

INCIDENȚA PRIN INFECȚII NOSOCOMIALE CU *STAPHYLOCOCCUS* METICILIN-REZISTENT ÎN REPUBLICA MOLDOVA

Diana Buga

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

Introducere. La ora actuală, tulpinile de *S. aureus* rezistente la meticilină (MRSA) constituie o problemă serioasă, fiind raportată ca cea mai frecventă cauză a infecțiilor nosocomiale. În Republica Moldova, nu este cunoscută incidența reală prin infecții septico-purulente nosocomiale cauzate de *Staphylococcus* meticilin-rezistent (MRS).

Scopul lucrării. Determinarea incidenței prin infecții septico-purulente nosocomiale cauzate de stafilococi meticilin-rezistenți în Republica Moldova.

Material și metode. În studiu au fost incluse rezultatele investigațiilor bacteriologice ale pacienților cu infecții septico-purulente nosocomiale produse de MRS, în perioada anilor 2014-2017, pe modelul a două spitale multiprofil. Izolarea tulpinilor stafilococice și determinarea meticilino-rezistenței (rezistența la oxacilină) a fost efectuată atât prin metoda clasică, cât și prin sistemul automatizat VITEK 2 Compact (bioMerieux).

Rezultate. Din numărul total de tulpini de stafilococi izolate de la pacienții cu infecții nosocomiale și testate la sensibilitate/rezistență față de oxacilină, 36,32% s-au dovedit a fi rezistente, inclusiv *S. aureus* în 19,43%, *S. hominis* în 94,44%, *S. epidermidis* în 61,34%, *S. saprophyticus* în 51,54% și *S. haemolyticus* în 48,71% cazuri.

Concluzii. Ponderele tulpinilor de MRS în rîndul tulpinilor de *Staphylococcus* constituie 36,32%. Deși stafilococii coagulazo-pozitivi sunt mai frecvent întâlniți în patologia septico-purulentă umană, gradul de rezistență la oxacilină (meticilină) este mult mai scăzut în comparație cu speciile de stafilococi coagulazo-negativi.

Cuvinte cheie: infecții nosocomiale, *Staphylococcus* meticilin-rezistent.

INCIDENCE OF NOSOCOMIAL INFECTIONS WITH METHICILLIN-RESISTANT *STAPHYLOCOCCUS* IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Diana Buga

(Scientific adviser: Viorel Prisacari, PhD, prof., Chair of epidemiology)

Introduction. Currently the strains of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) are a serious problem in medicine. It is recognized as one of the most common causes of nosocomial infections. In the Republic of Moldova the true incidence of septic-purulent nosocomial infections caused by methicillin-resistant *Staphylococcus* (MRS) is not known.

Objective of the study. To determine the incidence of septic-purulent nosocomial infections caused by MRS in Moldova.

Material and methods. The study included the results of bacteriological investigations of patients with septic-purulent nosocomial infections caused by MRS, from 2014 to 2017. Isolation of staphylococcal strains and determination of methicillin-resistance (resistance to oxacillin) was carried out both by the classical method and the automated system VITEK 2 Compact (bioMerieux).

Results. Of the total number of staphylococcus isolated from patients with nosocomial infections and tested to oxacillin sensitivity/resistance, 36.32% were MRS, including *S. aureus* in 19.43%, *S. hominis* in 94.44%, *S. epidermidis* in 61.34%, *S. saprophyticus* in 51.54%, and *S. haemolyticus* in 48.71% of cases.

Conclusion. The results of the study show that the share of MRS strains is 36.32%. Although, coagulase-positive staphylococci are frequently found in patients with septic-purulent infections, the degree of resistance to oxacillin (methicillin) is much lower compared to the species of coagulase-negative staphylococci.

Key words: nosocomial infections, methicillin-resistant *Staphylococcus*.