

HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA REANIMACIJOS – INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUOSE

(Ataskaita)

Ataskaitinis laikotarpis: 2012 metai

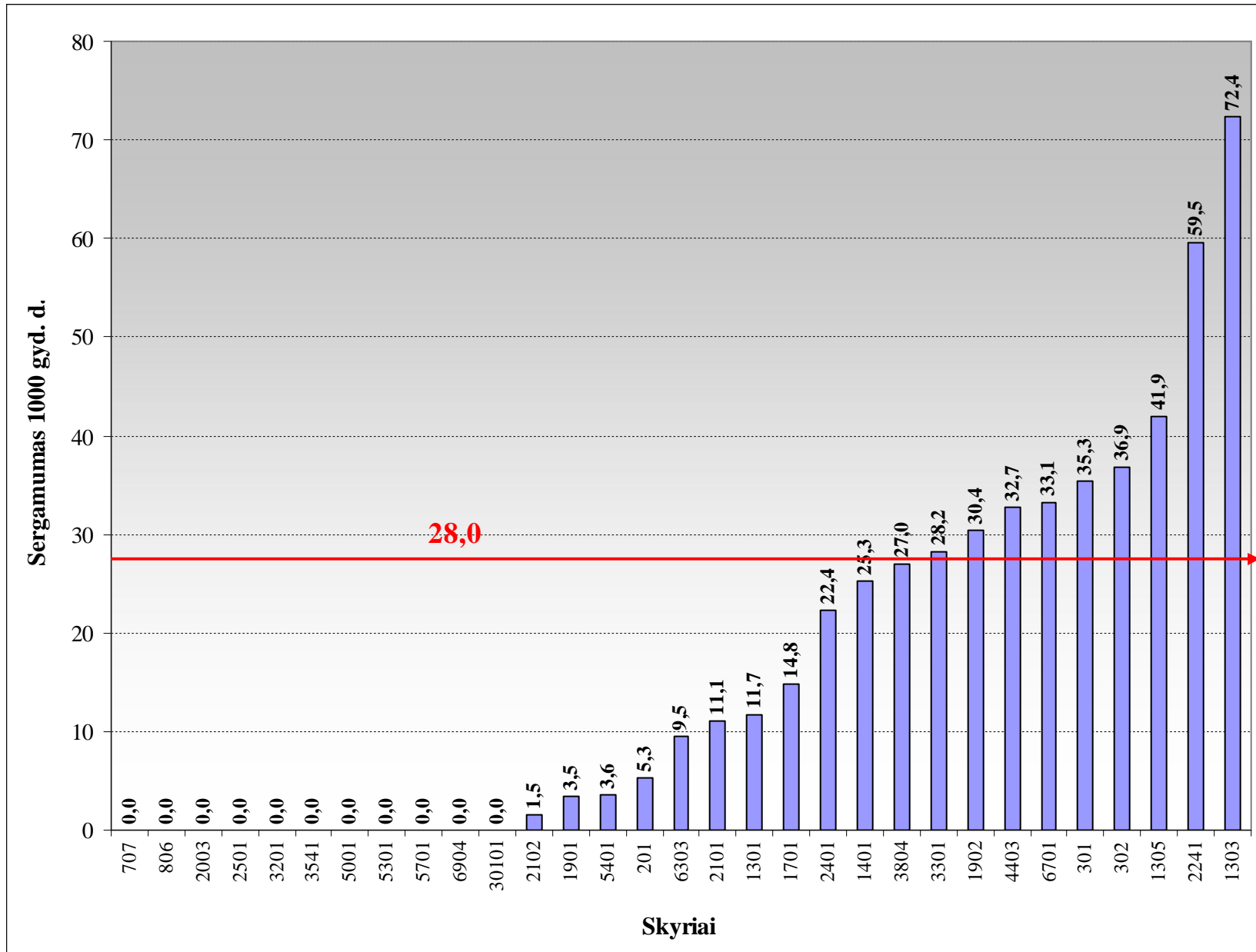
Duomenis pateikusių ligoninių skaičius – 27

Reanimacijos – intensyvios terapijos skyrių skaičius – 31

1 lentelė. Bendrieji duomenys apie pacientus

| Amžiaus grupės | Pacientų skaičius | Iš jų | | Amžiaus vidurkis (metai) | Hospitalizacijos priežastys | | Lovadienių sk (dienos) | Vidutinė gulėjimo skyriuje trukmė (dienos) | Mirė (%) |
|---------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------------------------|---------------------------|--|-----------------------|
| | | Moterų (%) | Vyrų (%) | | Terapinė (%) | Chirurginė (%) | | | |
| Vaikai (0–17 m.) | 319 | 119 (37,3) | 200 (62,7) | 3,9 | 242 (75,9) | 76 (23,8) | 2630 | 8,3 | 10 (3,1) |
| Suaugę (18 m. ir vyresni) | 2162 | 931 (43,1) | 1231 (56,9) | 64,8 | 1373 (51,3) | 1104 (44,5) | 19021 | 8,8 | 437 (20,3) |
| Iš viso | 2481 | 1050 (42,3) | 1431 (57,7) | 56,9 | 1373 (55,3) | 1104 (44,5) | 21651 | 8,7 | 447 (18,0) |

1 paveikslas. Sergamumas hospitalinėmis infekcijomis skirtinguose reanimacijos-intensyvioji terapijos skyriuose



2 lentelė. Sergamumas hospitalinėmis infekcijomis (HI) pagal lokalizaciją vaikų ir suaugusių grupėse

| Hospitalinės infekcijos amžiaus grupėse | Susirgimų sk. | HI skaičius 100 pacientų | HI skaičius 1000 gulėjimo dienų | HI skaičius 1000 rizikos veikimo dienų* |
|--|---------------|--------------------------|---------------------------------|---|
| Vaikai (0–17 m.), n=319 | | | | |
| Pneumonija | 2 | 0,6 | 0,8 | 3,3 |
| Kraujo infekcija | 1 | 0,3 | 0,4 | 1,5 |
| Šlapimo takų infekcija | 5 | 1,6 | 1,9 | 6,2 |
| Operacinių žaizdų infekcijos | 0 | 0,0 | 0,0 | - |
| Apatinių kvėpavimo takų inf. | 7 | 2,2 | 2,7 | - |
| Kitos infekcijos | 6 | 1,9 | 2,3 | - |
| Iš viso | 21 | 6,6 | 8,0 | - |
| Suaugę (18 m. ir vyresni), n=2162 | | | | |
| Pneumonija | 194 | 9,0 | 10,2 | 20,6 |
| Kraujo infekcija | 54 | 2,5 | 2,8 | 3,6 |
| Šlapimo takų infekcija | 69 | 3,2 | 3,6 | 3,9 |
| Operacinių žaizdų infekcijos | 65 | 3,0 | 3,5 | - |
| Apatinių kvėpavimo takų inf. | 62 | 2,9 | 3,3 | - |
| Kitos infekcijos | 141 | 6,5 | 7,4 | - |
| Iš viso | 585 | 27,1 | 30,8 | - |
| Bendras sergamumas HI, n=2481 | | | | |
| Pneumonija | 196 | 7,9 | 9,1 | 19,5 |
| Kraujo infekcija | 55 | 2,2 | 2,5 | 3,5 |
| Šlapimo takų infekcija | 74 | 3,0 | 3,4 | 4,0 |
| Operacinių žaizdų infekcijos | 65 | 2,6 | 3,0 | - |
| Apatinių kvėpavimo takų inf. | 69 | 2,8 | 3,2 | - |
| Kitos infekcijos | 147 | 5,9 | 6,8 | - |
| Iš viso | 606 | 24,4 | 28,0 | - |

* šis rodiklis skaičiuojamas tam tikros lokalizacijos hospitalinėms infekcijoms taip: šlapimo takų infekcijos skaičius /1000 šlapimo pūslės kateterizacijos dienų; pneumonijos skaičius/1000 dirbtinės plaučių ventiliacijos dienų; pirminės kraujo infekcijos skaičius/1000 centrinių kraujagyslių kateterizacijos dienų.

3 lentelė. Hospitalinių infekcijų etiologija

| Mikroorganizmas | Hospitalinė infekcija | | | | | | | | | | Iš viso | |
|---|-----------------------|-----------|----------------|----------|--------------|----------|-------------------|----------|----------|-----------|----------|-----------|
| | Pneumonija | | Pirminė kraujo | | Šlapimo takų | | Operacinių žaizdų | | Kitos | | | |
| | Abs. sk. | % | Abs. sk. | % | Abs. sk. | % | Abs. sk. | % | Abs. sk. | % | Abs. sk. | % |
| Gram teigiami kokai: | | | | | | | | | | | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> (t.sk. MRSA*) | 23 (3) | 9,2(1,2) | 6 (3) | 9,7(4,8) | 0 | 0,0 | 5 (2) | 6,9(2,8) | 9 (2) | 6,7(1,5) | 43 (10) | 7,1(1,7) |
| <i>Staphylococcus plazmos</i> <i>nekoaguliuojantis</i> | 1 | 0,4 | 16 | 25,8 | 0 | 0,0 | 3 | 4,2 | 4 | 3,0 | 24 | 4,0 |
| <i>Enterococcus spp.</i> (t.sk. VRE**) | 5 | 2,0 | 6 (1) | 9,7(1,6) | 13 | 15,5 | 15 | 20,8 | 6 | 4,4 | 45 (1) | 7,5(0,2) |
| <i>Streptococcus spp.</i> | 8 | 3,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 1,5 | 10 | 1,7 |
| <i>Kiti gram + kokai</i> | 6 | 2,4 | 7 | 11,3 | 1 | 1,2 | 3 | 4,2 | 3 | 2,2 | 20 | 3,3 |
| Gram neigiami kokai (<i>Moraxella catharalis</i>) | 2 | 0,8 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 0,3 |
| Enterobakterijos: | | | | | | | | | | | | |
| <i>Enterobacter spp.</i> | 9 | 3,6 | 6 | 9,7 | 5 | 6,0 | 4 | 5,6 | 6 | 4,4 | 30 | 5,0 |
| <i>Escherichia coli</i> .(t.sk. <i>gaminanti ESBL***)</i> | 17 | 6,8 | 2 | 3,2 | 22 | 26,2 | 7 | 9,7 | 7 | 5,2 | 55 | 9,1 |
| <i>Klebsiella spp.</i> (t.sk. <i>gaminanti ESBL***)</i> | 47 (4) | 18,7(1,6) | 6 | 9,7 | 8 (1) | 9,5(1,2) | 6 (2) | 8,3(2,8) | 19 (1) | 14,1(0,7) | 86 (8) | 14,2(1,3) |
| <i>Proteus spp.</i> | 11 | 4,4 | 0 | 0,0 | 4 | 4,8 | 3 | 4,2 | 2 | 1,5 | 20 | 3,3 |
| <i>Serratia spp.</i> | 8 | 3,2 | 1 | 1,6 | 2 | 2,4 | 0 | 0,0 | 3 | 2,2 | 14 | 2,3 |
| <i>Kitos enterobakterijos</i> | 4 | 1,6 | 1 | 1,6 | 0 | 0,0 | 2 | 2,8 | 7 | 5,2 | 14 | 2,3 |

| Gram neigiamos bacilos: | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| <i>Acinetobacter spp.</i> | 47 | 18,7 | 6 | 9,7 | 8 | 9,5 | 14 | 19,4 | 39 | 28,9 | 114 | 18,9 |
| <i>Achromobacter spp.</i> | 6 | 2,4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,7 | 7 | 1,2 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | 33 | 13,1 | 3 | 4,8 | 5 | 6,0 | 4 | 5,6 | 7 | 5,2 | 52 | 8,6 |
| <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> | 2 | 0,8 | 1 | 1,6 | 1 | 1,2 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 4 | 0,7 |
| <i>Haemophilus influenzae</i> | 6 | 2,4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 2,2 | 9 | 1,5 |
| <i>Kitos gram - bacilos</i> | 1 | 0,4 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,7 | 2 | 0,3 |
| Grybeliai | 13 | 5,2 | 1 | 1,6 | 14 | 16,7 | 6 | 8,3 | 13 | 9,6 | 47 | 7,8 |
| Virusai | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 1,5 | 2 | 0,3 |
| Kitos | 2 | 0,8 | 0 | 0,0 | 1 | 1,2 | 0 | 0,0 | 1 | 0,7 | 4 | 0,7 |
| Iš viso: | 251 | 100,0 | 62 | 100,0 | 84 | 100,0 | 72 | 100,0 | 135 | 100,0 | 604 | 100,0 |

MRSA** – meticilinui atspaus *Staphylococcus aureus*; *VRE** – vankomicinui atsparus *enterokokas*; *****ESBL** – plataus veikimo beta laktamazė

4 lentelė. Rizikos veiksnių paplitimas vaikų ir suaugusių grupėse

| Rizikos veiksniai | Vaikai (0–17 m.) | | | | Suaugę (18 m. ir vyresni) | | | |
|--|-------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------------------|
| | Abs. sk. | % | Bendra trukmė (dienos) | Vidutinė trukmė (dienos) | Abs. sk. | % | Bendra trukmė (dienos) | Vidutinė trukmė (dienos) |
| Intubacinis vamzdelis (su/be DPV*): | 93 | 29,2 | 600 | 6,4 | 1295 | 59,9 | 8683 | 6,7 |
| Centrinių kraujagyslių kateteris | 82 | 25,7 | 669 | 8,2 | 1595 | 73,8 | 13982 | 8,7 |
| Maitinamasis zondas nosyje/burnoje (su/be maitinimo) | 122 | 38,2 | 914 | 7,5 | 859 | 39,7 | 8882 | 10,3 |
| Parenterinis maitinimas | 42 | 13,2 | 289 | 6,9 | 416 | 19,2 | 3948 | 9,5 |
| Šlapimo pūslės kateteris ar stoma | 119 | 37,3 | 803 | 6,8 | 1956 | 90,5 | 16943 | 8,6 |

***DPV** – dirbtinė plaučių ventiliacija

5 lentelė. Antibakterinių vaistų vartojimas

| Vartojimo paskirtis | Abs. sk. | % |
|--|-------------|--------------|
| Profilaktika | 734 | 17,1 |
| Empirinis gydymas | 2576 | 60,1 |
| Gydymas pagal išskirtą mikroorganizmą/antibiotikogramą | 923 | 21,5 |
| Selektyvinė virškinamojo trakto dekontaminacija | 22 | 0,5 |
| Nežinoma | 30 | 0,7 |
| Iš viso | 4285 | 100,0 |

6 lentelė. Antibakterinių vaistų, skirtų pacientams, grupės

| Antibakterinių vaistų grupės | Abs. sk. | % |
|-------------------------------------|-------------|--------------|
| Cefalosporinai I-II kartos | 1088 | 25,4 |
| Plataus veikimo spektro penicilinai | 604 | 14,1 |
| Imidazoliai (metronidazolis) | 356 | 8,3 |
| Aminoglikozidai | 357 | 8,3 |
| Cefalosporinai III-IV kartos | 343 | 8,0 |
| Karbapenemai | 340 | 7,9 |
| Penicilinai | 246 | 5,7 |
| Glikopeptidai (vankomicinas) | 230 | 5,4 |
| Antigrybeliniai | 205 | 4,8 |
| Fluorochinolonai | 126 | 2,9 |
| Polimiksinai | 91 | 2,1 |
| Sulfamidai | 38 | 0,9 |
| Makrolidai | 37 | 0,9 |
| Linkozamidai | 3 | 0,1 |
| Nitrofurantai | 2 | 0,1 |
| Kiti AB | 219 | 5,1 |
| Iš viso | 4285 | 100,0 |