

În perioada 2011-2012, în CNSP EBEC și SB, la copiii de vârstă 0,1-1 an s-au depistat 145 de probe, ceea ce constituie 32,7% din toate analizele făcute în dismicrobism.

Concluzii

1. Cea mai frecventă a fost asociația dintre 2 agenți patogeni – *Candida albicans* și *Staphylococcus aureus*.

2. Cele mai multe probe (32,7%) au fost depistate la copiii de vârstă 0,1-1 an.

3. O diferență semnificativă între femei (247 probe) și bărbați (270 probe) nu a fost observată.

PARTICULARITĂȚILE CLINICO-EPIDEMIOLOGICE ALE INTOXICAȚIEI ALIMENTARE CU TOXINE DIN MICELII GENUL *ASPERGILLUS* A UNUI GRUP DE ELEVE DIN GIMNAZIUL S. PĂNĂȘEȘTI, R. STRĂȘENI

C. MOROLA¹, Maria ROȘCA¹, V. SLUSARI²,
S. CERNAT¹, L. CALANCEA¹,

¹Centrul de sănătate publică Strășeni,

²Centrul Național de Sănătate Publică

Introducere. În perioada 1992–2012, în republică, anual se înregistrau de la 10 până la 35 izbucniri epidemice de boli diareice acute (BDA), majoritatea (50–90% în diferiți ani) – cu calea alimentară de transmitere.

În structura agenților etiologici predomină salmonelele (*S. typhimurium*, *S. enteritidis*), șigele (majoritatea *Sh. Sonne* biovarele 2e și 2g), agenți condiționat patogeni (ACP; majoritatea – *St. aureus*, *Klebsiella*, *Citrobacter*), în unele cazuri *Y. enterocolitica*. Din anul 2010 au apărut izbucniri provocate de infecția rotavirală (IRV).

Totuși, în această perioadă nu au fost înregistrat niciun caz de izbucniri provocate de micelii genul *Aspergillus*. Respectiv, cazul examinat mai jos poate fi apreciat ca „atipic” pentru republică, cu particularități clinico-epidemiologice și prezintă interes pentru specialiștii din sănătatea publică.

Materiale și metode. Pentru efectuarea studiului, au fost folosite rapoartele statistice oficiale, rezultatele anchetării epidemiologice. Au fost utilizate metode tradiționale de analiză epidemiologică.

Rezultate. Începând cu ora 13, în ziua de 17.05.2012, în CSP Strășeni a fost primită informația din CS Pânășești despre înregistrarea a 6 cazuri de intoxicație alimentară printre elevii gimnaziului din

localitate, cu următoarele simptome clinice: dureri în burtă, slăbiciune, cefalee, grețuri, vomă, febră 37-37,5°.

Echipa din CSP Strășeni a început ancheta epidemiologică la fața locului la ora 13:40 în aceeași zi. S-a stabilit că 35 de elevi din gimnaziul s. Pânășești au consumat, între orele 10 și 10:20, la 17.05.2012, bomboane în formă de pastile de culorile albă și cafenie, cu miros de ciocolată, procurate din bufetul gimnaziului, aprovizionat de Îl *Maria Chintea*.

Documente de proveniență și termenul de păstrare a bomboanelor lipseau, iar directoarea întreprinderii n-a dorit categoric să dezvăluie această informație. Bomboanele au fost comercializate numai la data de 17.05.2012, într-o cantitate până la 500 grame. Din explicația consumatorilor de bomboane, ultimele aveau un gust suspect de detergenți și aveau termenul expirat.

Prima adresare a elevilor cu clinică de intoxicație alimentară a fost la punctul medical al școlii. Asistenta medicală a solicitat ajutor de la CS Pânășești. Asistența medicală primară a inclus spălături gastrice. A fost solicitată asistența de urgență pentru spitalizarea elevilor. În total, în ziua de 17-18.05.2012 au fost spitalizați 12 elevi (34,3%), din cei 35 care au consumat bomboane.

Tabloul clinic în intoxicația cu micotoxine (aflatoxine) înregistrată la 12 copii se caracterizează prin:

- perioadă prodromală scurtă – 1-2 ore (30 minute la 2 pacienți, 1-1,5 ore la 5 pacienți, 2 ore la 4, mai mult de 2 ore la o pacientă);
- disconfort în epigastru la toate pacientele. Starea clinică a debutat cu grețuri, slăbiciune, dureri abdominale, cefalee la toate 12 eleve, febră – numai în ziua îmbolnăvirii – 37,4°-37,5° – la 5 pacienți, 38° – la 2, vomă – la 5 pacienți, scaun lichid de 1-2 ori la 4, vertijii la o pacientă, ea a indicat și dureri în extremități, care au dispărut odată cu perfuzia de lichid pentru dezintoxicare;
- la 9 pacienți s-au menținut dureri moderate în epigastru pe parcursul a 3-4 zile, la o pacientă – în ziua a 5-a;
- analizele paraclinice de laborator s-au manifestat prin schimbări în starea generală a sângelui – creșterea cu 5 unități a VSH la 2 bolnave, leucocitoză de 10,7 la o pacientă. În urină la 8 pacienți erau prezente mucozități, epiteliu plat în cantități mari. În proba Niciporenko, la 2 bolnave numărul de leucocite a fost de 1200-3500. În coprogramă, la 2 pacienți erau prezente mucozități, la 5 – amidon.

Din cei 12 bolnavi, la internarea în staționar la 8 s-a stabilit forma gravă a bolii, la 4 – forma medie.

În rezultatul cercetărilor epidemiologice, cu stabilirea debutului acut al bolii la eleve după o perioadă minimă de incubație de o oră, în anamneză – consumul de bomboane procurate în aceeași perioadă de timp, cu predominarea simptomelor: dureri abdominale, slăbiciune, cefalee, grețuri, vomă, febră de la 37-37,8°, comisia a stabilit că printre elevii gimnaziului a avut loc o intoxicație în grup, posibil de origine mixtă, microbială sau micotică.

Reieșind din cele menționate – debutul acut al bolii la toate 12 eleve, prezența în anamneză a consumului de bomboane procurate în bufetul gimnaziului, posibil afectate de micidele gen *Aspergillus*, fapt confirmat prin analizele de laborator din masele vomitante, masele fecale și din lavajele de pe suprafețele inventarului bufetului gimnaziului, tabloul clinic asemănător la toate 12 eleve, se poate concluziona că printre elevii gimnaziului s. Pănășești, la 17.05.2012 a avut loc o intoxicație alimentară de origine micotică *Aspergillus*, cu tablou clinic manifestat prin gastrită acută eritematoasă, nefrită interstițială infecțioasă tranzitorie, colită infecțioasă.

IMPACTUL FACTORILOR ALIMENTARI ȘI MICROBIENI ASUPRA SĂNĂTĂȚII SISTEMULUI DIGESTIV

Tudor STRUTINSCHI, Maria TIMOȘCO,
Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie al AȘM

Actualitatea temei. Actualmente se cunoaște că asupra sistemelor de importanță vitală ale organismului permanent influențează un șir de factori, mai ales cei ai mediului ambiant. În cadrul Institutului de Fiziologie și Sanocreatologie al AȘM, a fost constatat faptul că acțiunea lor excesivă și de lungă durată devine stresogenă. Conform cercetărilor noastre precedente, influența asupra organismului a unor astfel de factori deseori contribuia la apariția și dezvoltarea dismicrobismului intestinal, exprimat prin modificări negative în componența cantitativă și cea calitativă a microbiocenozei intestinale.

Scopul prezentelor investigații a fost studierea impactului factorilor alimentari și microbieni asupra sănătății sistemului digestiv.

Material și metode. Obiectivele cercetărilor au prevăzut elaborarea componenței unor rații alimentare și determinarea gradului de influență a lor asupra sistemului digestiv. Aprecierea s-a efectuat în experiențe de model asupra animalelor de laborator (cobailor), conform indicilor cantitativi ai reprezen-

tanților principali ai bacteriocenozei intestinale (bacterii din genurile obligatorii pentru tractul gastro-intestinal: *Bifidobacterium* și *Lactobacillus*; precum și din cele facultative – *Escherichia*, *Proteus* și familia *Streptococcaceae*). Pentru atingerea scopului au fost realizate 2 serii de experiențe. În prima s-au testat 3 compoziții de rații alimentare cu diversă structură calorică, iar în a doua – rația selectată în urma testării din prima serie, dar și cu diverse suplimente alimentare de tipul celor: biologic active; cu acțiune sanobiotică; cu proprietăți lacto-bifidogene și de origine bacteriană sau probiotice și a ultimelor în asociere cu lactuloză (cu proprietăți lacto-bifidogene).

Rezultate. După realizarea primei serii de experiențe, am evidențiat și am selectat o rație alimentară care s-a testat în lotul II și cu structură calorică nr. 2. Asemenea rație la finalul experienței, comparativ cu cea standard, a manifestat acțiune benefică asupra sănătății sistemului digestiv al organismului și microbiocenozei lui intestinale, exprimată prin lipsa simptomelor de disfuncții diareice, mărirea valorii numerice a reprezentanților microbieni ai genurilor utile (*Bifidobacterium* și *Lactobacillus*) și diminuarea valorii microorganismelor din genurile condiționat patogene (*Escherichia* și *Proteus*). Cantitatea acestora s-a schimbat în direcția pozitivă, comparativ cu indicii lor de la debutul experienței, în medie cu 42,54%; 29,84% și respectiv cu 35,04%; 64,77%. Conform datelor, s-a confirmat faptul că rația selectată a avut un impact pozitiv asupra sănătății sistemului digestiv și a întregului organism, pentru că au lipsit simptome de disfuncții (de dismicrobism și diaree).

În seria a doua, au fost obținute date ce au confirmat faptul că adaosurile alimentare elaborate în premieră și testate au contribuit la sporirea valorii numerice a bacteriilor din genurile utile, care au fost, respectiv loturilor I, II, III și IV, mai mari cu: 28,62% și 31,35%; 42,54% și 36,32%; 15,26% și 19,07%; 56,40% și 42,03%.

În lotul-martor s-a observat o creștere considerabilă a numărului de celule vii ale agenților microbieni din genurile *Escherichia*, *Proteus* și familia *Streptococcaceae*, comparativ cu numărul lor inițial, care a fost, respectiv, cu 12,85%; 19,37% și 26,20% mai mare. Indicii cantitativi ai aceluiași genuri de microorganisme în conținutul intestinal al cobailor din loturile experimentale (I-IV) au avut nivel divers, însă în toate cazurile s-a observat o tendință de diminuare a lor. Deci s-a manifestat o scădere a valorii numerice a escherichiilor, proteilor și streptococilor, respectiv cu 20,20%; 12,15% și 21,90% în lotul I; 36,71%; 31,11% și 100% în lotul II; 13,16%; 15,87% și 28,99% în lotul III; 34,88%; 29,89% și 100% în lotul IV.

Așadar, rația alimentară testată, în asociere cu diverse adaosuri alimentare, a acționat benefic asupra sistemului digestiv al cobailor, însă gradul de influență a fost diferit. Cele mai considerabile schim-