

**OPERACINIŲ ŽAIZDŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA CHIRURGIJOS SKYRIUOSE**

Ataskaitinis laikotarpis: 2013 metu

Duomenis pateikusių ligoninių skaičius: 26

Duomenis pateikusių chirurgijos skyrių skaičius: 54

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. (%)
Apendektomija	679	14	34,0	6,1	649 (95,6)	253 (37,3)
Koronarinių arterijų šuntavimas	361	2	67,0	17,9	21 (5,8)	
Cholecistektomija	1006	14	57,9	5,5	178 (17,7)	945 (94,5)
Storosios žarnos operacijos	292	5	67,3	16,6	15 (5,1)	55 (18,8)
Cezario pjūvio operacija	1395	12	30,0	6,5	848 (60,8)	
Kirkšnies išvaržos operacijos	429	9	55,6	4,4	20 (4,7)	61 (14,2)
Klubo sąnario protezavimas	604	12	69,9	11,3	46 (7,6)	
Kelio sąnario protezavimas	321	10	69,3	10,5	1 (0,3)	
Kitos ortopedinės-traumatologinės op.	145	3	57,7	9,3	85 (58,6)	
Venų operacijos	70	4	54,0	2,6	0 (0,0)	
<b>Iš viso</b>	<b>5302</b>	<b>26</b>	<b>50,2</b>	<b>8,2</b>	<b>1863 (35,1)</b>	<b>1363 (25,7)</b>

2 lentelė. Operacinių žaizdų infekcijų rizikos veiksniai pagal operacijos tipą

Operacijos tipas	Operuotų pacientų skaičius	Žaizdos švarumo klasė N=5301		ASA kodas N=4610		Operacijos trukmė N=5297		Suminis rizikos indeksas (NNIS**) N=4604	
		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>	679	396 (58,3)	283 (41,7)	645 (94,3)	32 (4,7)	512 (75,4)	167 (24,6)	596 (88,0)	81 (12,0)
<b>Koronarinių arterijų šuntavimas (CABG)</b>	361	360 (99,7)	1 (0,3)	6 (7,3)	76 (92,7)	278 (77,0)	83 (29,0)	75 (91,5)	7 (8,5)
<b>Cholecistektomija (CHOL)</b>	1006	989 (98,3)	17 (1,7)	750 (75,3)	246 (24,7)	651 (78,0)	184 (22,0)	895 (89,8)	102 (10,2)
<b>Storosios žarnos operacijos (COLO)</b>	292	198 (67,8)	94 (32,2)	154 (52,6)	136 (47,4)	234 (78,8)	62 (21,2)	208 (72,4)	79 (27,6)
<b>Cezario pjūvio operacijos (CSEC)</b>	1395	1389 (99,6)	6 (0,4)	990 (98,3)	17 (1,7)	1069 (76,9)	321 (23,1)	997 (59,5)	5 (0,5)
<b>Kirkšnies išvaržos operacijos (HERN)</b>	429	429 (100,0)	0 (0,0)	378 (88,1)	51 (11,9)	291 (67,8)	38 (32,2)	402 (93,2)	26 (6,1)
<b>Klubo sąnario protezavimas (HPRO)</b>	604	603 (99,8)	1 (0,2)	470 (79,0)	125 (21,0)	507 (23,9)	97 (16,1)	574 (96,4)	21 (3,6)
<b>Kelio sąnario protezavimas (KPRO)</b>	321	321 (100,0)	0 (0,0)	258 (80,4)	63,1 (19,6)	250 (77,9)	71 (22,1)	306 (95,3)	15 (4,7)
<b>Kitos ortopedinės-traumatologinės op. (TRAU)</b>	145	139 (95,9)	6 (4,1)	141 (97,2)	4 (2,8)	101 (69,7)	44 (30,3)	141 (97,2)	4 (2,8)
<b>Venų operacijos (VENO)</b>	70	70 (100,0)	0 (0,0)	64 (91,4)	6 (8,6)	57 (81,4)	13 (18,6)	68 (97,1)	2 (2,9)
<b>Iš viso</b>	<b>5302</b>	<b>4892 (92,3)</b>	<b>409 (7,7)</b>	<b>3853 (83,6)</b>	<b>757 (16,4)</b>	<b>4046 (76,4)</b>	<b>1251 (23,6)</b>	<b>4262 (92,5)</b>	<b>342 (7,5)</b>

\*T – 75 procentilės vidutinės operacijų trukmės: APPE-55 min, CABG-225 min, CHOL-70 min, COLO-180 min, CSEC-45 min, HERN-70 min, HPRO-100 min., KPRO-110 min., VENO-65 min., TRAU-100 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>	679	523 (77,0)	355 (67,9)	477 (91,2)	46 (8,8)	276 (52,7)	224 (42,8)
<b>Koronarinių arterijų šuntavimas</b>	361	353 (97,8)	352 (100,0)	352 (100,0)	0 (0,0)	75 (21,1)	44 (12,5)
<b>Cholecistektomija</b>	1006	764 (75,9)	510 (66,8)	723 (94,6)	41 (5,4)	552 (72,3)	176 (23,1)
<b>Storosios žarnos operacijos</b>	292	286 (97,9)	280 (97,9)	282 (95,4)	4 (1,4)	207 (72,4)	71 (24,8)
<b>Cezario pjūvio operacijos</b>	1395	1369 (98,1)	1217 (89,0)	1363 (99,6)	6 (0,4)	1179 (86,1)	153 (11,2)
<b>Kirkšnies išvaržos operacijos</b>	429	261 (60,8)	168 (64,4)	260 (99,6)	1 (0,4)	234 (89,6)	20 (7,7)
<b>Klubo sąnario protezavimas</b>	604	602 (99,7)	552 (91,7)	602 (99,8)	1 (0,2)	159 (26,4)	122 (20,3)
<b>Kelio sąnario protezavimas</b>	321	321 (100,0)	294 (91,6)	321 (100,0)	0 (0,0)	49 (16,2)	76 (23,7)
<b>Kitos ortopedinės-traumatologinės op.</b>	145	144 (99,3)	22 (15,3)	145 (100,0)	0 (0,0)	82 (56,9)	34 (23,6)
<b>Venų operacijos</b>	70	1 (1,4)	0 (0,0)	1 (100,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
<b>Iš viso</b>	<b>5302</b>	<b>4624 (87,2)</b>	<b>3750 (81,2)</b>	<b>4525 (97,9)</b>	<b>99 (2,1)</b>	<b>3699 (80,0)</b>	<b>920 (20,0)</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>	679	3 (0,4)	4 (0,6)	1 (0,2)	<b>8 (1,2)</b>
<b>Koronarinių arterijų šuntavimas</b>	361	7 (1,9)	6 (1,7)	6 (1,7)	<b>19 (5,3)</b>
<b>Cholecistektomija</b>	1006	4 (0,4)	2 (0,2)	2 (0,2)	<b>8 (0,8)</b>
<b>Storosios žarnos operacijos</b>	292	8 (2,7)	7 (2,4)	5 (1,7)	<b>20 (6,8)</b>
<b>Cezario pjūvio operacijos</b>	1395	3 (0,2)	3 (0,2)	4 (0,3)	<b>10 (0,7)</b>
<b>Kirkšnies išvaržos operacijos</b>	429	0 (0,0)	1 (0,2)	0 (0,0)	<b>1 (0,2)</b>
<b>Klubo sąnario protezavimas</b>	604	0 (0,0)	1 (0,5)	0 (0,0)	<b>3 (0,5)</b>
<b>Kelio sąnario protezavimas</b>	321	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	<b>0 (0,0)</b>
<b>Kitos ortopedinės-traumatologinės op.</b>	145	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	<b>0 (0,0)</b>
<b>Venų operacijos</b>	70	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	<b>0 (0,0)</b>
<b>Iš viso</b>	<b>5302</b>	<b>25 (0,5)</b>	<b>23 (0,4)</b>	<b>21 (0,4)</b>	<b>69 (1,3)</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 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. (%)
Apendektomija n=6	8	7 (87,5)	0	0	<i>Enterococcus spp</i> <i>Streptococcus spp.</i>	1	5	0	---	
Koronarinių arterijų šuntavimas n=7	19	14 (73,7)	2	1	<i>Staphylococcus spp</i>	4	0	0	<i>Hafnia spp.</i>	1
Cholecistektomija n=9	8	6 (75,0)	0	0	<i>Enterococcus spp</i>	2	2	0	<i>Morganella spp.</i> <i>Ps. aeruginosa</i> <i>Klebsiella spp.</i>	2 1 1
					<i>Anaerobai</i>	1				
Storosios žarnos operacijos n=39	20	18 (90,0)	2	1	<i>Enterococcus spp.</i> <i>Staphylococcus spp</i> <i>Streptococcus spp</i>	8 2 2	12	3	<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> <i>Citrobacter spp.</i>	2 1 1 3 1 1 1 1 1
					<i>Candida spp.</i>	1				
Cezario pjūvio =4	10	9 (90,0)	0	0	<i>Enterococcus spp</i> <i>Staphylococcus spp.</i>	1 1	1	0	---	---
					<i>Anaerobai</i>	1				

5 lentelės tęsinys

Operacijos tipas, n- identifiikuotų mikroorganizmų skaičius	Operacinių žaidų 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	1	0	0	0	---	0	0	0	---	---
Klubo sąnario protezavimas n=5	3	3	1	1	<i>Enterococcus spp.</i>	1	0	0	<i>Acinetobacter spp</i> <i>Proteus spp.</i> <i>Achromobacterspp.</i>	1 1 1
Iš viso n = 70	69	57 (82,6)	5	3	22		20	3	20	
			<i>Candida spp.</i>		1		<i>Anaerobai</i>		2	

\*MRSA – meticilinui atsparus *Staphylococcus aureus*

\*\*ESBL – plataus veikimo beta laktamazė