



HIGIENOS INSTITUTAS  
VISUOMENĖS SVEIKATOS TECHNOLOGIJŲ CENTRAS

# HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ PAPLITIMO TYRIMAS LIETUVOS LIGONINĖSE

**2018 m. ataskaita**

**Versija 2**

**(2018-10-03)**

Vilnius

2018

Ataskaita parengta, įgyvendinant Sveikatos apsaugos ministro 2008 m. lapkričio 14 d. įsakymą Nr. V-1110 „Dėl hospitalinių infekcijų epidemiologinės priežiūros ir valdymo“.

Parengė:

Justė Petrėnė

## INFEKCIJŲ IR JŲ RIZIKOS VEIKSNIŲ PAPLITIMO TYRIMAS

**Ataskaitinis laikotarpis:** 2018 metai

**Duomenis pateikusių ligoninių skaičius – 94**

*Iš jų:*

*bendrojo pobūdžio ligoninių skaičius\* – 59*

*kitos ligoninės\*\* - 5*

*palaikomojo gydymo ir slaugos ligoninių skaičius – 30*

\* bendrojo pobūdžio ligoninės, įskaitant onkologijos ir kitų žinybų ligonines

\*\* kitos ligoninės, įskaitant psichiatrijos, infekcinių ligų ir tuberkuliozės, reabilitacijos ir privačias ligonines

**1 lentelė.** Bendrieji duomenys

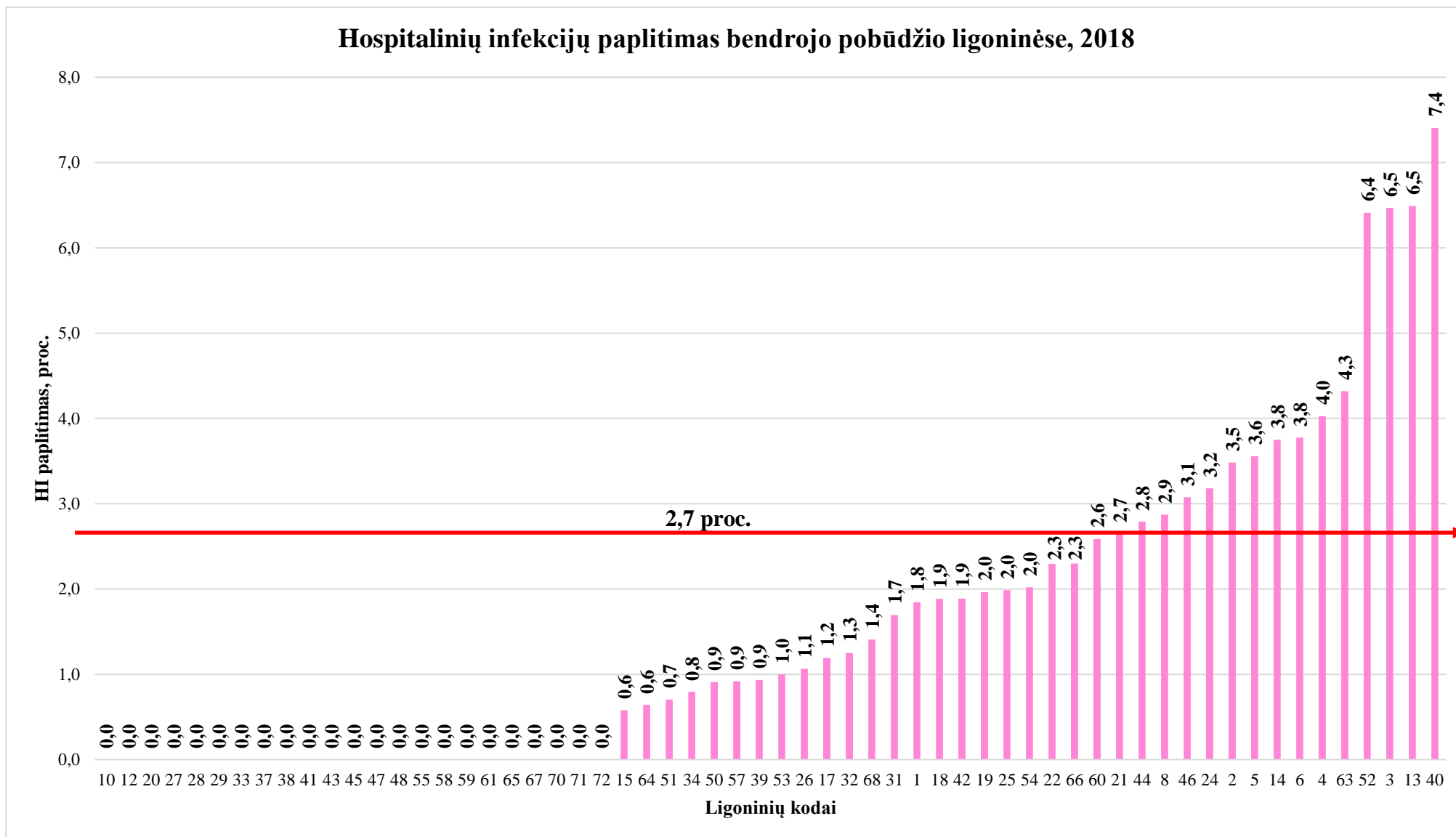
	Ligoninės						Iš viso	
	Bendrojo pobūdžio		Palaikomojo gydymo ir slaugos		Kitos			
	abs.sk.	%	abs.sk.	%	abs.sk.	%	abs.sk.	%
Ištirta pacientų	12882		2045		966		15893	
<i>Iš jų: moterų</i>	7336	57,0	1407	68,8	463	48,0	9206	58,0
<i>vyrų</i>	5546	43,0	638	31,2	503	52,0	6687	42,0
Pacientų vidutinė gulėjimo trukmė (dienos) iki tyrimo	21,8		92,5		24,6		31	
Pacientų amžiaus vidurkis (metai)	62		78,6		51,2		63,5	
Rizikos veiksniai:								
<i>dirbtinė plaučių ventiliacija</i>	154	1,2	0	0	0	0	154	1,0
<i>kraujagyslių kateteris</i>			127	6,2			127	0,8
<i>CK kateteris</i>	414	3,2			5	0,5	419	2,6
<i>PK kateteris</i>	4613	35,8			51	5,3	4664	29,3
<i>šlapimo pūslės kateteris</i>	673	5,2	53	2,6	6	0,6	732	4,6
<i>operacija/gimdymas</i>	1889	14,7	0	0	9	0,9	1898	11,9
<i>min. invaz. procedūros</i>	369	2,9			11	1,1	380	2,4
<i>gydyta antibakteriniais vaistais</i>	3431	26,6	88	4,3	171	17,7	3690	23,2
Papildomi rizikos veiksniai*:								
<i>įvairios stomos</i>			119	5,8				
<i>sauskelnės</i>			1493	73,0				
<i>operacinė/kita žaizda</i>			145	7,1				
<i>prikaustymas prie lovos</i>			806	39,4				
<i>neinfekuota pragula</i>			145	7,1				
<i>lėtinė obstrukcinė plaučių liga</i>			142	6,9				
<i>lėtinė inkstų liga</i>			96	4,7				
<i>onkologinis susirgimas</i>			177	8,7				
<i>diabetas</i>			288	14,1				
<i>senatvinė demencija</i>			945	46,2				

\* rizikos veiksniai registruojami tik slaugos ir palaikomojo gydymo įstaigų pacientams

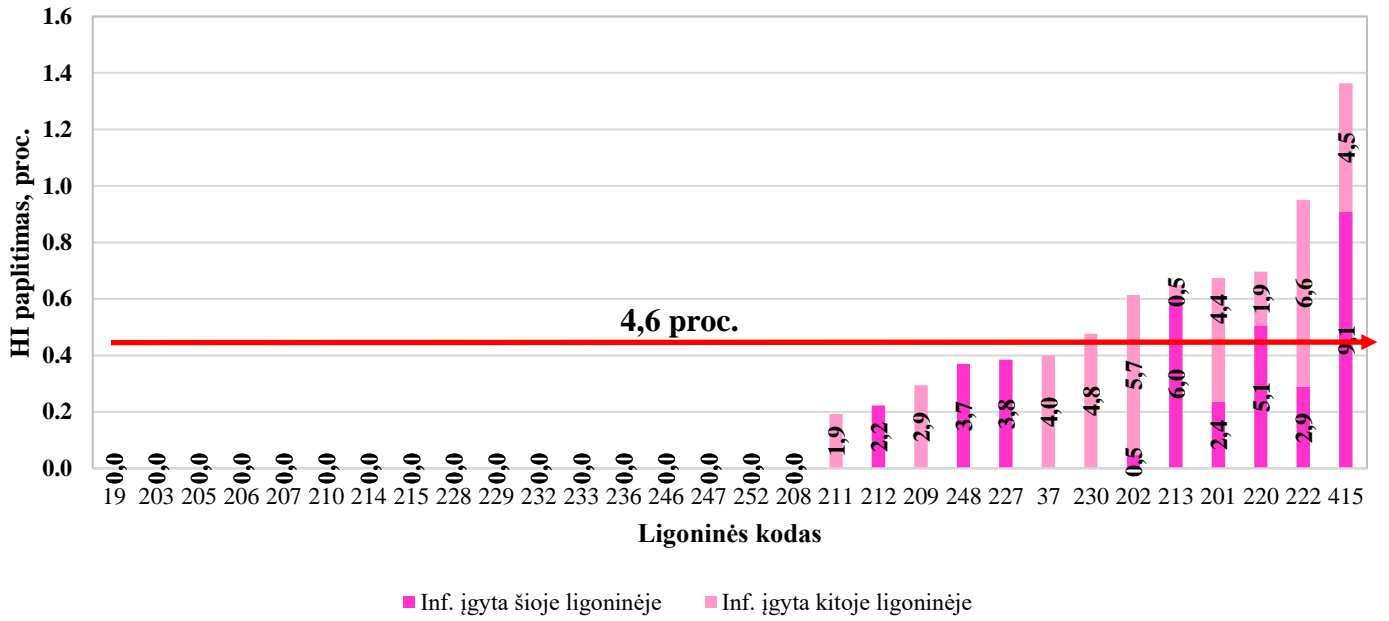
**2 lentelė.** Hospitalinių ir visuomenėje įgytų infekcijų paplitimas

Ligoninės	Pacientų skaičius	Infekcijos			
		Hospitalinės		Visuomenėje įgytos	
		abs. sk.	%	abs. sk.	%
Bendrojo pobūdžio	12882	344	2,7		
Palaikomojo gydymo ir slaugos	2045	94	4,6	16	0,8
Kitos	966	0	0		
<b>Iš viso</b>	<b>15893</b>	<b>438</b>	<b>2,8</b>		

1 paveikslas. Hospitalinių infekcijų paplitimas ligoninėse (proc.)



## Hospitalinių infekcijų paplitimas slaugos ir palaikomojo gydymo ligoninėse



**2018 m. hospitalinių infekcijų kitose ligoninėse\* nebuvo registruota.**

\*kitos ligoninės, įskaitant psichiatrijos, infekcinių ligų ir tuberkuliozės, reabilitacijos ir privačias ligonines

**3 lentelė.** Hospitalinių infekcijų paplitimas amžiaus grupėse

Amžiaus grupės	Pacientų skaičius	Hospitalinės infekcijos	
		abs.sk.	%
<b>Vaikai (&lt; 18 m.)</b>	<b>1472</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
Iki 1 metų	492	9	1,8
1 – 5	334	2	0,6
6 – 17	646	4	0,6
<b>Suaugę (≤ 18 m.)</b>	<b>14405</b>	<b>423</b>	<b>2,9</b>
18 – 44	1769	23	1,3
45 - 64	3730	103	2,8
65 m. ir vyresni	8906	297	3,3
<b>Iš viso</b>	<b>15877</b>	<b>438</b>	<b>2,8</b>

**4 lentelė.** Hospitalinių infekcijų paplitimas bendrojo pobūdžio ligoninėse skirtingo profilio skyriuose

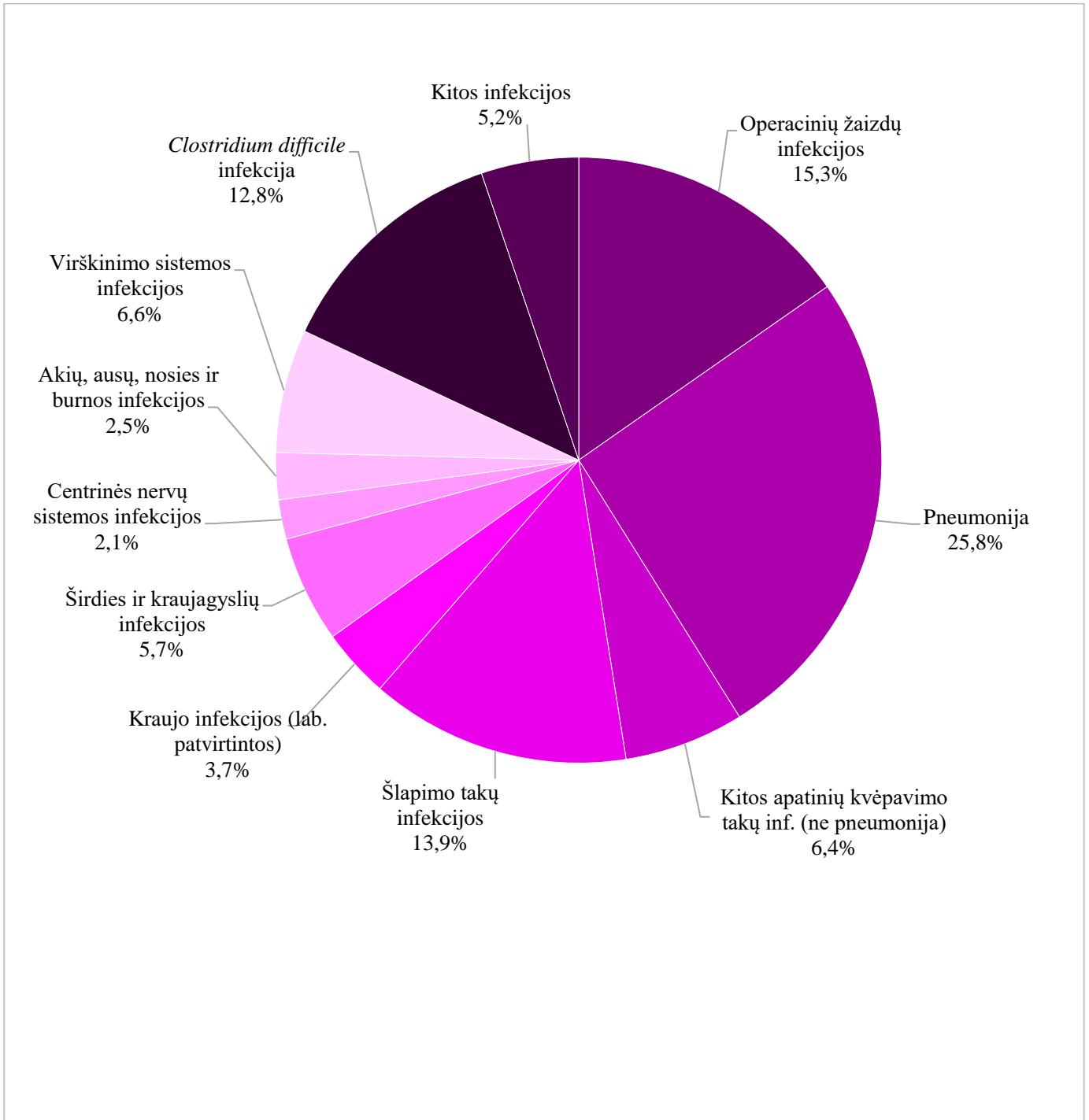
Skyriaus profilis	Pacientų skaičius	Hospitalinės infekcijos	
		abs. sk.	%
<b>Chirurginio profilio skyriai:</b>	<b>3099</b>	<b>93</b>	<b>3,0</b>
Traumatologijos-ortopedijos	569	13	2,3
Chirurgijos	1951	74	3,8
Ginekologijos-akušerijos	579	6	1,0
<b>Terapinio profilio skyriai:</b>	<b>8228</b>	<b>162</b>	<b>2,0</b>
Suaugusių terapijos	4028	93	2,3
Vaikų-naujagimių	730	11	1,5
Slaugos-palaikomojo gydymo	1964	41	2,1
Psichiatrijos	1027	5	0,5
Hematologijos-onkologijos	479	12	2,5
<b>Kiti skyriai:</b>	<b>1555</b>	<b>89</b>	<b>5,7</b>
Reanimacijos-intensyvios terapijos	301	55	18,3
Infekcinių ligų	289	22	7,6
Reabilitacijos	622	6	1,0
Geriatrija	33	3	9,1
Kiti/mišrūs	310	3	1,0
<b>Iš viso:</b>	<b>12882</b>	<b>344</b>	<b>2,7</b>



**5 lentelė.** Hospitalinių infekcijų struktūra pagal amžių

Hospitalinės infekcijos lokalizacija	Vaikai (0–17 m.)		Suaugę (18 m. ir vyresni)	
	abs. sk.	%	abs. sk.	%
Operacinių žaizdų infekcijos	1	6,7	66	15,6
Pneumonija	1	6,7	112	26,5
Kitos apatinių kvėpavimo takų infekcijos (ne pneumonija)	0	0	28	6,6
Šlapimo takų infekcijos	3	20,0	58	13,7
Kraujo infekcijos (lab. patvirtintos)	1	6,7	15	3,5
Su CKK susijusios infekcijos	0	0	2	0,5
Su PKK susijusios infekcijos	2	13,3	2	0,5
Širdies ir kraujagyslių sistemos infekcijos	2	13,3	23	5,4
Centrinės nervų sistemos infekcijos	0	0	9	2,1
Akių, ausų, nosies ir burnos infekcijos	1	6,7	10	2,4
Virškinimo sistemos infekcijos	4	26,6	25	5,9
Lytinių takų infekcijos	0	0	1	0,2
Odos ir minkštųjų audinių infekcijos	0	0	8	1,9
Kaulų ir sąnarių infekcijos	0	0	1	0,2
Sisteminės infekcijos	0	0	7	1,7
Neonatalinės infekcijos	0	0	0	0
<i>Clostridium difficile</i> infekcija	0	0	56	13,3
<b>Iš viso:</b>	<b>15</b>	<b>100</b>	<b>423</b>	<b>100</b>

**2 paveikslas. Bendra hospitalinių infekcijų struktūra ligoninėse**



**5A lentelė.** Hospitalinių infekcijų struktūra skirtingo pobūdžio ligoninėse

Hospitalinės infekcijos lokalizacija	Ligoninės						Iš viso	
	Bendrojo pobūdžio		Palaikomojo gydymo ir slaugos		Kitos			
	abs.sk.	%	abs.sk.	%	abs.sk.	%	abs.sk.	%
Operacinių žaizdų infekcijos	48	14,0	19	20,2	0	0	<b>67</b>	<b>15,3</b>
Pneumonija	88	25,6	25	26,6	0	0	<b>113</b>	<b>25,8</b>
Kitos apatinių kvėpavimo takų infekcijos (ne pneumonija)	27	7,8	1	1,1	0	0	<b>28</b>	<b>6,4</b>
Šlapimo takų infekcijos	61	17,7	0	0	0	0	<b>61</b>	<b>13,9</b>
Kraujo infekcijos (lab. patvirtintos)	16	4,7	0	0	0	0	<b>16</b>	<b>3,7</b>
Su CKK susijusios infekcijos	2	0,6	0	0	0	0	<b>2</b>	<b>0,5</b>
Su PKK susijusios infekcijos	4	1,2	0	0	0	0	<b>4</b>	<b>0,9</b>
Širdies ir kraujagyslių sistemos infekcijos	6	1,7	19	20,2	0	0	<b>25</b>	<b>5,7</b>
Centrinės nervų sistemos infekcijos	2	0,6	7	7,4	0	0	<b>9</b>	<b>2,1</b>
Akių, ausų, nosies ir burnos infekcijos	10	2,9	1	1,1	0	0	<b>11</b>	<b>2,5</b>
Virškinimo sistemos infekcijos	17	4,9	12	12,8	0	0	<b>29</b>	<b>6,6</b>
Lytinių takų infekcijos	1	0,3	0	0	0	0	<b>1</b>	<b>0,2</b>
Odos ir minkštųjų audinių infekcijos	8	2,3	0	0	0	0	<b>8</b>	<b>1,8</b>
Kaulų ir sąnarių infekcijos	1	0,3	0	0	0	0	<b>1</b>	<b>0,2</b>
Sisteminės infekcijos	7	2,0	0	0	0	0	<b>7</b>	<b>1,6</b>
Neonatalinės infekcijos	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>	<b>0</b>
<i>Clostridium difficile</i> infekcija	46	13,4	10	10,6	0	0	<b>56</b>	<b>12,8</b>
<b>Iš viso:</b>	<b>344</b>	<b>100</b>	<b>94</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>438</b>	<b>100</b>

6 lentelė. Hospitalinių infekcijų diagnozavimas pagal mikrobiologinius tyrimus

Mikrobiologinis tyrimas	Ligoninės					
	Bendrojo pobūdžio		Palaikomojo gydymo ir slaugos		Kitos	
	abs. sk.	%	abs. sk.	%	abs. sk.	%
Tyrimas paimtas	173	50,3	1	1,1	0	0
<i>Iš jų sukėlėjas nustatytas</i>	149	86,1	0	0	0	0
<i>atsakymas nežinomas</i>	13	7,5	1	100	0	0
<i>mikroorganizmas neišaugo</i>	11	6,4	0	0	0	0
Tyrimas nepaimtas	171	49,7	93	98,9	0	0
<b>Iš viso</b>	<b>344</b>	<b>100</b>	<b>94</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

7 lentelė. Hospitalinių infekcijų etiologija

Mikroorganizmas	Bendrojo pobūdžio ligoninės	
	abs.sk.	%
<b>Gram teigiami kokai:</b>	<b>46</b>	<b>22,7</b>
<i>Staphylococcus aureus (t. sk. MRSA)</i>	21 (5)	10,3 (2,5)
<i>Kiti stafilokokai</i>	5	2,5
<i>Enterococcus spp. (t. sk. VRE)</i>	17 (4)	8,4 (2,0)
<i>Streptococcus spp.</i>	3	1,5
<b>Enterobakterijos:</b>	<b>58</b>	<b>28,6</b>
<i>Escherichia coli (t. sk. ESBL)</i>	23 (10)	11,3 (4,9)
<i>Klebsiella spp. (t. sk. ESBL)</i>	19 (14)	9,4 (6,9)
<i>Proteus spp.</i>	7	3,4
<i>Enterobacter spp</i>	8	3,9
<i>Citrobacter spp.</i>	0	0
<i>Kitos enterobakterijos</i>	1	0,5
<b>Gram teigiamos bacilos</b>	<b>4</b>	<b>2,0</b>
<b>Gram neigiamos bacilos:</b>	<b>36</b>	<b>17,7</b>
<i>Pseudomonas aeruginosa (CAR-R)</i>	10 (3)	4,9 (1,5)
<i>Acinetobacter spp. (CAR-R)</i>	25 (20)	12,3 (9,9)
<i>Haemophilus spp.</i>	0	0
<i>Kitos gram neigiamos bacilos</i>	1	0,5
<b>Anaerobai (t.sk. C. difficile)</b>	<b>38 (37)</b>	<b>18,7 (18,2)</b>
<b>Grybai (Candida spp.)</b>	<b>18</b>	<b>8,9</b>
<b>Virusai</b>	<b>3</b>	<b>1,5</b>
<b>Iš viso</b>	<b>203</b>	<b>100</b>

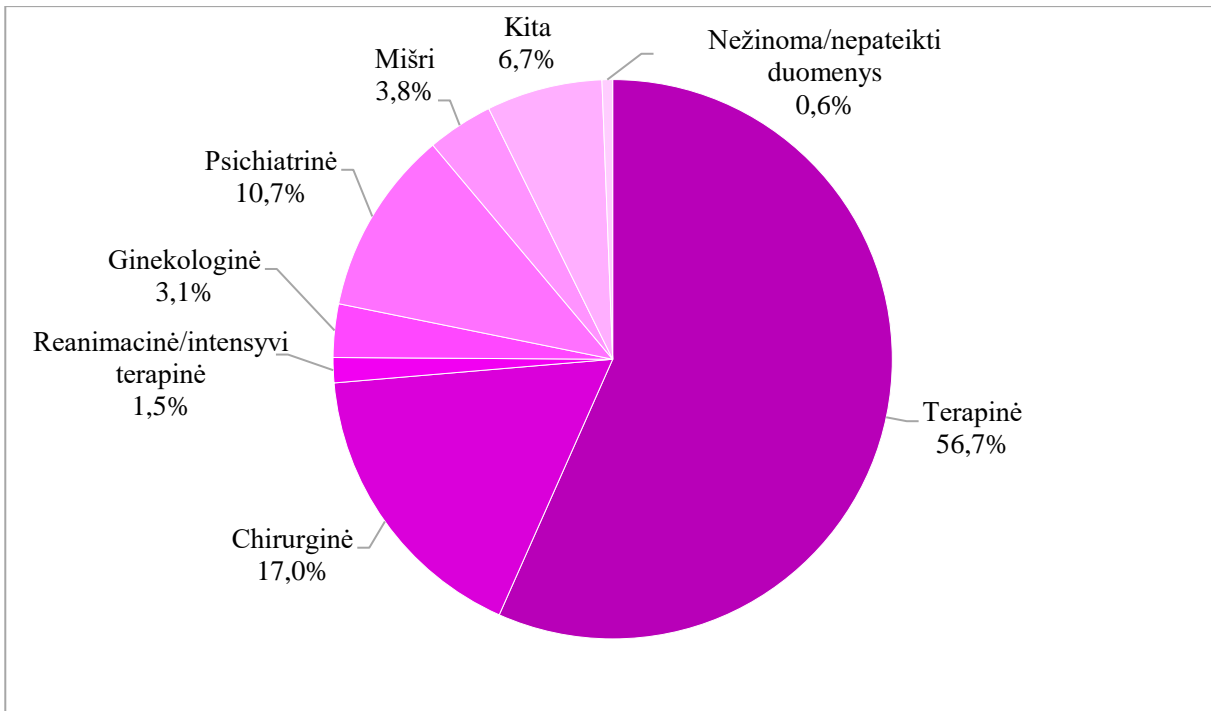
**8 lentelė.** Antimikrobinų vaistų skyrimo tikslas

Antimikrobinų vaistų skyrimo tikslas	Ligoninės						Iš viso	
	Bendrojo pobūdžio		Palaikomojo gydymo ir slaugos		Kitos			
	abs.sk.	%	abs.sk.	%	abs.sk.	%	abs.sk.	%
Gydymui	3522	76,7	81	92,0	487	98,6	<b>4090</b>	<b>79</b>
Chirurginei profilaktikai	726	15,8	7	8,0	5	1,0	<b>738</b>	<b>14,3</b>
Terapinei profilaktikai	211	4,6			0	0	<b>211</b>	<b>4,1</b>
Nežinoma	134	2,9			2	0,4	<b>136</b>	<b>2,6</b>
<b>Iš viso</b>	<b>4593</b>	<b>100</b>	<b>88</b>	<b>100</b>	<b>494</b>	<b>100</b>	<b>5175</b>	<b>100</b>

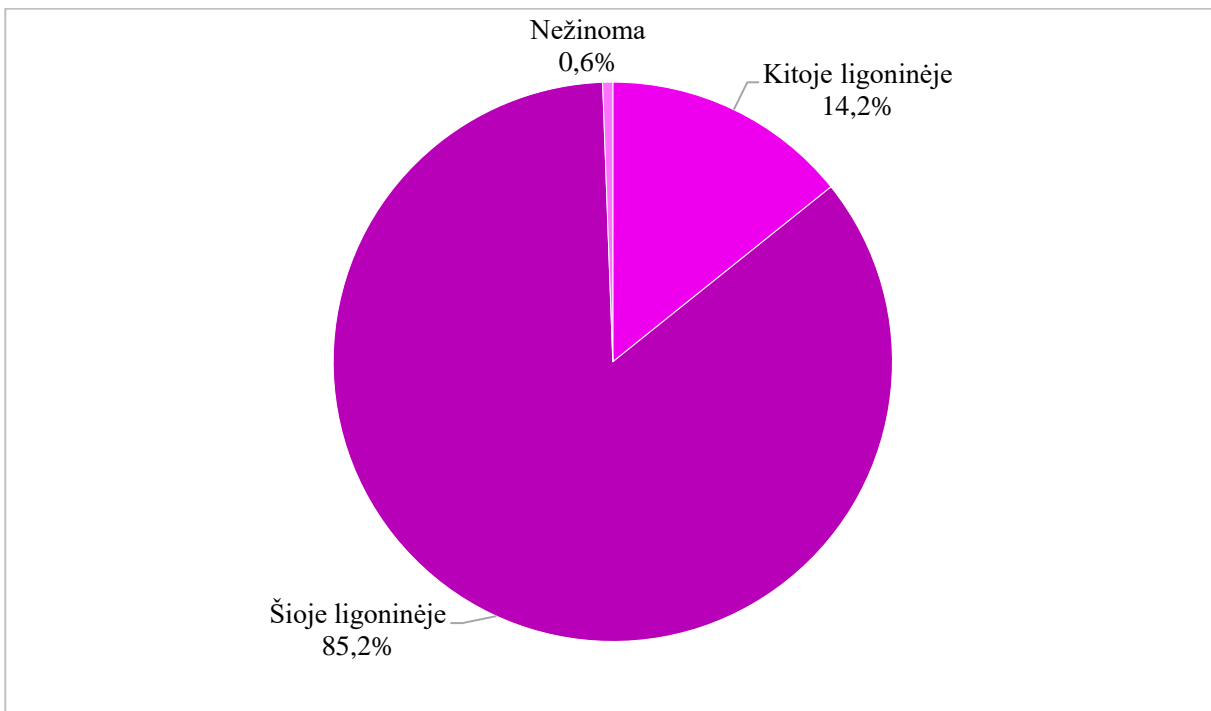
**9 lentelė.** Antimikrobinų vaistų, skirtų pacientams, grupės

Antimikrobinų vaistų grupės	Ligoninės							
	Bendrojo pobūdžio		Palaikomojo gydymo ir slaugos		Kitos		Iš viso	
	abs.sk.	%	abs.sk.	%	abs.sk.	%	abs.sk.	%
I-II kartos cefalosporinai (J01DB, J01DC, J01RA03)	1208	26,3	0	0	9	1,8	<b>1217</b>	<b>23,5</b>
III-IV kartos cefalosporinai (J01DD, J01DE)	292	6,4	0	0	4	0,8	<b>296</b>	<b>5,7</b>
Penicilinai (J01CA, J01CF)	325	7,1	34	38,6	4	0,8	<b>363</b>	<b>7,0</b>
Penicilinai su inhibitoriais (J01CR)	512	11,1	15	17,0	7	1,4	<b>534</b>	<b>10,3</b>
β-laktamazėms jautrūs penicilinai (J01CE)	242	5,3	15	17,0	2	0,4	<b>259</b>	<b>5,0</b>
Aminoglikozidai (J01GA, J01GB, A07AA08)	182	4,0	10	11,4	6	1,2	<b>198</b>	<b>3,8</b>
Kvinolonai (J01M, J01RA)	254	5,5	0	0	70	14,2	<b>324</b>	<b>6,3</b>
Imidazoliai (metronidazolis) (J01XD)	287	6,2	0	0	8	1,6	<b>295</b>	<b>5,7</b>
Glikopeptidai (vankomicinas) (J01XA, A07AA09)	112	2,4	0	0	6	1,2	<b>118</b>	<b>2,3</b>
Sulfanilamidai (J01E)	99	2,2	0	0	0	0	<b>99</b>	<b>1,9</b>
Karbapenemai (J01DH)	92	2,0	0	0	1	0,2	<b>93</b>	<b>1,8</b>
Makrolidai (J01FA)	48	1,0	1	1,1	2	0,4	<b>51</b>	<b>1,0</b>
Oxazolidinonai (linelozidas) (J01XX08)	31	0,7	0	0	15	3,0	<b>46</b>	<b>0,9</b>
Polimiksinai (kolistinas) (J01XB01)	18	0,4	0	0	0	0	<b>18</b>	<b>0,3</b>
Antituberkulioziniai (J04A, J05AK05)	778	16,9	0	0	348	70,4	<b>1126</b>	<b>21,8</b>
Antigrybeliniai (J02A)	61	1,3	4	4,5	0	0	<b>65</b>	<b>1,3</b>
Kiti	52	1,1	9	10,2	12	2,4	<b>73</b>	<b>1,4</b>
<b>Iš viso</b>	<b>4593</b>	<b>100</b>	<b>88</b>	<b>100</b>	<b>494</b>	<b>100</b>	<b>5175</b>	<b>100</b>

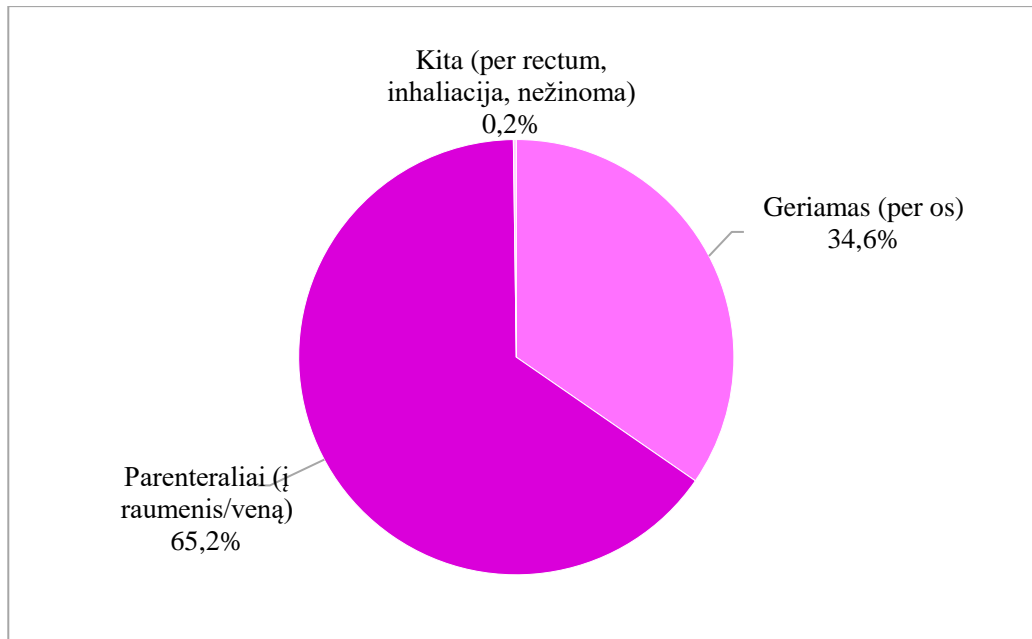
### 3 paveikslas. Hospitalizacijos priežastis



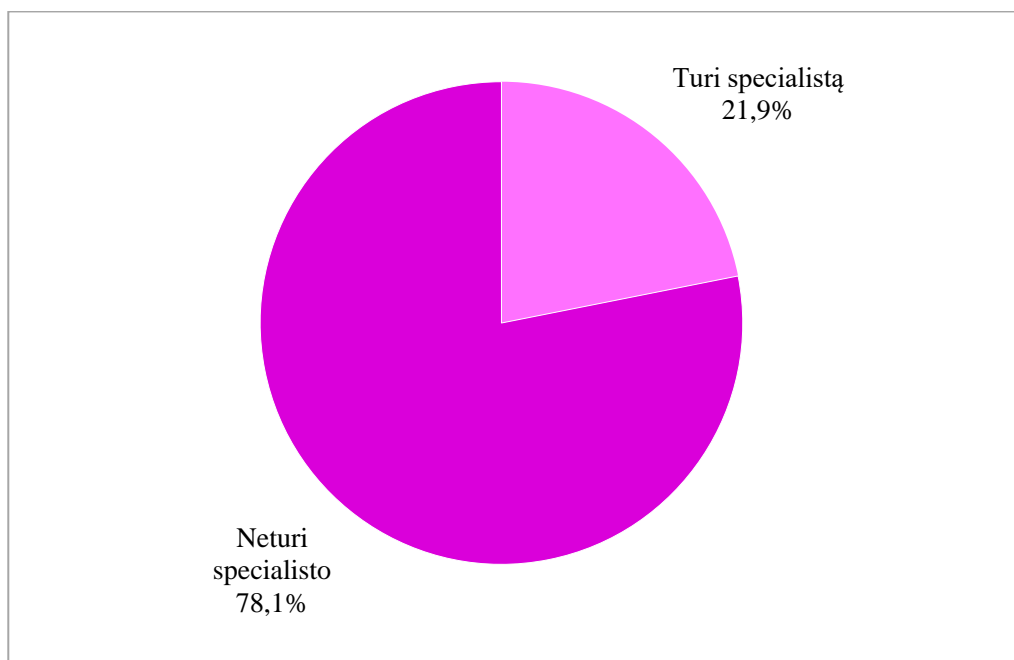
### 4 paveikslas. Hospitalinių infekcijų įgijimo vieta



**5 paveikslas. Antimikrobinio vaistinio preparato skyrimo būdas**



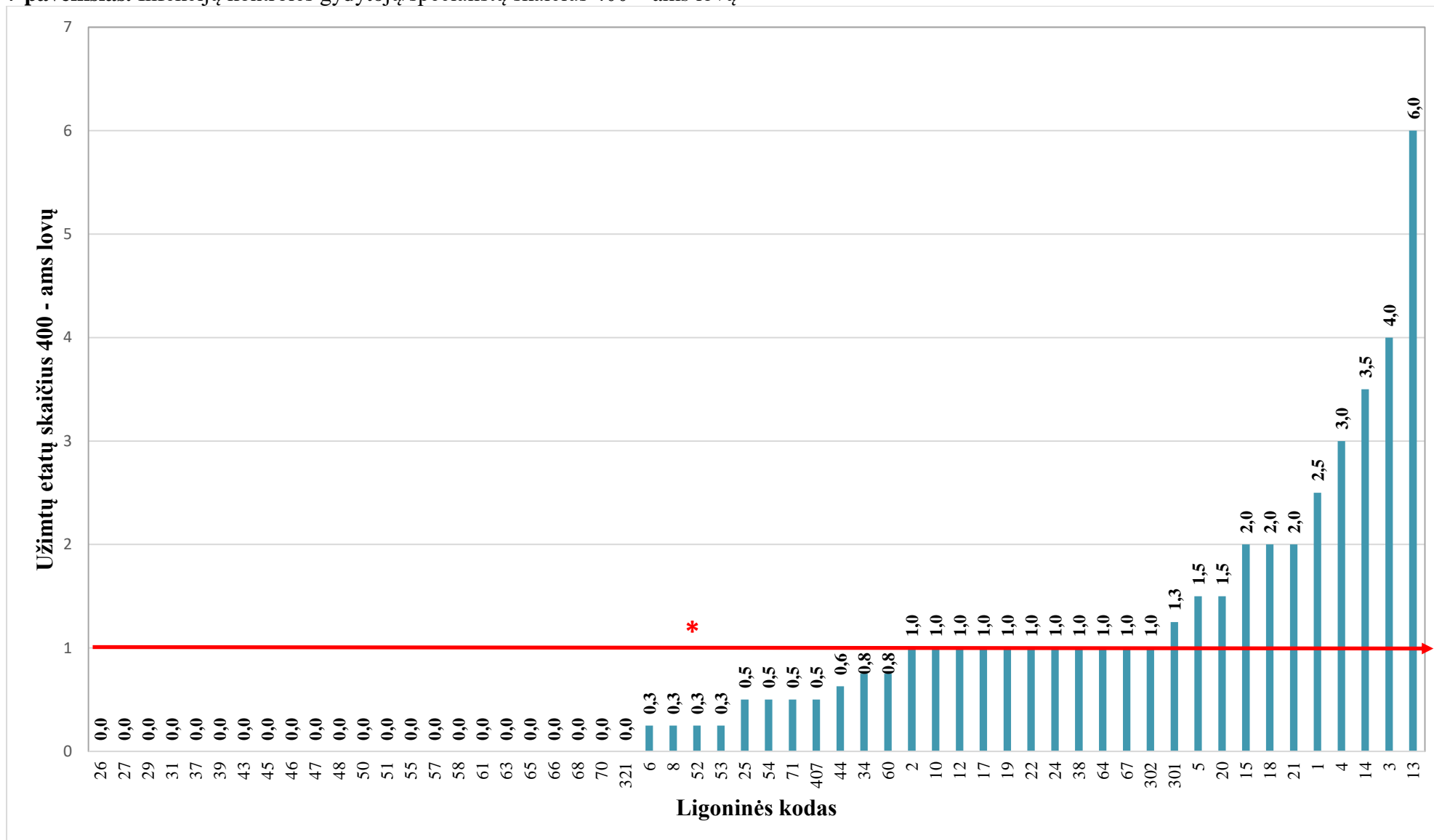
**6 paveikslas. ASPI, turinčių už antimikrobinį vaistinių preparatų suvartojimą įstaigoje atsakingą specialistą, dalis**



Iš 64 duomenis pateikusių ligoninių tik 10 turėjo bent vieną pilnu etatu dirbantį specialistą, atsakingą už antimikrobinį vaistinių preparatų suvartojimą, trijose ligoninėse specialistas dirba 0,5 etato, vienoje – 0,75 etato.

Duomenų nepateikė 11 ligoninių (21, 25, 28, 32, 33, 41, 42, 59, 70, 301, 401).

**7 paveikslas. Infekcijų kontrolės gydytojų/specialistų skaičius 400 – ams lovų**

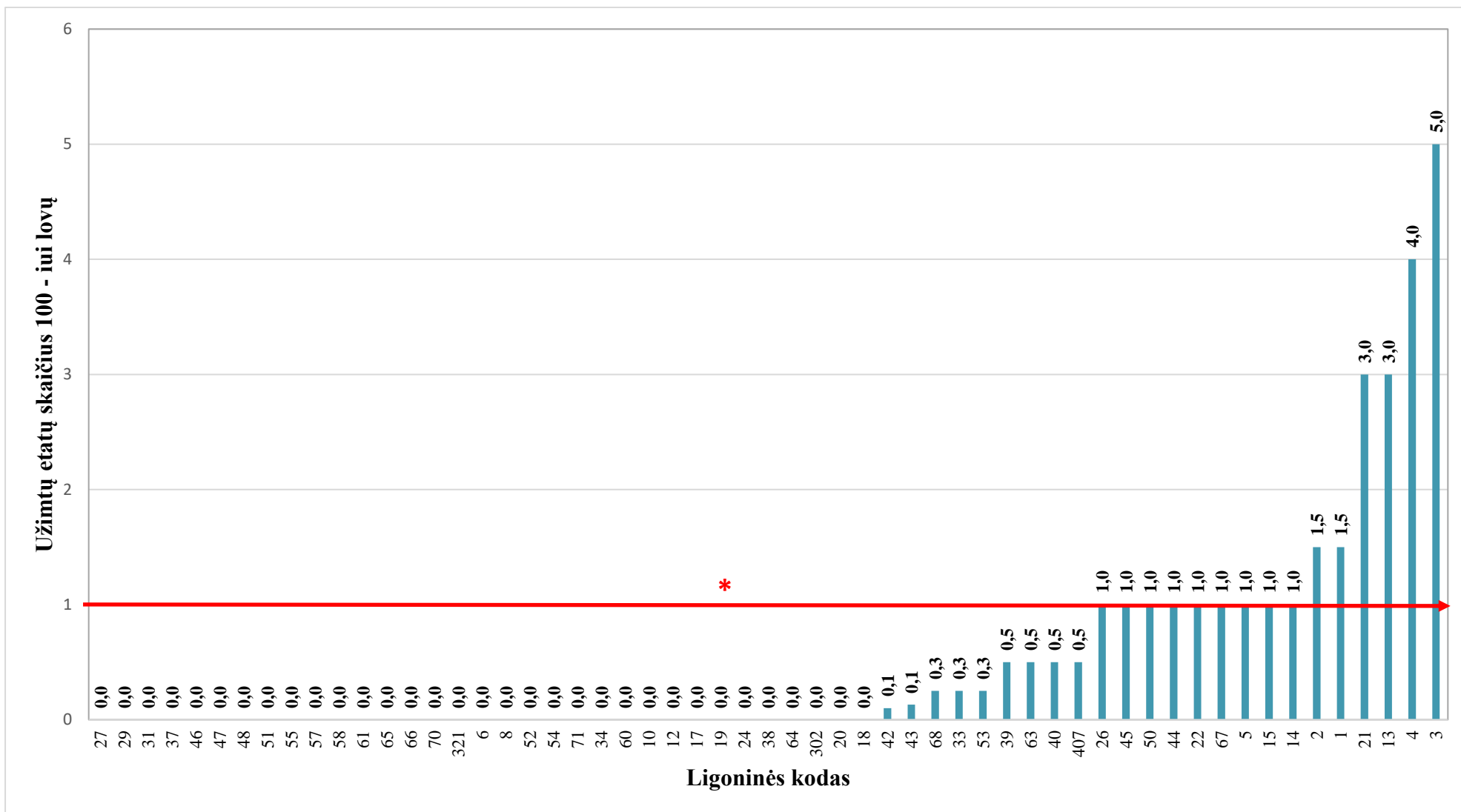


\* rekomenduojamas infekcijų kontrolės gydytojo arba specialisto etatas 400 lovų (vadovaujantis Sveikatos apsaugos ministro 2008 m. lapkričio 14 d. įsakymą Nr. V-1110 „Dėl hospitalinių infekcijų epidemiologinės priežiūros ir valdymo“).

Duomenų nepateikė 8 ligoninės (28, 32, 33, 40, 41, 42, 59, 301).



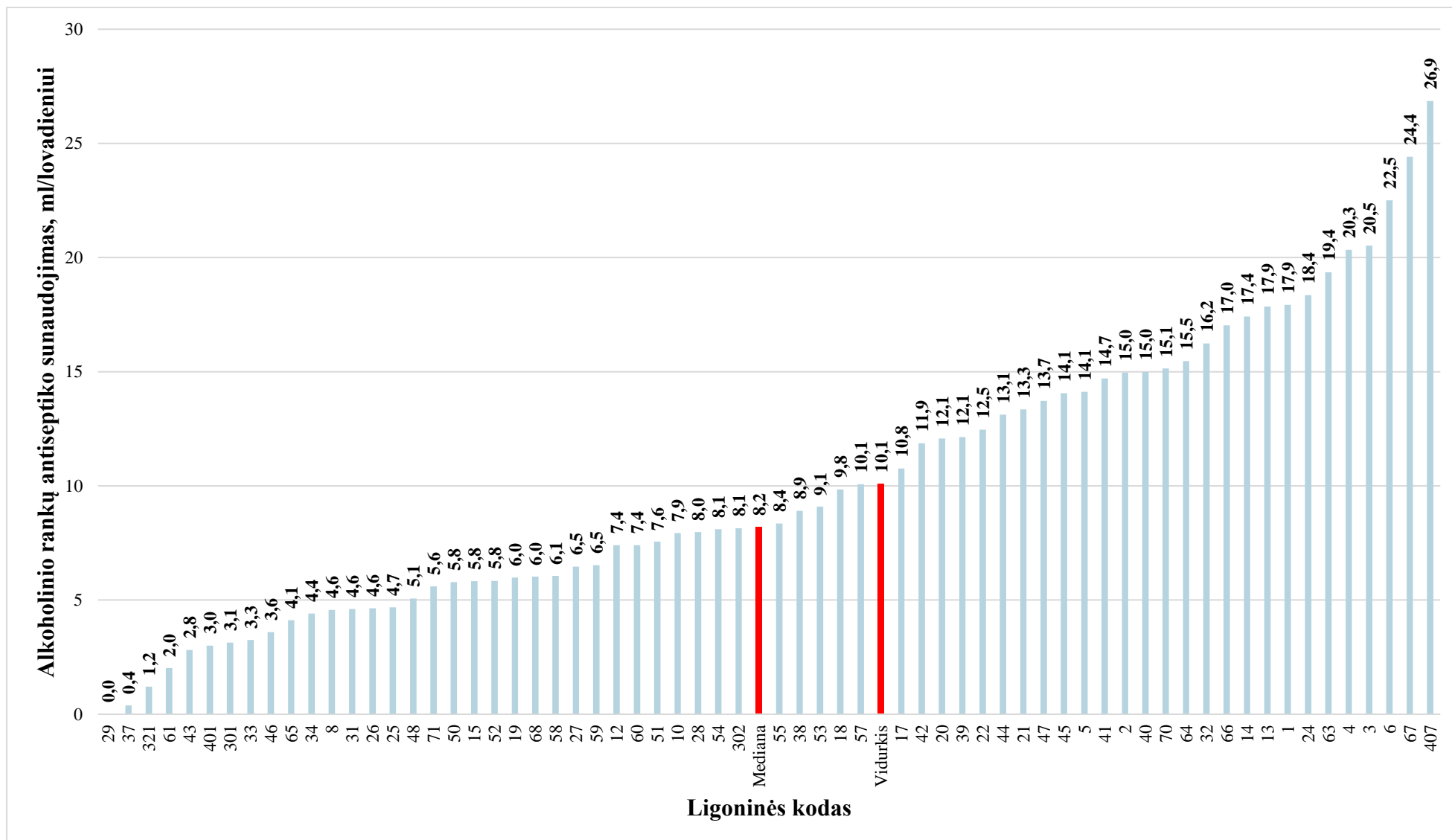
**8 paveikslas. Infekcijų kontrolės gydytojų/specialistų padėjėjų skaičius 100 – ui lovų**



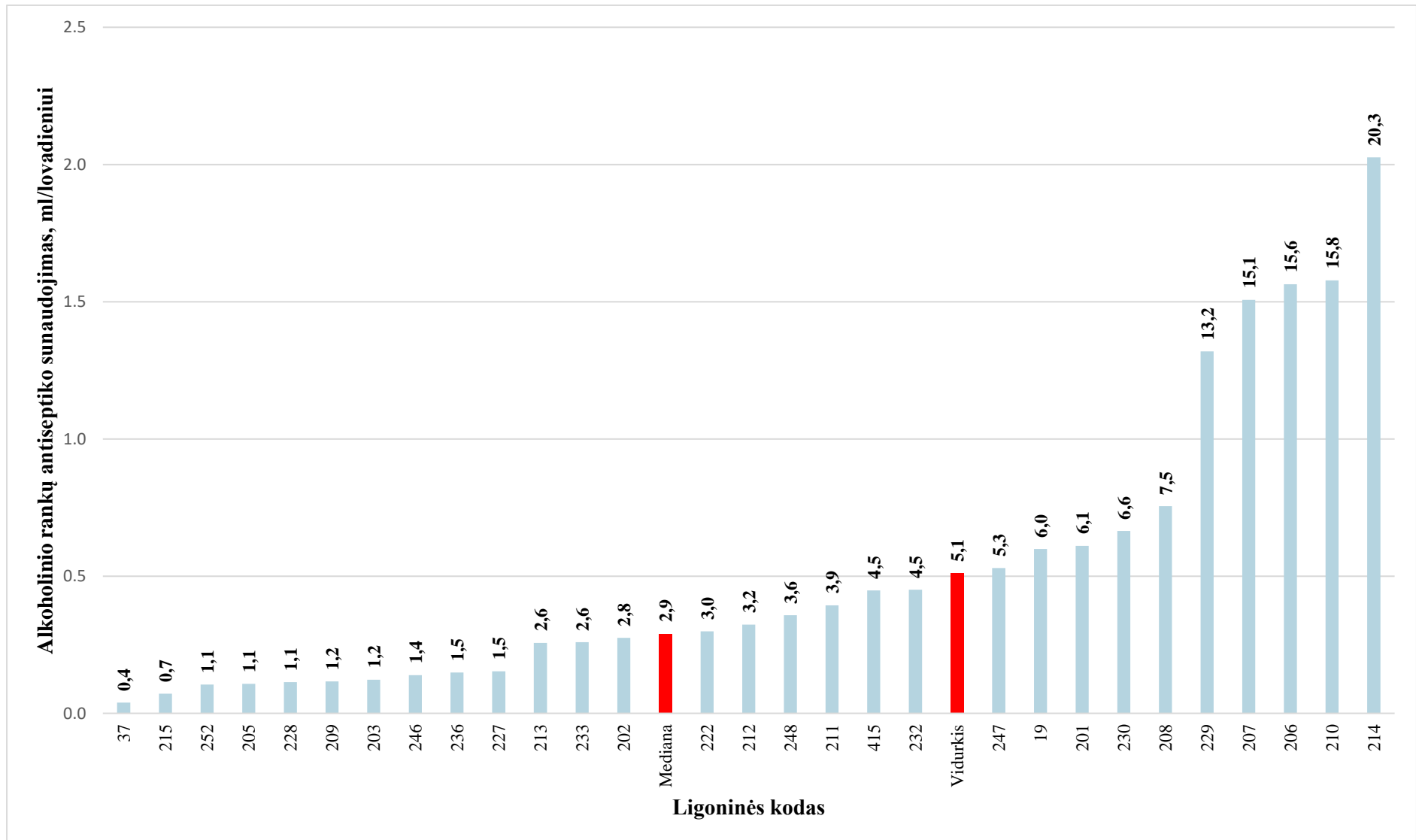
\* rekomenduojamas infekcijų kontrolės gydytojo arba infekcijų kontrolės specialisto padėjėjo etatas 100 lovų (vadovaujantis Sveikatos apsaugos ministro 2008 m. lapkričio 14 d. įsakymą Nr. V-1110 „Dėl hospitalinių infekcijų epidemiologinės priežiūros ir valdymo“).

Duomenų nepateikė 7 ligoninės (25, 28, 32, 41, 59, 301, 401).

9 paveikslas. Rankų antiseptiko suvartojimas bendro pobūdžio ligoninėse mililitrais lovdieniu

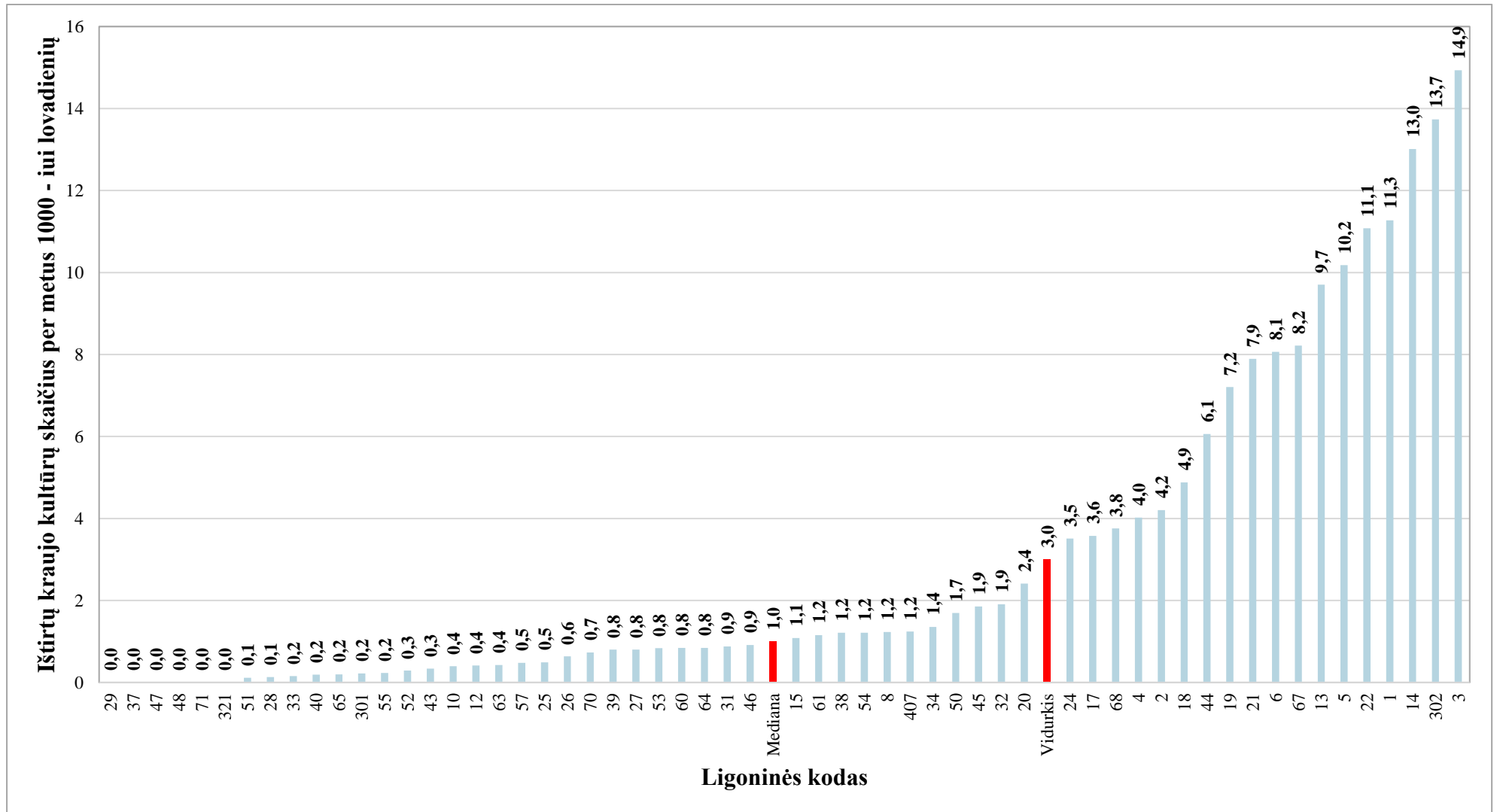


**10 paveikslas.** Rankų antiseptiko suvartojimas slaugos ir palaikomojo gydymo ligoninėse mililitrais lovadieniui



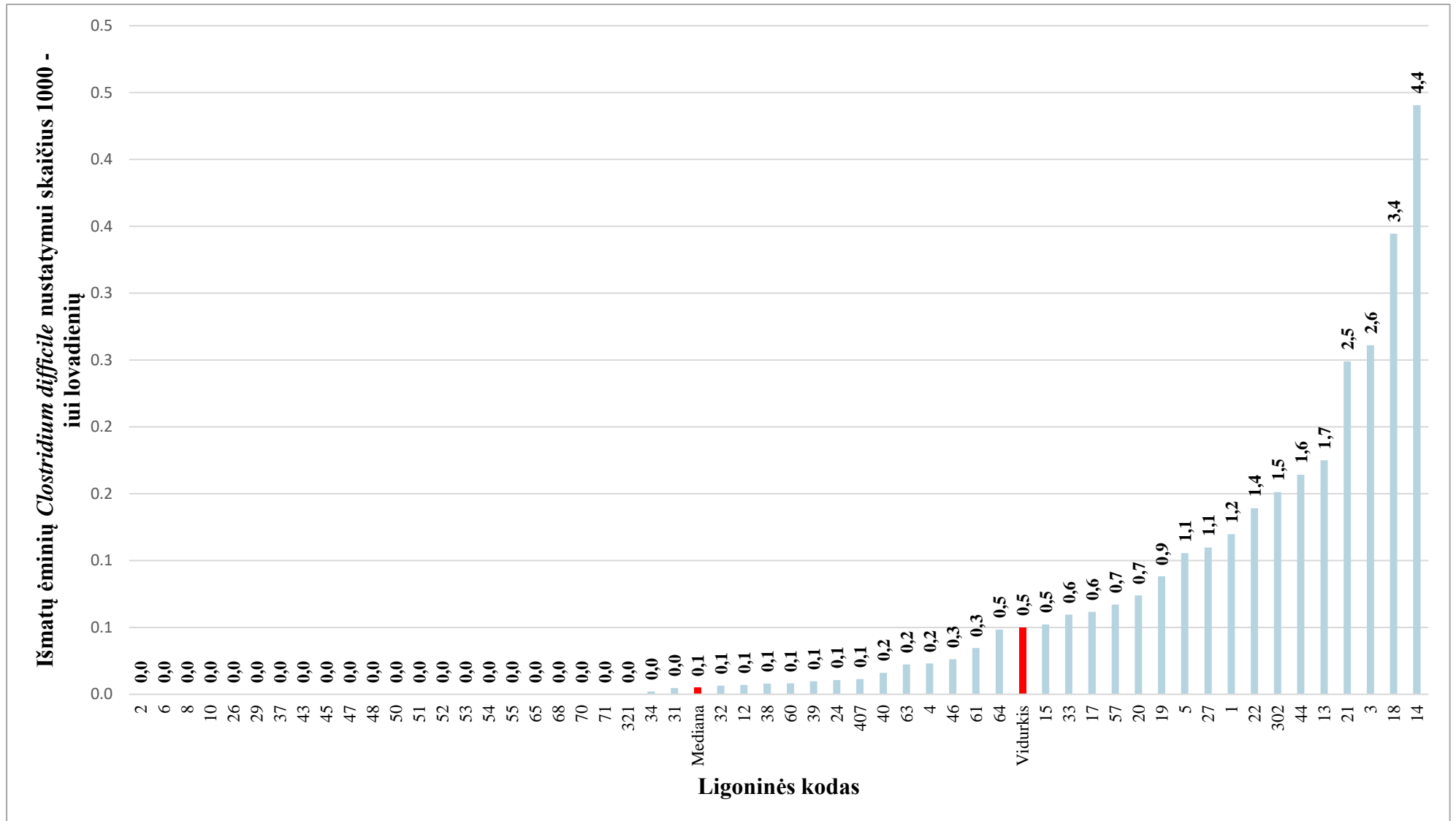
Duomenų nepateikė 220 ligoninė.

**11 paveikslas.** Iširtų kraujo kultūrų skaičius per metus 1000 – čiu i lovadienių



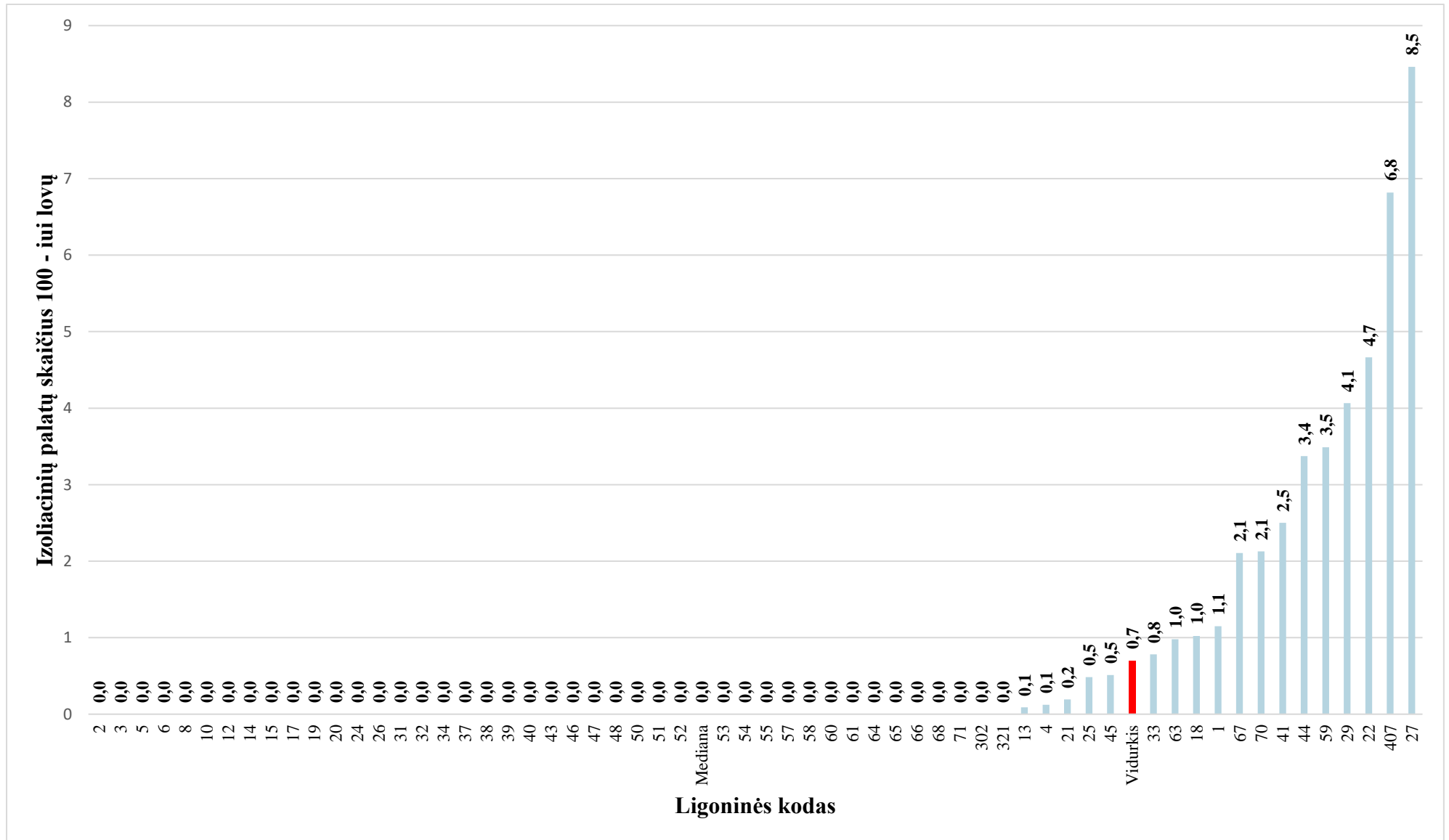
Duomenų nepateikė 6 ligoninės (41, 42, 58, 59, 66, 401).

12 paveikslas. Išmatų ėminių *Clostridium difficile* nustatymui skaičius 1000 – čiui lovadienių



Duomenų nepateikė 10 ligoninių (25, 28, 41, 42, 58, 59, 66, 67, 301, 401).

13 paveikslas. Izoliacinių palatų skaičius 100 - tui lovų



Duomenų nepateikė 4 ligoninės (28, 42, 301, 401)