

ANALIZA RETROSPECTIVĂ A SPECTRULUI INFECȚIILOR BACTERIENE ȘI PROFILUL SENSIBILITĂȚII LA ANTIBIOTICE LA PACIENȚII CU HEMOPATII MALIGNE

Djesilina Stoianova¹, Alina Cebanu², Marin Crangaci²,
Victor Tomacinschii^{1,2}

Conducător științific: Victor Tomacinschii¹

¹Disciplina de hematologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Institutul Oncologic.

Introducere. Infecțiile bacteriene (IB) reprezintă o preocupare majoră în rândul pacienților cu hemopatii maligne (HM), contribuind semnificativ la deteriorarea stării lor de sănătate și la creșterea ratei de mortalitate. **Scopul.** Scopul acestui studiu a fost de a investiga spectrul pacienților cu HM cu IB cărora li s-au prelevat probe biologice pentru determinarea microorganismelor (MO) și sensibilității la antibiotice (AB) a lor. **Material și metode.** În studiu au fost incluși 49 de pacienți cu HM cu evaluare bacteriologică pozitivă. Perioada de examinare: aprilie 2022 - mai 2023. **Rezultate.** Din totalul pacienților 54% au fost bărbați. Vârsta medie a lotului de studiu a constituit 51 de ani. Focarul primar de infecție nu a fost identificat la 18,7% cazuri, în timp ce la ceilalți s-au identificat IB prin investigarea bacteriologică (Ibac) a sângelui la sterilitate (18,2%), Ibac a sputei (29,5%), Ibac a eliminărilor din plaga (15,9%), Ibac a urinei (11,4%), Ibac a eliminărilor din faringe (11,4%), Ibac a lichidelor biologice (11,3%), un frotiu nazal și un frotiu a tubului endotraheal (1%). Bacteriile gram-negativ (BGN) au constituit 30% din MO, în timp ce MO gram-pozitive (BGP) au reprezentat 70% din totalul MO izolate. Cele mai frecvente MO identificate au fost: *Streptococcus b-hemolytic* grup A (12,5%), *Staphylococcus aureus* (10,4%), *Pseudomonas aeruginosa* (10,5%), *Klebsiella pneumoniae* (6,3%), *Streptococcus pneumoniae* (8,3%), *Escherichia coli* (6,3%). Polirezistența la AB a fost determinată la 25 (51,02%) din 49 de probe prelevate cu rezistența la ≥ 3 clase de AB. Cele mai frecvent se atestă rezistențe la clase de AB cum ar fi: peniciline, cefalosporine de generația II-III, aminoglicozide. **Concluzii.** IB reprezintă principala cauză a deteriorării somatice și a mortalității la pacienții cu HM. BGN au constituit 30% iar BGP 70%. 51,02% din probe a determinat o rezistență la 3 sau mai multe clase de AB. **Cuvinte-cheie:** hemopatii maligne; sensibilitate; antibiotice.

RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE SPECTRUM OF BACTERIAL INFECTIONS AND ANTIBIOTIC SENSITIVITY PROFILE IN PATIENTS WITH MALIGNANT HEMATOLOGIC DISORDERS

Djesilina Stoianova¹, Alina Cebanu², Marin Crangaci²,
Victor Tomacinschii^{1,2}

Scientific adviser: Victor Tomacinschii^{1,2}

¹Hematology Discipline, Nicolae Testemițanu University,

²Institute of Oncology.

Introduction. Bacterial infections (BI) represent a major concern among patients with malignant hematologic disorders (MHD), significantly contributing to their somatic decompensation and increased mortality rate. **Objective.** The aim of this study was to investigate the spectrum of patients with MHD and BI, for whom biological samples were collected to determine the microorganisms (MO) and their antibiotic (AB) susceptibility profile. **Materials and Methods.** The study included 49 patients with MHD and positive bacteriological evaluation. Examination period: April 2022 - May 2023. **Results.** Of the total patients, 54% were male. The average age of the study group was 51 years. The primary focus of infection was not identified in 18.7% of cases, while in others, BI were identified through bacteriological investigation (BIn) of blood for sterility (18.2%), BIn of sputum (29.5%), BIn of wound secretions (15.9%), BIn of urine (11.4%), BIn of pharyngeal secretions (11.4%), BIn of biological fluids (11.3%), nasal smears, and endotracheal tube smears (1%). Gram-negative bacteria (GNB) constituted 30% of the MO, while gram-positive microorganisms (GPM) represented 70% of the total isolates. The most frequently identified MO were *Streptococcus group A beta-hemolytic* (12.5%), *Staphylococcus aureus* (10.4%), *Pseudomonas aeruginosa* (10.5%), *Klebsiella pneumoniae* (6.3%), *Streptococcus pneumoniae* (8.3%), and *Escherichia coli* (6.3%). Multidrug resistance to AB was determined in 25 (51.02%) out of 49 collected samples, exhibiting resistance to ≥ 3 classes of AB. The most observed resistances were against AB classes such as penicillins, second- and third-generation cephalosporins, and aminoglycosides. **Conclusions.** BI represents the main cause of somatic deterioration and mortality in patients with MHD. GNB accounted for 30%, while GPM accounted for 70% of the isolates. 51.02% of the samples exhibited resistance to 3 or more classes of AB. **Keywords:** malignant hematologic disorders; susceptibility; antibiotics.