



**HIGIENOS INSTITUTAS**

**HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ PRIEŽIŪROS IR KONTROLĖS  
PROGRAMA**

**HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINIŲ  
PRIEŽIŪRA REANIMACIJOS - INTENSYVIOS  
TERAPIJOS SKYRIUOSE**

**2006 M. DUOMENŲ SUVESTINĖ**

VILNIUS

2007 M.

**Programos dalyviai**

Skysiai	Ligonų skaičius
<b>0101</b>	441
<b>0102</b>	474
<b>0201</b>	54
<b>0601</b>	167
<b>0603</b>	149
<b>0901</b>	134
<b>0902</b>	52
<b>1001</b>	120
<b>1205</b>	141
<b>1401</b>	96
<b>Iš viso</b>	<b>1828</b>

**Bendrieji duomenys**

Rodiklis	abs. sk.	%
Iš viso ligonų:	1828	
<i>moterų</i>	729	39,9
<i>vyrų</i>	1099	60,1
Vaikai (0-17 m.)	385	21,1
Suaugę (18 m. ir vyresni)	1443	78,9
Amžiaus vidurkis (m.):	49,0	
<i>vaikų</i>	6,4	
<i>suaugusių</i>	59,1	
Atvyko iš:		
<i>kito skyriaus</i>	1388	76,0
<i>kito RITS</i>	103	5,6
<i>namų</i>	329	18,0
<i>slaugos ligoninės</i>	4	0,2
<i>nežinoma</i>	4	0,2
Hospitalizacijos priežastys:		
<i>terapinė</i>	681	37,3
<i>planinė chirurginė</i>	629	34,4
<i>skubi chirurginė</i>	461	25,2
<i>nudegimas</i>	42	2,3
<i>nežinoma</i>	15	0,8
Trauma atvykus į RITS	235	12,9
Infekcija atvykus į RITS	1031	56,4
AB atvykus į RITS	539	29,5

Lovadienių skaičius RITS (d.)	15306	
Vidutinė gulėjimo RITS trukmė (d.)	8,4	
Minimali gulėjimo RITS trukmė (d.)	2	
Maksimali gulėjimo RITS trukmė (d.)	110	
Vidutinė gulėjimo trukmė iki I HI (d.)	8,9	
Mirė:	252	13,8
<i>vaikų</i>	19	5,4
<i>suaugusių</i>	233	15,8

### Rizikos veiksnių paplitimas

Rizikos veiksniai	abs. sk.	%
Intubacinis vamzdelis (su/be DPV):	1041	56,9
<i>intubacijos dienos</i>	5265	
<i>DPV naudojimo koeficientas</i>	0,3	
<i>vidutinė intubacijos trukmė(d.)</i>	5,1	
Centrinių kraujagyslių kateteriai (CKK):	1347	73,7
<i>kateterizacijos dienos</i>	10094	
<i>CKK naudojimo koeficientas</i>	0,7	
<i>vidutinė kateterizacijos trukmė(d.)</i>	7,5	
Šlapimo pūslės kateterizacija ar stoma (ŠPK):	1545	84,5
<i>kateterizacijos dienos</i>	11142	
<i>ŠPK naudojimo koeficientas</i>	0,7	
<i>vidutinė kateterizacijos trukmė(d.)</i>	7,2	
Maitinamasis zondas nosyje/burnoje (MZ):	1118	61,2
<i>maitinamojo zondo dienos</i>	8232	
<i>MZ naudojimo koeficientas</i>	0,5	
<i>vidutinė trukmė(d.)</i>	7,4	
Periferinių venų kateteris (PVK):	1138	62,3
<i>kateterizacijos dienos</i>	4802	
<i>PVK naudojimo koeficientas</i>	0,3	
<i>vidutinė kateterizacijos trukmė(d.)</i>	4,2	
Antacidiniai vaistai (AV):	1240	67,9
<i>vartojimo dienos</i>	9243	
<i>vidutinė trukmė</i>	7,5	
Drenas:	657	35,9
<i>dreno laikymo dienos</i>	3299	
<i>vidutinė trukmė</i>	5,0	

**HOSPITALINĖS INFEKCIJOS (HI)**

HI infekcijos diagnozuotos 238 ligoniams (13,0%).

Iš viso diagnozuota 291 HI, bendras HI paplitimas – 15,9% arba 19,0 HI atv. 1000 gulėjimo dienų.  
Antrinė bakteremija išsivystė 17 iš 238 (7,1%) HI įgijusiems ligoniams.

**Hospitalinės infekcijos suaugusių (18 m. ir vyresni) grupėje:**

Hospitalinės infekcijos užregistruotos 13,9% ligonių (200 iš 1443).

Bendras hospitalinių infekcijų paplitimas – 17,0 (246 infekcijos).

Sergamumas hospitalinėmis infekcijomis – 20,0 HI atv. 1000 gulėjimo dienų.

**Hospitalinės infekcijos vaikų (iki 18 m.) grupėje:**

Hospitalinės infekcijos užregistruotos 9,9% ligonių (38 iš 385).

Bendras hospitalinių infekcijų paplitimas – 11,7% (45 infekcijos).

Sergamumas hospitalinėmis infekcijomis – 15,1 HI atv. 1000 gulėjimo dienų.

**Hospitalinės infekcijos atskiruose skyriuose**

Skyrius	Hospitalinės infekcijos	
	HI sk. 1000 gulėjimo dienų	HI sk. 100 ligonių (%)
<b>0101</b>	14,7	13,2
<b>0102</b>	8,0	5,5
<b>0201</b>	8,2	3,7
<b>0601</b>	55,9	41,4
<b>0603</b>	22,2	20,1
<b>0901</b>	18,9	20,1
<b>0902</b>	14,5	13,5
<b>1001</b>	1,3	0,8
<b>1205</b>	36,3	45,4
<b>1401</b>	7,6	6,3
<b>Iš viso</b>	<b>19,0</b>	<b>15,9</b>

**Hospitalinių infekcijų struktūra**

Infekcija	abs. sk.	%
Pneumonija:	103	35,4
Iš jų PNI*	39	
PN2*	22	
PN4*	34	
PN5*	8	
Apatinių kvėpavimo takų inf.	60	20,6
Pirminė kraujo inf.:	53	18,2
Iš jų BSI-A*	40	
BSI-B*	13	

Šlapimo takų inf.:	33	11,3
Iš jų UTI-A*	30	
UTI-B*	2	
UTI-C*	1	
Operacinių žaizdų inf.	20	6,9
Odos/minkštųjų audinių inf.	7	2,4
Intraabdominalinė inf.	4	1,4
Viršutinių kvėpavimo takų inf.	3	1,0
Centrinės venos kateterio įvedimo vietos inf.	3	1,0
Centrinės venos kateterio kolonizacija	3	1,0
Virškinimo sistemos inf.	1	0,3
Nepažymėta	1	0,3
<b>Iš viso</b>	<b>291</b>	<b>100,0</b>

PN1 – teigiamas minimaliai kontaminuotos apatinių kvėpavimo takų tiriamosios medžiagos kiekybinio pasėlio rezultatas;

PN2 – teigiamas galimai kontaminuotas apatinių kvėpavimo takų tiriamosios medžiagos kiekybinio pasėlio rezultatas;

PN4 – teigiamas skreplių ar kito nekiekybinio apatinių kvėpavimo takų tiriamosios medžiagos pasėlio rezultatas;

PN5 – klinikinė pneumonija be mikrobiologinio patvirtinimo;

BSI-A – laboratoriskai patvirtinta kraujo infekcija;

BSI-B – klinikinis sepsis.

UTI-A – mikrobiologiškai patvirtinta šlapimo takų inf.

UTI-B – mikrobiologiškai nepatvirtinta šlapimo takų inf.,

UTI-C – besimptomė bakteriurija.

### Sergamumas hospitalinėmis infekcijomis

Infekcija	n	HI sk.100 ligonių	HI sk.1000 gulėjimo d.	HI sk. 1000 rizikos veikimo d.
Bendras HI	291	15,9	19,0	–
Pneumonija	103	5,6	6,7	17,3
Pirminė kraujo inf.	53	2,9	3,5	4,8
Šlapimo takų inf.	33	1,8	2,2	3,0
Apatinių kvėp. takų inf.	60	3,3	3,9	11,0

### Hospitalinių infekcijų pasekmės

	Ligoniai su HI n=238 (vaikai–38, suaugę–200)	Ligoniai be HI n=1590 (vaikai–347, suaugę–1243)	Rodiklis
Vidutinė gydymosi trukmė ITS:	18,2 d.	6,9 d.	p=0,00
vaikai	18,1 d.	6,6 d.	p=0,00
suaugę	18,2 d.	7,0 d.	p=0,00
Mirė ITS:	25,2%	12,1%	p=0,00
vaikai	7,9%	5,2%	p=0,75
suaugę	28,5%	13,2%	p=0,00

**Mikrobiologinių tyrimų panaudojimas diagnozuojant hospitalines infekcijas (n=291)**

<b>Rodiklis</b>	<b>abs. sk.</b>	<b>%</b>
Tyrimas nepaimtas	21	7,2
Tyrimas paimtas:	266	95,4
<i>Iš jų sukėlėjas nustatytas</i>	254	95,5
<i>pasėlio atsakymas nežinomas</i>	5	1,9
<i>mikroorganizmas neišaugo</i>	7	2,6
Nėra duomenų	4	1,4

**Hospitalinių infekcijų etiologija (1)**

<b>Mikroorganizmas</b>	<b>abs.sk.</b>	<b>%</b>
<i>Staphylococcus aureus (iš jų MRSA)</i>	56 (4)	14,7
<i>Acinetobacter sp.</i>	40	10,5
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	52	13,7
<i>Escherichia coli</i>	35	9,2
<i>Klebsiella sp.</i>	41	10,8
<i>Enterococcus sp.</i>	30	7,9
<i>Serratia sp.</i>	18	4,7
<i>Haemophilus influenzae</i>	15	4,0
<i>Enterobacter sp.</i>	13	3,4
<i>Candida sp.</i>	11	2,9
<i>Proteus mirabilis</i>	12	3,2
<i>Kiti stafilokokai</i>	8	2,1
<i>Staphylococcus epidermidis (iš jų MRSE)</i>	3 (2)	0,8
<i>Morganella sp.</i>	4	1,1
<i>Moraxella sp.</i>	3	0,8
<i>Streptococcus pneumonia</i>	15	4,0
<i>Kiti streptokokai</i>	13	3,4
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2	0,5
<i>Citrobacter sp.</i>	7	1,8
Kitos bakterijos	2	0,5
<b>Iš viso</b>	<b>380</b>	<b>100,0</b>

**Hospitalinių infekcijų etiologija (2)**

Mikroorganizmas	PNE*	PKI*	ŠTI*	AKT*
	abs.sk (%)	abs.sk (%)	abs.sk (%)	abs.sk (%)
<i>Staphylococcus aureus</i> (iš jų MRSA)	26 (2) (18,7)	9 (1) (18,0)	0	17 (1) (19,8)
<i>Acinetobacter sp.</i>	21 (15,1)	1 (2,0)	0	16 (18,6)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	22 (15,8)	2 (4,0)	7 (16,7)	9 (10,5)
<i>Escherichia coli</i>	6 (4,3)	4 (8,0)	8 (19,0)	8 (9,3)
<i>Klebsiella sp.</i>	17 (12,2)	7 (14,0)	3 (7,1)	4 (4,7)
<i>Enterococcus sp.</i>	1 (0,7)	9 (18,0)	10 (23,8)	0
<i>Serratia sp.</i>	2 (1,4)	4 (8,0)	2 (4,8)	5 (5,8)
<i>Haemophilus influenzae</i>	7 (5,0)	7 (14,0)	0	6 (7,0)
<i>Enterobacter sp.</i>	4 (2,9)	0	3 (7,1)	5 (5,8)
<i>Candida sp.</i>	2 (1,4)	1 (2,0)	5 (11,9)	1 (1,2)
<i>Proteus mirabilis</i>	5 (3,6)	0	1 (2,4)	0
Kiti stafilokokai	0	1 (2,0)	1 (2,4)	0
<i>Staphylococcus epidermidis</i> (iš jų MRSE)	2 (1,4)	4 (8,0)	0	0
<i>Morganella sp.</i>	1 (0,7)	0	0	2 (2,3)
<i>Moraxella sp.</i>	2 (1,4)	0	0	2 (2,3)
<i>Streptococcus pneumonia</i>	14 (10,1)	0	0	1 (1,2)
Kiti streptokokai	4 (2,9)	1 (2,0)	1 (2,4)	3 (3,5)
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	1 (0,7)	1 (2,0)	0	0
<i>Citrobacter sp.</i>	2 (1,4)	0	0	3 (3,5)
Kitos bakterijos	1 (0,7)	3 (6,0)	1 (2,4)	4 (4,7)
<b>Iš viso</b>	<b>139 (100,0)</b>	<b>50 (100,0)</b>	<b>42 (100,0)</b>	<b>86 (100,0)</b>

PNE – pneumonija;

PKI – pirminė kraujo infekcija;

ŠTI – šlapimo takų infekcija;

AKT – apatinių kvėpavimo takų infekcija.

## ANTIBAKTERINIAI VAISTAI

## Antibakterinių vaistų skyrimo priežastys

	abs. sk.	%
Profilaktika	623	52,2
Empirinis gydymas	1382	20,2
Gydymas pagal sukėlėją	83	3,1
Gydymas pagal antibiotikogramą	536	0,9
Selektyvi virškinamojo trakto dekontaminacija	2	23,5
Nežinoma	24	0,1
<b>Iš viso</b>	<b>2650</b>	<b>100,0</b>

## Profilaktikai skirtų antibakterinių vaistų spektras

AB pavadinimas	abs. sk.	%
<b>I-II kartos cefalosporinai:</b>	<b>496</b>	<b>79,6</b>
Cefazolinas	460	73,8
Cefuroksimas	36	5,8
<b>Penicilinai:</b>	<b>61</b>	<b>9,8</b>
Penicilinas	61	9,8
<b>Aminoglikozidai:</b>	<b>17</b>	<b>2,7</b>
Gentamicinas	17	2,7
<b>III-IV kartos cefalosporinai:</b>	<b>8</b>	<b>1,3</b>
Ceftriaksonas	3	0,5
Ceftazidimas	2	0,3
Cefotaksimas	2	0,3
Cefoperazonas	1	0,2
<b>Plataus veikimo spektro penicilinai:</b>	<b>22</b>	<b>3,5</b>
Oksacilinas	12	1,9
Ampicilinas	10	1,6
<b>Karbapenemai (Meropenemas)</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>
<b>Glikopeptidai (Vankomicinas)</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>
<b>Makrolidai ir linkozaminai (Linkomicinas)</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>
<b>Chinolonai ir fluorochinolonai (Ciprofloksacinas)</b>	<b>1</b>	<b>0,2</b>
<b>Kiti (Metronidazolis)</b>	<b>15</b>	<b>2,4</b>
<b>Iš viso</b>	<b>623</b>	<b>100,0</b>

Profilaktikai skirtų antibakterinių vaistų vidutinė vartojimo trukmė – 3,8 d.



**Antibakterinių vaistų (AB), skirtų hospitalinių infekcijų gydymui, spektras**

<b>AB pavadinimas</b>	<b>abs. sk.</b>	<b>%</b>
<b>I-II kartos cefalosporinai:</b>	<b>82</b>	<b>18,6</b>
Cefuroksimas	72	16,3
Cefazolinas	10	2,3
<b>III-IV kartos cefalosporinai:</b>	<b>39</b>	<b>8,8</b>
Ceftazidimas	26	5,9
Cefepimas	6	1,4
Cefotaksimas	4	0,9
Ceftriaksonas	2	0,5
Cefoperazonas	1	0,2
<b>Karbapenemai:</b>	<b>70</b>	<b>15,8</b>
Imipenemas	56	12,7
Meropenemas	14	3,2
<b>Aminoglikozidai:</b>	<b>61</b>	<b>13,8</b>
Gentamicinas	31	7,0
Amikacinas	29	6,6
Neomicinas	1	0,2
<b>Glikopeptidai (Vankomicinas)</b>	<b>46</b>	<b>10,4</b>
<b>Penicilinai (Penicilinas)</b>	<b>16</b>	<b>3,6</b>
<b>Plataus veikimo spektro penicilinai:</b>	<b>77</b>	<b>17,4</b>
Ampicilinas	13	2,9
Ampicilinas Sulbaktamas	14	3,2
Amoksicilinas Klavulano rūgštis	2	0,5
Oksacilinas	16	3,6
Piperacilinas	32	7,2
<b>Chinolonai ir fluorochinolonai (Ciprofloksacinas)</b>	<b>17</b>	<b>3,8</b>
<b>Sulfonamidai (Trimetoprimas)</b>	<b>4</b>	<b>0,9</b>
<b>Rifampinas</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>
<b>Kiti:</b>	<b>28</b>	<b>6,3</b>
Metronidazolis	14	3,2
Natrio fusidas (Fucidinas)	4	0,9
Flukonazolis	4	0,9
Nistatinas	3	0,7
Linezolidas	2	0,5
Cefoperazonas Sulbaktamas	1	0,2
<b>Iš viso</b>	<b>442</b>	<b>100,0</b>

