

- purulente în funcție de profilul staționarului. Sănătate Publică, economie și management în medicină, Chișinău 2012, 2(41) p. 59.
6. Romaniuc A., Scripcaru M., Nistor A. et al. Surveillance of Nosocomial infections – Quality indicators of Health Care. National Conference. European Experiences in Surveillance and Control of Nosocomial infections. Brașov, 2011, p. 58 – 59.
 7. Брусина Е.Б., Благонравова А.С., Зуева Л.П., Ковалишена О.В., Стасенко В.Л. Терминологические аспекты инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии 2011, N 5, с.122-125.
 8. Ковалишена О.В. Эколого-эпидемиологические особенности госпитальных инфекций и многоуровневая система эпидемиологического надзора. Автореф. дисс. докт. мед. наук. Нижний Новгород, 2009, 50с.

PARTICULARITĂȚI ÎN STRUCTURA AGENȚILOR CAUZALI AI INFECȚIILOR SEPTICO-PURULENTE DE PROFIL TRAUMATOLOGIC ÎN FUNCȚIE DE CATEGORIA DE VÂRSTĂ A PACIENȚILOR

Diana Spătaru

Catedra Epidemiologie, USMF “Nicolae Testemițanu”

Summary

Particularities in the structure of the causative agent of septic-purulent infections of traumatology profile according to age of patients

The study is addressed the structural features of the causative agent of septic-purulent infections in patients from the hospital of traumatology. Included 1269 patients that were found 2013 strains of microorganisms. Is confirmed polyetiologic phenomenon. Microorganisms structure detected varies depending on the age group of patients, it was found that younger age groups are predominant gram-positive strains, and the advanced age groups the gram-negative bacteria and fungus. It was also demonstrated that associations of microorganisms prevalent in the older people, while younger patients aged monocultures prevail.

Rezumat

Studiul este adresat particularităților structurii agenților cauzali a infecțiilor septico-purulente de la pacienții din staționările de profil ortopedo-traumatologic. Cuprinde 1269 pacienți de la care au fost decelate 2013 tulpini de microorganisme. Este confirmat fenomenul poli etiologic. Structura microorganismelor decelate variază în funcție de categoria de vârstă a pacienților, s-a constatat că în grupele de vârstă tânără predomină tulpinile gram pozitive, iar în grupele de vârstă înaintată - cele gram negative și fungii. De asemenea a fost demonstrat că asociațiile de microorganisme predomină la persoanele de vârstă înaintată, în timp ce la pacienții de vârstă tânără predomină monoculturile.

Actualitatea

Structura etiologică în infecțiile nosocomiale în mare măsură depinde de profilul instituției medico-sanitare publice dar și de vârsta pacienților [1,3]. S-a desemnat de asemenea creșterea frecvenței asocierii a doi și mai mulți agenți cauzali în dezvoltarea infecțiilor septico-purulente nosocomiale (ISPN) [2,5]. Scopul studiului este de a determina structura etiologică a ISPN în funcție de vârsta pacienților.

Materiale și metode

În scopul determinării structurii etiologice a infecțiilor septico-purulente în funcție de vârsta pacienților au fost analizate rezultatele investigațiilor microbiologice obținute în

laboratorul bacteriologic din Spitalul Clinic de Traumatologie și Ortopedie pe parcursul anilor 2009-2010. În total au fost studiate 2013 tulpini de microorganisme izolate de la 1269 de pacienți.

Rezultate

În rezultatul studiului investigațiilor bacteriologice efectuate la pacienții ortopedo-traumatologici, s-a constatat că cele 2013 tulpini de microorganisme decelate aparțin la 18 specii de microorganisme, în majoritate condiționat patogene [4].

Tot în acest studiu s-a constatat caracterul polietiolologic al focarelor patologice cu infecții septico-purulente (ISP). Natura monoetiologică a focarelor cu ISP a fost constatată la 725 pacienți, ce constituie 56,64% din persoanele investigate sau 36,01% din tulpinile decelate. Deci, din totalul de tulpini decelate 63,99% sau dovedit a fi în diverse asociații, inclusiv 38,74% - asociații din două specii de microorganisme, 22,80% - asociații din trei specii, 2,2% - asociații din patru specii și 0,25% - asociații din cinci specii [4].

În rezultatul analizei structurii microorganismelor decelate de la pacienții cu ISP în funcție de vârsta pacienților s-a constatat că în grupele de vârstă tânără predomină microorganismele grampozitive, cota parte a cărora diminuează odată cu vârsta, de la 74,68% la persoanele de vârstă până la 20 de ani, până la 55,17% la persoanele cu vârsta de la 70 ani în sus. Și invers, în grupele de vârstă înaintată, predomină microorganismele gramnegative și fungii, ponderea cărora crește de la 25,3% și 0,0%, respectiv, la pacienții cu vârstă până la 20 de ani, până la 42,67% și 2,15% respectiv, la pacienții cu vârsta peste 70 ani (tab.1, fig.1).

Tabelul 1

Structura microorganismelor decelate de la pacienții cu ISP în staționările de profil traumatologic, în funcție de categoria de vârstă

Specia	Indicii	Categoria de vârstă (ani)						
		>20	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	>70
Grampozitive	abs	59	156	205	207	315	202	128
	%	74,68	67,82	65,70	64,68	62,25	60,29	55,17
Gramnegative	abs	20	74	104	117	185	127	99
	%	25,3	32,17	33,33	36,67	36,56	37,91	42,67
Fungi	abs	-	-	3	5	6	6	5
	%	-	-	0,96	1,56	1,18	1,79	2,15
Total	abs	79	230	312	320	506	335	231
	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Din microorganismele grampozitive, la pacienții cu vârstă tânără predomină evident *S. aureus* și *S. epidermidis* ponderea cărora în dezvoltarea focarelor de ISP diminuează odată cu înaintarea în vârstă a pacientului, de la 49,36% și 15,8% respectiv, la pacienții cu vârsta până la 20 de ani, până la 34,75% și 6,46% respectiv, la pacienții cu vârsta de 70 ani și mai mare. Excepție face *E. faecalis*, ponderea căruia crește de la 10,12% în contingentul de vârstă pînă la 20 ani, până la 14,65% la contingentul de vârstă înaintată (fig.2).

Din rândul microorganismelor gramnegative se observă o creștere a ponderii ca agenți cauzali, odată cu înaintarea pacienților în vârstă, a *P. vulgaris* – de la 0,0%, la persoanele cu vârsta până la 20 ani, până la 6,46% - la vârstnici, cât și a *C. freundii* și *C. diversus*, de la 0,0% la tineri, până la 3,0% și 7,75% - la vârstnici. Și invers, o diminuare neesențială a ponderii *E. coli* în patologia ISP odată cu creșterea în vârstă a pacienților de la 7,59% la cei de până la 20 de ani, până la 2,58% - la vârstnici. *K. pneumoniae* și *P. aeruginosa* au fost izolate din focarele de ISP cu o regularitate aproximativ uniformă în toate grupele de vârstă (fig.3).

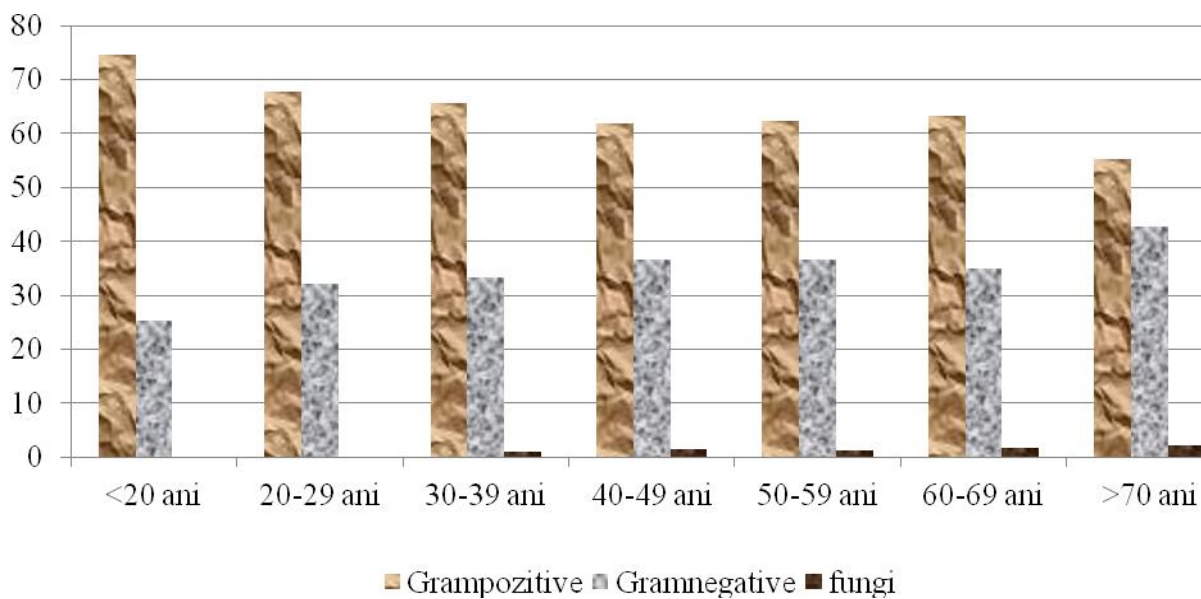


Fig.1 Ponderea microorganismelor grampozitive, gramnegative și a fungilor, ca agenți cauzali în ISP de profil ortopedo-traumatologic în funcție de categoria de vârstă (%).

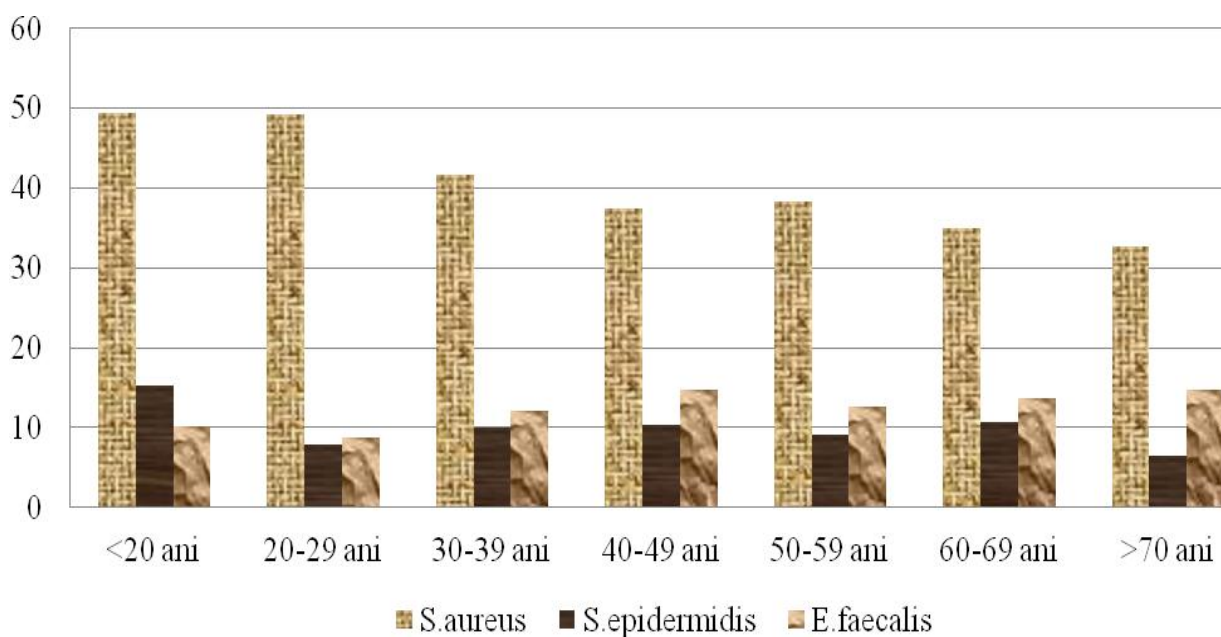


Fig.2 Ponderea microorganismelor predominante din grupul grampozitive în raport cu vârsta pacienților (%)

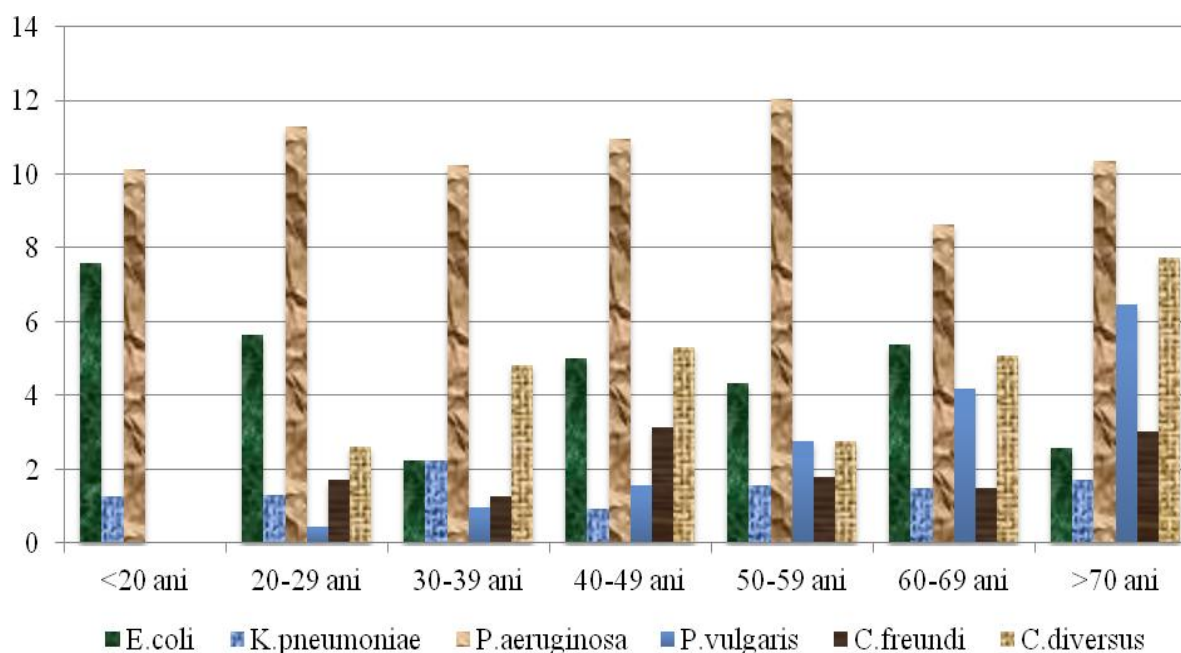


Fig.3 Pondere microorganismelor preponderente din grupul gramnegative în dezvoltarea ISP, în raport cu vârsta pacienților (%)

Totodată, s-a constatat faptul că în funcție de categoria de vârstă variază și numărul tulpinilor de microorganisme izolate din focarele patologice (tab.2, fig.4). Astfel, la pacienții cu vârstă tânără din focarele patologice au fost decelate preponderent monoculturi de microorganisme, pe când la vârstnici - asociații din 2-5 tulpini de microorganisme.

Tabelul 2

Frecvența numărului de tulpini decelate din focarele patologice în funcție de categoria de vârstă a pacienților

Număr tulpini	Indicii	Categoria de vârstă (ani)						
		>20	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	>70
1 tulpină	abs	48	108	114	110	150	103	66
	%	716,40	620,68	609,62	582,01	474,68	610,32	485,07
	%	78,68	66,67	57,86	55,0	49,18	51,50	49,25
2 tulpini	abs	8	40	54	67	112	70	39
	%	238,80	459,77	346,15	708,99	708,86	657,27	582,08
	%	13,12	24,69	27,42	33,5	36,72	35,0	29,10
3 tulpini	abs	5	14	27	21	40	24	27
	%	223,88	241,37	433,15	333,33	379,74	267,60	604,47
	%	8,20	8,64	13,70	10,5	13,12	12,0	20,15
4-5 tulpini	abs	-	-	2	2	3	3	2
	%	-	-	21,39	63,49	37,97	37,55	59,70
	%	-	-	1,02	1,0	0,98	1,5	1,50
Total	abs	61	162	197	200	305	200	134
	%	1179,1	1321,8	1668,4	1693,1	11601,2	1572,7	1723,8
	%	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

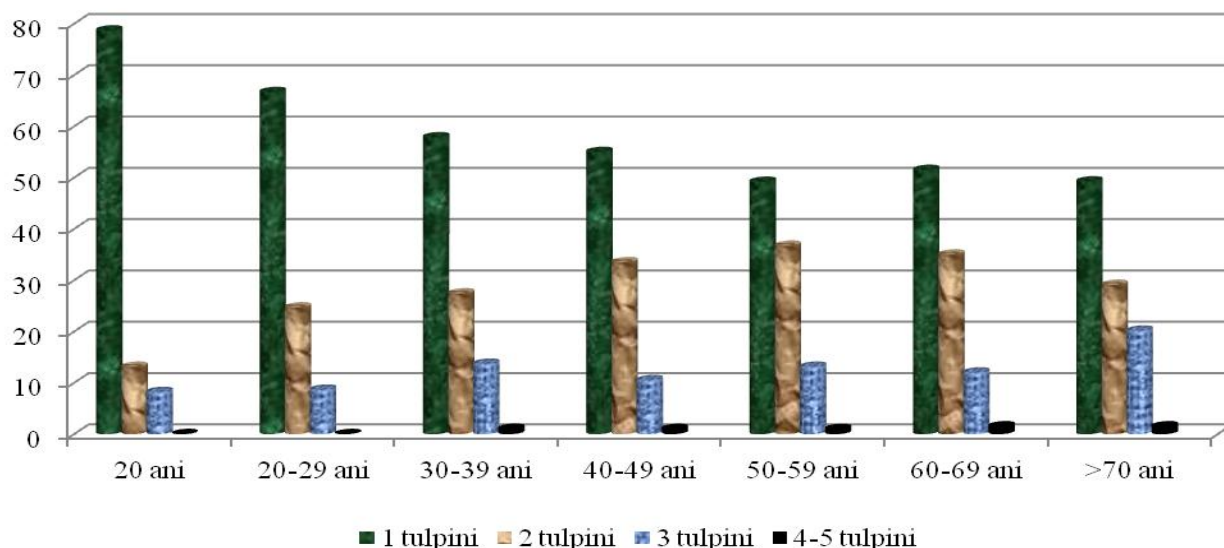


Fig.4 Frecvența numărului de tulpini izolate din focarele patologice în funcție de categoria de vârstă (%)

Concluzii

1. Aproximativ la o jumătate din pacienții cu ISP (43,35%) infecția este provocată de asociații de microorganisme, ceea ce agravează decursul bolii și îngreunează tratamentul.
2. Asociațiile de germeni, cât și microorganismele gramnegative în focarele patologice predomină la pacienți de vârstă înaintată.

Bibliografie

1. Godard I., Vedrinne C., Motin I. La frequence des infections en reanimation polyvalente: une enquete d'incidence. Agrissologie, 1990, vol. 31 (8 Spec. N), p. 529-531.
2. Ivan A., Azoicai D. Boli determinate de asocieri microbiene. Tratat de epidemiologie a bolilor transmisibile. Iași, 2002, p. 738-754.
3. Prisacari V. Problema infecțiilor nosocomiale. Curierul medical, 2005, Nr 3, p.47-52.
4. Prisacari V., Spătaru D. Structura agenților cauzali în infecțiile septico-purulente de profil traumatologic. Anale Științifice ale USMF Nicolae Testemițanu, Vol.2, Chișinău, 2012, p.19-25.
5. Шпрыкова О.Н. Микробиологические и эпидемиологические особенности микробных ассоциаций при гойно-септических инфекциях. Автор. канд. дисс., Нижний Новгород, 2004.

REZISTENȚA LA ANTIBIOTICE A TULPINILOR DE *ENTEROBACTERIACEAE* RESPONSABILE DE INFECȚII ALE TRACTULUI URINAR

¹Greta Balan, ²Corneliu Rotaru, ¹Cristina Caragia-Lupașco, ¹Alina Crivenco

¹Catedra Microbiologie, Virusologie și Imunologie, USMF „Nicolae Testemițanu”,

²Secția Urologie, SCAMU mun. Chișinău

Summary

Antibiotic resistance of Enterobacteriaceae strains responsible for urinary tract infections

The aim of this retrospective study has consisted in analysing the resistance to antibiotics of the germs from the *Enterobacteriaceae* family involved in urinary infections. The ethiological spectrum of urinary tract infections was dominated by *Escherichia coli* species (62,69%), followed, with lower percentages, by *Proteus* spp., *Klebsiella* spp. and *Enterobacter* spp. All the