

## METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS INFECTIONS IN MULTIPROFILE HOSPITALS IN THE MULTIANNUAL DYNAMICS

Buga Diana, Prisacari Viorel

Scientific adviser: Prisacari Viorel

Laboratory of Nosocomial Infections, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** The annual increase in the number of methicillin-resistant staphylococcal (MRS) strains and the emergence of strains resistant to reserve antistaphylococcal antibiotics include this pathology among emerging infectious diseases. **Objective of the study.** Determining the degree of spread of methicillin-resistant Staphylococcus strains in the multiannual dynamics in multiprofile medical institutions in the Republic of Moldova. **Material and Methods.** Were analyzed antibioticograms of 11 803 Staphylococcus strains isolated from patients with septic-purulent infections (PSIs) from two multi-profile medical institutions for a period of 6 years (2014-2019). Isolation of staphylococcal strains and determination of methicillin resistance was performed both by the classical method and by the automated VITEK system. **Results.** The ratio of Staphylococcus strains in the etiological structure of PSIs in multiprofile medical institutions, according to the results of the study, is - 24.15%. At the same time, it was found that the ratio of MRS among Staphylococcus strains is 40.5% (95 CI 39.6-41.4) on average. In the multiannual dynamics, the situation with PSIs caused by MRS is getting worse, the ratio of MRS strains in the etiological structure of Staphylococcus infections being increasing, from an average of 29.6% (95 CI 27.9-31.4) in 2014, to at 55.9% (95% CI 53.4-58.4) in 2019. **Conclusion.** The degree of methicillin resistance of Staphylococcus strains in multiprofile hospitals in the Republic of Moldova is high, being increasing in the multiannual dynamics.

**Keywords:** Methicillin-resistant Staphylococcus, septic-purulent infections.

## INFECȚIILE CU STAPHYLOCOCCUS METICILINO-REZISTENT ÎN SPITALELE MULTIPROFIL, ÎN DINAMICA MULTIANUALĂ

Buga Diana, Prisacari Viorel

Conducător științific: Prisacari Viorel

Laboratorul de infecții intraspitalicești, USMF „Nicolae Testemitanu”

**Introducere.** Creșterea anuală a numărului de tulpini de stafilococi meticilino-rezistenți (MRS) și apariția unor tulpini rezistente la antibioticele antistafilococice de rezervă, încadrează această patologie în rândul bolilor infecțioase emergente. **Scopul lucrării.** Determinarea gradului de răspândire a tulpinilor de MRS, în dinamica multianuală, în instituțiile medico-sanitare multiprofil, din Republicii Moldova. **Material și Metode.** Au fost analizate antibioticogramele a 11 803 tulpini de Staphylococcus, izolate de la pacienții cu infecții septico-purulente (ISP), din două instituții medico-sanitare multiprofil, pe o perioadă de 6 ani (2014-2019). Izolarea tulpinilor stafilococice și determinarea meticilino-rezistenței a fost efectuată atât prin metoda clasică, cât și prin sistemul automatizat VITEK. **Rezultate.** Ponderele tulpinilor de Staphylococcus în structura etiologică a ISP în instituțiile medico-sanitare multiprofil, conform rezultatelor studiului, constituie – 24,15%. Totodată, s-a constatat că ponderea tulpinilor de MRS în rândul tulpinilor de Staphylococcus constituie, în medie, 40,5% (95 IC 39,6-41,4). În dinamica multianuală situația privind ISP, cauzate de MRS, se agravează, ponderea tulpinilor de MRS în structura etiologică a infecțiilor cu Staphylococcus fiind în creștere, de la media 29,6% (95 IC 27,9-31,4) în anul 2014, până la 55,9% (95% IC 53,4-58,4) în 2019. **Concluzii.** Gradul de rezistență la meticilină a tulpinilor de Staphylococcus, în spitalele multiprofil din Republica Moldova este înalt, fiind în creștere în dinamica multianuală.

**Cuvinte-cheie:** Staphylococcus meticilino-rezistent, infecții septico-purulente.