




Antimikrobinių vaistinių preparatų suvartojimas Lietuvoje 2016 m.

dr. Rolanda Valintėlienė,
Akvilė Kenstavičienė
Higienos institutas
2018-03-23, Vilnius



AB suvartojimo stebėseną

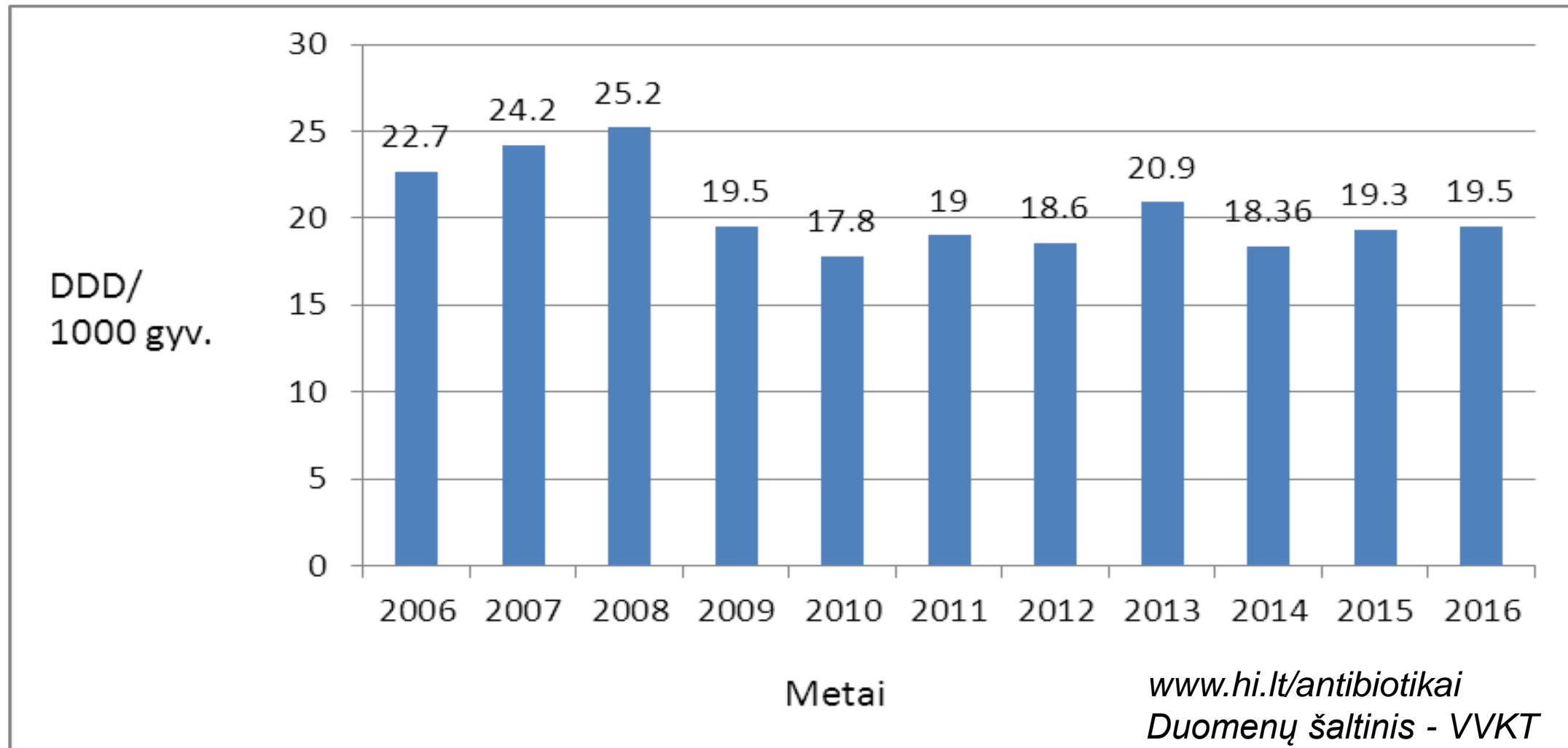
- Didmeninio platinimo įmonių pardavimų duomenys
 - VVKT
 - vaistinėms ir ASPĮ
- 
- ! ECDC – ESAC-Net
- Kompensuojamųjų AB, skiriamų ambulatoriniam gydymui, išdavimo duomenys
 - VLK
 - pagal apskritis, kūdikiams, vaikams
 - Stacionarių ASPĮ nupirktų antimikrobinių preparatų duomenys
 - ASPĮ teikia Higienos institutui (kasmet iki balandžio 15 d.)
 - nuo 2015 m.



Didmeninio platinimo įmonių pardavimų duomenys (VVKT)

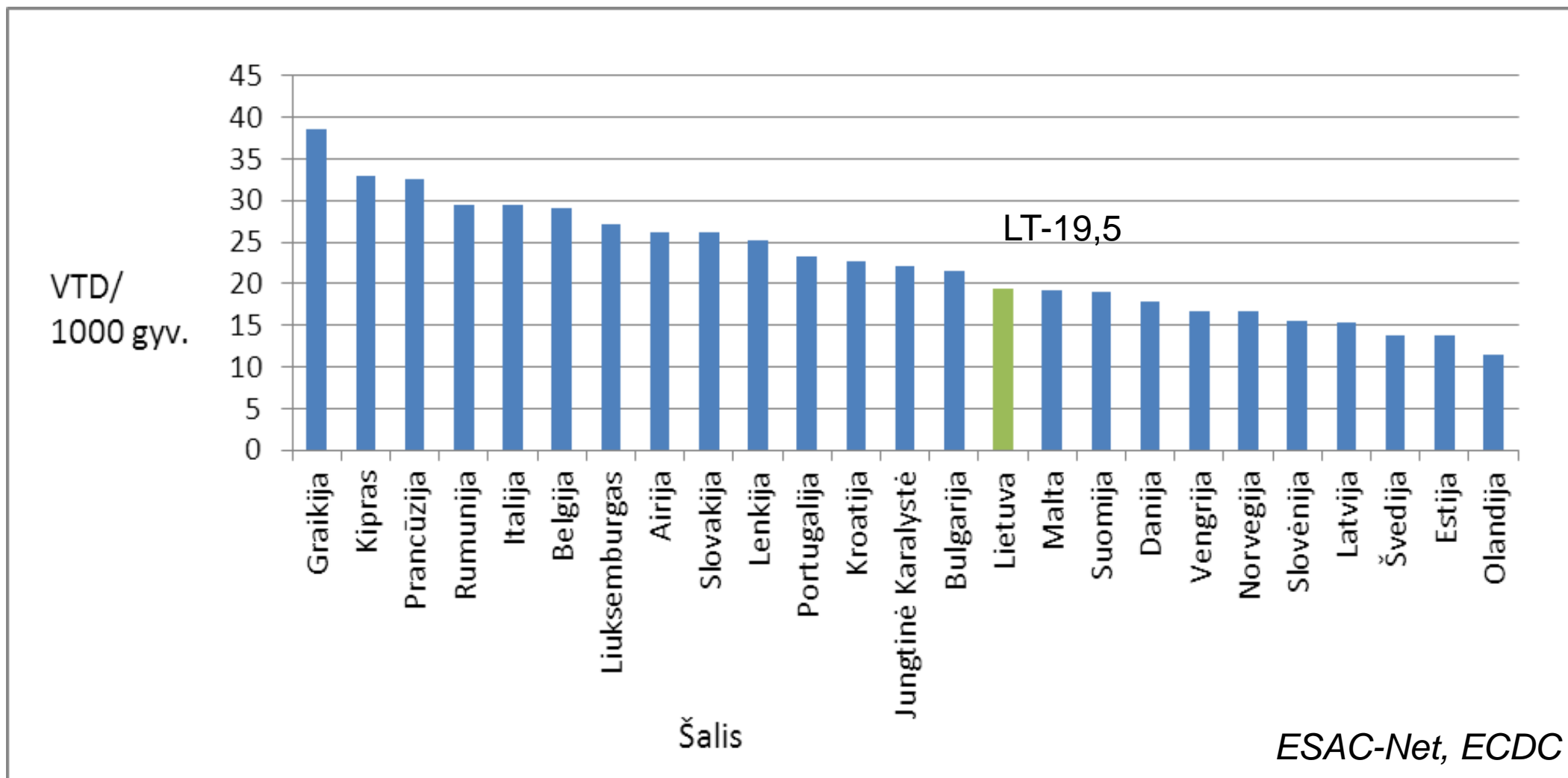


Sistemiškai veikiančių antibakterinių vaistų (J01) vartojimo dinamika Lietuvoje 2006-2016



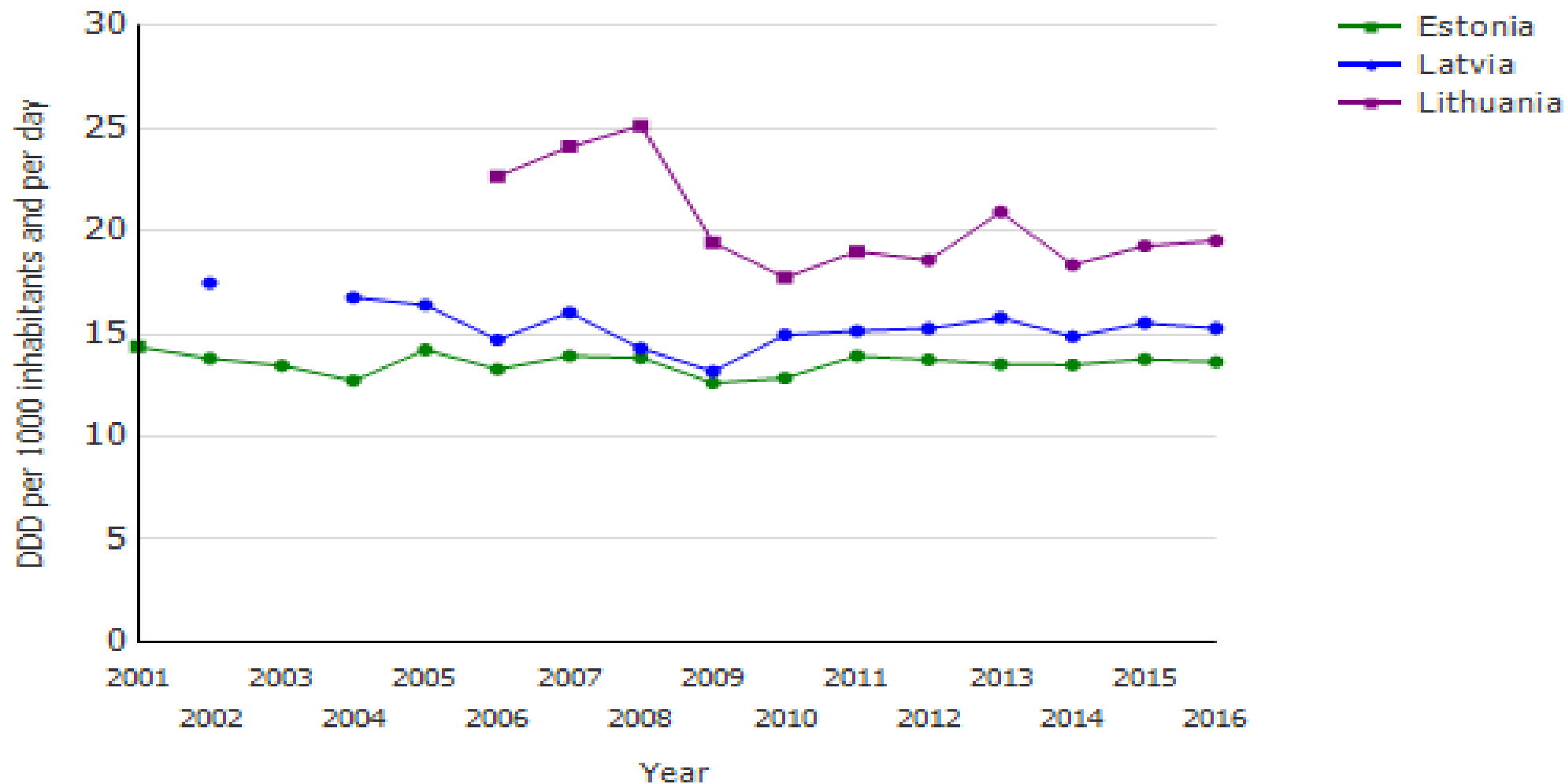


Sistemiškai veikiančių antibakterinių vaistų (J01) suvartojimas Europoje, 2016



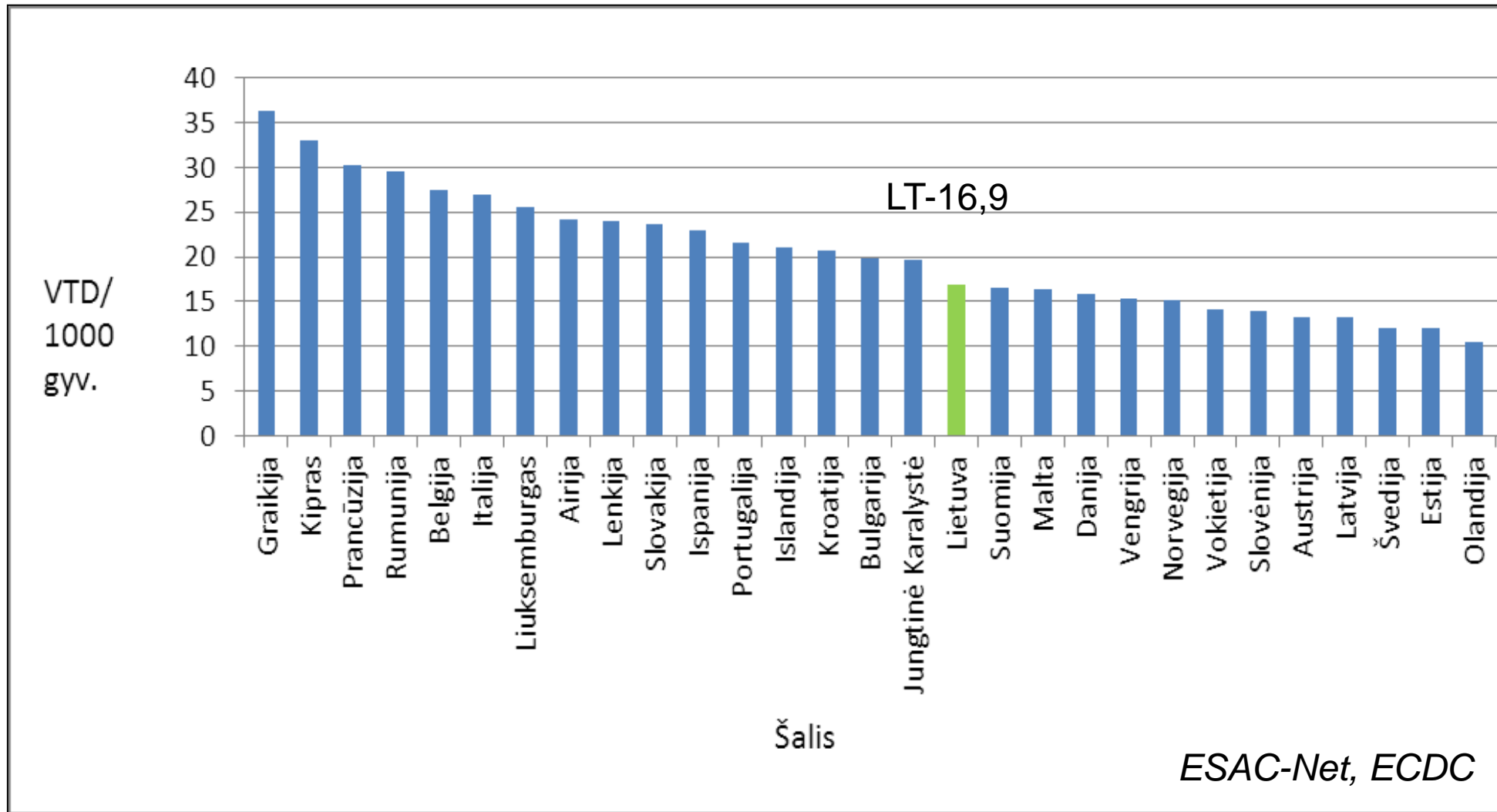


Sistemiškai veikiančių antibakterinių vaistų (J01) suvartojimo Baltijos šalyse dinamika





Antimikrobinių vaistinių preparatų suvartojimas **ambulatorinėje grandyje** Europoje (VTD/ 1000-čiui gyventojų per dieną), 2016



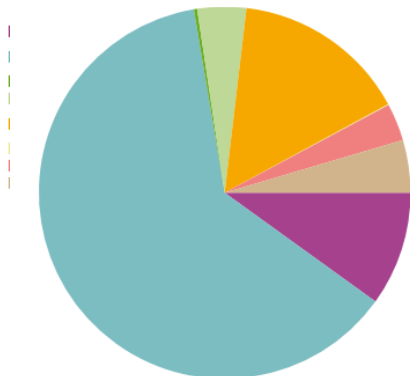


2016 metais ambulatorinėje grandyje vartotų antibiotikų (J01) struktūra (proc.)

Švedija



Danija



Olandija



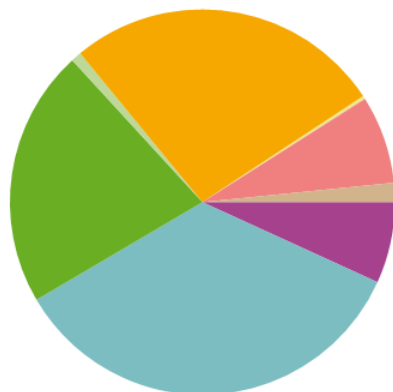
Lietuva



nic use) in the

- J01A Tetracyclines
- J01C Beta-lactam antibiotics, penicillins
- J01D Other beta-lactam antibiotics
- J01E Sulfonamides and trimethoprim
- J01F Macrolides, lincosamides and streptogramins
- J01G Aminoglycoside antibiotics
- J01M Quinolone antibiotics
- J01X Other antibiotics

Graikija



- J01A Tetracyclines
- J01B Amphenicols
- J01C Beta-lactam antibiotics, penicillins
- J01D Other beta-lactam antibiotics
- J01E Sulfonamides and trimethoprim
- J01F Macrolides, lincosamides and streptogramins
- J01G Aminoglycoside antibiotics
- J01M Quinolone antibiotics
- J01X Other antibiotics



2016 metais ambulatorinėje grandyje vartotų penicilinų (J01C) struktūra (proc.)

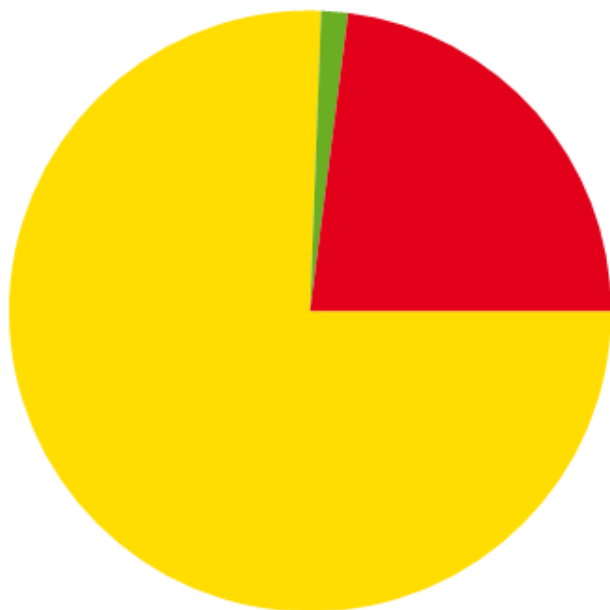
■ J01CA Plataus spektro penicilinai

■ J01CE Betalaktamazei jautrūs antibiotikai

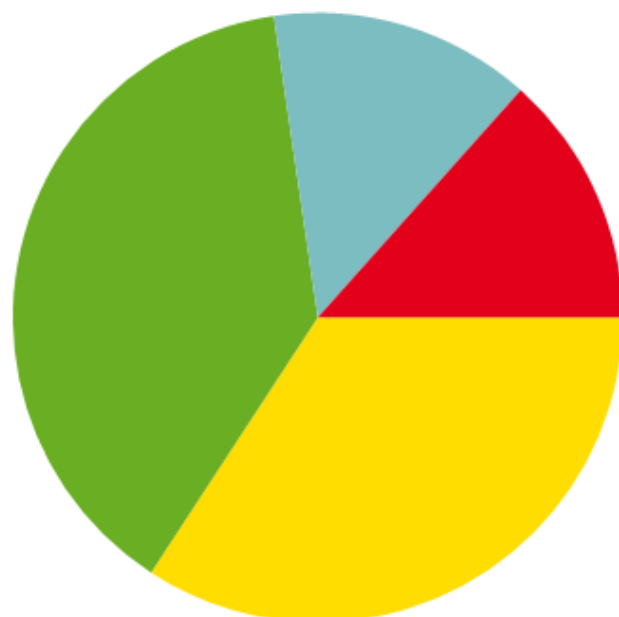
■ J01CF Betalaktamazei atsparūs antibiotikai

■ J01CE Penicilinų deriniai su betalaktamazių inhibitoriais

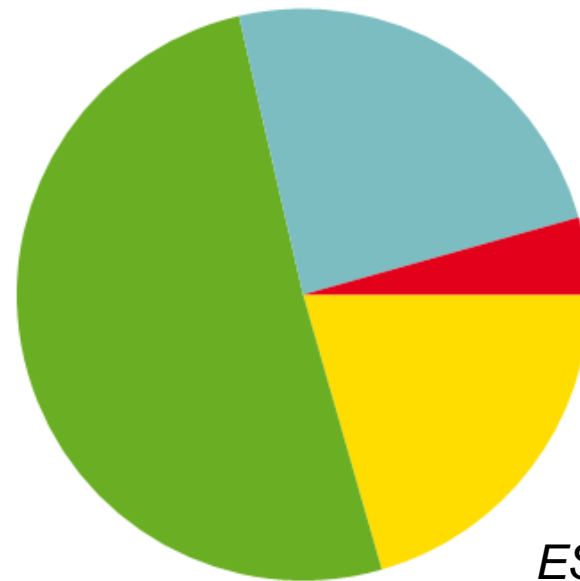
Lietuva



Danija

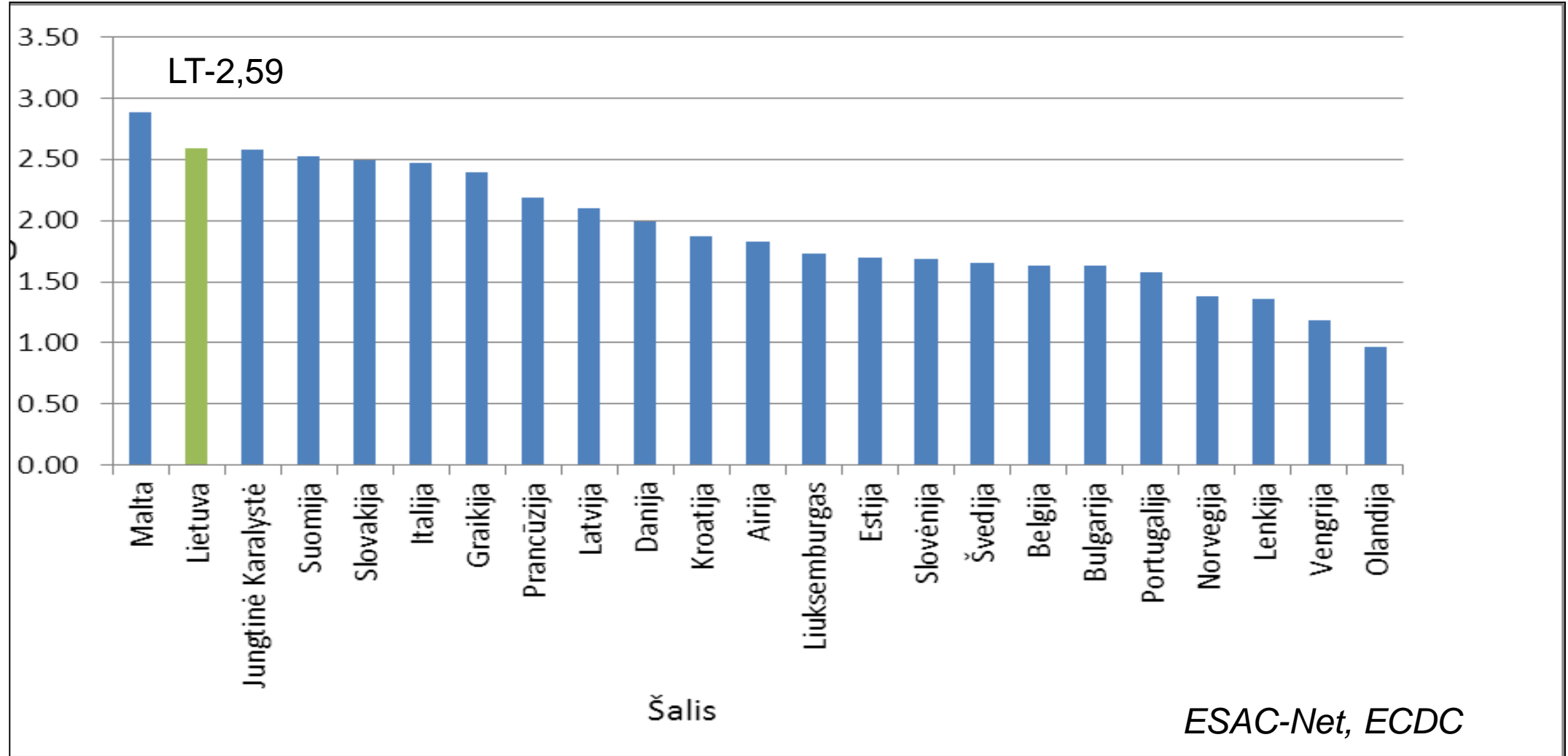


Švedija





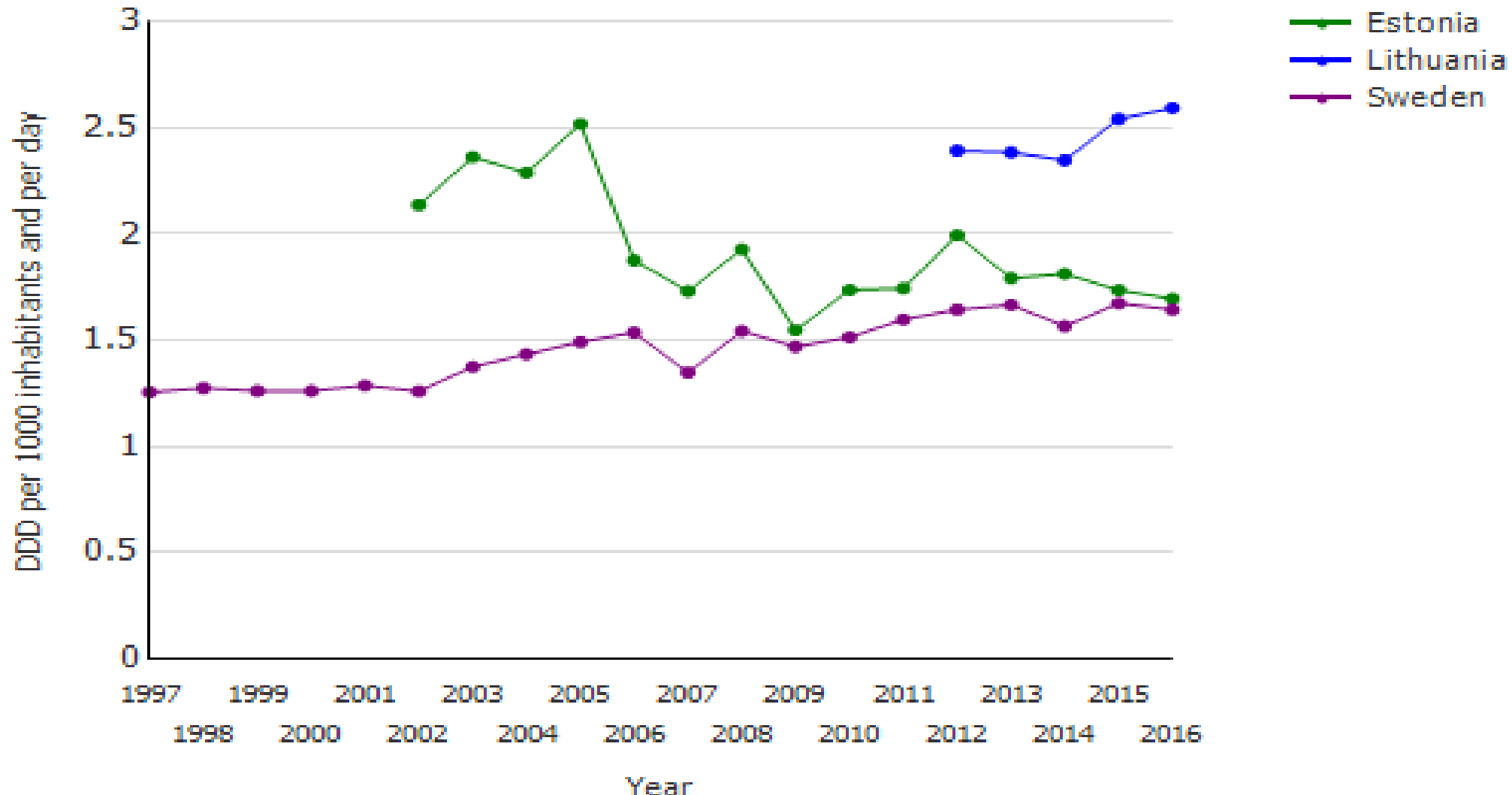
Antimikrobinių vaistinių preparatų suvartojimas **ligoninėse** Europoje (VTD/ 1000-čiui gyventojų per dieną), 2016



ESAC-Net, ECDC



Sistemiškai veikiančių antibakterinių vaistų (J01) suvartojimo **ligoninėse** Baltijos šalyse dinamika





Betalaktaminių antibiotikų struktūra ligoninėse (proc.), 2016

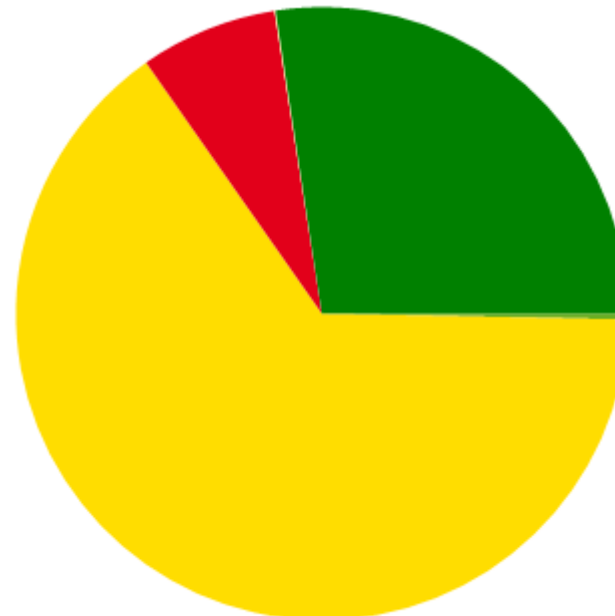
- J01DB Pirmos kartos cefalosporinai
- J01DC Antros kartos cefalosporinai
- J01DD Trečios kartos cefalosporinai

- J01D Karbapenemai

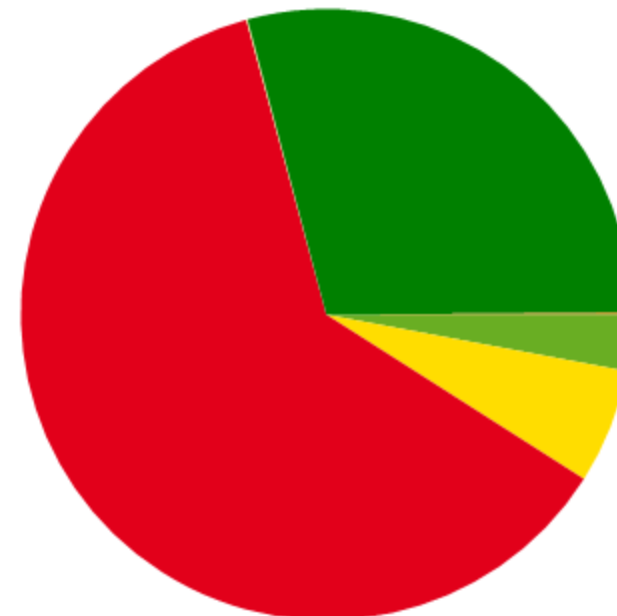
Lietuva



Danija

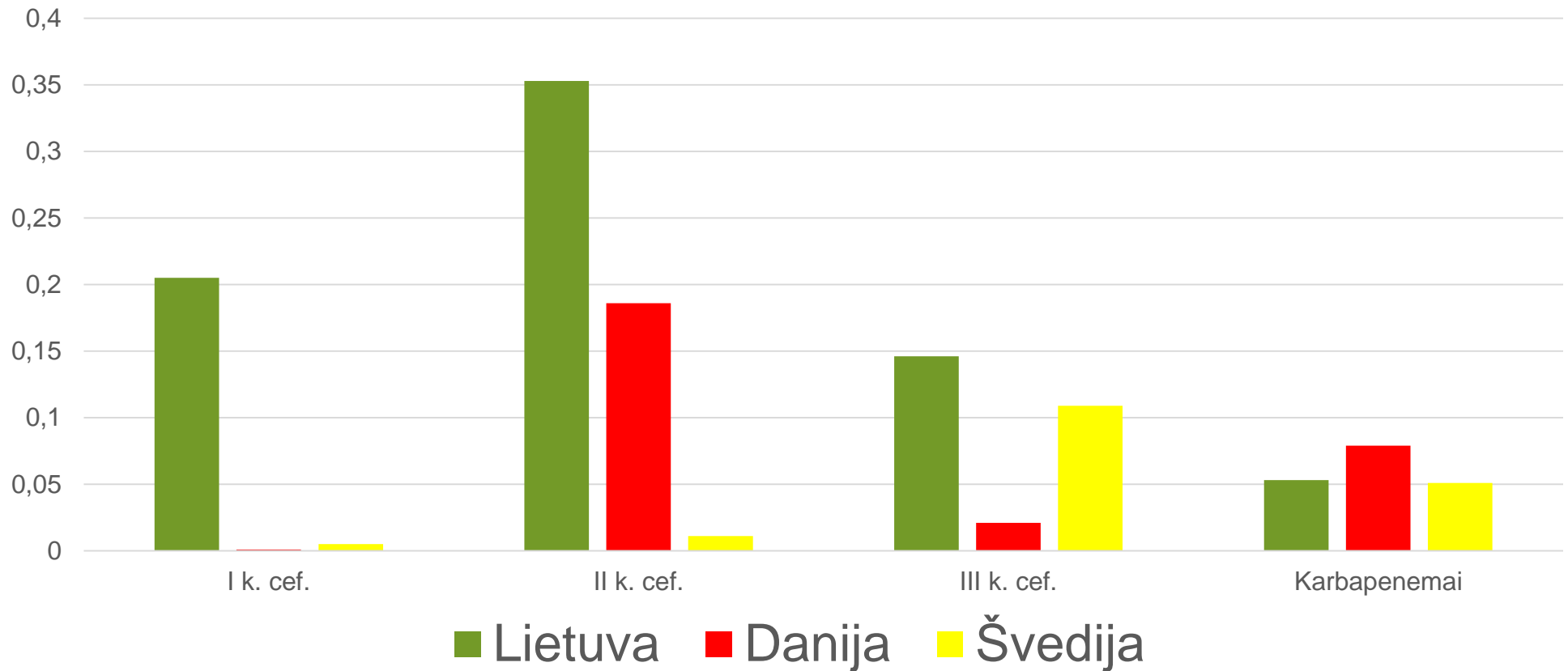


Švedija





Betalaktaminių antibiotikų suvartojimas ligoninėse (VTD/ 1000-čiui gyventojų per dieną), 2016

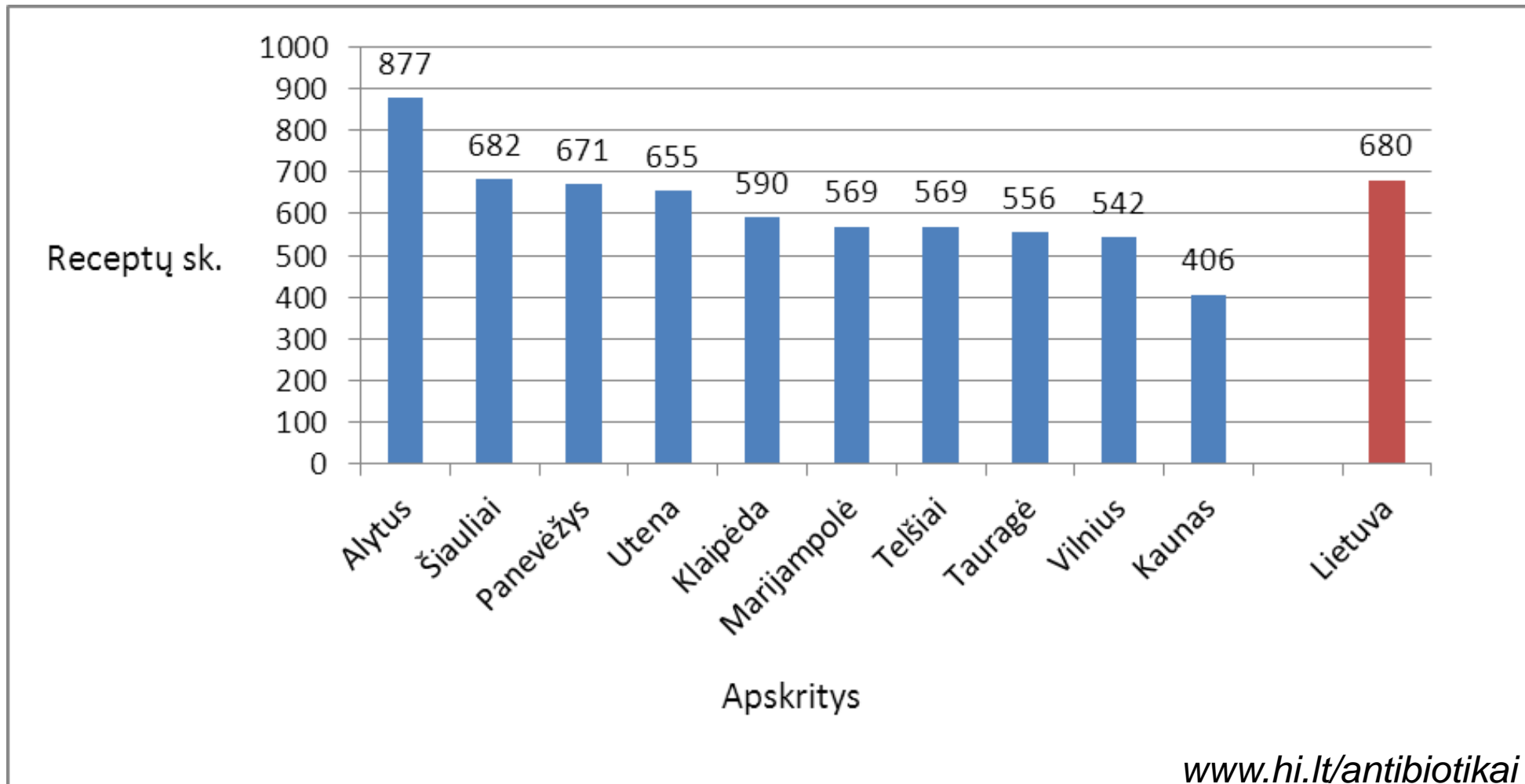




Kompensuojamųjų antimikrobinių vaistinių preparatų, skiriamų ambulatoriniam gydymui, išdavimo duomenys (VLK)



Kompensuojamųjų antimikrobinių vaistinių preparatų receptų vaikams skaičius, tenkantis 1000-čiui apdraustųjų **vaikų** (0-18 m.) prisirašiusių prie pirminės ASPĮ, 2016

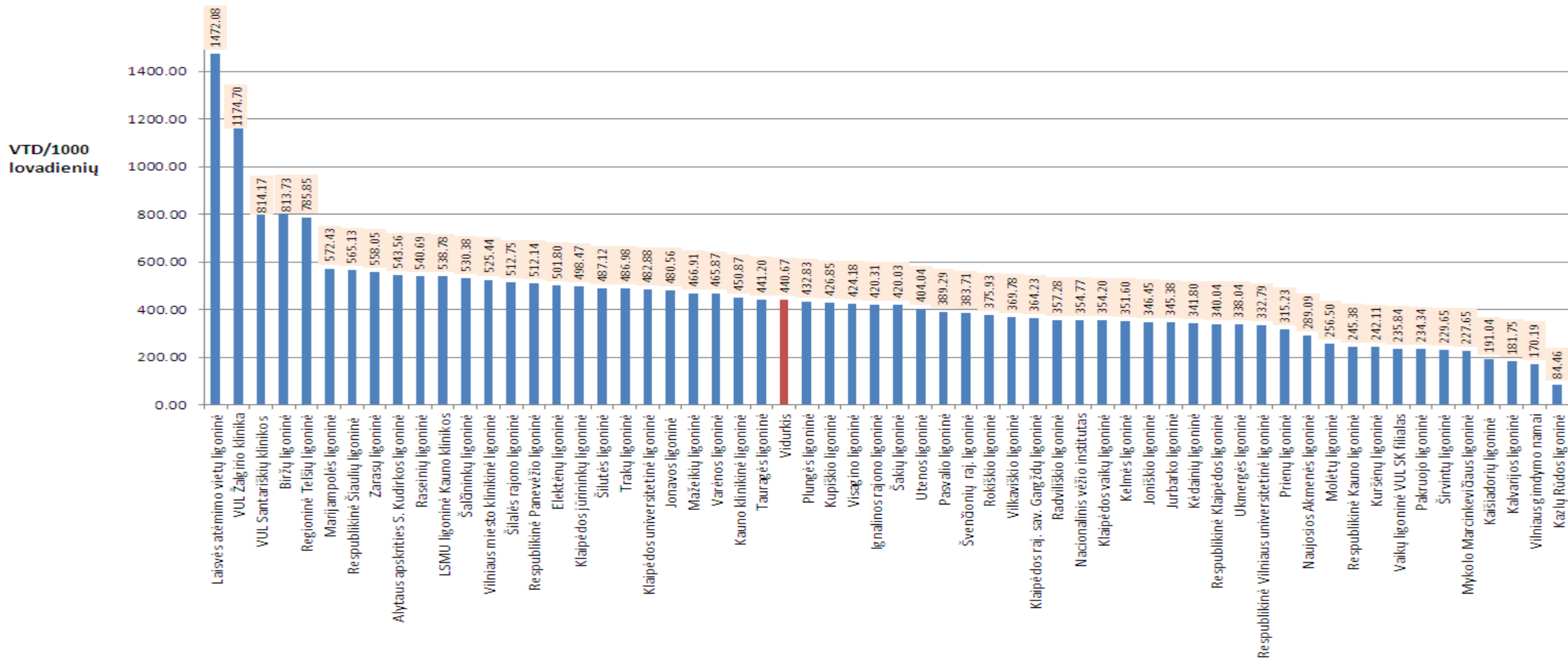




Stacionarių ASPĮ nupirktų antimikrobinių preparatų duomenys

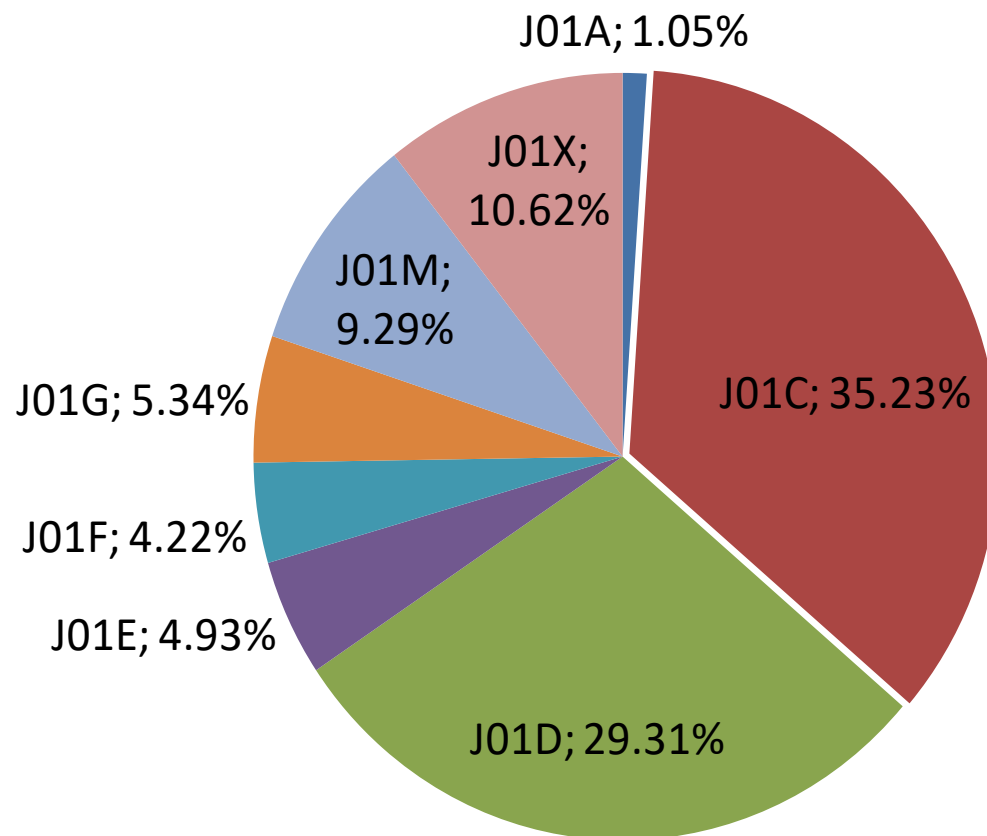


Antimikrobinių vaistinių preparatų suvartojimas atskirose bendrojo pobūdžio ligoninėse (VTD/ 1000 lovdapienių), 2016





Antimikrobinių vaistinių preparatų (J01) vartojimo bendrojo pobūdžio ligoninėse struktūra



J01A – tetraciklinai

J01C – penicilinai

J01D – kiti beta-laktaminiai AB

J01E – sulfonamidai, trimetoprimas

J01F – makrolidai, linkozamidai ir streptograminai

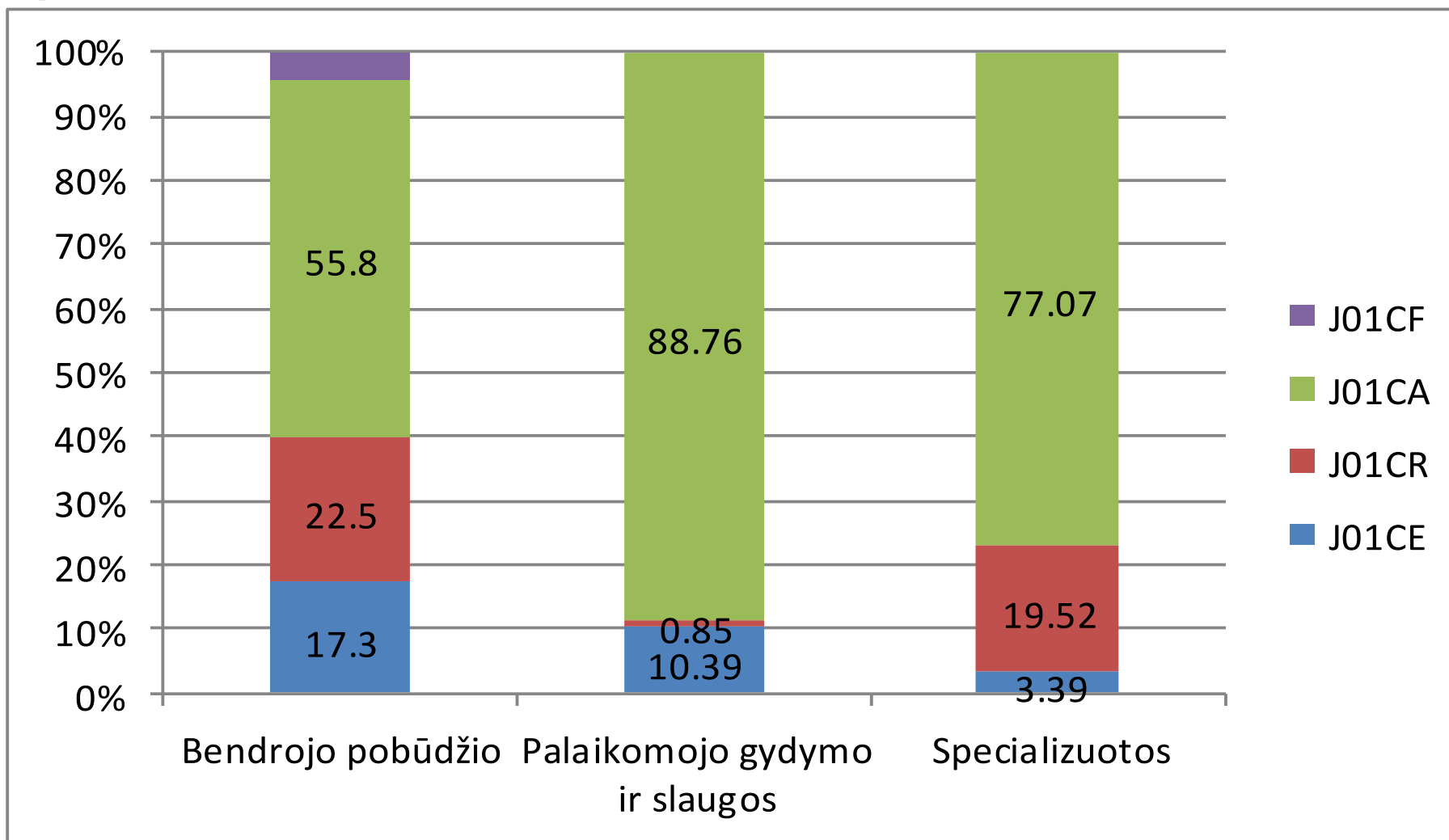
J01G – aminoglikozidai

J01M – kvinolonai

J01X – kiti antibakteriniai preparatai



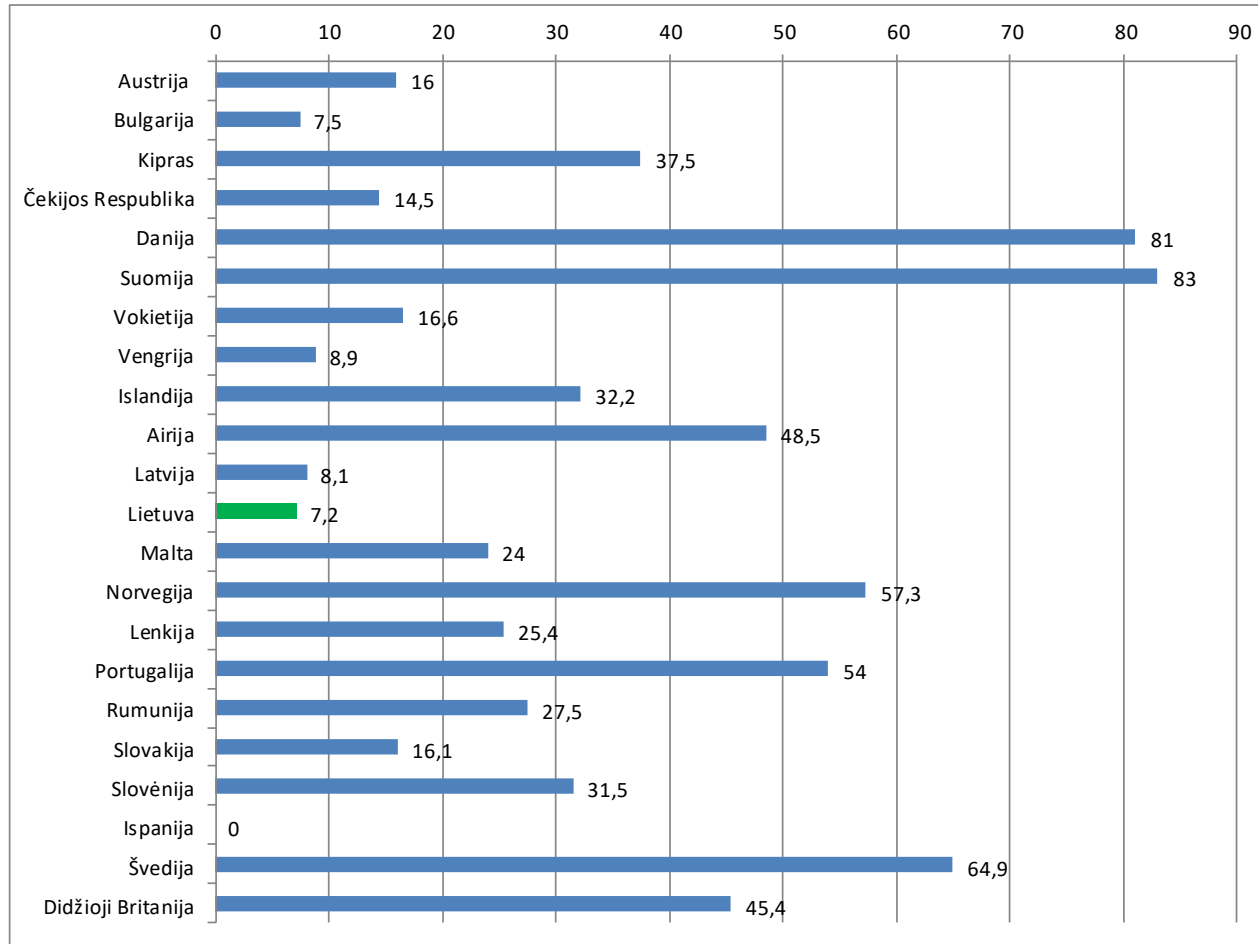
Ligoninėse suvartotų penicilinų (J01C) struktūra



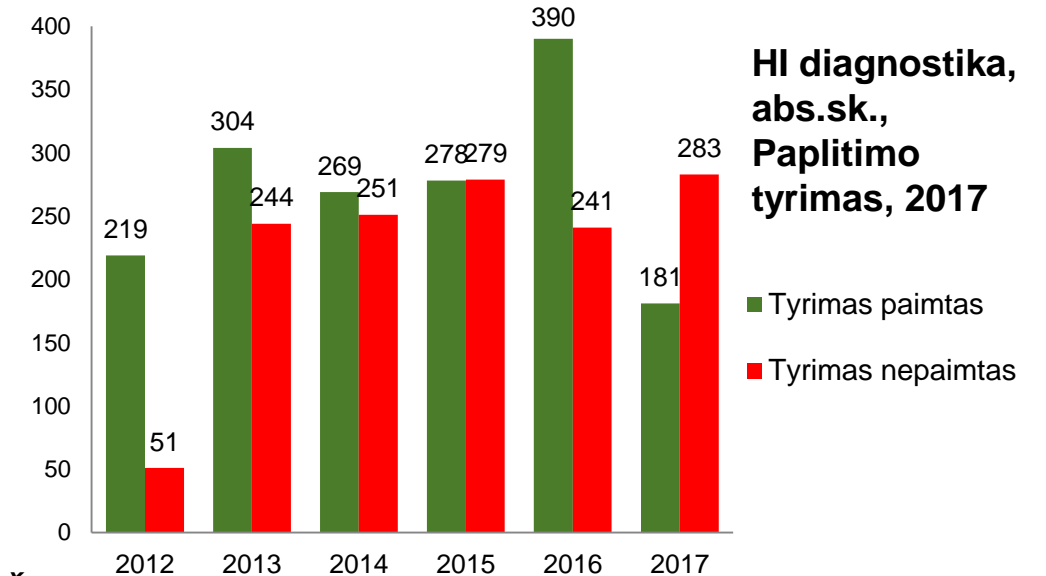
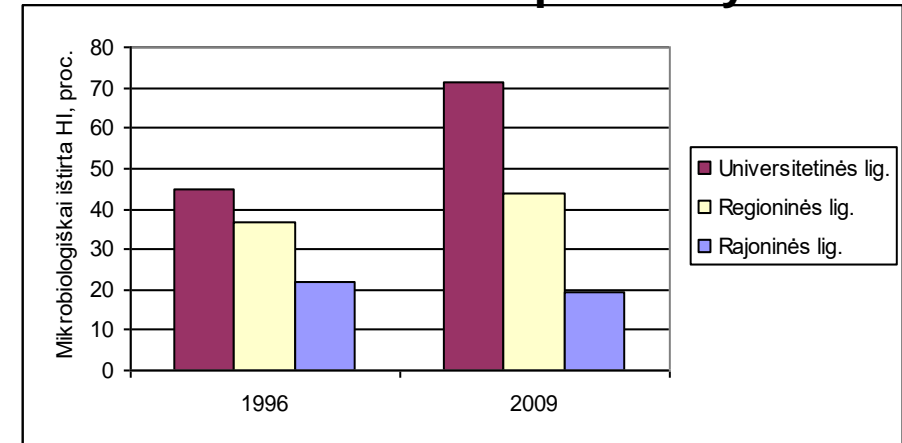


Mikrobiologinių tyrimų apimtys

Kraujo pasėliai (tyrimų sk./1000 lovadienių)



HI diagnostika, proc., Paplitimo tyrimas



Šaltinis: ECDC, EARS-Net, 2012

Šaltinis: www.hi.lt



Antibiotikų suvartojimo ambulatorinėje grandyje kokybės indikatoriai, ECDC ESAC-Net

- Suvartojimo rodikliai
- Suvartojimo santykiniai rodikliai
- Plataus/siauros spektro antibiotikų santykis
- Sezoniniai skirtumai



Antibiotikų vartojimo ambulatorinėje grandyje kokybės indikatoriai, ECDC

- Suvartojimo rodikliai
 - J01 – bendras antibakterinių vaistų suvartojimas (VTD/1000 gyv.per dieną)
 - J01C – penicilinų suvartojimas (VTD/1000 gyv.per dieną)
 - J01D – cefalosporinų suvartojimas (VTD/1000 gyv.per dieną)
 - J01F – makrolidų, linkozaminų, streptograminų suvartojimas (VTD/1000 gyv.per dieną)
 - J01M – kvinolonų suvartojimas (VTD/1000 gyv.per dieną)
- Suvartojimo santykiniai rodikliai
- Plataus/siauros spektro antibiotikų santykis
- Sezoniniai skirtumai



Antibiotikų suvartojimo ambulatorinėje grandyje kokybės indikatoriai, ECDC

- Suvartojimo rodikliai
- Suvartojimo santykiniai rodikliai
 - J01CE% – penicilino proc. nuo visų antibakterinių (J01)
 - J01CR% – penicilino gr. junginių su inhibitoriais proc. nuo visų J01
 - J01DD+DE – III-IV kartos cefalosporinų proc. nuo visų J01
 - J01MA – fluorkvinolonų proc. nuo visų J01
- Plataus/siauros spektro antibiotikų santykis
- Sezoniniai skirtumai



Antibiotikų suvartojimo ambulatorinėje grandyje kokybės indikatoriai, ECDC

- Suvartojimo rodikliai
- Suvartojimo santykiniai rodikliai
- Plataus/siauros spektro antibiotikų santykis

$$\frac{J01(CR+DC+DD+(F-FA01))}{J01(CE+DB+FA01)}$$

$$J01(CE+DB+FA01)$$

- Sezoniniai skirtumai



Antibiotikų suvartojimo ambulatorinėje grandyje kokybės indikatoriai, ECDC

- Suvartojimo rodikliai
- Suvartojimo santykiniai rodikliai
- Plataus/siauros spektro antibiotikų santykis
- Sezoniniai skirtumai

Spalio-kovo mėn.

Balandžio-rugsėjo mėn.

- J01 - bendro antibiotikų vartojimo
- J01M - kvinolonų

Country	J01*	JO1C	J01D	J01F	J01M	J01CE_%	J01CR_%	J01DD+DE_%	J01MA_%	J01_B/N	J01_SV	J01M_SV
Austria	13.30	6.53	1.41	2.74	1.20	5.5%	35.9%	1.6%	9.0%	8.16	24.7%	15.8%
Belgium	27.51	15.18	1.32	3.62	2.40	<0.1%	26.8%	<0.1%	8.7%	110.57	31.6%	22.8%
Bulgaria	19.83	6.88	3.84	3.62	2.78	0.8%	15.3%	4.0%	13.8%	40.44	-	-
Croatia	20.73	11.54	2.49	2.71	1.49	2.6%	37.7%	1.0%	7.2%	10.67	20.0%	11.2%
Cyprus**	33.04	13.01	5.20	2.79	7.07	0.3%	29.5%	2.9%	21.4%	39.62	-	-
Czech Republic												
Denmark	15.94	10.57	0.03	1.80	0.48	25.5%	8.9%	<0.1%	3.0%	0.76	11.4%	7.6%
Estonia	11.94	4.92	1.16	2.27	0.85	1.4%	18.9%	<0.1%	7.1%	17.16	24.8%	10.8%
Finland	16.46	6.19	2.05	0.91	0.74	7.2%	7.4%	<0.1%	4.5%	0.68	15.4%	7.2%
France	30.33	19.77	1.94	2.97	1.51	0.6%	23.8%	4.9%	5.0%	45.92	-	-
Germany	14.13	4.70	3.03	2.27	1.24	5.2%	3.7%	2.2%	8.8%	6.12	29.4%	22.0%
Greece	36.26	16.13	7.46	6.07	2.63	0.6%	22.2%	0.7%	7.2%	93.59	-	-
Hungary	15.43	6.48	2.06	2.82	2.38	0.9%	33.7%	2.0%	15.4%	71.74	41.1%	32.3%
Iceland	21.02	11.63	0.51	1.69	0.91	9.4%	22.0%	<0.1%	4.3%	2.30	14.7%	2.5%
Ireland	24.23	14.06	1.17	4.38	0.87	4.5%	28.2%	0.1%	3.6%	6.88	24.5%	17.0%
Italy	26.91	15.37	2.26	4.34	3.23	<0.1%	43.6%	7.2%	11.9%	234.17	26.5%	22.4%
Latvia	13.17	6.43	0.57	1.81	1.05	0.5%	15.7%	0.5%	7.8%	16.12	34.5%	6.8%
Liechtenstein												
Lithuania	16.94	9.61	1.23	1.97	0.88	0.8%	13.0%	<0.1%	5.0%	13.26	-	-
Luxembourg	25.50	12.56	3.38	3.85	2.41	<0.1%	28.3%	<0.1%	9.5%	58.15	34.9%	19.8%
Malta	16.44	6.54	2.63	3.28	2.00	0.7%	35.7%	3.0%	12.2%	45.97	-	-
Netherlands	10.45	4.29	0.03	1.37	0.75	2.3%	14.5%	<0.1%	7.1%	10.50	-	-
Norway	15.25	6.19	0.07	1.15	0.41	20.4%	<0.1%	<0.1%	2.7%	0.17	-	-
Poland	23.98	10.07	2.75	4.19	1.42	1.3%	18.5%	<0.1%	5.9%	25.81	-	-
Portugal	21.62	12.70	1.54	3.09	1.92	<0.1%	44.2%	0.8%	8.9%	58.22	18.0%	9.9%
Romania**	29.54	16.04	4.96	2.81	3.43	2.3%	32.4%	4.1%	11.6%	16.63	-	-
Slovakia	23.60	8.31	4.62	5.44	2.26	5.2%	24.1%	3.2%	9.6%	10.79	-	-
Slovenia	13.90	9.31	0.33	1.60	1.14	11.9%	30.6%	0.4%	8.2%	3.65	22.1%	11.0%
Spain	22.23	14.31	1.74	2.34	2.35	0.3%	37.9%	1.9%	10.5%	84.79	-	-
Sweden	12.01	6.32	0.14	0.54	0.66	26.7%	2.3%	0.3%	5.5%	0.23	-	-
United Kingdom	19.57	8.66	0.25	3.02	0.44	4.3%	5.4%	<0.1%	2.3%	1.83	11.7%	3.4%



***Dėkoju už
dėmesį !***

Dr. Rolanda Valintėlienė,
Higienos institutas,
www.hi.lt ,
rolanda.valinteliene@hi.lt

