

HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ EPIDEMIOLOGINĖ PRIEŽIŪRA REANIMACIJOS - INTENSYVIOSIOS TERAPIJOS SKYRIUOSE

Ataskaitinis laikotarpis 2008 metai

Duomenis pateikusių ligoninių skaičius $\frac{7}{(įrašyti)}$

Reanimacijos – intensyvios terapijos skyrių skaičius $\frac{9}{(įrašyti)}$

Bendrieji duomenys

Rodiklis	abs. sk.	%
Iš viso ligonių:	1421	
<i>moterų</i>	634	44,6
<i>vyrų</i>	787	55,4
Vaikai (iki 18 m.)	351	24,7
Suaugę (18 m. ir vyresni)	1070	75,3
Amžiaus vidurkis (m.):		
<i>vaikų</i>	8,2	
<i>suaugusių</i>	62,8	
Atvyko iš:		
<i>kito skyriaus</i>	1070	75,3
<i>kito RITS</i>	67	4,7
<i>namų</i>	278	19,6
<i>slaugos ligoninės</i>	5	0,4
<i>nežinoma</i>	1	0,1
Hospitalizacijos priežastys:		
<i>terapinė</i>	463	32,6
<i>planinė chirurginė</i>	453	31,9
<i>skubi chirurginė</i>	470	33,1
<i>nudegimas</i>	31	2,2
<i>nežinoma</i>	4	0,3
Trauma atvykus į RITS*	192	13,5
Infekcija atvykus į RITS*	668	47,0
AB atvykus į RITS*	343	24,1
Lovadienių skaičius RITS* (d.)	11725	
Vidutinė gydymosi RITS* trukmė (d.)	8,3	
Minimali gydymosi RITS* trukmė (d.)	2	
Maksimali gydymosi RITS* trukmė (d.)	155	
Vidutinė gydymosi trukmė iki I HI (d.)	9	
Mirė:	199	14,0
<i>vaikų (n=351)</i>	11	3,1
<i>suaugusių (n=1070)</i>	188	17,6

* RITS - reanimacijos-intensyviosios terapijos skyrius

Rizikos veiksniai

Rizikos veiksniai	abs. sk.	%
Intubacinis vamzdelis (su/be DPV*):	639	45,0
<i>intubacijos dienos</i>	3761	
<i>DPV naudojimo koeficientas</i>	0,3	
<i>vidutinė intubacijos trukmė(d.)</i>	5,9	
Centrinių kraujagyslių kateteriai (CKK):	1058	74,5
<i>kateterizacijos dienos</i>	8784	
<i>CKK naudojimo koeficientas</i>	0,7	
<i>vidutinė kateterizacijos trukmė(d.)</i>	8,3	
Šlapimo pūslės kateterizacija ar stoma (ŠPK):	1257	88,5
<i>kateterizacijos dienos</i>	9183	
<i>ŠPK naudojimo koeficientas</i>	0,8	
<i>vidutinė kateterizacijos trukmė(d.)</i>	7,3	
Maitinamasis zondas nosyje/burnoje (MZ):	711	50,0
<i>maitinamojo zondo dienos</i>	6077	
<i>MZ naudojimo koeficientas</i>	0,6	
<i>vidutinė trukmė(d.)</i>	8,5	
Periferinių venų kateteris (PVK):	827	58,2
<i>kateterizacijos dienos</i>	3186	
<i>PVK naudojimo koeficientas</i>	0,3	
<i>vidutinė kateterizacijos trukmė(d.)</i>	3,1	
Antacidiniai vaistai (AV):	1031	72,6
<i>vartojimo dienos</i>	8162	
<i>AV vartojimo koeficientas</i>	0,7	
<i>vidutinė trukmė</i>	9,9	
Drenas:	446	31,4
<i>dreno laikymo dienos</i>	3303	
<i>vidutinė trukmė (d.)</i>	7,4	

* DPV – dirbtinė plaučių ventiliacija

HOSPITALINĖS INFEKCIJOS (HI)

Hospitalinės infekcijos užregistruotos 12,4 % ligonių (176 iš 1421).

Iš viso užregistruota 214 HI, bendras HI sergamumas – 15,1 % arba – 18,3 HI/1000 gydymosi dienų.

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

Hospitalinės infekcijos užregistruotos 14,6 % ligonių (156 iš 1070).

Iš viso užregistruota 186 HI, bendras HI sergamumas – 17,4 % arba – 15,9 HI/1000 gydymosi dienų.

Hospitalinės infekcijos vaikų (iki 18 m.) grupėje:

Hospitalinės infekcijos užregistruotos 5,7 % ligonių (20 iš 351).

Iš viso užregistruota 28 HI, bendras HI sergamumas – 8,0 % arba – 2,4 HI/1000 gydymosi dienų.

Hospitalinės infekcijos atskiruose skyriuose

Skyrius	Ligonių skaičius	Hospitalinės infekcijos	
		HI sk./1000 gydymosi dienų	HI sk./100 ligonių (%)
A	541	23,9	19,6
B	243	14,4	15,3
C	144	7,1	3,5
D	70	11,3	10,8
E	104	1,3	12,5
F	33	12,9	18,2
G	140	22,5	25,7
H	113	5,9	2,7
J	33	13,1	12,1
Iš viso	1421	18,3	15,1

Hospitalinių infekcijų struktūra

Infekcija	abs. sk.	%
Kraujo inf.:	56	26,2
<i>Iš jų BSI-A</i>	16	
<i>BSI-B</i>	37	
<i>CRI3</i>	3	
Apatinių kvėpavimo takų inf.	46	21,5
Operacinių žaizdų inf.	41	19,2
Pneumonija:	35	16,4
<i>Iš jų PNI</i>	2	
<i>PN4</i>	11	
<i>PN5</i>	22	
Šlapimo takų inf.:	18	8,4
<i>Iš jų UTI-A</i>	16	
<i>UTI-B</i>	2	
Viršutinių kvėpavimo takų inf.	5	2,3
Odos/minkštųjų audinių inf.	4	1,9
Širdies - kraujagyslių sistemos inf.	2	0,9
Intraabdominalinė inf.	2	0,9
Centrinės nervų sistemos inf.	2	0,9
Akių/ausų/nosies/gerklės/burnos inf.	1	0,5
Virškinamojo trakto inf.	1	0,5
Nežinoma inf.	1	0,5
Iš viso	214	100,0

Sergamumas hospitalinėmis infekcijomis

Infekcija	n	HI sk./100 ligonių	HI sk./1000 gydimosi d.	HI sk. /1000 rizikos veikimo d.
Bendras HI	214	15,1	18,3	–
Kraujo inf.	56	3,9	4,8	6,4
Apatinių kvėp. takų inf.	46	3,2	3,9	12,2
Pneumonija	35	2,5	3,0	9,3
Šlapimo takų inf.	18	1,3	1,5	2,0

Hospitalinių infekcijų etiologija

Mikroorganizmas	abs.sk.	%
<i>Staphylococcus spp.</i>	34	18,4
<i>Acinetobacter spp.</i>	23	12,4
<i>Enterococcus spp.</i>	21	11,4
<i>Klebsiella spp.</i>	18	9,7
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	15	8,1
<i>Escherichia coli</i>	13	7,0
<i>Candida spp.</i>	11	5,9
<i>Haemophilus influenzae</i>	9	4,9
<i>Proteus spp.</i>	9	4,9
<i>Enterobacter spp.</i>	6	3,2
<i>Moraxella spp.</i>	4	2,2
<i>Serratia spp.</i>	4	2,2
<i>Clostridium spp.</i>	3	1,6
<i>Streptococcus pneumonia</i>	3	1,6
<i>Streptococcus spp</i>	3	1,6
<i>Citrobacter spp.</i>	2	1,1
<i>Stenotrophomonas maltophilia</i>	2	1,1
<i>Aeromonas</i>	1	0,5
<i>Morganella spp.</i>	1	0,5
<i>Achromobacter</i>	1	0,5
<i>Aspergillus spp</i>	1	0,5
<i>Bacillus spp.</i>	1	0,5
Iš viso	185	100,0

Mikrobiologinių tyrimų panaudojimas diagnozuojant hospitalines infekcijas (n= 213)

Rodiklis	abs. sk.	%
Tyrimas nepaimtas	47	22,1
Tyrimas paimtas:	166	77,9
<i>Iš jų sukėlėjas nustatytas</i>	140	84,3
<i>mikroorganizmas neišaugo</i>	26	15,7

ANTIBAKTERINIAI VAISTAI**Antibakterinių vaistų skyrimo priežastys**

Rodiklis	abs. sk.	%
Empirinis gydymas	1435	64,9
Gydymas pagal antibiotikogramą	383	17,3
Profilaktika	370	16,7
Gydymas pagal sukėlėją	22	1,0
Selektyvinė viršk. trakto dekontaminacija	1	0,1
Iš viso	2211	100,0

Profilaktikai skirtų antibakterinių vaistų spektras

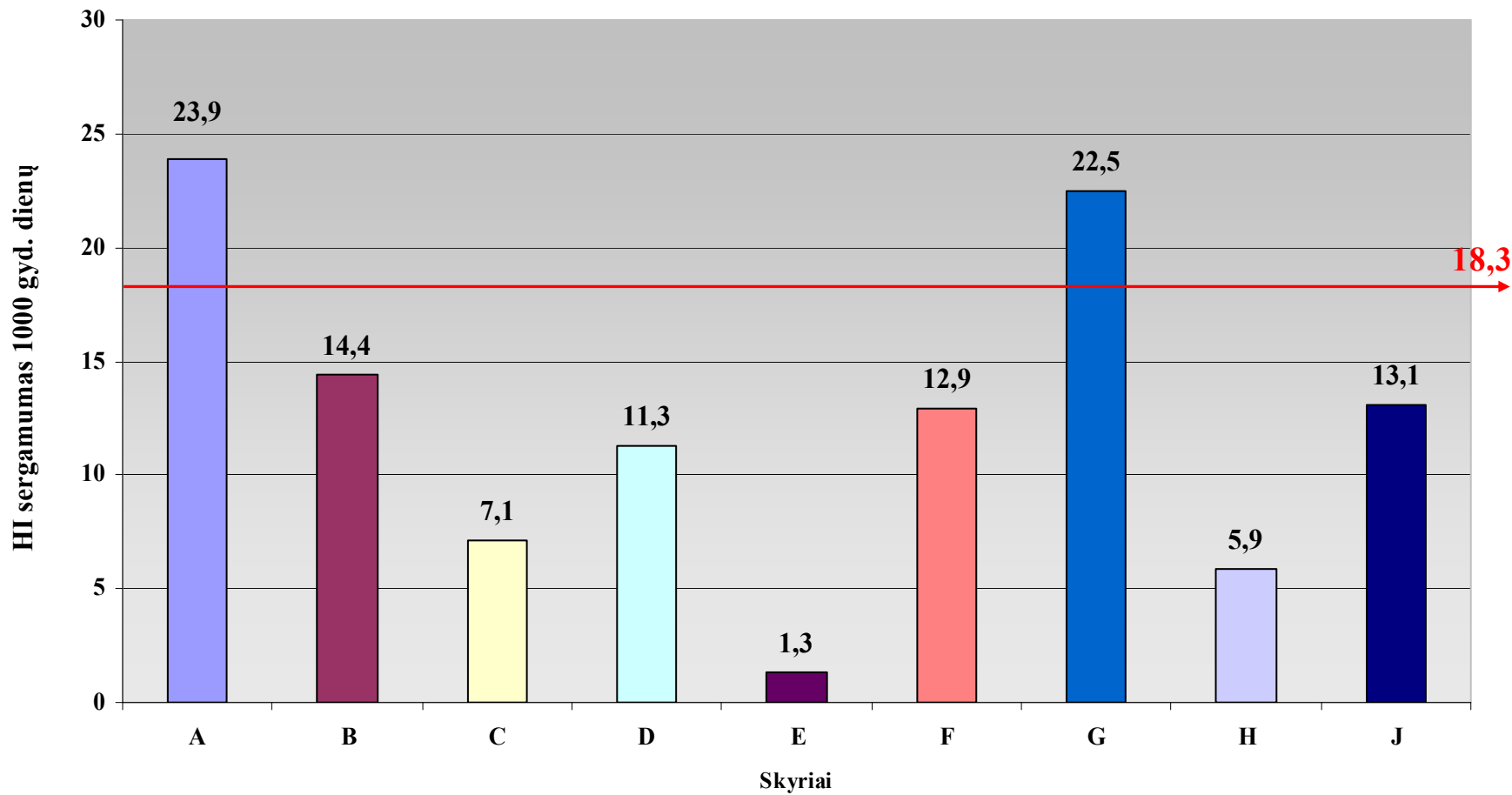
Antibakterinis vaistas	abs. sk.	%
I-II kartos cefalosporinai:	299	80,8
Cefazolinas	262	
Cefuroksimas	37	
Penicilinai (Penicilinas):	32	8,6
Plataus veikimo spektro penicilinai ir β laktamazės inhibitoriai:	12	3,2
Oksacilinas	8	
Ampicilinas/Sulbaktamas	2	
Tazobaktamas	2	
Aminoglikozidai:	5	1,4
Gentamicinas	5	
III-IV kartos cefalosporinai:	4	1,1
Cefotaksimas	3	
Cefepimas	1	
Kiti (Metronidazolis)	18	4,9
Iš viso	370	100,0

Profilaktikai skirtų antibakterinių vaistų vidutinė vartojimo trukmė – 4,5 d.

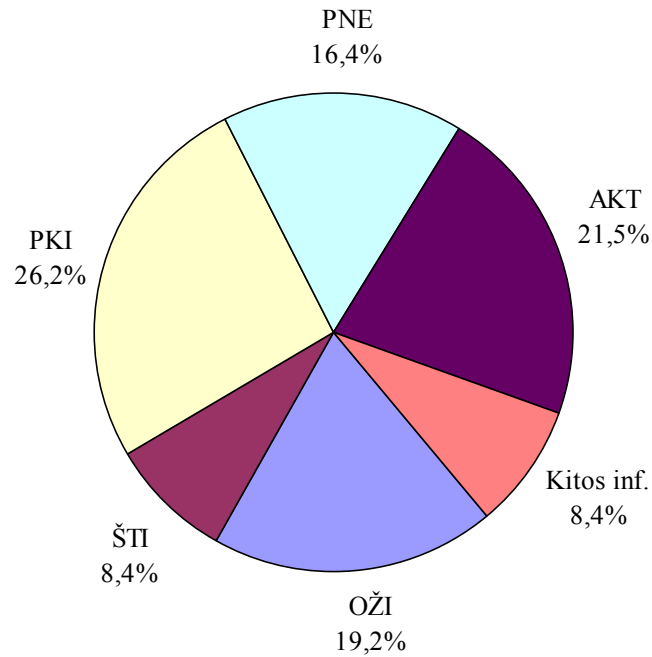
Antibakterinių vaistų (AB), skirtų hospitalinių infekcijų gydymui, spektras

Antibakterinis vaistas	abs. sk.	%
I-II kartos cefalosporinai:	23	
Cefuroksimas	21	7,4
Cefazolinas	1	
III-IV kartos cefalosporinai:	20	
Cefotaksimas	5	6,4
Ceftazidimas	9	
Cefepimas	4	
Ceftriaksonas	2	
Karbapenemai:	47	
Imipenemas/Cilastatinas	33	15,1
Meropenemas	13	
Ertapenemas	1	
Aminoglikozidai:	47	
Gentamicinas	27	15,1
Amikacinas	20	
Glikopeptidai (Vankomicinas)	43	13,8
Penicilinai (Penicilinas)	5	1,6
Plataus veikimo spektro penicilinai:	88	
Ampicilinas	15	28,2
Ampicilinas/Sulbaktamas	18	
Amoksicilinas/Klavulano r.	1	
Oksacilinas	15	
Tazobaktamas/Piperacilinas	40	
Chinolonai ir fluorochinolonai (Ciprofloksacinas)	9	2,9
Kiti:	30	
Metronidazolis	13	9,6
Flukonazolis	5	
Linezolidas	9	
Kaspofunginas	2	
Nystatinas	1	
Iš viso	312	100,0

**SERGAMUMAS HOSPITALINĖMIS INFEKCIJOMIS
REANIMACIJOS - INTENSYVIOS TERAPIJOS SKYRIUOSE**



HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ STRUKTŪRA



PNE – pneumonija;

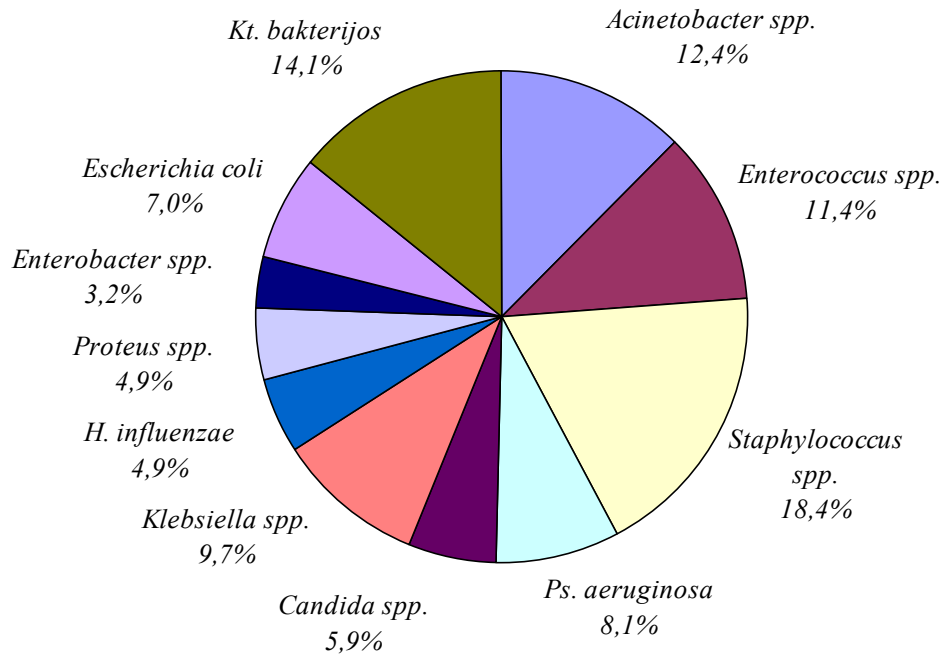
AKT – apatinių kvėpavimo takų inf. (išskyrus pneumonija);

OŽI – operacinių žaizdų inf.;

PKI – kraujo infekcija;

ŠTI – šlapimo takų inf.

HOSPITALINIŲ INFEKCIJŲ SUKĖLĖJAI



ANTIBAKTERINIŲ VAISTŲ, SKIRTŲ HI GYDYMUI, SPEKTRAS

