

OPERACINIŲ ŽAIZDŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA CHIRURGIJOS SKYRIUOSE

Ataskaitinis laikotarpis: 2009 m.

Duomenis pateikusių ligoninių skaičius: 21

Duomenis pateikusių chirurgijos skyrių skaičius: 54

1 lentelė. Bendrieji duomenys

Operacijos tipas	Operuotų pacientų skaičius	Ligoninių, pateikusių duomenis, skaičius ¹	Pacientų amžiaus vidurkis (metais)	Pacientų vidutinė gulėjimo trukmė (dienos)	Operacijų, atliktų skubos tvarka, abs. sk. (%)	Laparoskopinių operacijų abs. sk. (%)
Apendektomija	425	5 (7)	25,0±18,5	5,2±2,7	408 (96,0)	98 (23,1)
Koronarinių arterijų šuntavimas	732	3 (3)	66,4±9,2	21,7±16,6	76 (10,4)	
Cholecistektomija	1030	5 (7)	58,0±15,0	6,2±6,5	126(12,2)	969 (94,1)
Storosios žarnos operacijos	324	2 (6)	66,3±12,4	17,4±9,0	19 (5,9)	40 (12,3)
Cezario pjūvio operacijos	2042	9 (11)	29,7±5,3	6,0±3,4	1286(63,0)	
Kirkšnies išvaržos operacijos	552	5 (9)	57,9±16,4	4,5±3,2	11(2,0)	91 (16,5)
Ortopedinės operacijos	926	7 (10)	69,7±10,1	11,3±4,4	92 (9,9)	
Venų operacijos	322	2 (4)	51,4±12,9	3,2±2,4	1 (0,3)	
Iš viso	6353	21	49,4±20,6	8,9±9,1	2019(31,8)	1198(51,4)²

¹ Skaičiuojamos ligoninės, pateikusios ≥25 operacijų duomenis, o skliausteliuose nurodomas visų ligoninių skaičius

² Skaičiuojamos operacijos (APPE, CHOL, COLO, HERN, atliekamos laparoskopiniu būdu)

2 lentelė. Operacinių žaizdų infekcijų rizikos veiksniai pagal operacijos tipą

Operacijos tipas	Operuotų pacientų skaičius	Žaizdos švarumo klasė N=2947		ASA kodas N=2713		Operacijos trukmė N=2978		Suminis rizikos indeksas (NNIS**) N=2670	
		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. (%)
Apendektomija	425	206 (48,5)	219 (51,5)	392 (97,0)	12 (3,0)	293 (69,1)	131 (30,9)	328 (81,2)	76 (18,8)
Koronarinių arterijų šuntavimas	732	727 (99,7)	2 (0,3)	27 (4,7)	553 (95,3)	511 (69,8)	221 (30,2)	404 (69,9)	174 (30,1)
Cholecistektomija	1030	995 (98,3)	17 (1,7)	620 (78,9)	166 (21,1)	751 (73,0)	278 (27,0)	699 (90,9)	70 (9,1)
Storosios žarnos operacijos	324	192 (62,7)	114 (37,3)	169 (56,0)	133 (44,0)	240 (74,3)	83 (25,7)	204 (72,1)	79 (27,9)
Cezario pjūvio operacijos	2042	2036 (99,8)	2 (0,2)	2030 (99,4)	12 (0,6)	1375 (69,5)	603 (30,5)	1974 (99,8)	3 (0,2)
Kirkšnies išvaržos operacijos	552	552 (100,0)	0 (0,0)	451 (89,1)	55 (10,9)	411 (74,5)	141 (25,5)	488 (96,4)	18 (3,6)
Ortopedinės operacijos	926	924 (99,8)	2 (0,2)	712 (77,2)	210 (22,8)	647 (70,2)	274 (29,8)	892 (97,3)	25 (2,7)
Venų operacijos	322	322 (100,0)	0 (0,0)	313 (97,2)	9 (2,8)	234 (72,7)	88 (27,3)	319 (99,1)	3 (0,9)
Iš viso	6353	5954 (94,3)	359 (5,7)	4714 (80,4)	1150 (19,6)	4462 (71,0)	1819 (29,0)	5308 (92,2)	448 (7,8)

*T – 75 procentilės vidutinės operacijų trukmės: APPE 45 min, CABG 240 min, CHOL 70 min, COLO 180 min, CSEC 45 min, HERN 65 min, ORTO 110 min, VENO 80 min. (2009 metais).

**NNIS – 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. (%)		
Apendektomija	425	287 (67,7)	76 (26,6)	266(92,7)	21(7,3)	53 (18,7)	204(71,8)
Koronarinių arterijų šuntavimas	732	729 (99,6)	719 (98,6)	728 (100)	0 (0,0)	276 (37,9)	247 (33,9)
Cholecistektomija	1030	705 (68,5)	539 (76,6)	696 (98,9)	8 (1,1)	510 (72,6)	172(24,5)
Storosios žarnos operacijos	324	315 (97,2)	305 (96,8)	309 (98,1)	6 (1,9)	250 (79,4)	50 (15,9)
Cezario pjūvio operacijos	2042	2038(99,8)	1913(93,9)	2017(99,0)	20(1,0)	1699(83,4)	240 (11,8)
Kirkšnies išvaržos operacijos	552	291 (52,7)	269 (92,4)	288 (99,0)	3 (1,0)	234 (80,4)	49 (16,8)
Ortopedinės operacijos	926	924 (99,8)	622 (67,3)	921 (99,9)	1 (0,1)	195 (21,1)	394 (42,6)
Venų operacijos	322	185 (57,5)	163(88,1)	183 (98,9)	2 (1,1)	132(71,4)	37 (20,0)
Iš viso	6353	5474 (86,2)	4606 (84,2)	5408 (98,9)	61 (1,1)	3349 (61,3)	1393(25,5)

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. (%)	Nenurodyta abs. sk. (%)	Iš viso abs.sk. (%)
Apendektomija	425	4 (0,9)	7 (1,6)	2 (0,5)	0 (0,0)	13 (3,1)
Koronarinių arterijų šuntavimas	732	18 (2,5)	25 (3,4)	9 (1,2)	1 (0,1)	53 (7,2)
Cholecistektomija	1030	3 (0,3)	4 (0,4)	0 (0,0)	0 (0,0)	7 (0,7)
Storosios žarnos operacijos	324	9 (2,8)	30 (9,3)	2 (0,6)	0 (0,0)	41 (12,7)
Cezario pjūvio operacijos	2042	17(0,8)	2 (0,1)	7 (0,3)	0 (0,0)	26 (1,3)
Kirkšnies išvaržos operacijos	552	1 (0,2)	0 (0,0)	1 (0,2)	0 (0,0)	2 (0,4)
Ortopedinės operacijos	926	1 (0,1)	3 (0,3)	2 (0,2)	0 (0,0)	6 (0,6)
Venų operacijos	322	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
Iš viso	6353	53 (0,8)	71 (1,1)	23 (0,4)	1 (0,4)	148(2,3)

5 lentelė. Operacinių žaizdų infekcijų etiologija pagal operacijos tipą

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. (%)
Apendektomija, n=9	13	8 (61,5)	0	0	<i>Streptococcus spp.</i>	1 (11,1)	6 (66,7)	2 (33,3)	<i>Bacteroides spp</i>	1 (11,1)
Koronarinių arterijų šuntavimas, n=37	53	49 (92,5)	6 (16,2)	0	<i>Enterococcus spp.</i>	3 (8,1)	0	0	<i>Kitos bakterijos</i>	3 (8,1)
					<i>Staphylococcus spp</i>	19 (51,4)			<i>Actinomyces spp</i>	1 (2,7)
					<i>Streptococcus spp.</i>	3 (8,1)				
					<i>Corynebacterium</i>	2 (5,4)				
Cholecistektomija, n=8	7	4 (57,1)	2 (25,0)	0	<i>Enterococcus spp.</i>	2 (25,0)	2 (25,0)	0	<i>Citrobacter spp.</i>	1 (12,5)
									<i>Pseudomonas spp.</i>	1 (12,5)
Storosios žarnos operacijos, n=55	41	28 (68,3)	3 (5,5)	2 (66,7)	<i>Enterococcus spp.</i>	17 (30,9)	16 (29,1)	1 (6,3)	<i>Klebsiella spp.</i>	2 (3,6)
					<i>Staphylococcus spp</i>	2 (3,6)			<i>Proteus spp.</i>	1 (1,8)
					<i>Streptococcus spp</i>	4 (7,3)			<i>Pseudomonas spp.</i>	3 (5,5)
					<i>Corynebacterium</i>	1 (1,8)			<i>Bacteroides spp</i>	2 (3,6)
									<i>Kitos bakterijos</i>	4 (7,3)

5 lentelės tęsinys.

Operacijos tipas n- identifiukuotu mikroorganizmu skaičius	Operaciniu zaizdu infekciju skaičius	Atliktu mikrobiolo giniu tyrimu 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. (%)
Cezario pjūvio operacijos, n=12	26	19 (73,1)	0	0	<i>Streptococcus spp.</i>	2 (16,7)	3 (25,0)	0	<i>Proteus mirabilis</i>	1 (8,3)
					<i>Enterococcus spp.</i>	2 (16,7)			<i>Prevotella spp.</i>	2 (16,7)
									<i>Candida albicans</i>	1 (8,3)
									<i>Kitos bakterijos</i>	1 (8,3)
Kirkšnies išvaržos operacijos, n=2	2	2 (100,0)	1 (50,0)	1 (100)	---	---	---	---	<i>Anaerobai</i>	1 (50,0)
Ortopedinės operacijos, n=8	6	6 (100,0)	2 (25,0)	1 (50,0)	<i>Staphylococcus spp</i>	1 (12,5)	---	---	<i>Acinetobacter spp.</i>	2 (25,05)
					<i>Enterococcus spp.</i>	1 (12,5)			<i>Klebsiella spp.</i>	1 (12,5)
									<i>Citrobacter freundii</i>	1 (12,5)
Venų operacijos, n=0	0	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Iš viso, n=131	148	116 (78,4)	14 (10,7)	4 (28,6)	60 (45,8)		27 (20,6)	3 (11,1)	30 (22,9)	

*MRSA – meticilinui atsparus *Staphylococcus aureus*

**ESBL – plataus veikimo beta laktamazė