

OPERACINIŲ ŽAIZDŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA CHIRURGIJOS SKYRIUOSE

Ataskaitinis laikotarpis: 2010 metai

Duomenis pateikusių ligoninių skaičius: 23

Duomenis pateikusių chirurgijos skyrių skaičius: 48

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. (%)
Appendektomija	506	12	29,9	6,1	482 (95,3)	89 (17,6)
Koronarinių arterijų šuntavimas	515	2	65,8	18,3	17 (3,3)	
Cholecistektomija	977	9	57,8	6,9	130 (13,3)	930 (95,2)
Storosios žarnos operacijos	375	6	66,5	16,3	13 (3,5)	62 (16,5)
Cezario pjūvio operacija	2228	12	29,9	6,6	1278 (57,4)	
Kirkšnies išvaržos operacijos	306	9	58,9	5,0	12 (3,9)	38 (12,4)
Klubo sąnario protezavas	409	11	69,9	12,4	89 (21,8)	
Kelio sąnario protezavimas	396	8	69,7	11,8	2 (0,5)	
Kitos ortopedinės-traumatologinės op.	177	1	50,4	7,9	110 (62,1)	
Venų operacijos	47	4	54,9	3,7	0	
Iš viso	5936	21	47,5	8,9	2133 (35,9)	1119 (18,9)

2 lentelė. Operacinių žaizdų infekcijų rizikos veiksniai pagal operacijos tipą

Operacijos tipas	Operuotų pacientų skaičius	Žaizdos švarumo klasė N=5914		ASA kodas N=5745		Operacijos trukmė N=5933		Suminis rizikos indeksas (NNIS**) N=5650	
		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 (APPE)	506	284 (56,1)	222 (43,9)	487 (96,6)	17 (3,4)	403 (79,8)	102 (20,2)	438 (87,1)	65 (12,9)
Koronarinių arterijų šuntavimas (CABG)	515	514 (99,8)	1 (0,2)	19 (3,7)	496 (96,3)	419 (81,4)	96 (18,6)	370 (83,1)	75 (16,9)
Cholecistektomija (CHOL)	977	952 (97,4)	25 (2,6)	678 (68,8)	190 (19,4)	756 (77,4)	221 (22,6)	792 (91,9)	70 (8,1)
Storosios žarnos operacijos (COLO)	375	215 (60,9)	138 (39,1)	197 (57,3)	147 (42,7)	282 (75,2)	93 (24,8)	235 (72,8)	88 (27,2)
Cezario pjūvio operacijos (CSEC)	2228	2226 (99,9)	2 (0,1)	2205 (99,1)	2 (0,9)	1684 (75,6)	543 (24,4)	2221 (99,8)	4 (0,2)
Kirkšnies išvaržos operacijos (HERN)	306	306 (100,0)	0	218 (79,0)	58 (21,0)	229 (74,8)	77 (25,2)	260 (94,2)	16 (5,8)
Klubo sąnario protezavimas (HPRO)	409	409 (100,0)	0	340 (84,0)	65 (16,0)	313 (78,8)	95 (23,9)	387 (97,7)	9 (2,3)
Kelio sąnario protezavimas (KPRO)	396	395 (99,7)	1 (0,3)	356 (88,6)	46 (11,4)	277 (69,9)	119 (30,1)	393 (99,2)	3 (0,8)
Kitos ortopedinės-traumatologinės op. (TRAU)	177	173 (97,7)	4 (2,3)	173 (97,7)	4 (2,3)	143 (80,8)	34 (19,2)	175 (98,9)	2 (1,1)
Venų operacijos (VENO)	47	47 (100,0)	0	44 (93,6)	3 (6,3)	37 (78,7)	10 (21,3)	47 (100,0)	0
Iš viso	5936	5521 (93,4)	393 (6,6)	4717 (82,1)	1028 (17,9)	4543 (76,6)	1390 (23,4)	5318 (94,1)	332 (5,9)

*T – 75 procentilės vidutinės operacijų trukmės: APPE 50 min, CABG 240 min, CHOL 70 min, COLO 175 min, CSEC 42 min, HERN 65 min, HPRO 105 min., KPRO 120 min., 90 min, VENO 60 min., TRAU 100 min. (2010 m.).

**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	506	373 (73,7)	171 (46,2)	340 (91,6)	31 (8,4)	85 (23,2)	246 (67,1)
Koronarinių arterijų šuntavimas	515	515 (100,0)	515 (100,0)	515 (100,0)	0	59 (11,5)	64 (12,4)
Cholecistektomija	977	627 (64,2)	462 (73,7)	620 (98,9)	7 (1,1)	420 (67,0)	163 (26,0)
Storosios žarnos operacijos	375	366 (97,6)	358 (95,5)	363 (99,2)	3 (0,8)	298 (81,4)	45 (12,3)
Cezario pjūvio operacijos	2228	2223 (99,8)	2149 (96,7)	2204 (99,2)	19 (0,8)	1927 (86,7)	187 (8,4)
Kirkšnies išvaržos operacijos	306	160 (52,3)	153 (95,6)	159 (99,4)	1 (0,6)	144 (90,0)	14 (8,8)
Klubo sąnario protezavimas	409	409 (100,0)	322 (78,7)	409 (100,0)	0	79 (19,3)	209 (51,1)
Kelio sąnario protezavimas	396	396 (100,0)	310 (78,3)	396 (100,0)	0	78 (19,7)	181 (45,7)
Kitos ortopedinės-traumatologinės op.	177	160 (90,4)	65 (40,6)	160 (100,0)	0	108 (67,5)	30 (18,8)
Venų operacijos	47	3 (6,4)	2 (66,7)3)	3 (100,0)	0	1 (33,3)	2 (66,7)
Iš viso	5936	5232 (88,1)	4508 (86,2)	5169 (98,8)	61 (1,2)	3199 (61,1)	1142 (21,8)

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	506	7 (31,8)	9 (40,9)	6 (27,3)	0	22 (4,3)
Koronarinių arterijų šuntavimas	515	6 (24,0)	17 (68,0)	2 (8,0)	0	25 (4,9)
Cholecistektomija	977	1 (12,5)	7 (87,5)	0	0	8 (0,8)
Storosios žarnos operacijos	375	5 (15,6)	23 (71,9)	4 (12,5)	0	32 (8,5)
Cezario pjūvio operacijos	2228	7 (77,8)	0	2 (22,2)	0	9 (0,4)
Kirkšnies išvaržos operacijos	306	2 (66,7)	1 (33,3)	0	0	3 (1,0)
Klubo sąnario protezavimas	409	1 (100,0)	0	0	0	1 (0,2)
Kelio sąnario protezavimas	396	0	0	0	0	0
Kitos ortopedinės-traumatologinės op.	177	0	0	0	0	0
Venų operacijos	47	0	0	0	0	0
Iš viso	5936	29 (29,0)	57 (57,0)	14 (14,0)	0	100 (1,7)

* 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 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=19	22	13 (59,1)	0	0	<i>Streptococcus sp.</i>	3	8	0	<i>Ps. aeruginosa</i>	1
					<i>Enterococcus sp.</i>	1			<i>Bacteroides sp</i>	3
					---	---			<i>Proteus sp</i>	1
					---	---			<i>Klebsiella sp.</i>	1
					---	---			<i>Citrobacter sp.</i>	1
					---	---			<i>Enterobacter sp</i>	1
Koronarinių arterijų šuntavimas n=12	25	24 (96,0)	6	1	<i>Enterococcus sp.</i>	1	0	0	<i>Morganella sp</i>	1
					<i>Staphylococcus sp</i>	4			<i>Klebsiella sp.</i>	1
					<i>Corynebacterium sp.</i>	1				
Cholecistektomija n=12	8	6 (75,0)	0	0	<i>Enterococcus sp.</i>	2	2	0	<i>Proteus sp.</i>	2
					<i>Staphylococcus sp</i>	1			<i>Klebsiella sp</i>	1
					<i>Streptococcus sp.</i>	1			<i>Enterobacter sp</i>	1
					---	---			<i>Bacteroides sp</i>	1
					<i>Candida albicans***</i>	1				
Storosios žarnos operacijos n=51	32	26 (81,3)	0	0	<i>Enterococcus sp.</i>	17	18	1	<i>Klebsiella sp.</i>	1
					<i>Staphylococcus sp</i>	2			<i>Proteus spp.</i>	3
					<i>Streptococcus sp</i>	6			<i>Enterobacter sp</i>	1
					---	---			<i>Bacteroides sp</i>	1
									<i>Ps. aeruginosa</i>	2

5 lentelės tęsinys.

Operacijos tipas n- identifiukuotu 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. (%)
Cezario pjūvio operacijos n=5	9	5 (55,6)	0	0	<i>Streptococcus sp.</i>	2	1	0	<i>Proteus sp.</i>	1
					<i>Enterococcus sp.</i>	1	---	---	---	---
Kirkšnies išvaržos operacijos n=1	3	1 (33,3)	1	0	---	---	0	0	---	---
Klubo sąnario protezavimas n=1	1	1 (100,0)	0	0	---	---	1	0	---	---
Kelio sąnario protezavimas n=0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---
Kitos ortopedinės- traumatologinės op. n=0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---
Venų operacijos n=0	0	0	---	---	---	---	---	---	---	---
Iš viso n =104	100	76 (76,0)	7 (6,7)	1 (14,3)	42 (40,4)		30 (28,8)	1 (3,3)	24 (23,1)	
			<i>Candida albicans</i> ***					1 (1,0)		

*MRSA – meticilinui atsparus *Staphylococcus aureus*

**ESBL – plataus veikimo beta laktamazė

*** *Candida albicans* priklauso grybeliams