

## HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA REANIMACIJOS – INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUOSE

(Ataskaita)

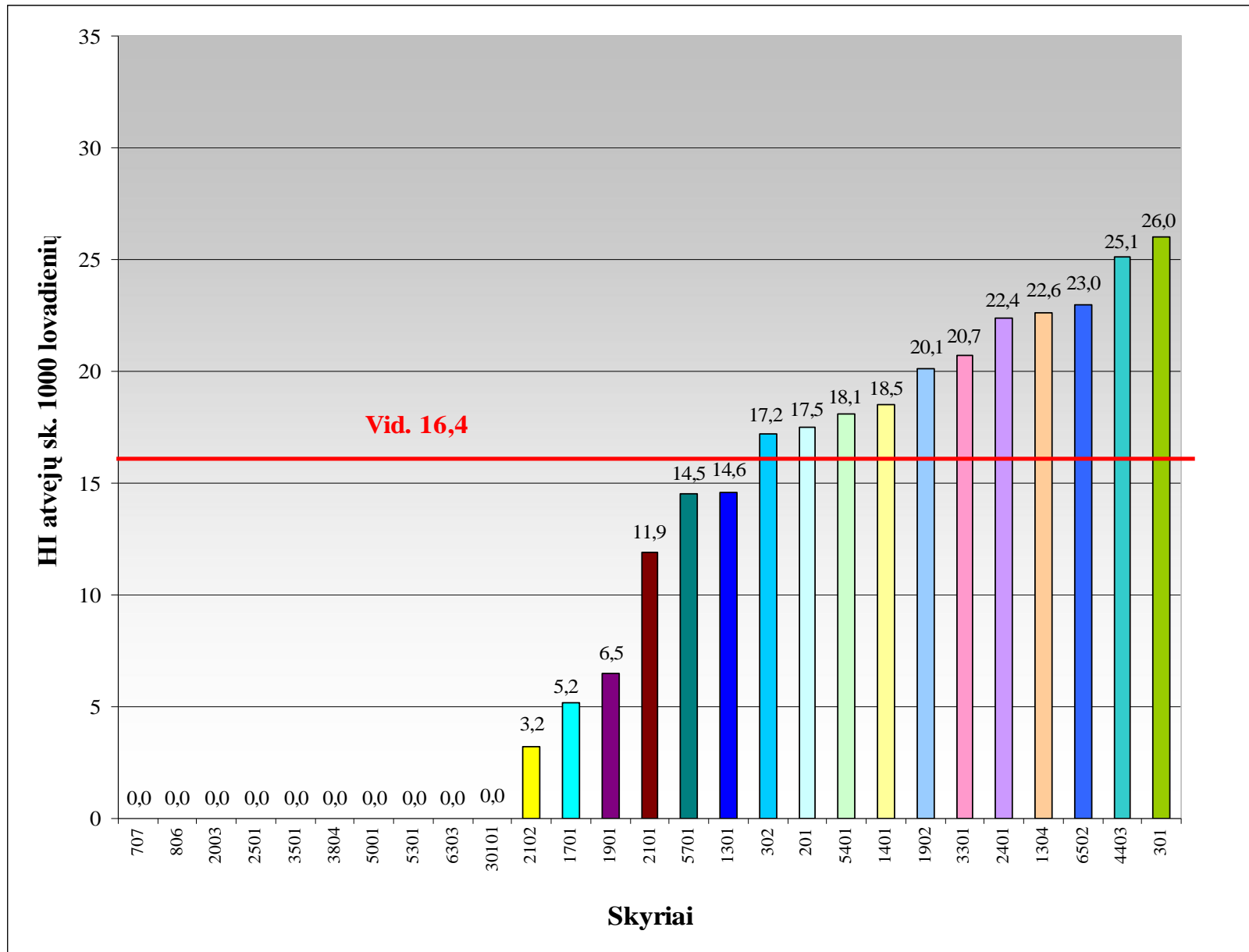
**Ataskaitinis laikotarpis:** 2011 metai

**Duomenis pateikusių ligoninių skaičius – 23**

**Reanimacijos – intensyvios terapijos skyrių skaičius – 27**

**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.)	380	159 (41,8)	221 (58,2)	4,3	267 (78,8)	103 (27,3)	3012	7,9	9 (2,4)
Suaugę (18 m. ir vyresni)	2421	1056 (43,6)	1365 (56,4)	65,2	1211 (50,3)	1189 (49,1)	19013	7,8	377 (15,6)
<b>Iš viso</b>	<b>2801</b>	<b>1215 (43,4)</b>	<b>1586 (56,6)</b>	<b>57,0</b>	<b>1487 (53,1)</b>	<b>1296 (46,3)</b>	<b>22025</b>	<b>7,9</b>	<b>386 (13,8)</b>

**1 paveikslas.** Sergamumas hospitalinėmis infekcijomis skirtinguose reanimacijos-intensyvios 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*
<b>Vaikai (0–17 m.), n=380</b>				
Pneumonija	5	1,3	1,7	7,8
Kraujo infekcija	1	0,2	0,3	0,8
Šlapimo takų infekcija	3	0,8	1,0	3,3
Operacinių žaizdų infekcijos	1	0,2	0,3	-
Kitos infekcijos	12	3,2	2,7	-
<b>Iš viso</b>	<b>22</b>	<b>5,8</b>	<b>7,3</b>	<b>-</b>
<b>Suaugę (18 m. ir vyresni), n=2421</b>				
Pneumonija	110	4,5	5,8	13,6
Kraujo infekcija	53	2,2	2,8	3,8
Šlapimo takų infekcija	50	2,1	2,6	3,4
Operacinių žaizdų infekcijos	53	2,2	2,8	-
Kitos infekcijos	74	3,1	3,9	-
<b>Iš viso</b>	<b>340</b>	<b>14,0</b>	<b>17,9</b>	<b>-</b>
<b>Bendras sergamumas HI, n=2801</b>				
Pneumonija	115	4,1	5,2	12,4
Kraujo infekcija	54	1,9	2,5	3,6
Šlapimo takų infekcija	53	1,9	2,4	3,2
Operacinių žaizdų infekcijos	54	1,9	2,5	-
Kitos infekcijos	86	3,1	3,9	-
<b>Iš viso</b>	<b>362</b>	<b>12,9</b>	<b>16,4</b>	<b>-</b>

\* 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		Pirminė kraujas		Šlapimo takų		Operacinių žaizdų		Kitos			
	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%
<b>Gram teigiami kokai:</b>												
<i>Staphylococcus aureus</i> (t.sk. MRSA*)	12 (2)	10,2(1,7)	3	4,6	0	0,0	3	3,9	8 (1)	7,3(0,9)	<b>26 (3)</b>	<b>6,0(0,7)</b>
<i>Staphylococcus plazmos</i> <i>nekoaguliuojantis</i>	3	2,5	15	23,1	1	1,5	4	5,3	4	3,6	<b>27</b>	<b>6,2</b>
<i>Enterococcus spp.</i> (t.sk. VRE**)	7	5,9	10 (1)	15,4	11 (1)	16,7(1,5)	18	23,7	7 (1)	6,4(0,9)	<b>53 (3)</b>	<b>12,2(0,7)</b>
<i>Streptococcus spp.</i>	3	2,5	2	3,1	0	0,0	3	3,9	3	2,8	<b>11</b>	<b>2,5</b>
<i>Kiti gram + kokai</i>	1	0,8	7	10,8	0	0,0	1	1,3	2	1,8	<b>11</b>	<b>2,5</b>
<b>Gram neigiami kokai</b> ( <i>Moraxella catharalis</i> )	3	2,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	0,9	<b>4</b>	<b>0,9</b>
<b>Gram teigiamos bacilos</b> ( <i>Corynebacterium spp.</i> )	0	0,0	0	0,0	1	1,5	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>0,2</b>
<b>Enterobakterijos:</b>												
<i>Enterobacter spp.</i>	8	6,8	1	1,5	2	3,0	5	6,6	6	5,5	<b>22</b>	<b>5,1</b>
<i>Escherichia coli</i> .(t.sk. <i>gaminanti ESBL***</i> )	4 (1)	3,4(0,8)	6	9,2	7	10,6	7 (2)	9,2(2,9)	8 (1)	7,3(0,9)	<b>32 (4)</b>	<b>7,4(0,9)</b>
<i>Klebsiella spp.</i> (t.sk. <i>gaminanti ESBL***</i> )	30 (4)	25,4(3,4)	5	7,7	4 (1)	6,1(1,5)	7 (1)	9,2(1,4)	7 (2)	6,4(1,8)	<b>53 (8)</b>	<b>12,2(1,8)</b>
<i>Proteus spp.</i>	3	2,5	1	1,5	3	4,5	4	5,3	5	4,5	<b>16</b>	<b>3,7</b>
<i>Serratia spp.</i>	2	1,7	1	1,5	1	1,5	0	0,0	0	0,0	<b>4</b>	<b>0,9</b>
<i>Kitos enterobakterijos</i>	2	1,7	0	0,0	0	0,0	6	7,9	2	1,8	<b>10</b>	<b>2,3</b>

<b>Gram neigiamos bacilos:</b>												
<i>Acinetobacter spp.</i>	13	11,0	8	12,3	7	10,6	9	11,8	31	28,2	<b>68</b>	<b>15,6</b>
<i>Achromobacter spp.</i>	1	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	1,8	<b>3</b>	<b>0,7</b>
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	14	11,9	2	3,1	11	16,7	5	6,6	10	9,1	<b>42</b>	<b>9,7</b>
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2	1,7	2	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>4</b>	<b>0,9</b>
<i>Haemophilus influenzae</i>	1	0,8	0	0,0	1	1,5	0	0,0	5	4,5	<b>7</b>	<b>1,6</b>
<i>Kitos gram - bacilos</i>	1	0,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	<b>1</b>	<b>0,2</b>
<b>Grybeliai (<i>Candida spp.</i>)</b>	8	6,8	2	3,1	17	25,8	2	2,6	9	8,2	<b>38</b>	<b>8,7</b>
<b>Anaerobai</b>	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	2,6	0	0,0	<b>2</b>	<b>0,5</b>
<b>Iš viso:</b>	<b>118</b>	<b>100,0</b>	<b>65</b>	<b>100,0</b>	<b>66</b>	<b>100,0</b>	<b>76</b>	<b>100,0</b>	<b>110</b>	<b>100,0</b>	<b>435</b>	<b>100,0</b>

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

#### 4 lentelė. Rizikos veiksnių paplitimas vaikų ir suaugusių grupėse

<b>Rizikos veiksniai</b>	<b>Vaikai (0–17 m.)</b>				<b>Suaugę (18 m. ir vyresni)</b>			
	<b>Abs. sk.</b>	<b>%</b>	<b>Bendra trukmė (dienos)</b>	<b>Vidutinė trukmė (dienos)</b>	<b>Abs. sk.</b>	<b>%</b>	<b>Bendra trukmė (dienos)</b>	<b>Vidutinė trukmė (dienos)</b>
Intubacinis vamzdelis (su/be DPV*):	112	31,6	640	5,7	1311	54,2	6755	4,8
Centrinių kraujagyslių kateteris	119	31,3	1216	10,2	1744	72,0	13007	7,7
Maitinamasis zondas nosyje/burnoje (su/be maitinimo)	138	95,6	902	6,5	998	41,2	7511	8,2
Parenterinis maitinimas	36	9,5	235	6,5	369	15,2	3344	9,2
Šlapimo pūslės kateteris ar stoma	146	38,4	910	6,2	2202	91,0	15690	7,1

\***DPV** – dirbtinė plaučių ventiliacija

**5 lentelė.** Antibakterinių vaistų vartojimas

Vartojimo paskirtis	Abs. sk.	%
Profilaktika	941	21,0
Empiriniam gydymas	2724	60,9
Gydymus pagal išskirtą mikroorganizmą/antibiotikogramą	754	16,8
Selektyviai virškinamojo trakto dekontaminacija	22	0,5
Nežinoma	35	0,8
<b>Iš viso</b>	<b>4476</b>	<b>100,0</b>

**6 lentelė.** Antibakterinių vaistų, skirtų pacientams, grupės

Antibakterinių vaistų grupės	Abs. sk.	%
Cefalosporinai I-II kartos	1289	28,8
Plataus veikimo spektro penicilinai	585	13,1
Aminoglikozidai	450	10,1
Penicilinai	427	9,5
Imidazoliai (metronidazolis)	344	7,7
Karbapenemai	331	7,4
Cefalosporinai III-IV kartos	324	7,2
Glikopeptidai (vankomicinas)	226	5,0
Antigrybeliniai	149	3,3
Fluorochinolonai	146	3,3
Polimiksinai	53	1,2
Makrolidai	39	0,9
Sulfamidai	39	0,9
Nitrofurantai	4	0,1
Linkozamidai	7	0,2
<b>Iš viso</b>	<b>4476</b>	<b>100,0</b>