

OPERACINIŲ ŽAIZDŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA CHIRURGIJOS SKYRIUOSE

Ataskaitinis laikotarpis: 2008 metai

Duomenis pateikusių ligoninių skaičius 5

1 lentelė. Bendrieji duomenys

Operacijos tipas	Operuotų pacientų skaičius	Pacientų amžiaus vidurkis (metais)	Pacientų vidutinė gulėjimo trukmė (dienos)	Operacijų, atliktų skubos tvarka, abs. sk. (%)	Endoskopinių operacijų abs. sk. (%)
Koronarinių arterijų šuntavimas	492	66,0	24,0	15 (3,0)	0 (0,0)
Storosios žarnos operacijos	219	67,2	18,7	11 (5,0)	21 (9,6)
Apendektomija	115	34,4	5,5	109 (94,8)	16 (13,9)
Cholecistektomija	657	58,9	7,5	108 (16,4)	622 (94,7)
Kirkšnies išvaržos operacijos	156	61,4	6,0	8 (5,1)	22 (14,1)
Cezario pjūvio operacijos	241	28,3	8,3	155 (64,3)	0 (0,0)
Ortopedinės operacijos	61	69,0	11,8	3 (4,9)	0 (0,0)
Venų operacijos	44	56,7	4,6	0 (0,0)	0 (0,0)
Iš viso	1985	57,0	12,7	409 (20,6)	681 (34,3)

2 lentelė. Operacinių žaizdų infekcijų rizikos veiksniai pagal operacijos tipą

Operacijos tipas	Operuotų pacientų skaičius	Žaizdos švarumo klasė		ASA kodas		Operacijos trukmė		Suminis rizikos indeksas (NNIS**)	
		1–2 abs. sk. (%)	3–4 abs. sk. (%)	1–2 abs. sk. (%)	3–5 abs. sk. (%)	≤ T* abs. sk. (%)	> T* abs. sk. (%)	0–I abs. sk. (%)	II–III abs. sk. (%)
Koronarinių arterijų šuntavimas	492	492 (100,0)	0 (0,0)	35 (8,4)	384 (91,6)	20 (4,1)	472 (95,9)	122 (24,8)	370 (75,2)
Storosios žarnos operacijos	219	98 (49,0)	102 (51,0)	96 (48,5)	102 (51,5)	97 (44,3)	122 (55,7)	110 (50,2)	109 (49,8)
Apendektomija	115	52 (45,2)	63 (54,8)	113 (98,3)	2 (1,7)	45 (39,1)	70 (60,9)	81 (70,4)	34 (29,6)
Cholecistektomija	657	628 (95,6)	29 (4,4)	357 (78,8)	96 (21,2)	310 (47,2)	347 (52,8)	590 (89,8)	67 (10,2)
Kirkšnies išvaržos operacijos	156	156 (100,0)	0 (0,0)	81 (77,1)	24 (22,9)	39 (25,0)	117 (75,0)	137 (87,8)	19 (12,2)
Cezario pjūvio operacijos	241	241 (100,0)	0 (0,0)	241 (100,0)	0 (0,0)	126 (52,3)	115 (47,7)	241 (100,0)	0 (0,0)
Ortopedinės operacijos	61	61 (100,0)	0 (0,0)	60 (98,4)	1 (1,6)	39 (63,9)	22 (36,1)	61 (100,0)	0 (0,0)
Venų operacijos	44	44 (100,0)	0 (0,0)	44 (100,0)	0 (0,0)	15 (34,1)	29 (65,9)	44 (100,0)	0 (0,0)
Iš viso	1985	1772 (90,1)	194 (9,9)	1027 (62,8)	609 (37,2)	691 (34,8)	1294 (65,2)	1386 (69,8)	599 (30,2)

*T – 75 procentilės vidutinės operacijų trukmės;

**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 tik 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. (%)		
Koronarinių arterijų šuntavimas	492	492 (100,0)	491 (99,8)	492 (100,0)	0 (0,0)	1 (0,2)	374 (76,0)
Storosios žarnos operacijos	219	208 (95,0)	205 (98,6)	207 (99,5)	1 (0,5)	181 (83,1)	24 (11,6)
Apendektomija	115	95 (82,6)	42 (44,2)	84 (88,4)	11 (11,6)	21 (22,3)	60 (63,8)
Cholecistektomija	657	444 (67,6)	409 (92,1)	442 (99,5)	2 (0,5)	337 (51,3)	87 (19,62)
Kirkšnies išvaržos operacijos	156	103 (66,0)	103 (100,0)	103 (100,0)	0 (0,0)	96 (93,2)	6 (5,8)
Cezario pjūvio operacijos	241	239 (99,2)	234 (97,9)	239 (100,0)	0 (0,0)	225 (94,1)	11 (4,6)
Ortopedinės operacijos	61	61 (100,0)	59 (96,7)	61 (100,0)	0 (0,0)	4 (6,6)	1 (1,6)
Venų operacijos	44	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
Iš viso	1985	1642 (82,7)	1543 (94,0)	1628 (99,1)	14 (0,7)	865 (52,7)	563 (34,3)

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. (%)
Koronarinių arterijų šuntavimas	492	1 (0,2)	11 (2,2)	0 (0,0)	0 (0,0)	12 (2,4)
Storosios žarnos operacijos	219	1 (0,5)	23 (10,5)	2 (0,9)	1 (0,5)	27 (12,3)
Apendektomija	115	1 (0,9)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (0,9)
Cholecistektomija	657	0 (0,0)	2 (0,3)	0 (0,0)	0 (0,0)	2 (0,3)
Kirkšnies išvaržos operacijos	156	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
Cezario pjūvio operacijos	241	4 (1,7)	0 (0,0)	1 (0,4)	2 (0,8)	7 (2,9)
Ortopedinės operacijos	61	0 (0,0)	1 (1,6)	0 (0,0)	0 (0,0)	1 (1,6)
Venų operacijos	44	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)
Iš viso	1985	7 (0,4)	37 (1,9)	3 (0,2)	3 (0,2)	50 (2,5)

5 lentelė. Operacinių žaizdų infekcijų etiologija pagal operacijos tipą

Operacijos tipas	Operacinių žaizdų infekcijų skaičius	Atliktų mikrobiologinių 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. (%)
Koronarinių arterijų šuntavimas	12	12 (100,0)	1 (12,5)	0 (0,0)	<i>Enterococcus faecium</i> <i>Staphylococcus plamos nekoaguliuojantis</i>	1 (12,5) 4 (50,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	<i>Acinetobacter spp.</i> <i>Proteus spp.</i>	1 (12,5) 1 (12,5)
Storosios žarnos operacijos	27	21 (77,8)	0 (0,0)	0 (0,0)	<i>Enterococcus spp.</i> <i>Streptococcus spp</i>	11 (31,4) 2 (5,7)	7 (20,0)	0 (0,0)	<i>Acinetobacter spp.</i> <i>Bacteroides spp</i> <i>Enterobacter spp.</i> <i>Klebsiella spp.</i> <i>Morganella spp.</i> <i>Proteus spp.</i> <i>Pseudomonas spp.</i>	1 (2,2) 1 (2,2) 2 (4,4) 3 (6,7) 1 (2,2) 3 (6,7) 4 (8,9)
Apendektomija	1	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	-	-	0 (0,0)	0 (0,0)	-	0 (0,0)
Cholecistektomija	2	1 (50,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	<i>Enterococcus spp.</i>	1 (33,3)	1 (33,3)	0 (0,0)	<i>Klebsiella spp.</i>	1 (33,3)
Kirkšnies išvaržos op.	0	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	-	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	-	0 (0,0)
Cezario pjūvio operacijos	7	5 (71,4)	0 (0,0)	0 (0,0)	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	1 (20,0)	1 (20,0)	1 (100,0)	<i>Proteus spp.</i> <i>Enterobacter spp.</i>	1 (20,0) 1 (20,0)
Ortopedinės operacijos	1	1 (100,0)	1 (100,0)	0 (0,0)	-	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	-	0 (0,0)
Venų operacijos	0	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	-	0 (0,0)	0 (0,0)	0 (0,0)	-	0 (0,0)
Iš viso	50	40 (80,0)	2 (3,8)	0 (0,0)	<i>Enterococcus spp.</i> (13) <i>Staphylococcus plamos nekoaguliuojantis</i> (5) <i>Streptococcus spp</i> (5)	20 (38,5)	9 (17,3)	1 (11,1)	<i>Acinetobacter spp.</i> (2) <i>Bacteroides spp</i> (1) <i>Enterobacter spp.</i> (3) <i>Klebsiella spp.</i> (4) <i>Morganella spp.</i> (1) <i>Proteus spp.</i> (5) <i>Pseudomonas spp.</i> (2)	20 (38,5)

*MRSA – meticiliniui atsparus *staphylococcus. Aurius*; **ESBL – plataus veikimo beta laktamazė