

HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA REANIMACIJOS – INTENSYVIOSIOS TERAPIJOS SKYRIUOSE

(Ataskaita)

Ataskaitinis laikotarpis: 2014 metai

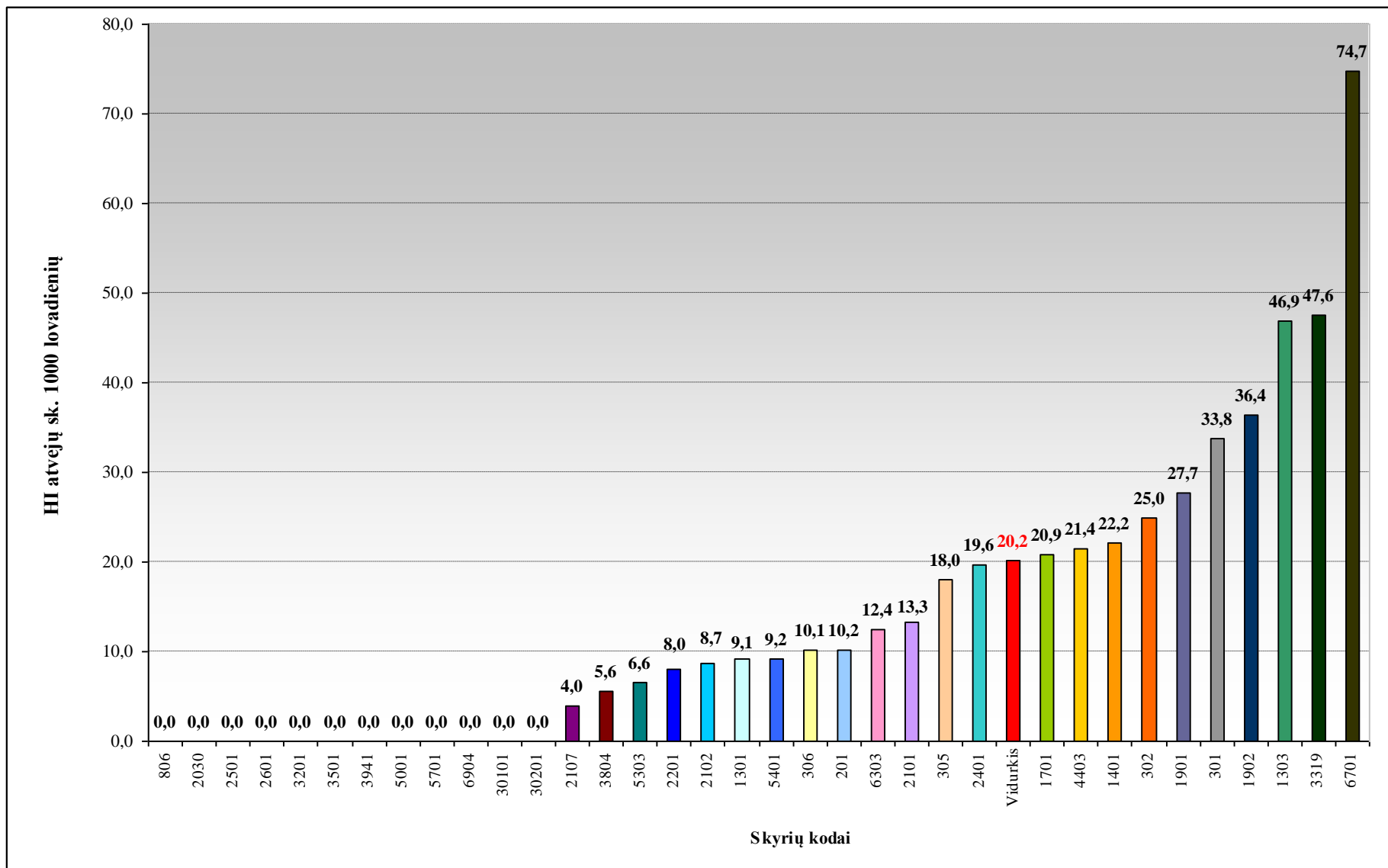
Duomenis pateikusių ligoninių skaičius: 28

Reanimacijos – intensyviosios terapijos skyrių skaičius: 35

1 lentelė. Bendrieji duomenys apie pacientus

Amžiaus grupės	Pacientų skaičius	Iš jų		Amžiaus vidurkis (metai)	Hospitalizacijos priežastys		Lovadienių sk (dienos)	Vidutinė gulėjimo skiryje trukmė (dienos)	Mirė (%)
		Moterų (%)	Vyrų (%)		Terapinė (%)	Chirurginė (%)			
Vaikai (0–17 m.)	496	199 (40,1)	297 (59,9)	2,9	370 (74,6)	124 (25,0)	4165	8,4	22 (4,4)
Suaugę (18 m. ir vyresni)	1975	788 (39,9)	1187 (60,1)	65,2	1107 (56,1)	840 (42,5)	17677	9,0	376 (19,0)
Iš viso	2471	987 (39,9)	1484 (60,1)	52,0	1477 (59,8)	964 (39,2)	21842	8,9	398 (16,1)

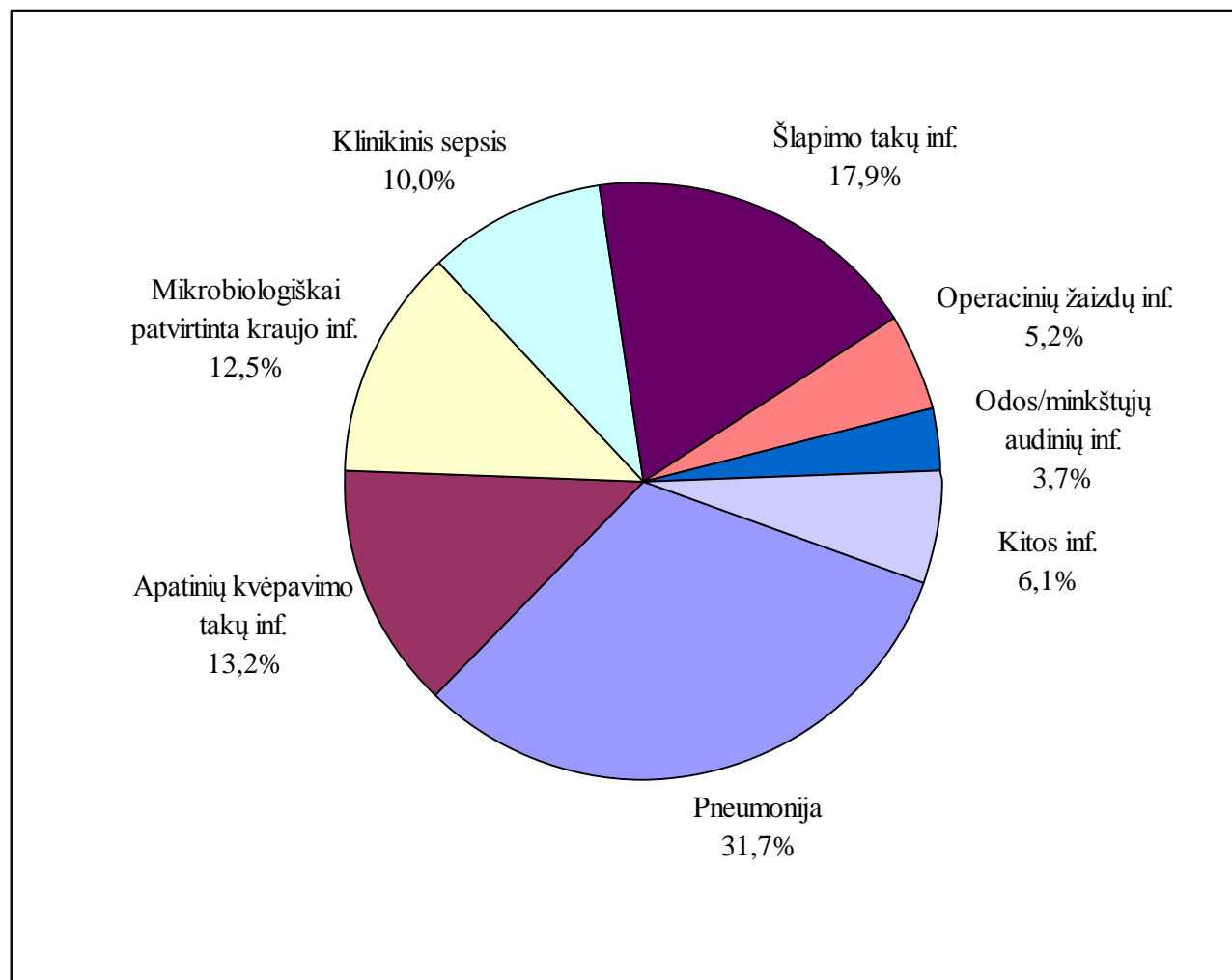
1 paveikslas. Sergamumas hospitalinėmis infekcijomis skirtinguose reanimacijos-intensyviosios terapijos skyriuose



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=496				
Pneumonija	14	2,8	3,4	10,5
Kraujo infekcija	2	0,4	0,5	1,4
Šlapimo takų infekcija	4	0,8	1,0	3,6
Operacinių žaizdų infekcijos	0	0,0	0,0	-
Kitos infekcijos	24	4,8	5,8	-
Iš viso	44	8,9	10,6	-
Suaugę (18 m. ir vyresni), n=1975				
Pneumonija	126	6,4	7,1	15,9
Kraujo infekcija	53	2,7	3,0	4,2
Šlapimo takų infekcija	75	3,8	4,2	5,1
Operacinių žaizdų infekcijos	23	1,2	1,3	-
Kitos infekcijos	120	6,0	6,8	-
Iš viso	397	20,1	22,5	-
Bendras sergamumas HI, n=2471				
Pneumonija	140	5,7	6,4	15,0
Kraujo infekcija	55	2,2	2,5	3,9
Šlapimo takų infekcija	79	3,2	3,6	5,0
Operacinių žaizdų infekcijos	23	0,9	1,1	-
Kitos infekcijos	144	5,8	6,6	-
Iš viso	441	17,8	20,2	-

* 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.

2 paveikslas. Hospitalinių infekcijų struktūra

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*)	18 (7)	10,4(4,0)	5	8,6	2	2,2	1	3,1	12	11,1	38 (11)	8,2(2,4)
<i>Staphylococcus plazmos</i> <i>nekoaguliuojantis</i>	4	2,3	15	25,9	4	4,4	0	0,0	1	0,9	24	5,2
<i>Enterococcus spp.</i> (t.sk. VRE**)	7 (1)	4,0(0,6)	3	5,2	14	15,4	5 (1)	15,6 (3,1)	4 (1)	3,7 (0,9)	33 (3)	7,1(0,6)
<i>Streptococcus spp.</i>	18	10,4	0	0,0	0	0,0	1	3,1	2	1,9	21	4,5
<i>Kiti gram + kokai</i>	2	1,2	11	19,0	2	2,2	0	0,0	2	1,9	17	3,7
Enterobakterijos:												
<i>Enterobacter spp.</i>	7	4,0	1	1,7	1	1,1	3	9,4	0	0,0	12	2,6
<i>Escherichia coli</i> (t.sk. <i>gaminanti ESBL***</i>)	11	6,4	2	3,4	20 (1)	22,0 (1,1)	2	6,3	5	4,6	40	8,7
<i>Klebsiella spp.</i> (t.sk. <i>gaminanti ESBL***</i>)	36 (6)	20,8(3,5)	3	5,2	18 (3)	19,8 (3,3)	4 (1)	12,5 (3,1)	10 (1)	9,3 (0,9)	71 (11)	15,4(2,4)
<i>Proteus spp.</i>	6	3,5	2	3,4	7	7,7	2	6,3	7	6,5	24	5,2
<i>Serratia spp.</i>	0	0,0	1	1,7	1	1,1	0	0,0	1	0,9	3	0,6
<i>Kitos enterobakterijos</i>	3	1,7	0	0,0	1	1,1	1	3,1	7	6,5	12	2,6

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>	29	16,8	9	15,5	10	11,0	10	31,3	26	24,1	84	18,2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	18	10,4	2	3,4	5	5,5	2	6,3	11	10,2	38	8,2
<i>Kitos gram - bacilos</i>	7	4,0	1	1,7	0	0,0	0	0,0	3	2,8	11	2,4
Anaerobai (<i>C. difficile</i>)	0	0,0	1	1,7	0	0,0	0	0,0	2	1,9	3	0,6
Grybeliai (<i>Candida spp.</i>)	7	4,0	2	3,4	6	6,6	1	3,1	13	12,0	29	6,3
Virusai	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,9	2	0,4
Iš viso:	173	100,0	58	100,0	91	100,0	32	100,0	108	100,0	462	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	183	36,9	1335	7,3	1109	56,2	7240	6,5
Centrinių kraujagyslių kateteris	159	32,1	1410	8,9	1334	67,5	11209	8,4
Maitinamasis zondas nosyje/burnoje	241	48,6	1874	7,8	880	44,6	8109	9,2
Parenterinis maitinimas	155	31,3	924	6,0	345	17,4	2494	7,2
Šlapimo pūslės kateteris ar stoma	152	30,6	1115	7,3	1777	90,0	14083	8,0

5 lentelė. Antibakterinių vaistų vartojimas

Vartojimo paskirtis	Abs. sk.	%
Profilaktikai	671	15,7
Empiriniam gydymui	2815	66,0
Gydymui pagal išskirtą mikroorganizmą	705	16,5
Selektyviai virškinamojo trakto dekontaminacijai	26	0,6
Nežinoma	46	1,1
Iš viso	4263	100,0

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

Antibakterinių vaistų grupės	Abs. sk.	%
Cefalosporinai II kartos	558	13,1
Cefalosporinai I kartos	456	10,7
Aminoglikozidai	443	10,4
Cefalosporinai III kartos	367	8,6
Imidazoliai (metronidazolis)	345	8,1
Karbapenemai	317	7,4
Penicilinų deriniai su kitais AB	278	6,5
Penicilinai jautrūs β -laktamazėms	263	6,2
Glikopeptidai (vankomicinas)	262	6,1
Penicilinai atsparūs β -laktamazėms	206	4,8
Plataus veikimo spektro penicilinai	172	4,0
Kvinolonai	155	3,6
Sistemiškai veikiantys AB	131	3,1
Polimiksinai	89	2,1
Kiti	79	1,9
Antibakterinių vaistų deriniai	38	0,9
Priešgrybeliniai/antimikotiniai vaistai	32	0,8
Sulfamidai	31	0,7
Makrolidai	24	0,6
Cefalosporinai IV kartos	17	0,4
Iš viso	4263	100,0