (1%), *Streptococcus parasanguinis* (1%). Leucocitoza s-a detectat în 3% din cazuri, leucopenia în 4%, limfocitoza în 3%, 4% au manifestat limfopenie, iar VSH accelerat au prezentat 27% dintre pacienți. Din total, 23% s-au adeverit a fi rezistenți la antibiotice după cum urmează: azitromicină (13%), tetraciclină (10%), levofloxacină (9%), eritromicină (7%), ceftazidim (7%), clindamicină (6%). Cele mai prescrise antibiotice în staționar au fost: ceftriaxona, cefepima, clindamicina. **Concluzii.** Am obținut o prevalență joasă a infecțiilor cu streptococi, însă îngrijorător este tabloul rezistenței la antibiotice. În acest context este importantă evaluarea criteriilor pentru inițierea, dar și de-escaladarea tratamentului antibacterian în scopul prevenirii răspândirii rezistenței la antibiotice. **Cuvinte-cheie:** *Streptococcus*, COVID-19, rezistența la antibiotice

STREPTOCOCCAL INFECTIONS ASSOCIATED IN PATIENTS WITH COVID-19 DISEASE

Diana Guțanu^{1,2}

Scientific adviser: Gheorghe Plăcintă¹

¹Department of Infectious Diseases, *Nicolae Testemițanu* University

²*Toma Ciorba* Clinical Hospital of Infectious Diseases

Introduction. Gram-positive bacteria, such as streptococci, can induce various infections in humans. Infections with streptococci groups C and G are less common and understood than those with group A and B, yet they can manifest as pharyngitis, skin infections, and bacteremia. **The purpose of the work.** The purpose of the study was to determine the prevalence of streptococcal infections in patients infected with SARS-CoV-2, the changes in the blood count, to analyze the antibacterial treatment. **Material and methods.** We performed a descriptive, prospective study on a group of 100 patients diagnosed with COVID-19 by Ag or PCR test, who collected sputum samples. They were bacteriologically investigated and subjected to antibiotic sensitivity tests. **Results.** Streptococcal infections were detected in 31%, distributed as follows: *Streptococcus pneumoniae* (3%), *Streptococcus beta-haemolyticus* group C (12%), group A (8%), group G (3%), group D (1%), group F (2%), as well as members of the *Streptococcus viridans* group: *Streptococcus mitis* (3%), *Streptococcus salivarius* (1%), *Streptococcus parasanguinis* (1%). Leukocytosis was present in 3% of cases, leukopenia in 4%, 3% had lymphocytosis, 4% had lymphopenia, and accelerated ESR was present in 27% of patients. Of the total, 23% showed resistance to antibiotics as follows: azithromycin (13%), tetracycline (10%), levofloxacin (9%), erythromycin (7%), ceftazidime (7%), clindamycin (6%). The most prescribed antibiotics in the hospital were: ceftriaxone, cefepime, clindamycin. **Conclusion.** We obtained a low prevalence of streptococcal infections, but the picture of antibiotic resistance is worrying. In this context, it is important to evaluate the criteria for the initiation and de-escalation of antibacterial treatment to prevent the spread of antibiotic resistance. **Keywords:** *Streptococcus*, COVID-19, antibiotic resistance.