

antibacteriene. Ponderea tulpinilor rezistente la fluorochinolone (acid nalidixic) a constituit 89%, la betalactamine (ticarcilină) – 77%, aminoglicozide (gentamicină) – 72% și sulfamide (cotrimoxazol) – 72%. Enzimele beta-lactamaze cu spectru extins (BLSE), identificate la tulpinile de *E. coli*, au fost în exclusivitate de tip CTX-M, și anume: o tulpină tip CTX-M-1, trei tulpini de CTX-M-14; alte trei tulpini de tip CTX-M-15. S-a constatat că filogenetic 58,5% tulpini de *E. coli* BLSE aparțin grupei B₂, grupei A – 27,9%, grupei D – 12,7% și altor grupe – 0,9%.

Concluzii. Circulația tulpinilor *E. coli* tip CTX-M pe teritoriul Republicii Moldova determină un potențial înalt de diseminare a acestora în colectivități și creează dificultăți în conduita terapeutică a pacienților cu ITU. Determinarea markerilor moleculari de rezistență la antibiotice constituie o metodă rapidă și eficientă de monitorizare a mecanismelor responsabile de fenomenele de rezistență la antibiotice a tulpinilor de *E. coli* și duce la un management terapeutic mai eficient.

ASPECTE ALE SENSIBILITĂȚII LA ANTIBIOTICE A TULPINILOR DE SALMONELLA SPP. NETIFOIDICE

Greta BALAN¹, Olga BURDUNIUC², Radu COJOCARU²

¹USMF Nicolae Testemițanu,

²Centrul Național de Sănătate Publică

Actualitate. Infecțiile cu *Salmonella* spp. sunt printre cele mai răspândite boli de tip alimentar, contaminând omul prin ingestia de alimente sau apă infectată. Categoriile cele mai expuse la riscul de a dezvolta o infecție cu *Salmonella* spp. sunt copiii, vârstnicii și persoanele cu probleme în sistemul imunitar.

În anii '80 ai sec. XX, salmonelele erau încă bacterii sensibile la antibiotice, pentru ca o decadă mai târziu să se înregistreze deja foarte multe tulpini rezistente la ampicilină, cloramfenicol sau la asocieră trimetoprim + sulfametoxazol.

Obiectivul lucrării a vizat caracterizarea sensibilității la antibiotice a tulpinilor de *Salmonella* spp.

Material și metode. În perioada ianuarie – decembrie 2011, în laboratorul Centrului Național de Sănătate Publică s-a realizat identificarea și testarea sensibilității la antibiotice a 118 tulpini de *Salmonella* spp., izolate în Republica Moldova. Izolarea s-a făcut pe medii de diagnostic diferențial, selective și neselective adecvate, iar identificarea tulpinilor de *Salmonella* spp. izolate s-a făcut prin metode convenționale. Testarea sensibilității la antibiotice s-a realizat prin tehnica Kirby-Bauer, conform standardului NCCLS (National Committee for Clinical Laboratory Standards). Pentru controlul de calitate a

determinării sensibilității s-a utilizat tulpina de *E. coli* ATCC 25922.

Rezultate și concluzii. În cadrul studiului au fost prelucrate, în perioada ianuarie – decembrie 2011, 118 tulpini de *Salmonella* izolate de la persoane bolnave sau sănătoase clinic. Salmonelele au fost izolate și identificate până la nivel de gen prin metode microbiologice clasice și au fost tipizate serologic până la nivel de serovariantă. Proporția serovariantei *S. Enteritidis* a fost de 65,25%, *S. Typhimurium* – de 12,71%, *S. Blegdam* și *S. Hadar* – de 7,63% și, respectiv, 3,39%, *S. Infantins* – 1,69%, 11 tulpini aparținând altor serovariante. Rezultatele obținute coincid cu datele din literatură, fiind cunoscut faptul că *S. Enteritidis* și *S. Typhimurium* sunt serovariantele cel mai des întâlnite în populația umană, reprezentând cauza cea mai frecventă a toxiinfecțiilor alimentare.

Dintre antibioticele testate, tulpinile de *Salmonella* au prezentat o sensibilitate constantă la cefamandol, cefotaxim, meropenem, ampicilină, amikacină, tobramicină, ciprofloxacina și cloramfenicol. În ceea ce privește rezistența la antibiotice, procentul cel mai mare de rezistență a fost în cazul furazolidonului (28,8%), acidului nalidixic (25,4%), piperacilină/tazobactam (3,4%) și ceftazidimei (2,5%).

Numărul tulpinilor de *Salmonella* rezistente la un agent antimicrobian a fost de 44 (37,3%) tulpini, 17 (14,4%) fiind rezistente la ≥ 2 agenți antimicrobieni, confirmându-se astfel circulația tulpinilor polirezistente în populația umană. Profilul de rezistență pentru cele 77 tulpini de *S. Enteritidis* arată că 16,95% dintre ele au fost rezistente la mai mult de un agent antimicrobian, iar la 1 tulpină a fost evidențiată rezistența față de patru antibiotice, confirmând astfel prezența multirezistenței la acest serotip. Rezistența la furazolidon și acidul nalidixic a constituit profilul de rezistență cel mai frecvent întâlnit la tulpinile de *Salmonella*.

Sensibilitatea crescută față de fluorochinolone (ciprofloxacina) și față de cefalosporine de generația a treia este o constatare încurajatoare din perspectiva sănătății publice. În același timp, depistarea unor tulpini de *Salmonella* rezistente la ceftazidim (2,5%), cefalosporine de generația a treia, subliniază importanța monitorizării rezistenței antimicrobiene, cu scopul de a detecta noi tendințe și urgențe de rezistență.

Actualmente este important să diminuăm impactul social al fenomenului de rezistență multiplă la chimioterapicele antiinfecțioase prin optimizarea utilizării antibioticelor existente, formularea strategiilor de reducere până la dispariție a tulpinilor bacteriene cu rezistență multiplă la acțiunea antibioticelor.