



HIGIENOS INSTITUTAS  
VISUOMENĖS SVEIKATOS TECHNOLOGIJŲ CENTRAS

**HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖS  
PRIEŽIŪROS REANIMACIJOS IR INTENSIVIOS  
TERAPIJOS SKYRIUOSE**

**2018 m. ataskaita**

Vilnius  
2019

## HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA REANIMACIJOS – INTENSYVIOSIOS TERAPIJOS SKYRIUOSE

(Ataskaita)

Ataskaitinis laikotarpis: 2018 metai

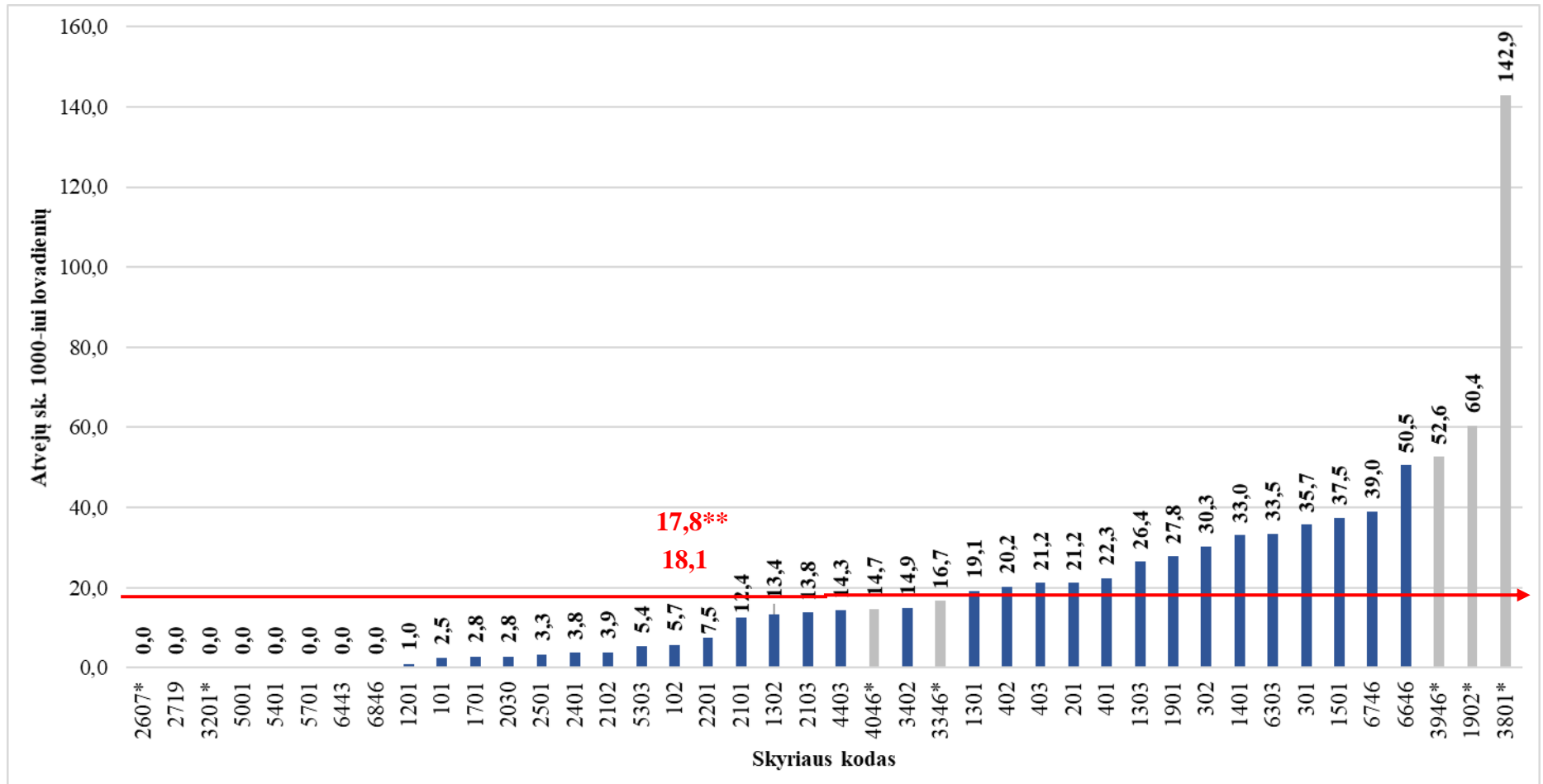
Duomenis pateikusių ligoninių skaičius: 33

Reanimacijos – intensyviosios terapijos skyrių skaičius: 42

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 (planinė) (%)	Chirurginė (skubi) (%)			
Vaikai (0–17 m.)	396	163 (12,5)	233 (14,1)	5,5	274 (69,2)	33 (8,3)	73 (18,4)	3111	7,9	12 (3,0)
Suaugę (18 m. ir vyresni)	2564	1137 (87,5)	1427 (85,9)	66,9	1351 (52,7)	397 (15,5)	790 (30,8)	23660	9,4	521 (20,3)
<b>Iš viso</b>	<b>2960</b>	<b>1300 (43,9)</b>	<b>1660 (56,1)</b>	<b>59,0</b>	<b>1625 (54,9)</b>	<b>430 (14,5)</b>	<b>863 (29,2)</b>	<b>26771</b>	<b>9,2</b>	<b>533 (18,0)</b>

**1 paveikslas.** Sergamumas hospitalinėmis infekcijomis 1000-iai lovdienų skirtinguose reanimacijos-intensyviosios terapijos skyriuose



\* ligoninių RITS, kuriuose hospitalizuotų pacientų skaičius (tyrimo metu) mažesnis nei 15

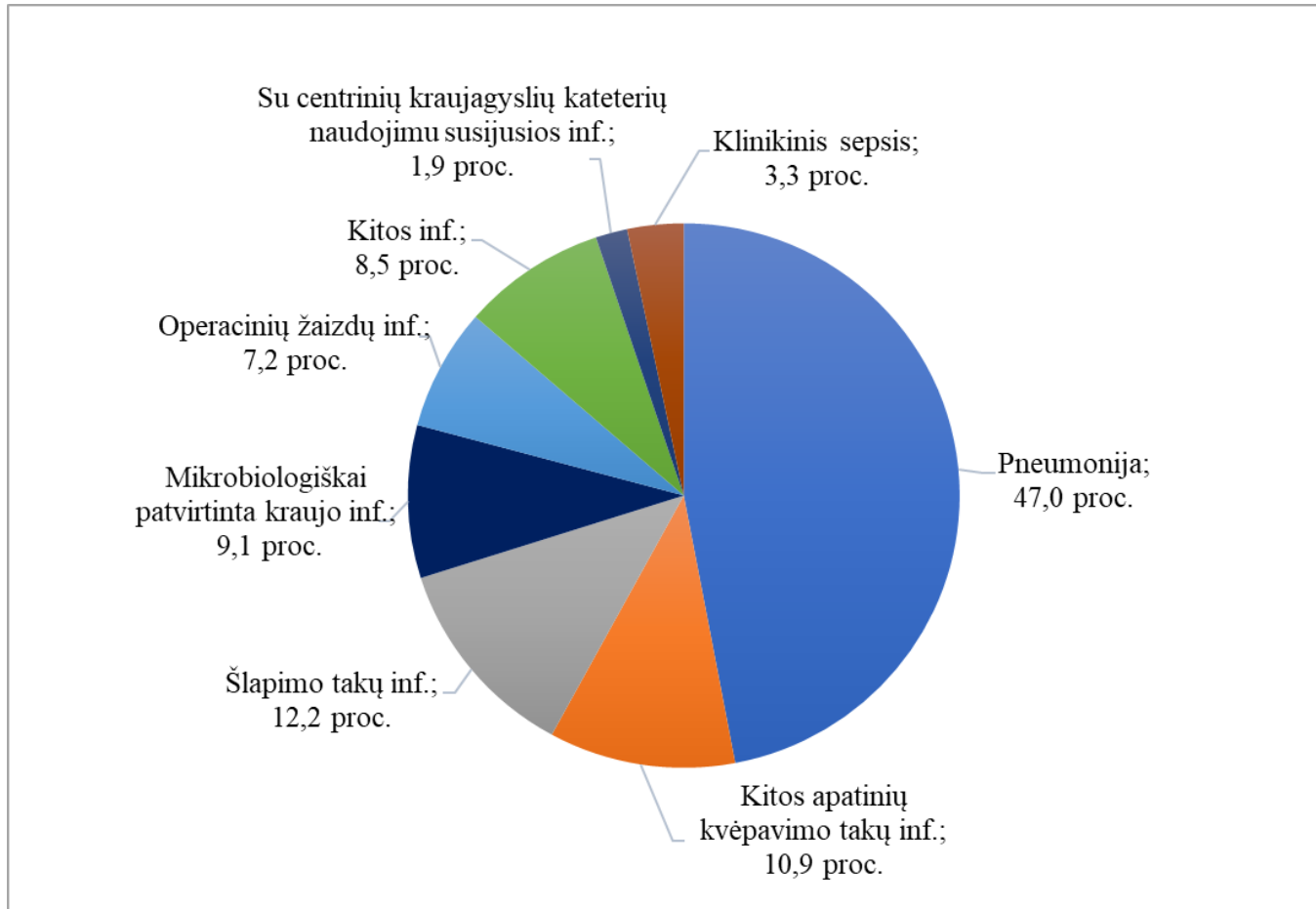
\*\* sergamumo HI vidurkis ligoninėse, atmetus ligoninių RITS, kuriuose hospitalizuotų pacientų skaičius (tyrimo metu) mažesnis nei 15

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

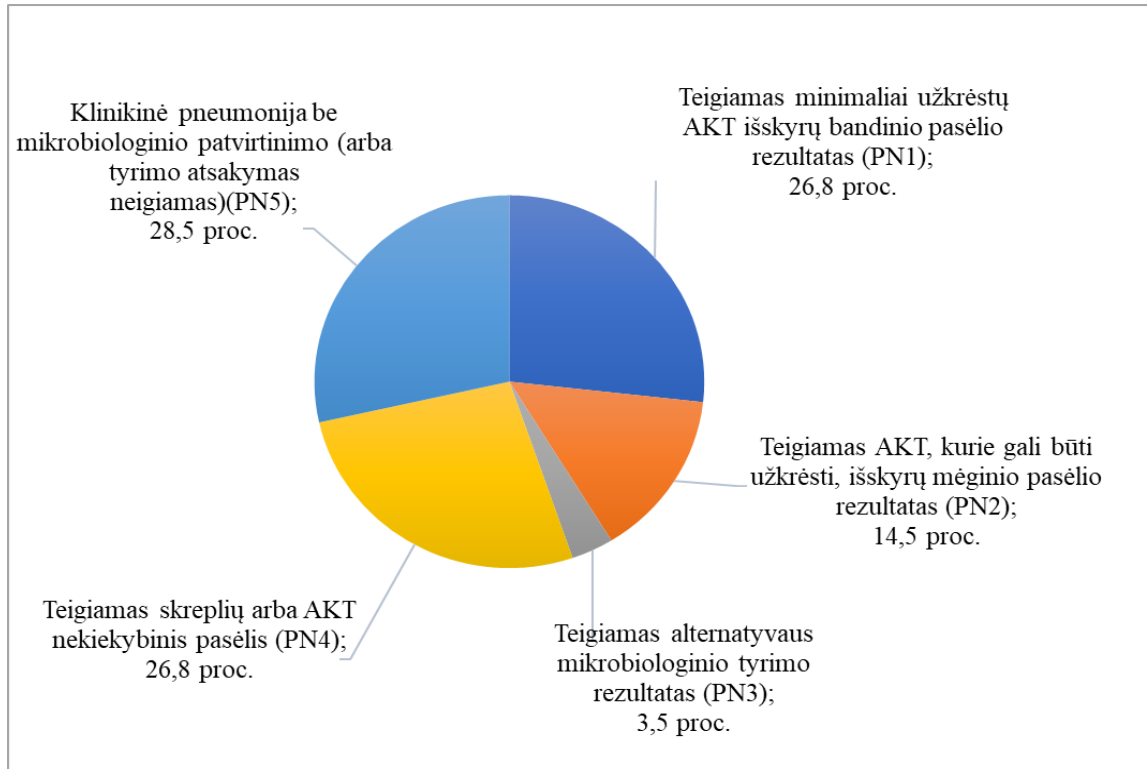
Hospitalinės infekcijos amžiaus grupėse	Atvejų sk.	HI skaičius 100 pacientų (%)	HI skaičius 1000 gulėjimo dienų	HI skaičius 1000 rizikos veikimo dienų*
<b>Vaikai (0–17 m.), n=396</b>				
Pneumonija	5	1,3	1,6	7,4
Kitos apatinių kvėpavimo takų inf.	4	1,0	1,3	1,7
Kraujo infekcija	1	0,3	0,3	4,2
Šlapimo takų infekcija	4	1,0	1,3	-
Operacinių žaizdų infekcijos	1	0,3	0,3	-
Kitos infekcijos	5	1,3	1,6	-
<b>Iš viso</b>	<b>20</b>	<b>5,1</b>	<b>6,4</b>	-
<b>Suaugę (18 m. ir vyresni), n=2564</b>				
Pneumonija	223	8,7	9,4	21,5
Kitos apatinių kvėpavimo takų inf.	49	1,9	2,1	3,2
Kraujo infekcija	43	1,7	1,8	2,9
Šlapimo takų infekcija	55	2,1	2,3	-
Operacinių žaizdų infekcijos	34	1,3	1,4	-
Kitos infekcijos	60	2,3	2,5	-
<b>Iš viso</b>	<b>464</b>	<b>18,1</b>	<b>19,6</b>	-
<b>Bendras sergamumas HI, n=2960</b>				
Pneumonija	228	7,7	8,5	20,6
Kitos apatinių kvėpavimo takų inf.	53	1,8	2,0	3,1
Kraujo infekcija	44	1,5	1,6	3,0
Šlapimo takų infekcija	59	2,0	2,2	-
Operacinių žaizdų infekcijos	35	1,2	1,3	-
Kitos infekcijos	65	2,2	2,4	-
<b>Iš viso</b>	<b>484</b>	<b>16,4</b>	<b>18,1</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; kraujo infekcijos skaičius/1000 centrinių kraujagyslių kateterizacijos dienų.

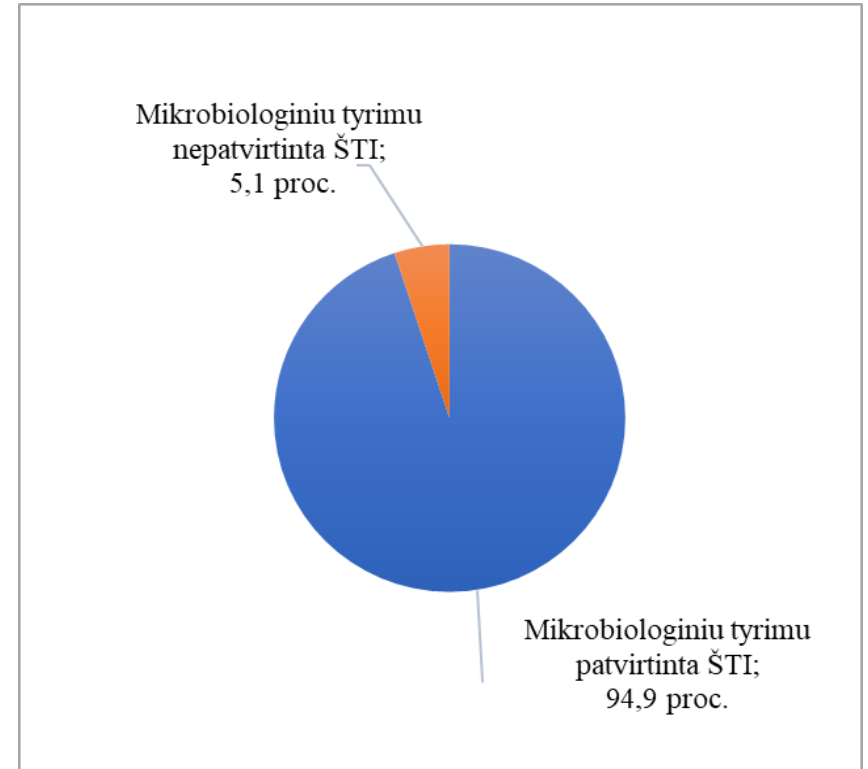
2 paveikslas. Hospitalinių infekcijų struktūra



**3 paveikslas.** Pneumonijų struktūra



**4 paveikslas.** Šlapimo takų infekcijų struktūra



3 lentelė. Hospitalinių infekcijų etiologija

Mikroorganizmas	Hospitalinė infekcija												Iš viso	
	Pneumonija		Apatinių kvėpavimo takų		Kraujo		Šlapimo takų		Operacinių žaizdų		Kitos			
	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%
<b>Gram teigiami kokai:</b>														
<i>Staphylococcus aureus</i> (t.sk. MRSA*)	22 (5)	8,9 (2,0)	7 (2)	10,6 (3,0)	6 (1)	12,5 (2,1)	1	1,4	4	8,9	3 (1)	6,0 (2,0)	43 (9)	8,1 (1,7)
<i>Staphylococcus plazmos</i> <i>nekoaguliuojantis</i>	2	0,8	-	-	3	6,3	-	-	1	2,2	1	2,0	7	1,3
<i>Streptococcus</i> <i>epidermidis</i>	1	0,4	-	-	10	20,8	1	1,4	2	4,4	2	4,0	16	3,0
<i>Enterococcus spp.</i> (t.sk. VRE**)	12 (1)	4,9 (0,4)	2 (2)	3,0 (3,0)	1	2,1	15	20,5	6	13,3	7 (1)	14,0 (2,0)	43 (4)	8,1 (0,8)
<i>Streptococcus spp.</i>	8	3,2	-	-	5	10,4	-	-	2	4,4	-	-	15	2,8
<i>Kiti gram + kokai</i>	3	1,2	1	1,5	4	8,3	-	-	1	2,2	-	-	9	1,7
<b>Enterobakterijos:</b>														
<i>Enterobacter spp.</i>	19 (4)	7,7 (1,6)	1	1,5	2	4,2	2 (1)	2,7 (1,4)	4	8,9	4 (4)	8,0 (8,0)	32 (9)	6,0 (1,7)
<i>Escherichia coli</i> (t.sk. <i>gaminanti ESBL***</i> )	15	6,1	4 (1)	6,1 (1,5)	5 (1)	10,4 (2,1)	14 (2)	19,2 (2,7)	3 (2)	6,7 (4,4)	2	4,0	43 (6)	8,1 (1,1)
<i>Klebsiella spp.</i> (t.sk. <i>gaminanti ESBL***</i> )	44 (21)	17,8 (8,5)	9 (4)	13,6 (6,1)	5 (2)	10,4 (2,4)	14 (8)	19,2 (11,0)	5	11,1	5 (3)	10,0 (6,0)	82 (38)	15,5 (7,2)
<i>Proteus spp.</i>	13 (3)	5,3 (1,2)	2	3,0	1	2,1	5	6,8	3	6,7	5 (1)	10,0 (2,0)	29 (4)	5,5 (0,8)
<i>Serratia spp.</i>	4	1,6	1	1,5	1	2,1	-	-	-	-	1	2,0	7	1,3
<i>Kitos enterobakterijos</i>	11	4,5	3	4,5	-	-	1	1,4	-	-	3	6,0	18	3,4

### 3 lentelės tęsinys

Mikroorganizmas	Hospitalinė infekcija												Iš viso	
	Pneumonija		Apatinių kvėpavimo takų		Kraujo		Šlapimo takų		Operacinių žaizdų		Kitos			
	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%	Abs. sk.	%
<b>Gram teigiamos bacilos</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Gram neigiamos bacilos:</b>														
<i>Acinetobacter spp.</i>	37 (26)	15,0 (10,5)	18 (2)	27,3 (3,0)	4 (2)	8,3 (4,2)	5 (4)	6,8 (5,5)	6 (5)	13,3 (11,1)	2 (1)	4,0 (2,0)	72 (40)	13,6 (7,6)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	20 (3)	8,1 (1,2)	9	13,6	1	2,1	6	8,2	3 (1)	6,7 (2,2)	5 (2)	10,0 (4,0)	44 (6)	8,3 (1,1)
<i>Kitos gram - bacilos</i>	12	4,9	2	3,0	-	-	1	1,4	-	-	1	2,0	16	3,0
<b>Gram neigiami kokai</b>	3	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	0,6
<b>Anaerobai (<i>C. difficile</i>)</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8 (8)	16,0 (16,0)	8 (8)	1,5 (1,5)
<b>Grybeliai (<i>Candida spp.</i>)</b>	21 (20)	8,5 (8,1)	7 (6)	10,6 (9,1)	-	-	8	11,0	5 (5)	11,1 (11,1)	-	-	41 (31)	7,8 (5,9)
<b>Virusai</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2,0	1	0,2
<b>Iš viso:</b>	<b>247</b>	<b>100</b>	<b>66</b>	<b>100</b>	<b>48</b>	<b>100</b>	<b>73</b>	<b>100</b>	<b>45</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>529</b>	<b>100</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*):	86	21,7	676	7,9	1566	61,7	10384	6,6
Centrinių kraujagyslių kateteris	81	20,5	591	7,2	1576	61,2	13456	8,6
Maitinamasis zondas nosyje/burnoje (su/be maitinimo)	131	33,1	1107	8,5	1278	49,8	11074	8,7
Parenterinis maitinimas	39	9,8	422	10,3	329	12,8	2813	8,6
Šlapimo pūslės kateteris ar stoma	163	41,2	946	5,8	2278	88,8	18982	8,4

\*DPV – dirbtinė plaučių ventilacija

**5 lentelė.** Antibakterinių vaistų vartojimas

<b>Vartojimo paskirtis</b>	<b>Abs. sk.</b>	<b>%</b>
Empiriniam gydymui	2847	61,7
Gydymui pagal išskirtą mikroorganizmą	1282	27,8
Profilaktikai	413	9,0
Nežinoma	46	1,0
Selektyviai virškinamojo trakto dekontaminacijai	24	0,5
<b>Iš viso</b>	<b>4612</b>	<b>100</b>

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

<b>Antibakterinių vaistų grupės</b>	<b>Abs. sk.</b>	<b>%</b>
I-II kartos cefalosporinai (J01DB, J01DC)	1003	21,7
Kombinuoti penicilinai (J01CR)	995	21,6
Karbapenemai (J01DH)	417	9
Imidazoliai (metronidazolis) (J012XD, J02AB)	385	8,3
III-IV kartos cefalosporinai (J01DD, J01DE)	305	6,6
Glikopeptidai (vankomicinas) (J01XA)	270	5,9
Aminoglikozidai (J01GA, J01GB)	233	5,1
Plataus veikimo spektro penicilinai (J01CA)	180	3,9
Antigrybeliniai (J02A, D01B)	179	3,9
Kvinolonai (J01M)	128	2,8
Polimiksinai (J01XB)	89	1,9
$\beta$ -laktamazėms jautrūs penicilinai (J01CE)	77	1,7
$\beta$ -laktamazių inhibitoriai (J01CG)	74	1,6
Makrolidai ir linkozamidai (J01FA, J01FF)	64	1,4
$\beta$ -laktamazėms atsparūs penicilinai (J01CF)	63	1,4
Sulfonamidai ir trimetoprimas (J01E)	39	0,8
Linezolidas (J01XX08)	35	0,8
Vaistai žarnyno inf. ligoms (A07AA)	32	0,7
Antiprotozoiniai (P01A)	13	0,3
Tetraciklinai (J01A)	10	0,2
Antimikrobinių vaistų deriniai (J01RA)	8	0,2
Kiti	13	0,3
<b>Iš viso</b>	<b>4612</b>	<b>100</b>