

HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA REANIMACIJOS – INTENSYVIOSIOS TERAPIJOS SKYRIUOSE

(Ataskaita)

Ataskaitinis laikotarpis: 2013 metu

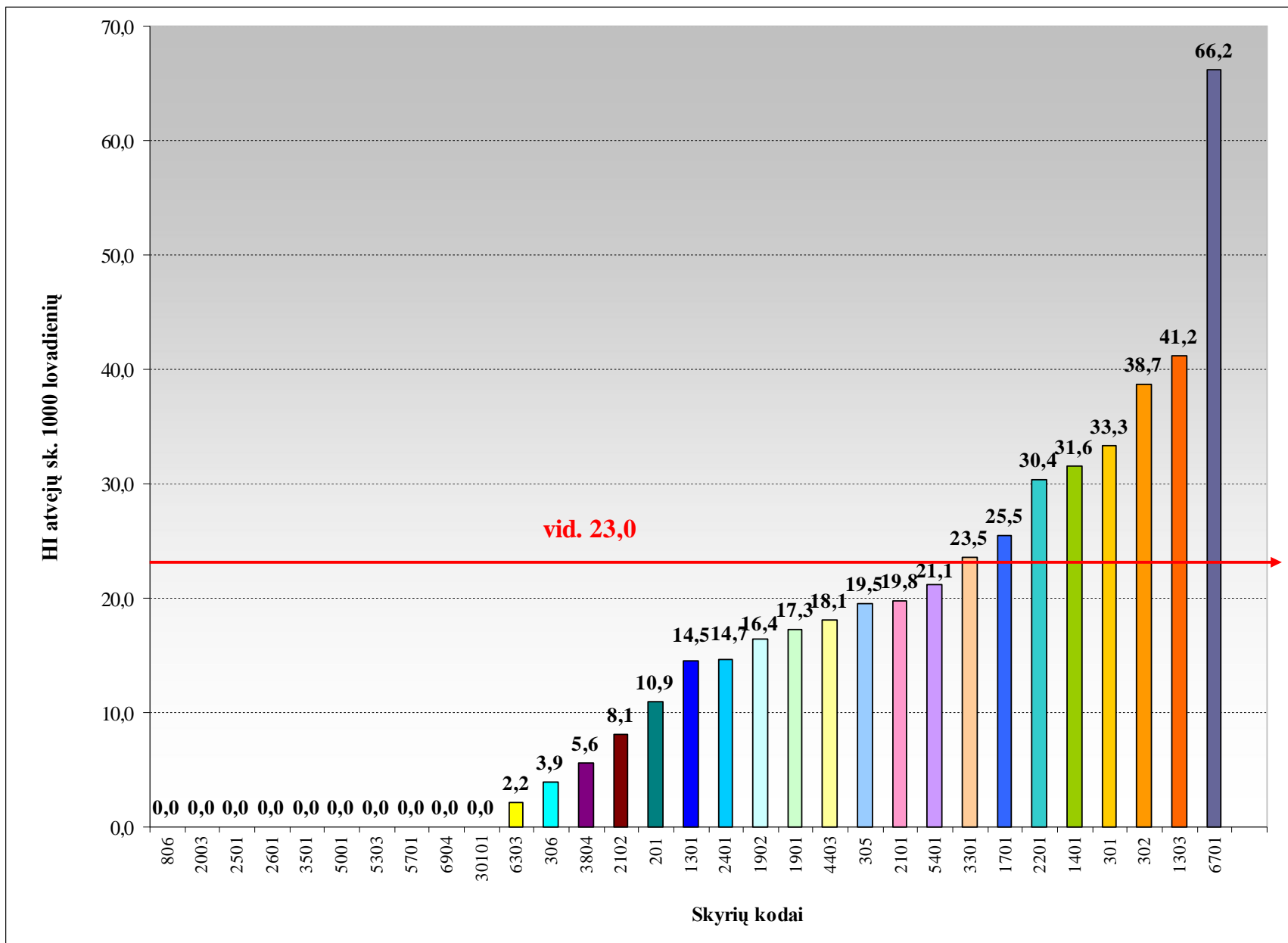
Duomenis pateikusių ligoninių skaičius: 25

Reanimacijos – intensyviosios terapijos skyrių skaičius: 31

1 lentelė. Bendrieji duomenys apie pacientus

Amžiaus grupės	Pacientų skaičius	Iš jų		Amžiaus vidurkis (metai)	Hospitalizacijos priežastys		Lovadienių sk (dienos)	Vidutinė gulėjimo skyriuje trukmė (dienos)	Mirė (%)
		Moterų (%)	Vyrų (%)		Terapinė (%)	Chirurginė (%)			
Vaikai (0–17 m.)	479	206 (43,0)	273 (57,0)	2,7	358 (74,7)	118 (31,1)	3866	8,1	15 (3,1)
Suaugę (18 m. ir vyresni)	1700	773 (45,5)	927 (54,5)	65,4	1068 (62,8)	629 (37,0)	15265	9,0	339 (19,9)
Iš viso	2179	979 (44,9)	1200 (55,1)	51,5	1426 (65,4)	747 (34,3)	19131	8,8	354 (16,2)

1 paveikslas. Sergamumas hospitalinėmis infekcijomis skirtinguose reanimacijos-intensyviosios terapijos skyriuose



2 lentelė. Sergamumas hospitalinėmis infekcijomis (HI) pagal lokalizaciją vaikų ir suaugusių grupėse

Hospitalinės infekcijos amžiaus grupėse	Susirgimų sk.	HI skaičius 100 pacientų (%)	HI skaičius 1000 gulėjimo dienų	HI skaičius 1000 rizikos veikimo dienų*
Vaikai (0–17 m.), n=479				
Pneumonija	9	1,9	2,3	6,9
Kraujo infekcija	8	1,7	2,1	6,4
Šlapimo takų infekcija	5	1,0	1,3	5,0
Operacinių žaizdų infekcijos	0	0,0	0,0	-
Kitos infekcijos	19	4,0	4,9	-
Iš viso	41	8,6	10,6	-
Suaugę (18 m. ir vyresni), n=1700				
Pneumonija	122	7,2	8,0	17,5
Kraujo infekcija	50	3,0	3,3	4,9
Šlapimo takų infekcija	52	3,1	3,4	4,2
Operacinių žaizdų infekcijos	27	1,6	1,8	-
Kitos infekcijos	148	8,8	9,7	-
Iš viso	399	23,5	26,1	-
Bendras sergamumas HI, n=2179				
Pneumonija	131	6,0	6,8	16,3
Kraujo infekcija	58	2,7	3,0	5,1
Šlapimo takų infekcija	57	2,6	3,0	4,2
Operacinių žaizdų infekcijos	27	1,2	1,4	-
Kitos infekcijos	167	7,7	8,8	-
Iš viso	440	20,2	23,0	-

* šis rodiklis skaičiuojamas tam tikros lokalizacijos hospitalinėms infekcijoms taip: šlapimo takų infekcijos skaičius /1000 šlapimo pūslės kateterizacijos dienų; pneumonijos skaičius/1000 dirbtinės plaučių ventiliacijos dienų; pirminės kraujo infekcijos skaičius/1000 centrinių kraujagyslių kateterizacijos dienų.

3 lentelė. Hospitalinių infekcijų etiologija

Mikroorganizmas	Hospitalinė infekcija										Iš viso	
	Pneumonija		Kraujo		Šlapimo takų		Operacinių žaizdų		Kitos			
	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%
Gram teigiami kokai:												
<i>Staphylococcus aureus</i> (t.sk. MRSA*)	12 (3)	7,4	5 (1)	7,6 (1,5)	0	0,0	0	0,0	12 (2)	11,5(1,9)	29 (6)	6,6 (1,4)
<i>Staphylococcus plazmos</i> <i>nekoaguliuojantis</i>	1	0,6	11	16,7	0	0,0	0	0,0	1	1,0	13	3,0
<i>Enterococcus spp.</i> (t.sk. VRE**)	6	3,7	9	13,6	15 (1)	23,8(1,6)	12 (1)	28,6 (2,4)	0	0,0	42 (1)	9,6 (0,2)
<i>Streptococcus spp.</i>	4	2,5	0	0,0	0	0,0	1	2,4	5	4,8	10	2,3
<i>Kiti gram + kokai</i>	5	3,1	7	10,6	0	0,0	1	2,4	3	2,9	16	3,7
Gram neigiami kokai:												
<i>Moraxella spp.</i>	2	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5
Gram teigiamos bacilos:												
<i>Corynebacteriums spp.</i>	0	0,0	2	3,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	0,5
Enterobakterijos:												
<i>Enterobacter spp.</i>	5	3,1	3	4,5	3	4,8	4	9,5	1	1,0	16	3,7
<i>Escherichia coli</i> .(t.sk. <i>gaminanti ESBL***</i>)	17	10,5	1	1,5	12	19,0	0	0,0	4	3,8	34	7,8
<i>Klebsiella spp.</i> (t.sk. <i>gaminanti ESBL***</i>)	38	23,5	5	7,6	6	9,5	5 (3)	11,9(7,1)	10 (2)	9,6(1,9)	64 (5)	14,6 (1,1)
<i>Proteus spp.</i>	7	4,3	1	1,5	4	6,3	2	4,8	6	5,8	20	4,6
<i>Serratia spp.</i>	3	1,9	2	3,0	1	1,6	0	0,0	0	0,0	6	1,4
<i>Morganella spp.</i>	0	0,0	1	1,5	1	1,6	0	0,0	0	0,0	2	0,5

3 lentelės tęsinys

Mikroorganizmas	Hospitalinė infekcija										Iš viso	
	Pneumonija		Pirminė kraujo		Šlapimo takų		Operacinių žaizdų		Kitos			
	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%
Gram neigiamos bacilos:												
<i>Acinetobacter spp.</i>	24	14,8	12	18,1	7	11,1	10	23,8	26	25,0	79	18,1
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	16	9,9	1	1,5	2	3,2	3	7,1	17	16,3	39	8,9
<i>Haemophilus spp.</i>	8	4,9	1	1,5	0	0,0	0	0,0	5	4,8	14	3,2
<i>Achromobacter spp.</i>	4	2,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	4	0,9
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2	1,2	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,0	3	0,7
Anaerobai (<i>C. difficile</i>)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,9	2	0,6
Grybeliai (<i>Candida spp.</i>)	8	4,9	5	7,6	11	17,5	4	9,5	10	9,6	38	8,7
Virusai	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,0	1	0,2
Iš viso:	162	100,0	66	100,0	63	100,0	42	100,0	104	100,0	437	100,0

MRSA** – meticilinui atspaus *Staphylococcus aureus*; *VRE** – vankomicinui atsparus *enterokokas*; *****ESBL** – plataus veikimo beta laktamazė

4 lentelė. Rizikos veiksnių paplitimas vaikų ir suaugusių grupėse

Rizikos veiksniai	Vaikai (0–17 m.)				Suaugę (18 m. ir vyresni)			
	Abs. sk.	%	Bendra trukmė (dienos)	Vidutinė trukmė (dienos)	Abs. sk.	%	Bendra trukmė (dienos)	Vidutinė trukmė (dienos)
Intubacinis vamzdelis (su/be DPV*):	144	30,1	868	5,9	958	56,4	6455	6,8
Centrinių kraujagyslių kateteris	141	29,4	1098	7,7	1221	71,8	9758	8,8
Maitinamasis zondas nosyje/burnoje (su/be maitinimo)	238	49,7	1542	6,5	690	40,6	7132	10,3
Parenterinis maitinimas	148	30,9	962	6,5	306	18,0	3052	9,9
Šlapimo pūslės kateteris ar stoma	166	34,7	992	5,9	1500	88,2	12234	8,1

*DPV – dirbtinė plaučių ventilacija

5 lentelė. Antibakterinių vaistų vartojimas

Vartojimo paskirtis	Abs. sk.	%
Profilaktikai	480	12,7
Empiriniam gydymui	2399	63,6
Gydymui pagal išskirtą mikroorganizmą	799	21,2
Selektyviai virškinamojo trakto dekontaminacijai	25	0,7
Nežinoma	70	1,8
Iš viso	3773	100,0

6 lentelė. Antibakterinių vaistų (AB), skirtų pacientams, grupės

Antibakterinių vaistų grupės	Abs. sk.	%
Cefalosporinai I-II kartos	902	23,91
Penicilinų deriniai su kitais AB	203	5,38
Imidazoliai (metronidazolis)	312	8,27
Karbapenemai	248	6,57
Cefalosporinai III-IV kartos	309	8,19
Aminoglikozidai	480	12,72
Sisteminio vartojimo	181	4,80
Glikopeptidai (vankomicinas)	174	4,61
β -laktamazėms jautrūs penicilinai	281	7,45
β -laktamazėms atsparūs penicilinai	47	1,25
β -laktamazių inhibitoriai	141	3,74
Plataus veikimo spektro penicilinai	171	4,53
Polimiksinai	76	2,01
Kvinolonai	95	2,52
Makrolidai	81	2,15
Sulfamidai	28	0,74
Linkozamidai	3	0,08
Tetraciklinai	14	0,37
Kiti	27	0,72
Iš viso	3773	100,00