

## SPECTRUL ANTIMICROBIAN DETERMINAT LA PACIENȚII ONCOLOGICI

Olga CARA<sup>1</sup>, Natalia CRĂCIUN<sup>1</sup>, Vasile SOFRONIE<sup>2</sup>

<sup>1</sup>IMSP Institutul Oncologic, Chișinău, Republica Moldova

<sup>2</sup>Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”, Chișinău, Republica Moldova

Autor corespondent: Olga Cara, e-mail: cara.olea999@gmail.com

**Cuvinte-cheie:** rezistență/sensibilitate antimicrobiană, pacient oncologic, monitoring epidemiologic, spectru antimicrobian.

**Introducere.** În ultima decadă, rezistența antimicrobiană a devenit una dintre principalele preocupări din domeniul securității sanitare globale. Rezistența antimicrobiană este o povară socială și economică gravă, deoarece implică o perioadă îndelungată pentru tratament și, respectiv, costuri mari, asocierea altor infecții provocate de microorganisme rezistente, mortalitate înaltă ș.a. ca urmare a utilizării imprudente și prejudicioase a antibioticelor.

**Scopul.** Determinarea spectrului antimicrobian și a rezistenței la antibiotice la pacienții cu cancer în vederea implementării unui program de stewardship antimicrobian ceea ce va îmbunătăți calitatea serviciilor furnizate pacienților oncologici.

**Material și metode.** Studiul se bazează pe analiza retrospectivă a 416 antibiograme și tulpini de microorganisme decelate de la pacienții cu cancer tratați în cadrul Institutului Oncologic pe parcursul anului 2022. Datele au fost selectate din formularul statistic nr. 393/e „Registrul de determinare a sensibilității microorganismelor față de antibiotice”.

**Rezultate.** În urma investigațiilor de laborator a 1286 de probe recoltate de la pacienți (spută, exudat faringian, eliminări din plagă, punctate, sânge, urină ș.a.), 416 probe au fost neconforme, depistându-se creșteri. Astfel au fost depistate zece tulpini de microorganisme și de fungi care aparțin la 14 specii, fapt ce demonstrează natura polietiolocică a pacientului contaminat și/sau infectat. Din totalul de investigații bacteriologice a lichidelor biologice, care au determinat creștere, conform criteriilor, au fost notificate și declarate 70 de infecții asociate asistenței medicale (16,8%). La pacienții din secțiile chirurgicale predomină microorganismele gram-negative, 60,7% din totalul de tulpini depistate, în comparație cu 25,0% gram-pozitive. Fungii au reprezentat 14,3% din agenții etiologici. Microorganismele gram-negative au fost reprezentate de *E. coli* (26,8%), *K. pneumoniae* (19,6%), *P. aeruginosa* (8,9%), iar cele gram-pozitive de *Enterococcus* spp. (10,7%), *S. aureus* (8,9%), *Streptococcus* spp. (4,6%). Analiza antibiogramelor tulpinilor de microorganisme decelate de la pacienții cu ISP a arătat o rezistență mai mare la antibiotice a tulpinilor de microorganisme gram-negative, 63,9% din probele cercetate fiind rezistente. Microorganismele gram-pozitive au manifestat rezistență în 36,7% din probe și în 63,3% din probe au fost sensibile. Din grupul de microorganisme gram-pozitive, tulpinile de *S. aureus* au fost rezistente la peniciline în 67,2% din probe, și în 49,4% din probe la tetracicline. *Streptococcus* spp. a dat dovadă de rezistență la fluorochinolone în 98,1% din probe, *Enterococcus* spp. a manifestat rezistență totală la carbapeneme și o sensibilitate de circa 84,2% la celelalte antibiotice. Cele mai rezistente microorganisme gram-negative față de antibiotice au fost tulpinile de *Proteus* spp, *P. aeruginosa* și *K. pneumoniae* în 82,9%, 59,6,0% și 42,3% din probe și sensibile în 17,1%, 40,4% și 57,7% din probe.

**Concluzii.** Monitorizarea spectrului antimicrobian conturează managementul eficient al infecțiilor asociate asistenței medicale și evidențiază rolul echipei interdisciplinare în îmbunătățirea îngrijirii pacienților cu afecțiuni oncologice, precum și controlul, prevenirea și tratamentul eficient al infecțiilor.