

OPERACINIŲ ŽAIZDŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA CHIRURGIJOS SKYRIUOSE

Ataskaitinis laikotarpis: 2014 metų

Duomenis pateikusių ligoninių skaičius: 27

Duomenis pateikusių chirurgijos skyrių skaičius: 53

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 | 575 | 13 | 29,4 | 5,7 | 556 (96,7) | 226 (39,3) |
| Koronarinių arterijų šuntavimas | 585 | 3 | 67,2 | 19,6 | 61 (10,4) | |
| Cholecistektomija | 824 | 11 | 57,9 | 5,1 | 288 (35,0) | 778 (94,4) |
| Storosios žarnos operacijos | 305 | 5 | 67,9 | 16,1 | 3 (1,0) | 59 (19,3) |
| Cezario pjūvio operacija | 1543 | 14 | 30,2 | 6,1 | 1066 (69,1) | |
| Kirkšnies išvaržos operacijos | 344 | 9 | 57,7 | 4,0 | 18 (5,2) | 31 (9,0) |
| Klubo sąnario protezavimas | 390 | 9 | 69,9 | 11,4 | 34 (8,7) | |
| Kelio sąnario protezavimas | 249 | 8 | 68,6 | 11,4 | 3 (1,2) | |
| Kitos ortopedinės-traumatologinės op. | 190 | 6 | 39,4 | 6,9 | 59 (31,1) | 79 (41,6) |
| Venų operacijos | 56 | 4 | 54,1 | 3,4 | 2 (3,6) | 2 (3,6) |
| Iš viso | 5061 | 27 | 48,6 | 8,5 | 2090 (41,3) | 1175 (23,2) |

2 lentelė. Operacinių žaizdų infekcijų rizikos veiksniai pagal operacijos tipą

| Operacijos tipas | Operuotų pacientų skaičius | Žaizdos švarumo klasė N=5058 | | ASA kodas N=5055 | | Operacijos trukmė N=5060 | | Suminis rizikos indeksas (NNIS**) N=5052 | |
|---|----------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| | | 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) | 575 | 422 (73,4) | 152 (26,6) | 558 (97,2) | 16 (2,8) | 485 (84,3) | 90 (15,7) | 526 (91,4) | 49 (8,6) |
| Koronarinių arterijų šuntavimas (CABG) | 585 | 582 (99,7) | 2 (0,3) | 257 (43,9) | 328 (56,1) | 447 (76,4) | 138 (23,6) | 513 (87,7) | 72 (12,3) |
| Cholecistektomija (CHOL) | 824 | 813 (98,7) | 11 (1,3) | 623 (75,8) | 199 (24,2) | 625 (75,8) | 199 (24,2) | 750 (91,2) | 72 (8,8) |
| Storosios žarnos operacijos (COLO) | 305 | 226 (74,1) | 79 (25,9) | 184 (60,3) | 121 (39,7) | 229 (75,1) | 76 (24,9) | 233 (76,4) | 72 (23,6) |
| Cezario pjūvio operacijos (CSEC) | 1543 | 1539 (99,7) | 4 (0,3) | 1517 (98,4) | 25 (1,6) | 1268 (82,2) | 274 (17,8) | 1535 (99,5) | 7 (0,5) |
| Kirkšnies išvaržos operacijos (HERN) | 344 | 344 (100,0) | 0 (0,0) | 343 (100,0) | 0 (0,0) | 267 (77,6) | 77 (22,4) | 323 (94,2) | 20 (5,8) |
| Klubo sąnario protezavimas (HPRO) | 390 | 390 (100,0) | 0 (0,0) | 339 (87,2) | 50 (12,8) | 299 (76,7) | 91 (23,3) | 372 (94,1) | 17 (5,9) |
| Kelio sąnario protezavimas (KPRO) | 249 | 249 (100,0) | 0 (0,0) | 200 (80,3) | 49 (19,7) | 218 (87,6) | 31 (12,4) | 245 (98,4) | 4 (1,6) |
| Kitos ortopedinės-traumatologinės op. (TRAU) | 190 | 183 (97,3) | 5 (2,7) | 177 (93,3) | 13 (6,8) | 155 (81,6) | 35 (18,4) | 183 (97,3) | 5 (2,7) |
| Venų operacijos (VENO) | 56 | 56 (100,0) | 0 (0,0) | 52 (92,9) | 4 (7,1) | 46 (82,1) | 10 (17,9) | 42 (75,0) | 14 (25,0) |
| Iš viso | 5061 | 4805 (95,0) | 253 (5,0) | 4192 (82,9) | 863 (17,1) | 4039 (79,8) | 1021 (20,2) | 4736 (93,7) | 316 (6,3) |

*T – 75 procentilės vidutinės operacijų trukmės: APPE-60 min, CABG-232 min, CHOL-70 min, COLO-165 min, CSEC-45 min, HERN-65 min, HPRO-105 min., KPRO-120 min., VENO-65 min., TRAU-90 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. (%) | | |
| Apendektomija | 575 | 443 (77,0) | 285 (64,3) | 386 (87,1) | 57 (12,9) | 204 (46,0) | 211 (47,6) |
| Koronarinių arterijų šuntavimas | 585 | 585 (100,0) | 585 (100,0) | 585 (100,0) | 0 (0,0) | 2511 (42,9) | 62 (10,6) |
| Cholecistektomija | 824 | 637 (77,3) | 550 (86,2) | 606 (95,1) | 31 (4,9) | 467 (73,3) | 143 (22,4) |
| Storosios žarnos operacijos | 305 | 301 (98,7) | 293 (97,3) | 293 (97,3) | 8 (2,7) | 231 (76,7) | 65 (21,6) |
| Cezario pjūvio operacijos | 1543 | 1527 (99,0) | 1466 (96,1) | 1523 (99,7) | 4 (0,3) | 1422 (93,2) | 104 (6,8) |
| Kirkšnies išvaržos operacijos | 344 | 173 (50,3) | 137 (79,7) | 173 (100,0) | 0 (0,0) | 125 (72,3) | 32 (18,6) |
| Klubo sąnario protezavimas | 390 | 389 (99,7) | 331 (85,1) | 389 (100,0) | 0 (0,0) | 12 (3,1) | 135 (34,7) |
| Kelio sąnario protezavimas | 249 | 249 (100,0) | 212 (85,1) | 249 (100,0) | 0 (0,0) | 4 (1,6) | 93 (37,3) |
| Kitos ortopedinės-traumatologinės op. | 190 | 185 (97,4) | 109 (58,9) | 185 (100,0) | 0 (0,0) | 68 (36,8) | 72 (38,9) |
| Venų operacijos | 56 | 7 (12,5) | 4 (57,1) | 7 (100,0) | 0 (0,0) | 2 (28,6) | 3 (42,9) |
| Iš viso | 5061 | 4496 (88,8) | 3972 (88,4) | 4396 (97,8) | 100 (2,2) | 2786 (62,0) | 899 (20,0) |

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. (%) |
| Apendektomija | 575 | 8 (1,4) | 5 (0,9) | 3 (0,5) | 16 (2,8) |
| Koronarinių arterijų šuntavimas | 585 | 13 (2,2) | 14 (2,4) | 5 (0,9) | 32 (5,5) |
| Cholecistektomija | 824 | 3 (0,4) | 2 (0,2) | 0 (0,0) | 5 (0,6) |
| Storosios žarnos operacijos | 305 | 4 (1,3) | 14 (4,6) | 3 (1,0) | 21 (6,9) |
| Cezario pjūvio operacijos | 1543 | 1 (0,1) | 1 (0,1) | 7 (0,5) | 9 (0,6) |
| Kirkšnies išvaržos operacijos | 344 | 2 (0,6) | 0 (0,0) | 0 (0,0) | 2 (0,6) |
| Klubo sąnario protezavimas | 390 | 0 (0,0) | 0 (0,0) | 1 (0,3) | 1 (0,3) |
| Kelio sąnario protezavimas | 249 | 0 (0,0) | 0 (0,0) | 0 (0,0) | 0 (0,0) |
| Kitos ortopedinės-traumatologinės op. | 190 | 0 (0,0) | 0 (0,0) | 0 (0,0) | 0 (0,0) |
| Venų operacijos | 56 | 0 (0,0) | 0 (0,0) | 0 (0,0) | 0 (0,0) |
| Iš viso | 5061 | 31 (0,6) | 36 (0,7) | 19 (0,02) | 86 (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=5 | 16 | 4 (25,0) | 0 | 0 | <i>Streptococcus spp.</i> | 1 | 4 | 0 | --- | |
| Koronarinių arterijų šuntavimas n=12 | 32 | 26 (81,3) | 5 | 0 | <i>Enterococcus spp</i> <i>Staphylococcus spp</i> | 4 1 | 0 | 0 | <i>Serratia sp.</i> <i>Ps. aeruginosa</i> | 1 1 |
| Cholecistektomija n=6 | 5 | 2 (40,0) | 0 | 0 | <i>Enterococcus spp</i> <i>Streptococcus spp</i> | 2 1 | 2 | 0 | <i>Enterobacter spp</i> | 1 |
| Storosios žarnos operacijos n=31 | 21 | 17 (81,0) | 1 | 0 | <i>Enterococcus spp.</i> <i>Staphylococcus spp</i> <i>Streptococcus spp</i> | 6 0 3 | 12 | 1 | <i>Klebsiella spp.</i> <i>Enterobacter spp</i> <i>Bacteroides spp</i> <i>Serratia spp.</i> <i>Morganella spp.</i> | 3 2 1 1 2 |
| Cezario pjūvio =7 | 9 | 6 (66,7) | 1 | 0 | <i>Enterococcus spp</i> <i>Neidentifikuotos</i> | 1 2 | 1 | 0 | --- | |
| | | | | | <i>Anaerobai</i> | 2 | | | | |

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=0 | 2 | 0 (0,0) | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Klubo sąnario protezavimas n=1 | 1 | 1 (100,0) | 1 | 0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Iš viso n = 62 | 86 | 56 (65,1) | 8 (12,9) | 0 (0,0) | 21 (33,9) | | 19 (30,6) | 1 (5,2) | 12 (19,4) | | |
| | | | | | <i>Anaerobai</i> | | 2 (3,2) | | | | |

*MRSA – meticilinui atsparus *Staphylococcus aureus*

**ESBL – plataus veikimo beta laktamazė