

HIGIENOS INSTITUTAS

**HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ PRIEŽIŪROS IR KONTROLĖS
PROGRAMA**

OPERACINIŲ ŽAIZDŲ INFEKCIJŲ PRIEŽIŪRA

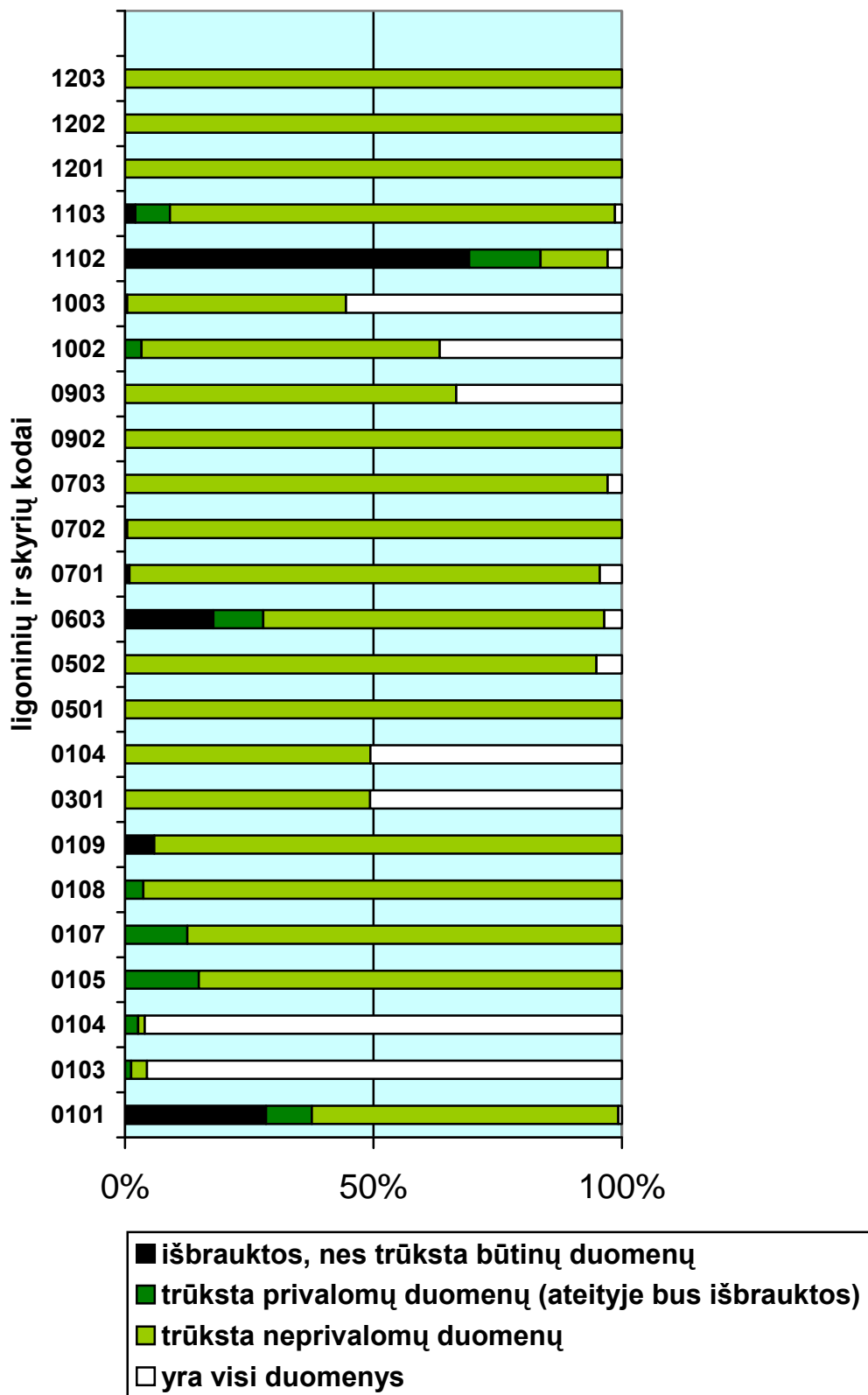
2003 M. DUOMENŲ SUVESTINĖ

VILNIUS

2004 M.

OPERACINIŲ ŽAIZDŲ INFEKCIJŲ (OŽI) ANALIZĖ

DUOMENŲ PILNUMAS GAUTOSE ANKETOSE



OPERUOTŲ LIGONIŲ STRUKTŪRA PAGAL LYTĮ

| Ligonių lytis | Abs.sk (%) |
|---------------|---------------------|
| Vyrai | 790 (34,8) |
| Moterys | 1482 (65,2) |
| Viso | 2272 (100,0) |

OPERACINIŲ ŽAIZDŲ INFEKCIJŲ DAŽNUMAS (n=2272)

| Operacinių žaizdų infekcijos | Abs. sk | % |
|--|------------|------------|
| paviršinės | 33 | 1,5 |
| giliosios | 42 | 1,8 |
| organų-ertmių | 27 | 1,2 |
| Infekcijos pobūdis nenustatytas | 5 | 0,2 |
| Viso | 107 | 4,7 |

KORONARINIŲ ARTERIJŲ ŠUNTAVIMO OPERACIJOS
(ICD 9: 36.10; 36.11; 36.12; 36.13; 36.14; 36.15; 36.16; 36.19; 36.2)

Vidutinė op. trukmė - 186 min. Mediana - 180 min. 75 %procentilė - 215 min.

| Operacijos kategorijos | Oper. sk. Abs. sk (%) | OŽI Abs. sk (%) |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Iš viso | 233 | 14 (6,0) |
| OŽI pobūdis: | | |
| Paviršinė | | 2 (0,8) |
| Gilioji | | 12 (5,2) |
| Organų/ertmių | | 0 |
| Pagal žaizdos švarumo klasę: | | |
| 1 | 233 (100,0) | 14 (6,0) |
| 2 | 0 | - |
| 3 | 0 | - |
| 4 | 0 | - |
| Pagal ASA kodą: | | |
| 1 | 2 (0,9) | 0 |
| 2 | 4 (1,7) | 0 |
| 3 | 59 (25,3) | 3 (5,1) |
| 4 | 113 (48,5) | 7 (6,2) |
| 5 | 8 (3,4) | 1 (12,5) |
| Nenurodyta | 47 (20,2) | 3 (6,4) |
| Pagal operacijos trukmę: | | |
| ≤215 min. | 171 (73,4) | 10 (5,8) |
| >215 min. | 49 (21,0) | 4 (8,2) |
| Nenurodyta | 13 (5,6) | 0 |

STOROSIOS ŽARNOS OPERACIJOS
(ICD 9: 45,73; 45,74; 45,75; 45,76; 46,10; 48,5)

Vidutinė operacijos trukmė - 126 min. Mediana - 120 min. 75 % procentilė -180 min.

| Operacijos kategorijos | Oper. sk. Abs. sk (%) | OŽI Abs. sk (%) |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Iš viso | 220 | 52 (23,6) |
| OŽI pobūdis: | | |
| Paviršinė | | 12 (5,5) |
| Gilioji | | 23 (10,4) |
| Organų/ertmių | | 15 (6,8) |
| Nenurodyta | | 2 (0,9) |
| Pagal žaizdos švarumo klasę: | | |
| 1 | 15 (6,8) | 1 (6,7) |
| 2 | 104 (47,3) | 21 (20,2) |
| 3 | 88 (40) | 26 (29,5) |
| 4 | 8 (3,6) | 2 (25,0) |
| Nenurodyta | 5 (2,3) | 2 (40,0) |
| Pagal ASA kodą: | | |
| 1 | 9 (4,1) | 4 (44,4) |
| 2 | 92 (41,8) | 26 (28,3) |
| 3 | 90 (40,9) | 15 (16,7) |
| 4 | 6 (2,7) | 3 (50,0) |
| 5 | 0 | - |
| Nenurodyta | 23 (10,5) | 4 (17,4) |
| Pagal operacijos trukmę: | | |
| ≤180 min. | 199 (90,5) | 46 (23,1) |
| >180 min. | 19 (8,6) | 6 (31,6) |
| Nenurodyta | 2 (0,9) | 0 |

CHOLECISTEKTOMIJOS
(ICD 9: 51,22; 51,23)

Vidutinė operacijos trukmė - 58 min. Mediana - 50 min. 75 %procentilė - 65 min.

| Operacijos kategorijos | Oper. sk. Abs. sk (%) | OŽI Abs. sk (%) |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Iš viso | 737 | 16 (2,2) |
| OŽI pobūdis: | | |
| Paviršinė | | 6 (0,8) |
| Gilioji | | 7 (1,0) |
| Organų/ertmių | | 2 (0,3) |
| Nenurodyta | | 1 (0,1) |
| Pagal žaizdos švarumo klasę: | | |
| 1 | 248 (33,7) | 5 (2,0) |
| 2 | 470 (63,8) | 8 (1,7) |
| 3 | 15 (2,0) | 3 (20,0) |
| 4 | 4 (0,5) | 0 |
| Pagal ASA kodą: | | |
| 1 | 168 (22,8) | 3 (1,8) |
| 2 | 299 (40,6) | 6 (2,0) |
| 3 | 87 (11,8) | 7 (8,0) |
| 4 | 4 (0,5) | - |
| 5 | 0 | - |
| Nenurodyta | 179(24,3) | 0 |
| Pagal operacijos trukmę: | | |
| ≤65 min. | 545 (73,9) | 5 (0,9) |
| >65 min. | 171 (23,2) | 9 (5,3) |
| Nenurodyta | 21 (2,9) | 2 (9,5) |
| Pagal operacijos pobūdį : | | |
| Laparoskopinė | 464 (62,9) | 9 (1,9) |
| Įprastinio pjūvio | 27 (3,7) | 1 (3,7) |
| Nenurodyta | 246 (33,4) | 6 (2,4) |

IŠVARŽOS OPERACIJOS
(ICD 9: 53,0; 53,1)

Vidutinė operacijos trukmė -56 min. Mediana - 50 min. 75 %procentilė - 60 min.

| Operacijos kategorijos | Oper. sk Abs. sk (%) | OŽI Abs. sk (%) |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Iš viso: | 344 | 5 (1,5) |
| OŽI pobūdis: | | |
| Paviršinė | | 4 (1,2) |
| Gilioji | | 0 |
| Organų/ertmių | | 0 |
| Nenurodyta | | 1(0,3) |
| Pagal žaizdos švarumo klasę: | | |
| 1 | 286 (83,1) | 2 (0,7) |
| 2 | 55 (16,0) | 1 (1,8) |
| 3 | 1 (0,3) | 0 |
| 4 | 0 | - |
| Nenurodyta | 2 (0,6) | 2 (100,0) |
| Pagal ASA kodą: | | |
| 1 | 117 (34,0) | 2 (1,7) |
| 2 | 159 (46,2) | 3 (1,9) |
| 3 | 24 (7,0) | 0 |
| 4 | 3 (0,9) | 0 |
| 5 | 0 | - |
| Nenurodyta | 41 (11,9) | 0 |
| Pagal operacijos trukmę: | | |
| ≤60 min. | 253 (73,5) | 1 (0,4) |
| <60 min. | 76 (22,1) | 3 (3,9) |
| Nenurodyta | 15 (4,4) | 1 (6,7) |

CEZARIO PJŪVIO OPERACIJOS
(ICD 9: 74,0)

Vidutinė operacijos trukmė - 47 min. Mediana - 45 min. 75 %procentilė - 60 min.

| Operacijos kategorijos | Oper. sk. Abs. sk (%) | OŽI Abs. sk (%) |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Iš viso: | 451 | 17 (3,8) |
| OŽI pobūdis: | | |
| Paviršinė | | 7 (1,6) |
| Gilioji | | 0 |
| Organų/ertmių | | 9 (2,0) |
| Nenurodyta | | 1 (0,2) |
| Pagal žaizdos švarumo klasę: | | |
| 1 | 280 (62,1) | 9 (3,2) |
| 2 | 164 (36,4) | 8 (4,9) |
| 3 | 0 | - |
| 4 | 0 | - |
| Nenurodyta | 7 (1,5) | 0 |
| Pagal ASA kodą: | | |
| 1 | 276 (61,2) | 4 (1,4) |
| 2 | 148 (32,8) | 12 (8,1) |
| 3 | 9 (2,0) | 0 |
| 4 | 0 | - |
| 5 | 0 | - |
| Nenurodyta | 18 (4,0) | 1 (5,6) |
| Pagal operacijos trukmę: | | |
| >60 min. | 396 (87,8) | 1 (0,3) |
| ≤60 min. | 54 (12,0) | 16 (29,6) |
| Nenurodyta | 1 (0,2) | 0 |

ORTOPEDINĒS OPERACIJOS
(ICD 9: 81,5; 81,4)

Vidutinē operācijas trukmē - 99 min. Mediana - 85 min. 75 %procentilē - 120min.

| Operācijas kategorijas | Oper. sk. Abs. sk (%) | OŽI Abs. sk (%) |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Iš viso: | 287 | 3 (1,0) |
| OŽI pobūdis: | | |
| Paviršinė | | 2 (0,7) |
| Gilioji | | 0 |
| Organu/ertmiu | | 1 (0,3) |
| Pagal žaizdos švarumo klasē: | | |
| 1 | 266 (92,7) | 3 (1,1) |
| 2 | 21 (7,3) | 0 |
| 3 | 0 | - |
| 4 | 0 | - |
| Pagal ASA kodā: | | |
| 1 | 10 (3,5) | 0 |
| 2 | 231 (80,5) | 3 (1,3) |
| 3 | 43 (15,0) | 0 |
| 4 | 0 | - |
| 5 | 0 | - |
| Nenurodyta | 3 (1,0) | 0 |
| Pagal operācijas trukmē: | | |
| ≤120 min. | 233 (81,2) | 1 (0,4) |
| >120 min. | 44 (15,3) | 2 (4,5) |
| Nenurodyta | 10 (3,5) | 0 |

**IŠSKIRTŲ MIKROORGANIZMŲ STRUKTŪRA LIGONIAMS SU NUSTATYTA
OPERACINIŲ ŽAIZDŲ INFEKCIJA**

| Operacijos tipas, po kurios išsivystė OŽI | Mikrobiologinis tyrimas % (abs. sk.) | Dažniausiai išskirti mikroorganizmai % (abs. sk.) |
|--|---|--|
| Koronarinių arterijų šuntavimas n=14 | Taip - 92,3% (13) Ne - 7,7% (1) | Corynebacterium spp. - 15,4% (2) Staphylococcus aureus - 38,5% (5) Staphylococcus coagulase negativ - 46,1% (6) |
| Storosios žarnos operacijos n=52 | Taip - 69,2% (36) Ne - 30,8% (16) | Escherichia coli - 41,7% (15) Pseudomonas aeruginosa - 13,9% (5) MRSA - 5,6% (2) |
| Cholecistektomijos n=16 | Taip - 68,8%(11) Ne - 31,2% (5) | Serratia spp. - 45,5% (5) Escherichia coli 18,2% - (2) |
| Išvaržos operacijos n=5 | Taip - 20% (1) Ne - 80% (4) | Staphylococcus aureus - 100% (1) |
| Cezario pjūvis n=17 | Taip - 76,5 %(13) Ne - 23,5 % (4) | Mikroorganizmas neišaugo - 46,1% (6) Escherichia coli - 15,4% (2) Morganella spp. - 7,7% (1) Staphylococcus aureus - 7,7(1) |
| Ortopedinės operacijos n=3 | Taip - 66,7% (2) Ne - 33,3%(1) | Enterococcus faecalis - 50% (1) Staphylococcus epidermidis - 50%(1) |

PROFILAKTINIS ANTIBIOTIKŲ (AB) SKYRIMAS PRIEŠ OPERACIJĄ

| Operacijos tipas | AB skyrimas prieš operaciją Abs.sk (%nuo operuotų ligonių) | AB skaičius | | | AB skyrimo trukmė | | | | |
|---|--|---------------------------|------------|---------|---------------------------|------------|-----------|------------|------------|
| | | Abs.sk (%nuo gavusių AB) | | | Abs.sk (%nuo gavusių AB) | | | | |
| | | 1 | 2-3 | 4 ir > | 1 d. | 2-3 d | 4-5 d. | >5 d. | Nenurodyta |
| Koronarinių arterijų šuntavimo op. (n=233) | 124 (53,2) | 107 (86,3) | 15 (12,1) | 2 (1,6) | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 |
| Storosios žarnos op. (n=220) | 211 (95,9) | 145 (68,7) | 64 (30,3) | 2 (1,0) | 82 (65,1) | 5 (4,0) | 9 (7,1) | 30 (23,8) | 85 |
| Cholecistektomija (n=737) | 409 (55,5) | 331 (80,9) | 78 (19,1) | 0 | 193 (74,2) | 23 (8,9) | 0 | 44 (16,9) | 149 |
| Išvaržos op. (n=344) | 124 (36,0) | 116 (93,5) | 8 (6,5) | 0 | 84 (90,3) | 1 (1,1) | 2 (2,2) | 6 (6,4) | 31 |
| Cezario pjūvio op. (n=451) | 441 (97,8) | 367 (83,2) | 74 (16,8) | 0 | 53 (31,7) | 14 (8,4) | 58 (34,7) | 42 (25,2) | 274 |
| Ortopedinės op. (n=287) | 287 (100,0) | 254 (88,5) | 29 (10,1) | 4 (1,4) | 8 (4,2) | 91 (48,2) | 11 (5,8) | 79 (41,8) | 98 |
| Iš viso 2272 | 1596 (70,2) | 1320 (82,7) | 268 (16,8) | 8 (0,5) | 420 (50,2) | 134 (16,1) | 80 (9,6) | 201 (24,1) | 761 |

PROFILAKTIŠKAI SKIRIAMŲ ANTIBIOTIKŲ (AB) SKYRIMO PRADŽIA IR BŪDAI

| Operacijos tipas | AB skyrimo pradžia | | | AB skyrimo būdas | | | |
|---|--------------------|------------------------------|---------------|-------------------|------------------|------------|----------|
| | abs.sk (%) | | | abs.sk (%) | | | |
| | >2 val. iki op. | ≤ 2 val. iki op. ar op. metu | Po operacijos | Injekcijas į veną | Infuzijos į veną | Į raumenis | Per os |
| Koronarinių arterijų šuntavimo op. n*=124 | 9 (7,3) | 0 | 115 (92,7) | 116 (93,6) | 2 (1,6) | 1 (0,8) | 5 (4,0) |
| Storosios žarnos op. n*=211 | 5 (2,4) | 200 (94,8) | 6 (2,8) | 58 (27,5) | 152 (72,0) | 1 (0,5) | 0 |
| Cholecistektomija n*=409 | 102 (24,9) | 294 (71,9) | 13 (3,2) | 326 (79,7) | 73 (17,8) | 8 (2,0) | 2 (0,5) |
| Išvaržos op. n*=124 | 10 (8,1) | 109 (87,9) | 5 (4,0) | 109 (87,9) | 13 (10,5) | 2 (1,6) | 0 |
| Cezario pjūvio op. n*=441 | 18 (4,1) | 415 (94,1) | 8 (1,8) | 170 (38,5) | 261 (59,2) | 6 (1,4) | 4 (0,9) |
| Ortopedinės op. n**=287 | 82 (28,6) | 200 (70,0) | 4 (1,4) | 192 (66,9) | 93 (32,4) | 2 (0,7) | 0 |
| Iš viso n*=1596 | 226 (14,2) | 1217 (76,3) | 152 (9,5) | 970 (60,8) | 594 (37,2) | 21 (1,3) | 11 (0,7) |

n*- operuoti ir profilaktiškai AB gavę ligoniai

n**- 1 ligoniui nenurodyta AB skyrimo pradžia

OPERACINIŲ ŽAIZDŲ PROFILAKTIKAI SKIRIAMŲ ANTIBIOTIKŲ SPEKTRAS

| Antibiotiko pavadinimas | Operacijos tipas | | | | | |
|---|------------------------------------|----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | Koronarinių arterijų šuntavimo op. | Storosios žarnos op. | Cholecistektomija | Išvaržos op. | Cezario pjūvio op. | Ortopedinės op. |
| | abs. sk. (%) | abs. sk. (%) | abs. sk. (%) | abs. sk. (%) | abs. sk. (%) | abs. sk. (%) |
| I kartos cefalosporinai | 96 (67,1) | 28 (9,8) | 73 (14,6) | 47 (35,1) | 214 (40,8) | 18 (5,5) |
| II kartos cefalosporinai | 1 (0,7) | 127 (44,2) | 115 (22,9) | 18 (13,4) | 135 (25,8) | 260 (79,0) |
| III kartos cefalosporinai | 12 (8,4) | 2 (0,7) | 11 (2,2) | 3 (2,3) | 0 | 10 (3,0) |
| Gentamicinas | 1 (0,7) | 51 (18) | 75 (15) | 8 (6,0) | 35 (6,7) | 16 (4,9) |
| Chinolonai | 0 | 1(0,3) | 22 (4,4) | 0 | 0 | 0 |
| Ampicilinas | 8 (5,6) | 1 (0,3) | 42 (8,4) | 5 (3,7) | 107 (20,4) | 13 (3,9) |
| Oksacilinas | 9 (6,3) | 4 (1,4) | 127 (25,3) | 45 (33,6) | 0 | 1 (0,3) |
| Penicilinas | 2 (1,4) | 5 (1,7) | 1 (0,2) | 1 (0,7) | 14 (2,7) | 2 (0,6) |
| Sulfonamidų ir trimetoprino deriniai | 0 | 66 (23,0) | 22 (4,4) | 4 (3,0) | 15 (2,8) | 0 |
| Amoksicilinas | 13 (9,1) | 1 (0,3) | 9 (1,8) | 2 (1,5) | 2 (0,4) | 0 |
| Kiti | 1 (0,7) | 1 (0,3) | 4 (0,8) | 1 (0,7) | 2 (0,4) | 9 (2,8) |
| Iš viso | 143 (100,0) | 287 (100,0) | 501 (100,0) | 134 (100,0) | 524 (100,0) | 329 (100,0) |