

**OPERACINIŲ ŽAIZDŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA CHIRURGIJOS SKYRIUOSE**

**Ataskaitinis laikotarpis:** 2012 metų

**Duomenis pateikusių ligoninių skaičius:** 24

**Duomenis pateikusių chirurgijos skyrių skaičius:** 47

**1 lentelė.** Bendrieji duomenys

Operacijos tipas	Operuotų pacientų skaičius	Ligoninių, pateikusių duomenis, skaičius	Pacientų amžiaus vidurkis (metais)	Pacientų vidutinė gulėjimo trukmė (dienos)	Operacijų, atliktų skubos tvarka, abs. sk. (%)	Laparoskopinių operacijų abs. sk. (%)
<b>Apendektomija</b>	535	13	34,9	6,1	493 (92,3)	120 (22,4)
<b>Koronarinių arterijų šuntavimas</b>	656	2	66,8	19,6	13 (2,0)	
<b>Cholecistektomija</b>	1019	11	58,1	5,9	228 (22,4)	965 (94,7)
<b>Storosios žarnos operacijos</b>	383	6	66,3	15,4	22 (5,7)	48 (12,5)
<b>Cezario pjūvio operacija</b>	1725	12	30,1	6,4	1028 (56,3)	
<b>Kirkšnies išvaržos operacijos</b>	381	6	58,5	4,5	17 (4,5)	24 (6,3)
<b>Klubo sąnario protezavimas</b>	383	9	77,7	11,6	58 (15,1)	
<b>Kelio sąnario protezavimas</b>	229	8	52,2	8,7	3 (1,3)	
<b>Kitos ortopedinės-traumatologinės op.</b>	118	1	55,7	7,9	73 (61,9)	
<b>Venų operacijos</b>	133	4	53,4	3,4	3 (2,3)	
<b>Iš viso</b>	<b>5562</b>	<b>24</b>	<b>63,7</b>	<b>8,9</b>	<b>1938 (34,8)</b>	<b>1157 (20,8)</b>

2 lentelė. Operacinių žaizdų infekcijų rizikos veiksniai pagal operacijos tipą

Operacijos tipas	Operuotų pacientų skaičius	Žaizdos švarumo klasė N=5542		ASA kodas N=5053		Operacijos trukmė N=5562		Suminis rizikos indeksas (NNIS**) N=5029	
		1–2 abs. sk. (%)	3–4 abs. sk. (%)	1–2 abs. sk. (%)	3–4-5 abs. sk. (%)	≤ T* abs. sk. (%)	> T* abs. sk. (%)	0–I abs. sk. (%)	II–III abs. sk. (%)
<b>Apendektomija (APPE)</b>	535	338 (63,2)	197 (36,8)	496 (93,9)	37 (6,1)	456 (75,2)	79 (14,8)	469 (82,9)	59 (11,1)
<b>Koronarinių arterijų šuntavimas (CABG)</b>	656	656 (100,0)	0 (0,0)	7 (3,5)	193 (96,5)	500 (76,2)	156 (23,8)	155 (77,5)	45 (22,5)
<b>Cholecistektomija (CHOL)</b>	1019	949 (92,9)	70 (7,1)	719 (73,1)	265 (26,9)	809 (79,4)	210 (20,6)	873 (88,7)	111 (11,3)
<b>Storosios žarnos operacijos (COLO)</b>	383	218 (60,1)	145 (39,9)	206 (54,4)	173 (45,6)	294 (76,8)	89 (23,2)	248 (68,9)	112 (31,1)
<b>Cezario pjūvio operacijos (CSEC)</b>	1725	1722 (99,8)	3 (0,2)	1700 (98,5)	25 (1,5)	1395 (80,9)	330 (19,1)	1720 (99,7)	5 (0,3)
<b>Kirkšnies išvaržos operacijos (HERN)</b>	381	381 (100,0)	0 (0,0)	307 (83,2)	62 (16,8)	303 (79,5)	78 (20,5)	348 (94,3)	21 (5,7)
<b>Klubo sąnario protezavimas (HPRO)</b>	383	383 (100,0)	0 (0,0)	319 (83,3)	64 (16,7)	289 (75,5)	94 (24,5)	373 (97,4)	10 (2,6)
<b>Kelio sąnario protezavimas (KPRO)</b>	229	229 (100,0)	0 (0,0)	187 (81,7)	42 (18,3)	160 (69,9)	69 (30,1)	223 (97,4)	6 (2,6)
<b>Kitos ortopedinės-traumatologinės op. (TRAU)</b>	118	115 (97,5)	3 (2,5)	112 (94,9)	6 (5,1)	89 (75,4)	29 (24,6)	116 (98,3)	2 (1,7)
<b>Venų operacijos (VENO)</b>	133	133 (100,0)	0 (0,0)	121 (91,0)	12 (9,0)	101 (75,9)	32 (24,1)	130 (97,7)	3 (2,3)
<b>Iš viso</b>	<b>5562</b>	<b>5124 (92,5)</b>	<b>418 (7,5)</b>	<b>4174 (82,6)</b>	<b>879 (17,4)</b>	<b>4396 (78,2)</b>	<b>1166 (21,8)</b>	<b>4655 (92,6)</b>	<b>374 (7,4)</b>

\*T – 75 procentilės vidutinės operacijų trukmės: APPE-60 min, CABG-225 min, CHOL-80 min, COLO-18 min, CSEC-45 min, HERN-75 min, HPRO-105 min., KPRO-120 min., VENO-60 min., TRAU-105 min.

\*\*NNIS –rizikos indeksas, naudojamas pagal Nacionalinę nozokomialinių infekcijų stebėjimo sistemą (JAV). NNIS rizikos indeksas lygus sumai šių rizikos veiksnių: žaizdos švarumo klasės, ASA kodo, operacijos trukmės.

3 lentelė. Antibakterinių vaistų (AB) vartojimas profilaktikai pagal operacijos tipą

Operacijos tipas	Operuotų pacientų skaičius	Pacientų, kuriems skirti AB, skaičius (%)	Pirma AB dozė	AB skaičius		AB skirti operacijos dieną abs. sk. (%)	AB skirti 3 ir daugiau dienų abs. sk. (%)
			≤ 2 val. prieš operaciją abs. sk. (%)	1–2 vaistai abs. sk. (%)	3–4 vaistai abs. sk. (%)		
<b>Apendektomija</b>	535	450 (84,1)	277 (61,6)	405 (90,0)	45 (10,0)	184 (40,9)	233 (51,8)
<b>Koronarinių arterijų šuntavimas</b>	656	656 (100,0)	656 (100,0)	656 (100,0)	0 (0,0)	88 (13,3)	73 (11,1)
<b>Cholecistektomija</b>	1019	796 (77,7)	691 (86,8)	777 (97,6)	19 (2,4)	593 (74,5)	161 (20,2)
<b>Storosios žarnos operacijos</b>	383	372 (97,1)	360 (96,8)	362 (97,3)	10 (2,7)	244 (65,6)	118 (31,7)
<b>Cezario pjūvio operacijos</b>	1725	1708 (98,6)	1602 (93,8)	1698 (99,4)	10 (0,6)	1506 (88,2)	141 (8,3)
<b>Kirkšnies išvaržos operacijos</b>	381	232 (60,9)	223 (96,1)	232 (100,0)	0 (0,0)	199 (85,8)	18 (7,8)
<b>Klubo sąnario protezavimas</b>	383	381 (99,5)	341 (89,5)	380 (99,7)	1 (0,3)	124 (32,5)	110 (28,9)
<b>Kelio sąnario protezavimas</b>	229	227 (99,1)	190 (83,7)	227 (100,0)	0 (0,0)	64 (28,2)	60 (26,4)
<b>Kitos ortopedinės-traumatologinės op.</b>	118	116 (98,3)	37 (31,9)	116 (100,0)	0 (0,0)	60 (51,7)	37 (31,9)
<b>Venų operacijos</b>	133	5 (3,8)	0 (0,0)	5 (100,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	5 (100,0)
<b>Iš viso</b>	<b>5562</b>	<b>4943 (88,8)</b>	<b>4377 (88,5)</b>	<b>4858 (98,3)</b>	<b>85 (1,7)</b>	<b>3062 (61,9)</b>	<b>956 (19,3)</b>

4 lentelė. Operacinių žaizdų infekcijų struktūra pagal operacijos tipą

Operacijos tipas	Operuotų pacientų skaičius	Operacinių žaizdų infekcijos			
		Paviršinės* abs. sk. (%)	Giliosios* abs. sk. (%)	Organų, ertmių* abs. sk. (%)	Iš viso** abs.sk. (%)
<b>Apendektomija</b>	535	6 (1,1)	6 (1,1)	1 (0,2)	<b>13 (2,4)</b>
<b>Koronarinių arterijų šuntavimas</b>	656	16 (2,7)	20 (3,0)	5 (0,8)	<b>41 (6,3)</b>
<b>Cholecistektomija</b>	1019	5 (0,5)	1 (0,1)	3 (0,3)	<b>9 (0,9)</b>
<b>Storosios žarnos operacijos</b>	383	9 (2,3)	22 (5,7)	9 (2,3)	<b>40 (10,4)</b>
<b>Cezario pjūvio operacijos</b>	1725	1 (0,1)	0 (0,0)	1 (0,1)	<b>2 (0,1)</b>
<b>Kirkšnies išvaržos operacijos</b>	381	1 (0,3)	1 (0,3)	0 (0,0)	<b>2 (0,5)</b>
<b>Klubo sąnario protezavimas</b>	383	0 (0,0)	3 (0,8)	0 (0,0)	<b>3 (0,8)</b>
<b>Kelio sąnario protezavimas</b>	229	1 (0,4)	0 (0,0)	0 (0,0)	<b>1 (0,4)</b>
<b>Kitos ortopedinės-traumatologinės op.</b>	118	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	<b>0 (0,0)</b>
<b>Venų operacijos</b>	133	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	<b>0 (0,0)</b>
<b>Iš viso</b>	<b>5562</b>	<b>39 (0,7)</b>	<b>53 (1,0)</b>	<b>19 (0,3)</b>	<b>111 (2,0)</b>

\* skaičiuojama nuo bendro operacinių žaizdų infekcijų skaičiaus

\*\* skaičiuojama nuo visų operacijų skaičiaus

5 lentelė. Operacinių žaizdų infekcijų etiologija pagal operacijos tipą

Operacijos tipas, n- identifiкуotų mikroorganizmų skaičius	Operacinių žaidžų infekcijų skaičius	Atliktų mikrobiolo ginių tyrimų skaičius (%)	Išskirti mikroorganizmai							
			<i>Staphylococcus aureus</i>		Kiti gram+		<i>Escherichia coli</i>		Kiti gram–	
			abs. sk. (%)	iš jų MRSA* abs. sk. (%)	Mikroorganizmas	abs. sk. (%)	abs. sk. (%)	iš jų ESBL** abs. sk. (%)	Mikroorganizmas	abs. sk. (%)
Appendektomija n=12	13	10 (76,9)	0	0	<i>Enterococcus spp</i> <i>Streptococcus spp.</i>	1 1	6	1	<i>Bacteroides spp.</i> <i>Proteus spp.</i> <i>Klebsiella spp.</i> <i>Morganella spp.</i>	1 1 1 1
Koronarinių arterijų šuntavimas n=16	41	30 (73,2)	3	0	<i>Staphylococcus spp</i> <i>Enterococcus spp.</i> <i>Corynebacterium</i>	7 1 1	1	0	<i>Proteus spp.</i> <i>Ps. aeruginosa</i> <i>Serratia spp.</i>	1 1 1
Cholecistektomija n=7	9	6 (66,7)	0	0	<i>Staphylococcus spp</i> <i>Enterococcus spp</i>	2 1	2	1	<i>Enterobacter spp</i> <i>Acinetobacter spp.</i>	1 1
Storosios žarnos operacijos n=69	40	35 (87,5)	1	0	<i>Enterococcus spp.</i> <i>Staphylococcus spp</i> <i>Streptococcus spp</i>	18 4 1	19	1	<i>Klebsiella spp.</i> <i>Acinetobacter spp.</i> <i>Proteus spp.</i> <i>Enterobacter spp</i> <i>Bacteroides spp</i> <i>Serratia spp.</i> <i>Ps. aeruginosa</i> <i>Morganella spp.</i>	8 1 1 4 3 2 3 2
Cezario pjūvio operacijos n=6	2	2 (100,0)	1	0	<i>Enterococcus spp.</i>	3	1	0	<i>Kitos gram - bakterijos</i>	1

5 lentelės tęsinys.

Operacijos tipas n- identifiкуotų mikroorganizmų skaičius	Operacinių žaiздų infekcijų skaičius	Atliktų mikrobiolo ginių tyrimų skaičius (%)	Išskirti mikroorganizmai								
			<i>Staphylococcus aureus</i>		Kiti gram+		<i>Escherichia coli</i>		Kiti gram–		
			abs. sk. (%)	iš jų MRSA* abs. sk. (%)	Mikroorganizmas	abs.sk. (%)	abs. sk. (%)	iš jų ESBL** abs. sk. (%)	Mikroorganizmas	abs. sk. (%)	
Kirkšnies išvaržos operacijos n=1	3	1 (33,3)	1	0	---					---	
Klubo sąnario protezavimas n=0	3	3 (100,0)	0	0	---					---	
Kelio sąnario protezavimas n=1	1	1 (100,0)	1	0	---					---	
Iš viso n = 112	111	89 (80,2)	7 (6,3)	0	40 (35,7)		29 (25,9)	3	34 (30,4)		
			<i>Candida spp.</i>		1 (0,9)		<i>Anaerobai</i>		1 (0,9)		

\*MRSA – meticilinui atsparus *Staphylococcus aureus*

\*\*ESBL – plataus veikimo beta laktamazė