

PARTICULARITĂȚILE ANTIBIOTICOREZISTENȚEI MICROBIENE ÎN ASOCIERI DE CULTURI

Diana Spătaru

(Conducător științific: Viorel Prisacari, dr. hab. șt. med., prof. univ., membru corespondent AȘM,
Catedra de epidemiologie)

Introducere. Actualmente, în ce constă asocierile de culturi, agenți cauzali ai infecțiilor septico-purulente nosocomiale, dispunem de foarte puține date privind proprietățile biologice și rezistența la antibiotice, caracteristicile lor calitative și cantitative, relațiile intermicrobiene. Nu au fost studiate particularitățile agenților cauzali în procesul infecțios polietologic.

Scopul lucrării. Evaluarea spectrului de antibioticorezistență ale tulpinilor izolate în monoculturi vs. asocieri de culturi, în staționarul de profil ortopedie și traumatologie.

Material și metode. Studiu epidemiologic, descriptiv, transversal, retrospectiv. Este bazat pe analiza retrospectivă a 2013 de tulpini de microorganisme, izolate în Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie (Aviz CE [+], acord informat), pe parcursul anilor 2009-2010. Statistica: t-Student, pragul de semnificație, intervalul de încredere.

Rezultate. Tulpinile izolate în monoculturi au prezentat polirezistență în 48,0% (95CI 44,30-51,70), iar în asocieri de culturi – 67,0% (95CI 64,35-69,56), $t=6,08$, $p<0,001$. Tulpinile din asocierile cu 2 culturi, au fost polirezistente în 66,54% (95CI 63,10-69,84), iar cele din asocierile cu 3 culturi – 67,72% (95CI 63,45-71,76), $t=0,36$, $p>0,05$. Ponderea asocierilor, cu toate tulpinile sensibile din cadrul unei asocieri, a fost scăzută; asocieri cu 2 culturi – doar 16,92%, asocierile cu 3 culturi – doar 11,76%, asocierile ≥ 4 culturi – 9,09%, respectiv.

Concluzii. Datele obținute demonstrează că proporția tulpinilor de microorganisme polirezistente este mult mai înaltă printre cele din asocieri, comparativ cu cea în monoculturi. Așadar, tratamentul bolnavilor cu asocieri de culturi devine imposibil în lipsa antibiogramii.

Cuvinte cheie: asocieri de culturi, antibiotice, rezistență.

PECULIARITIES OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN ASSOCIATIONS WITH CULTURES

Diana Spataru

(Scientific adviser: Viorel Prisacari, PhD, univ. prof., corresponding member of the ASM, Chair of epidemiology)

Introduction. Currently, in which consist associations of cultures, the causative agent of nosocomial septic-purulent infections, we have very little data on the biological properties of antibiotic resistance and the qualitative and quantitative characteristics, the intermicrobiene relations. Not studied peculiarities of causative agents in polyetiologic infectious process.

Objective of the study. Evaluation of antibiotic resistance spectrum in monocultures isolates vs. associations culture, in the ortopedic and trauma hospital.

Material and methods. A transverselyretrospectivedescriptive epidemiological study. It is based on retrospective analysis of 2013 strains of microorganisms isolated in Clinical Orthopedics and Traumatology Hospital (EC approved and written and informed consent), during 2009-2010. Statistics: t-Student, materiality, confidence interval.

Results. The monocultures isolates had poliresistance in 48.0% (95CI 44.30-51.70), and the associations of culture 67.0% (95CI 64.35-69.56), $t=6.08$, $p<0.001$. Strains of associations with two cultures were polirezistente in 66.54% (95CI 63.10-69.84), and the associations of 3 cultures – 67.72% (95CI 63.45-71.76), $t=0.36$, $p>0.05$. The weight of associations, with all the sensitive strains in a combination, was low, the association of 2 cultures was only 16.92%, associations of 3 cultures – only 11.76%, and associations ≥ 4 cultures – 9.09%.

Conclusions. The obtained data show that the proportion of strains of microorganisms polirezistente is much higher among the combinations compared to that in monoculture. Therefore, treatment of patients with associations of culture becomes impossible without antibiogram.

Keywords: associations of culture, antibiotics, resistance.