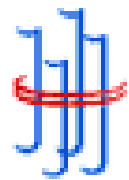


Antibioottiresistenssitilanne Varsinais-Suomessa 2008

Olli Meurman



T Y K S L A B

Klininen mikrobiologia

Streptokokkien resistenssi (% R) vuonna 2008

koko aineisto (1 kanta/potilas)

	S. pyogenes	S. agalactiae	Str. β -h C ja G	Str.viridans
testattuja kantoja	242	1069	332	129
penisilliini*	0#	0#	0 #	0
erytromysiini	3,7	10	6	12
klindamysiini	1,7	8	4	12
vankomysiini	0#	0#	0#	0#

* penisilliinille herkät kannat ovat herkkiä myös amoksisilliinille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille

Yhtään resistenttiä kantaa ei ole maailmassa tavattu

Streptokokkien resistenssi (% R) vuonna 2008

lapset (1 kanta/potilas)

	S. pyogenes	S. agalactiae	Str. β -h C ja G	Str.viridans
testattuja kantoja	78	59	42	11
penisilliini*	0#	0#	0 #	0
erytromysiini	5	9	10	9
klindamysiini	4	9	5	9
vankomysiini	0#	0#	0#	0#

* penisilliinille herkät kannat ovat herkkiä myös amoksisilliinille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille

Yhtään resistenttiä kantaa ei ole maailmassa tavattu

Pneumokokin resistenssi (% R) vuonna 2008

koko aineisto (1 kanta/potilas)

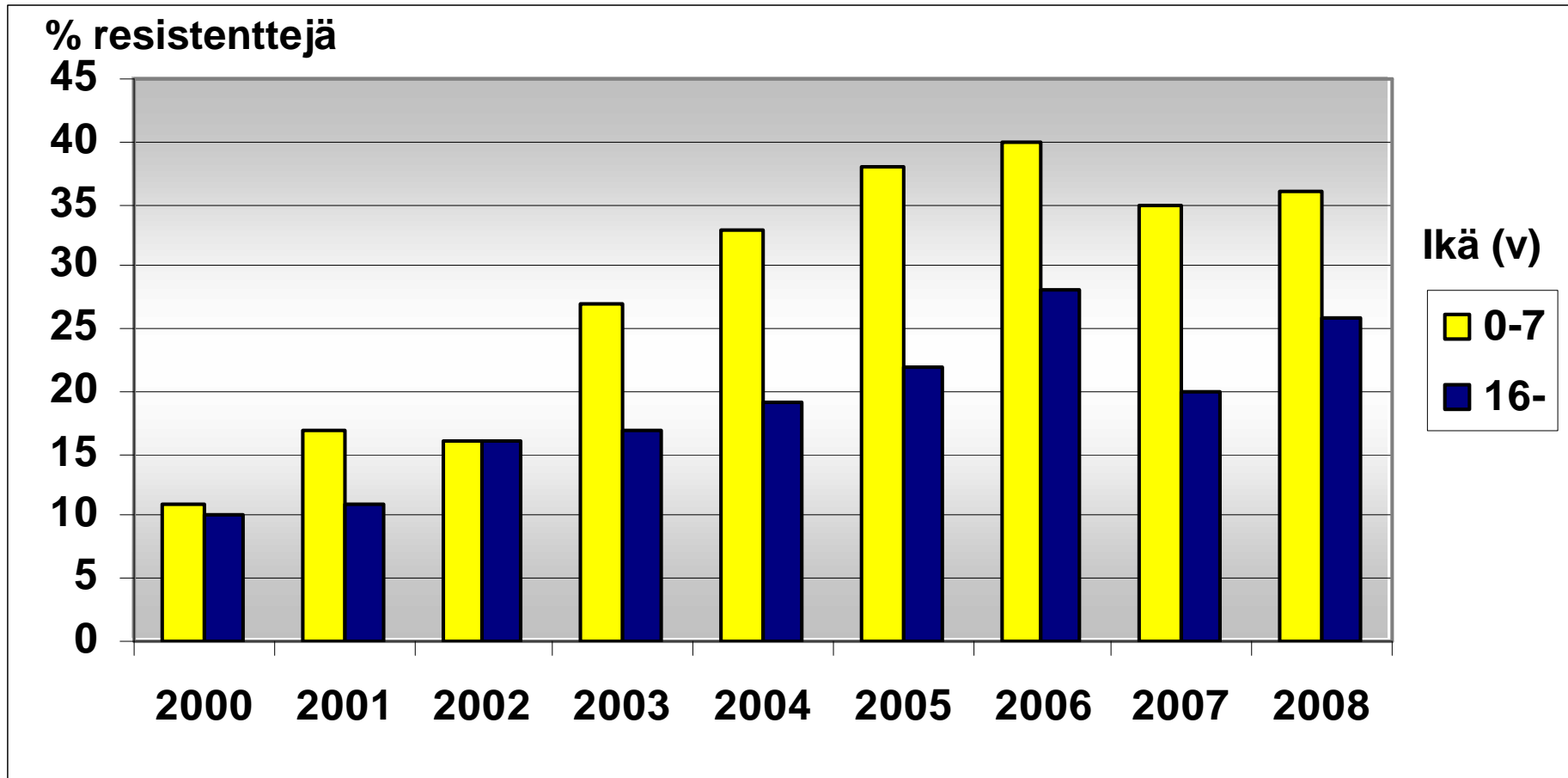
testattuja kantoja	aikuiset 122	lapset 168
penisilliini (R)	0	0
penisilliini (I+R)	0,8	1,2
keftriaksoni (R)	0,8	0,6
keftriaksoni (I+R)	2	1,2
erytromysiini	26	36
atsitromysiini	24	36
klindamysiini	13	19
sulfa-trimetopriimi	14	27



TYKSLAB

Olli Meurman 16.1.2009

Pneumokokin erytromysiiniresistenssi



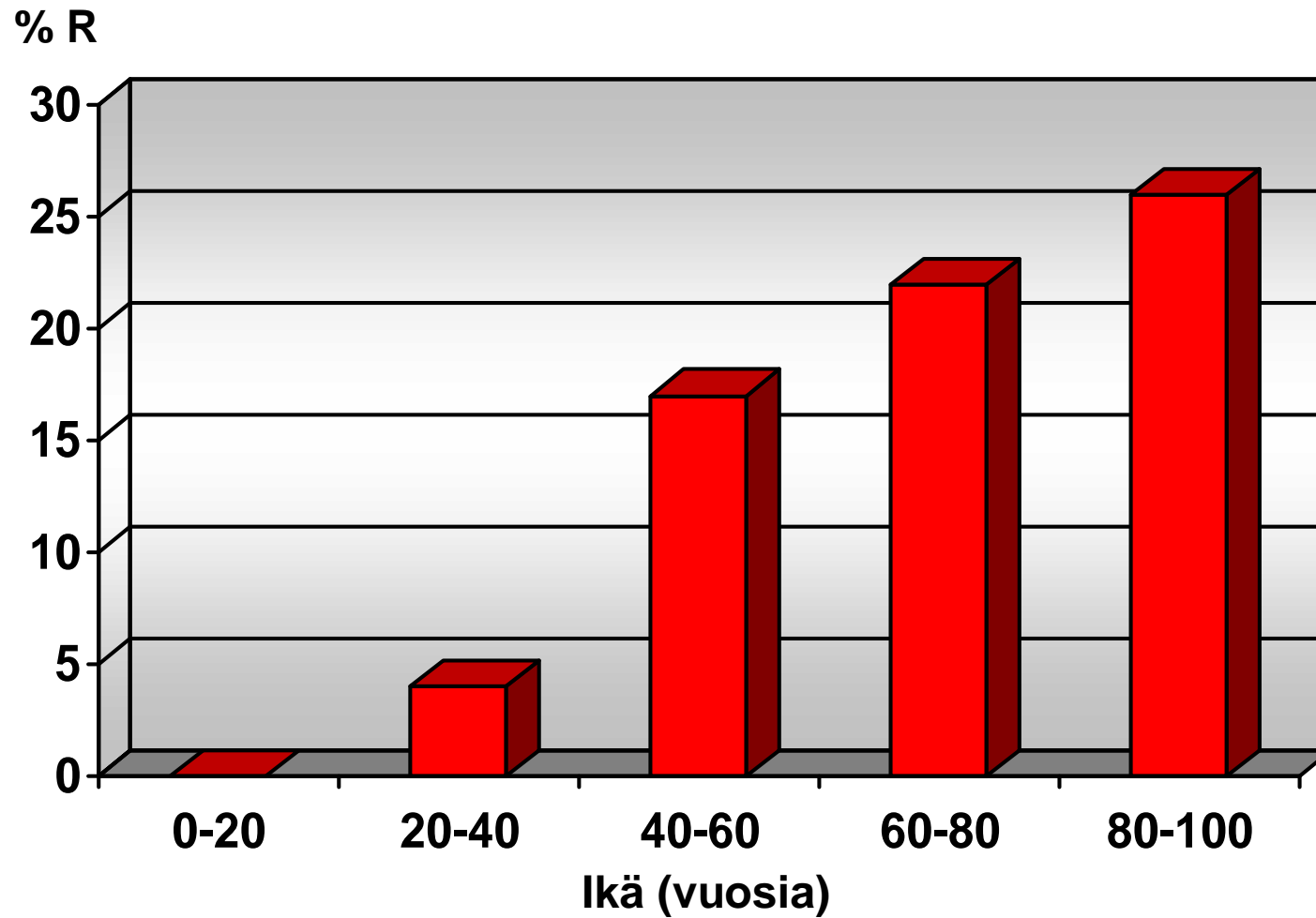
(Erytromysiiniresistentit kannat ovat resistenttejä myös atsitromysiinille, roksitromysiinille ja klaritromysiinille)

Enterokokkien resistenssi (% R) vuonna 2008 (1 kanta/potilas)

	E. faecalis	E. faecium
testattuja kantoja	2255	487
ampisilliini	2*	75
levofloksasiini	21	79
nitrofurantoiini	2	63
vankomysiini	0	0,2
linetsolidi	0	2

* ampisilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös amoksisilliini-klavulaanilaholle, piperasilliini-tatsobaktaamille ja karbapeneemeille

E. faecalixsen levofloksasiiniresistenssi (% R) 2008



Stafylokokkien resistenssi (% R) vuonna 2008

kliiniset näytteet (1 kanta/potilas)

	S. aureus		S. epidermidis	
	aikuiset	lapset	aikuiset	lapset
testattuja kantoja	1628	312	357	17
oksasilliini *	1,5	0,6	74	77
erytromysiini	6	6	47	71
klindamysiini	4	5	40	35
gentamysiini	0,3	0,4	15	5
siprofloksasiini	4	1	46	12
levofloksasiini	4	1	45	12
rifampisiini	0,4	0,4	5	12
sulfa-trimetopriimi#	3	7	44	0
vankomysiini	0	0	0	0

* oksasilliinille resistentit kannat ovat resistenttejä myös muille penisilliineille, kefalosporiineille ja karbapeneemeille

testattujen kantojen määrä pieni



TYKSLAB

Olli Meurman 16.1.2009

MRSA-kantojen resistenssi (% R) 2005-2008

1 kanta/potilas (resistentein kanta)

	2005	2006	2007	2008
testattuja kantoja	53	47	68	136
erytromysiini	32	34	19	18
klindamysiini	26	23	15	5
gentamysiini	4	6	6	4
siprofloksasiini	68	51	28	20
rifampisiini	6	0	3	3
sulfa-trimetopriimi	-	-	0	8
tetrasykliini	-	-	4	4
vankomysiini	0	0	0	0

Moniresistentit sairaalakannat ovat vähentyneet ja valtaosa löytyneistä MRSA-kannoista on avohoitokantoja, jotka ovat herkkiä useimmille stafylokokkilääkkeille



TYKSLAB

Olli Meurman 16.1.2009

Enterobakteerien resistenssi (% R) vuonna 2008

märkä- ja verilöydökset, (1 kanta/potilas)

	E. coli	Klebsiella	Enterobacter
testattuja kantoja	569	168	193
ampisilliini	33	100	100
amoksisilliini+klavul.	5	4	88
piperasilliini+tatsobakt.	4	1	5
kefalotiini (1-p kefalosp.)	12	8	94
kefuroksiimi	5	3	23
keftriaksoni	4	0	12
keftatsidiimi	4	0,6	12
imipeneemi	0	0	0
amikasiini	0	0	0
tobramysiini	4	0	0
siprofloksasiini	11	3	1
sulfa-trimetopriimi	21	8	2



TYKSLAB

Olli Meurman 16.1.2009

Enterobakteerien resistenssi (% R) 2007-2008

lapset, märkä- ja verilöydökset (1 kanta/potilas)

	E. coli	Klebsiella	Enterobacter
testattuja kantoja	90	21	27
ampisilliini	19	100	100
amoksisilliini+klavul.	1	0	85
piperasilliini+tatsobakt.	0	0	4
kefalotiini (1-p kefalosp.)	7	6	100
kefuroksiimi	1	0	8
kefriaksoni	1	0	8
keftatsidiimi	1	0	8
imipeneemi	0	0	0
amikasiini	0	0	0
tobramysiini	0	0	0
siprofloksasiini	1	0	0
sulfa-trimetopriimi	11	0	0



TYKSLAB

Olli Meurman 16.1.2009

Enterobakteerien resistenssi (% R) vuonna 2008

virtsaviljelykannat, (1 kanta/potilas)

	E. coli	Klebsiella	Enterobact	Pr.mir.	Citrobacter
testattuja kantoja	8328	1362	403	511	458
mesillinaami	3	6	5	10	2
kefalotiini (1-p kef)	9	5	93	3	49
kefuroksiimi	2	3	19	1	9
keftriaksoni	1	0,6	8	0,7	6
norfloksasiini	5	1	1	1	1
trimetopriimi	19	17	7	55	11
sulfa-trimetopriimi	18	13	4	22	10
nitrofurantoiini	1	12	16	96	3

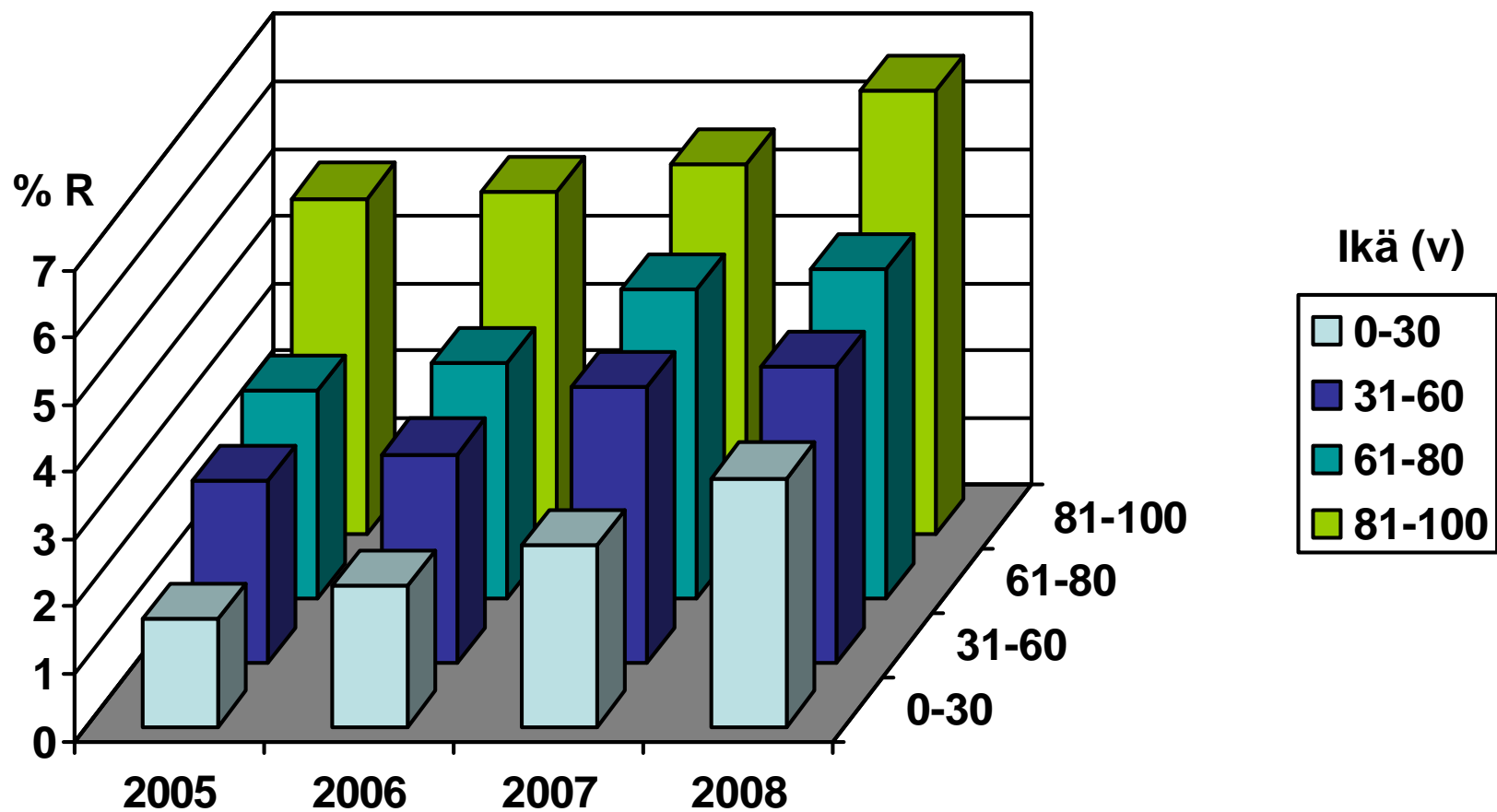
Enterobakteerien resistenssi (% R) 2007-2008

lapset, virtsaviljelykannat (1 kanta/potilas)

	E. coli	Klebsiella	Enterobact	Pr.mir.	Citrobacter
testattuja kantoja	1055	69	31	15	25
ampisilliini	35	100	100	33	80
amoksisilliini+klav	4	15	100	0	40
mesillinaami	3	6	3	13	0
kefalotiini (1-p kef)	8	13	94	7	44
kefuroksiimi	1	6	29	0	12
keftriaksoni	0,8	0	23	0	12
norfloksasiini	2	0	0	0	0
trimetopriimi	19	9	3	22	4
sulfa-trimetopriimi	18	4	0	22	4
nitrofurantoiini	0,4	3	16	100	0

E. coli, norfloksasiiniresistenssi (% R) 2005-2008

virtsaviljelykannat, (1 kanta/potilas)

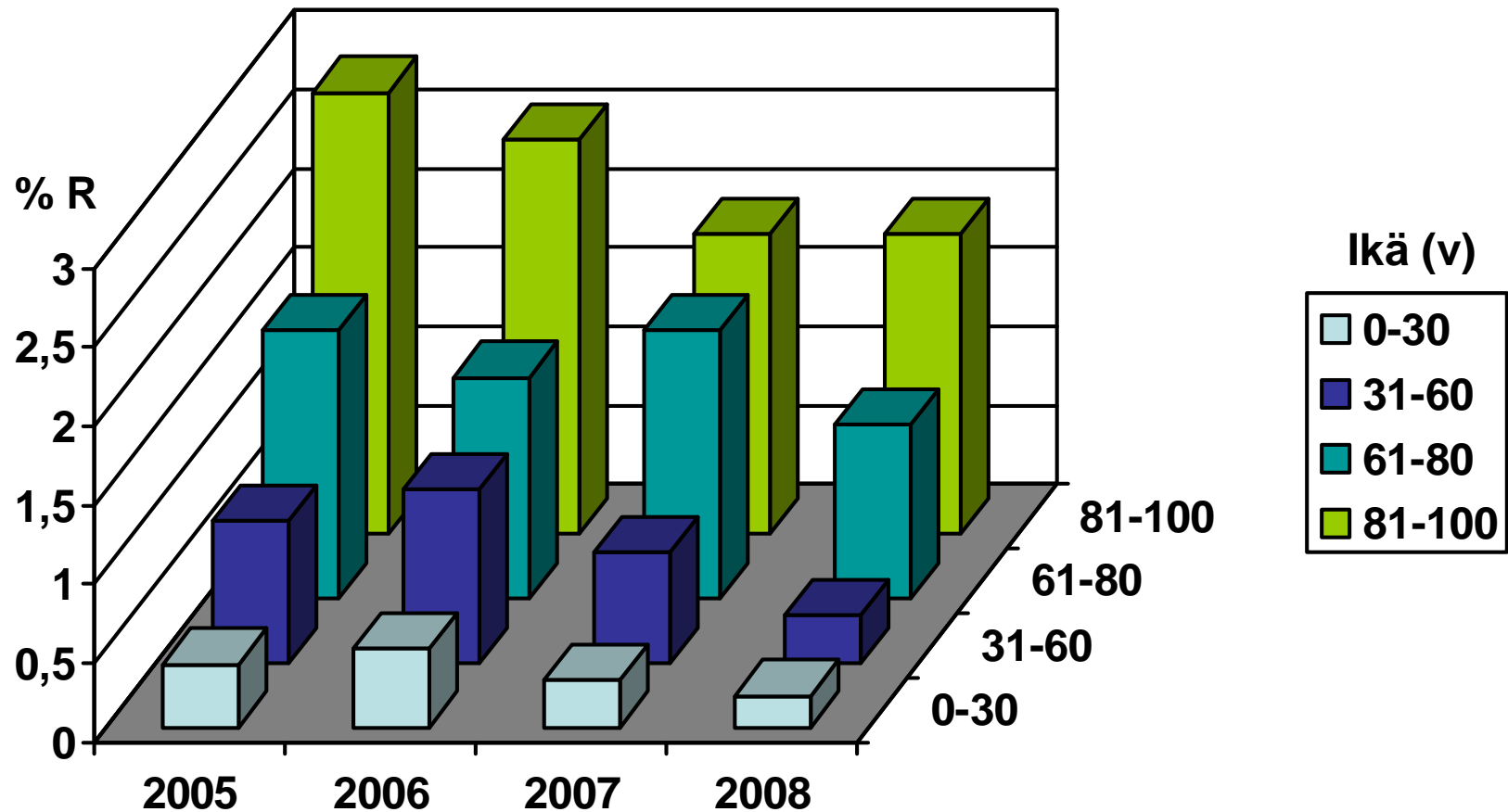


TYKSLAB

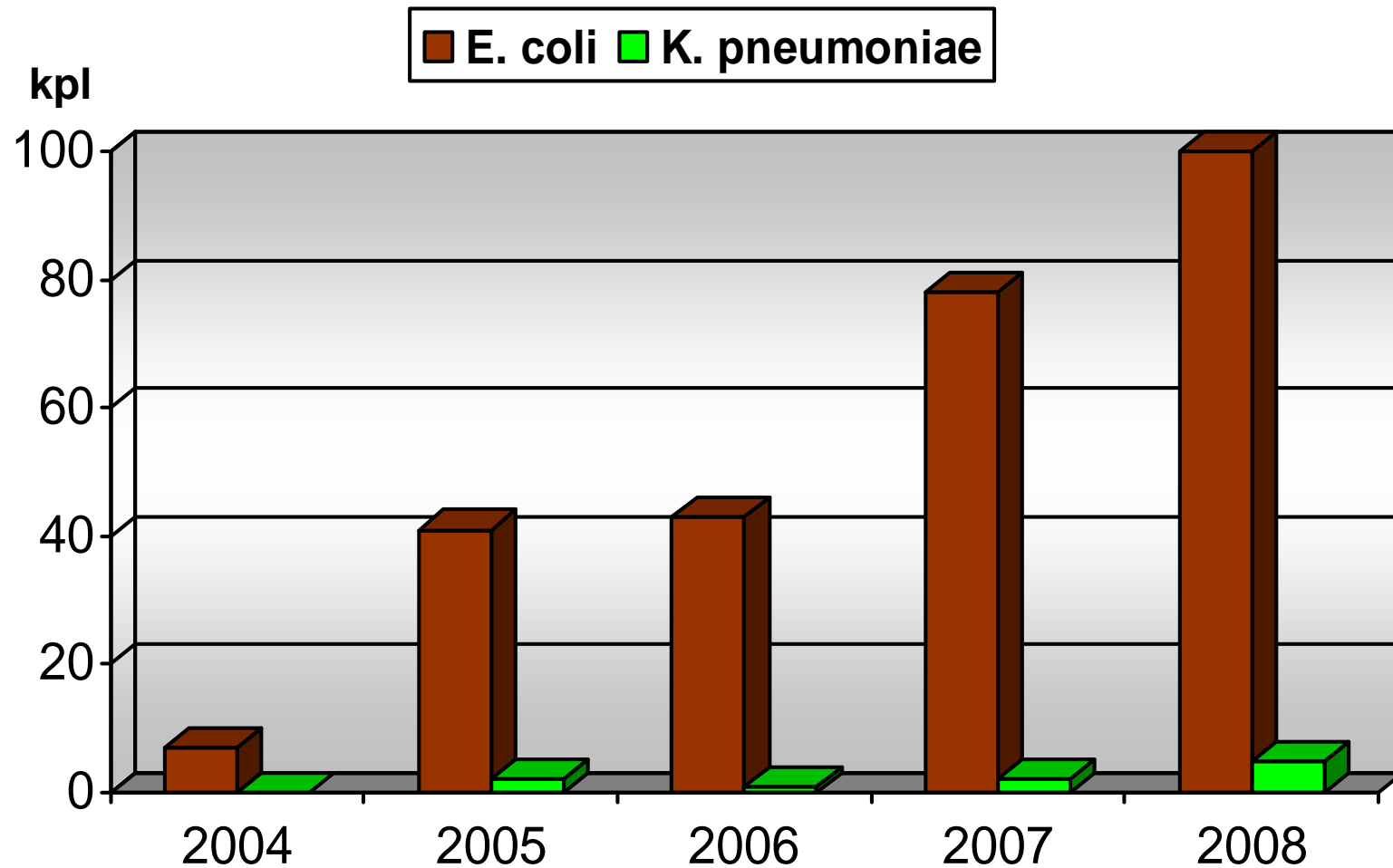
Olli Meurman 16.1.2009

E. coli, nitrofurantoiiniresistenssi (% R) 2005-2008

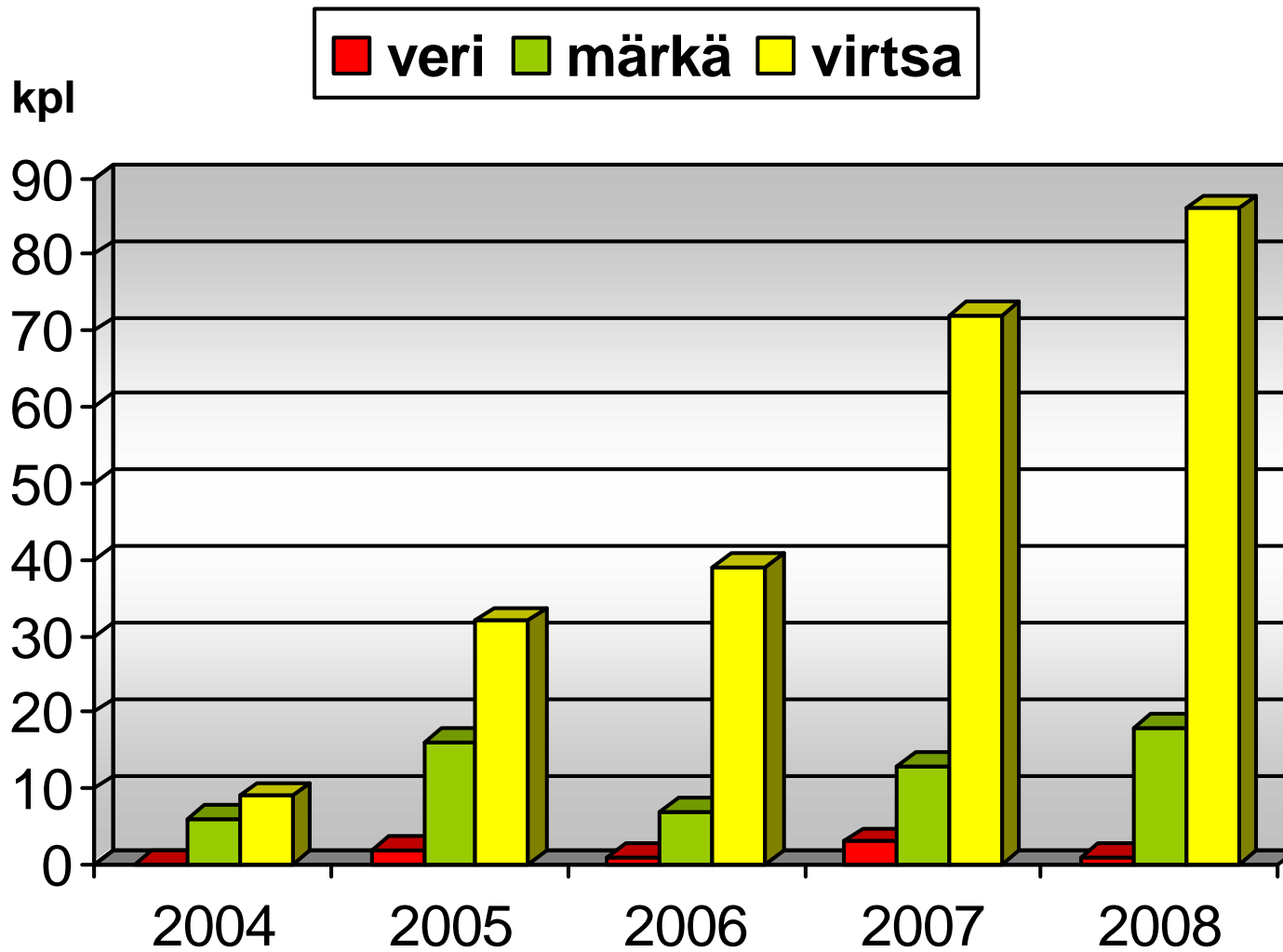
virtsaviljelykannat, (1 kanta/potilas)



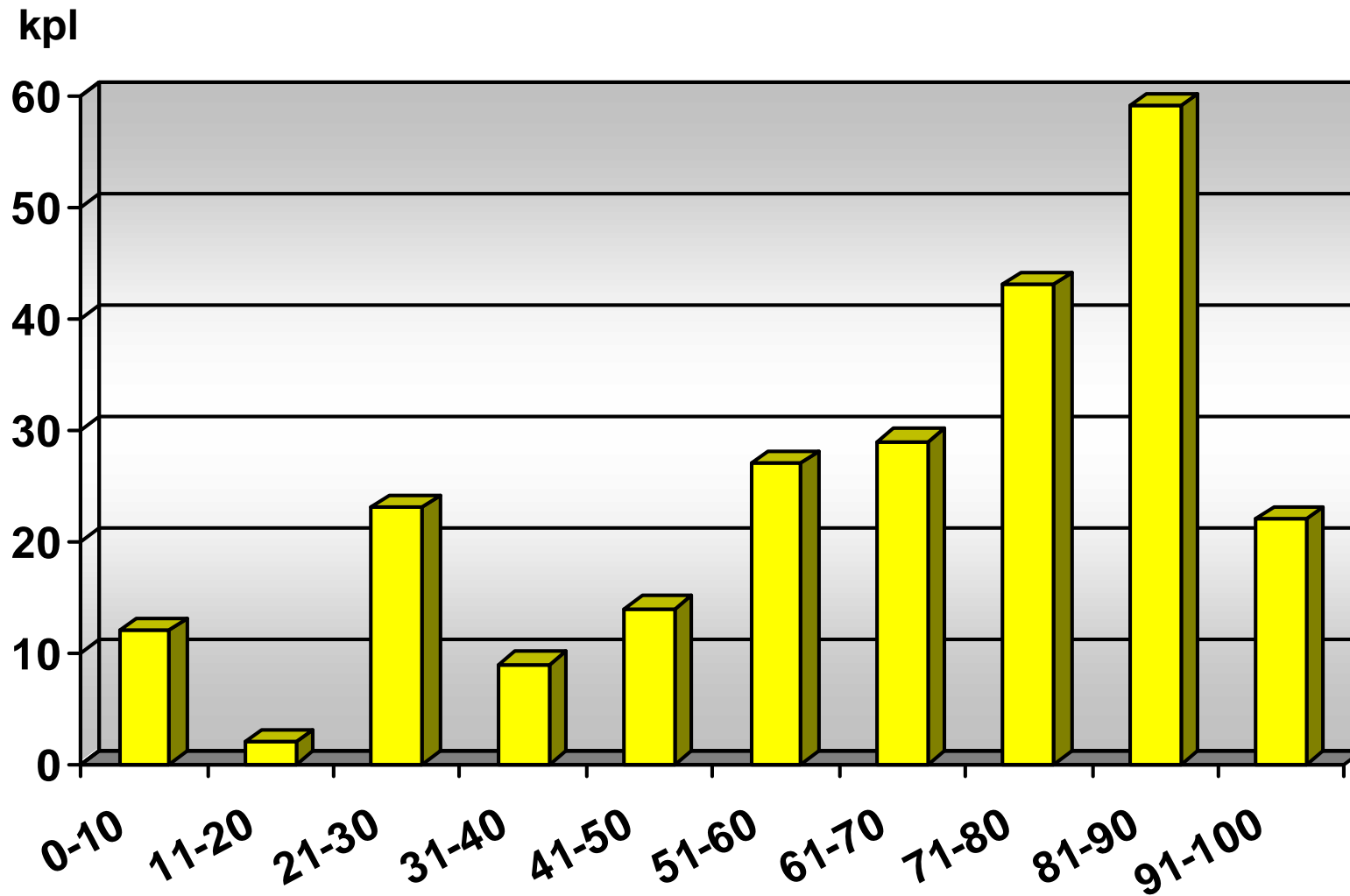
ESBL-kannat 2004-2008



ESBL-kannat 2004-2008



ESBL-potilaiden ikäjakauma 2005-2008



TYKSLAB

Olli Meurman 16.1.2009

E. colin ESBL-kannat, resistenssi (% R) 2008

(1 kanta/potilas, resistentein kanta)

testattuja kantoja	E. coli (ESBL) 100	E.coli (kaikki) 9510
siprofloksasiini	79	7
norfloksasiini	79	5
tobramysiini	64	2
trimetopriimi	84	19
sulfa-trimetopriimi	81	17
nitrofurantoiini	5	1
imipeneemi	0	0

Pseudomonas aeruginosan resistenssi (% R) vuonna 2008 (1 kanta/potilas)

	kaikki			lapset
	veri	märkä	virtsa	
testattuja kantoja	19	427	667	60
piperasilliini+tatsob.	5	4	2	0
keftatsidiimi	5	2	2	0
imipeneemi	-	-	-	-
meropeneemi	5	3	1	0
amikasiini	0	0,5	0,5	0
tobramysiini	0	3	0,7	0
siprofloksasiini	15	9	12	1,4



Akinetobakteerin resistenssi (% R) 2008

(1 kanta/potilas)

	A. baumannii	Muut lajit
testattuja kantoja	129	89
piperasilliini+tatsob.	0	0
keftatsidiimi	2	2
imipeneemi	0,9	0
meropeneemi	-	-
tobramysiini	2	3
siprofloksasiini	3	5
sulfa-trimetopriimi	3	5



TYKSLAB

Olli Meurman 16.1.2009

Moraxellan ja Hemophiluksen resistenssi (% R) vuonna 2008 (1 kanta/potilas)

testattuja kantoja	H. influenzae 238	M. catarrhalis 99
ampisilliini	13	83
amoksisilliini+klavul.	-	0
kefuroksiimi	4	0
keftriaksoni	0	-
atsitromysiini	0	0
sulfa-trimetopriimi	16	0
doksisykliini	0	0

Gonokokin resistenssi (% R) 2004-2008

(1 kanta/potilas)

	N. gonorrhoeae
testattuja kantoja	53
penisilliini	86
kefuroksiimi	4
keftriaksoni	0
siprofloksasiini	58
