

Talveseminari partnerid

Juriidilised liikmed

- BBraun Medical
- Fresenius Kabi
- AS Meditsiinigrupp
- Hansa Medical

Toetajad

- Pfizer Luxembourg SARL
- NutriMedical
- Berlin-Chemie Menarini Group
- Oriola AS
- One Med OÜ
- AB Medical Group Eesti OÜ
- Sanofi-Aventis Estonia OÜ
- Octapharma AG
- Orion Pharma
- Astra Zeneca
- OÜ Baxter
- Abbvie



Anesteesia ja intensiivravi 2015

Juri Karjagin

TÜ Kliinikum, TÜ AI kliinik

Anestesioloogid Eestis

1. TA registris 271 anestesioloogi
 - aastal 2014 oli 332 anestesioloogi ???
2. Seltsi liikmeid 215, kehtiv pädevus 29 liikmel
3. Residentuuri lõpetasid:
 - Rein Kruusat
 - Hele Eesmaa
 - Jevgenia Adra (Venemaal anestesioloogi kutse ja pädevuse hindamise osana sooritas residentuuri lõpueksami)
4. EDAIC I osa dr. Ergo Õkva

Kadri Tamme, MD, PhD

High volume haemodiafiltration (HVHDF) in treatment of severe sepsis – impact on pharmacokinetics of antibiotics and inflammatory response

Seltsi seminarid 2015

- Jaanuar, Pühajärve, uus juhatus, uus president
- Mai, EAS ja ELS ühisseminar Tartus
- November, EAS seminar ortopeedideta Tallinn
- CEEA 1. osa, Tartu

Selts ja Haigekassa

- Anesteesia ja intensiivravi hindade ülevaatamine ja kehtestamine
- Koosolekute tulemusena arvutatud hinnad on kõrgemad, kui momendil kehtivad hinnad
- Hinnad peaksid korrigeeruma järgnevate aastate jooksul

Selts ja Juhend(id)

- Juhend „Kirurgilise ohutuse kontrollkaardi kasutamine operatsioonitubades“
- Kinnitatud
- Rakenduskava osas on EAS haigekassa partner
 - Videomaterjal
 - Tutvustavad koolitused haiglates
 - Link ka Seltsi leheküljel

Selts ja Juhend(id)₂

- [Maliigse hüpertermia](#) käsitusjuhend on lisatud Seltsi leheküljele

Selts ja Kino

- Seltsi toetusel valmis videolõik „Amanda läheb operatsioonile“
- Peaeestvedajad: Piret Piip ja Johanna Hade

Reet Moor, Reet Kikas, Mari-Liis Ilmoja, Birgit Kiilaspää, Jelena Kuznetsova

Näitlejad

Amanda ja Gerli Padar

Reet Kikas, Regina Nikonova, Viljo Kübarsepp, Elvi Prost, Kristel Kivi, Anne Lüüsi, Marge Reiss

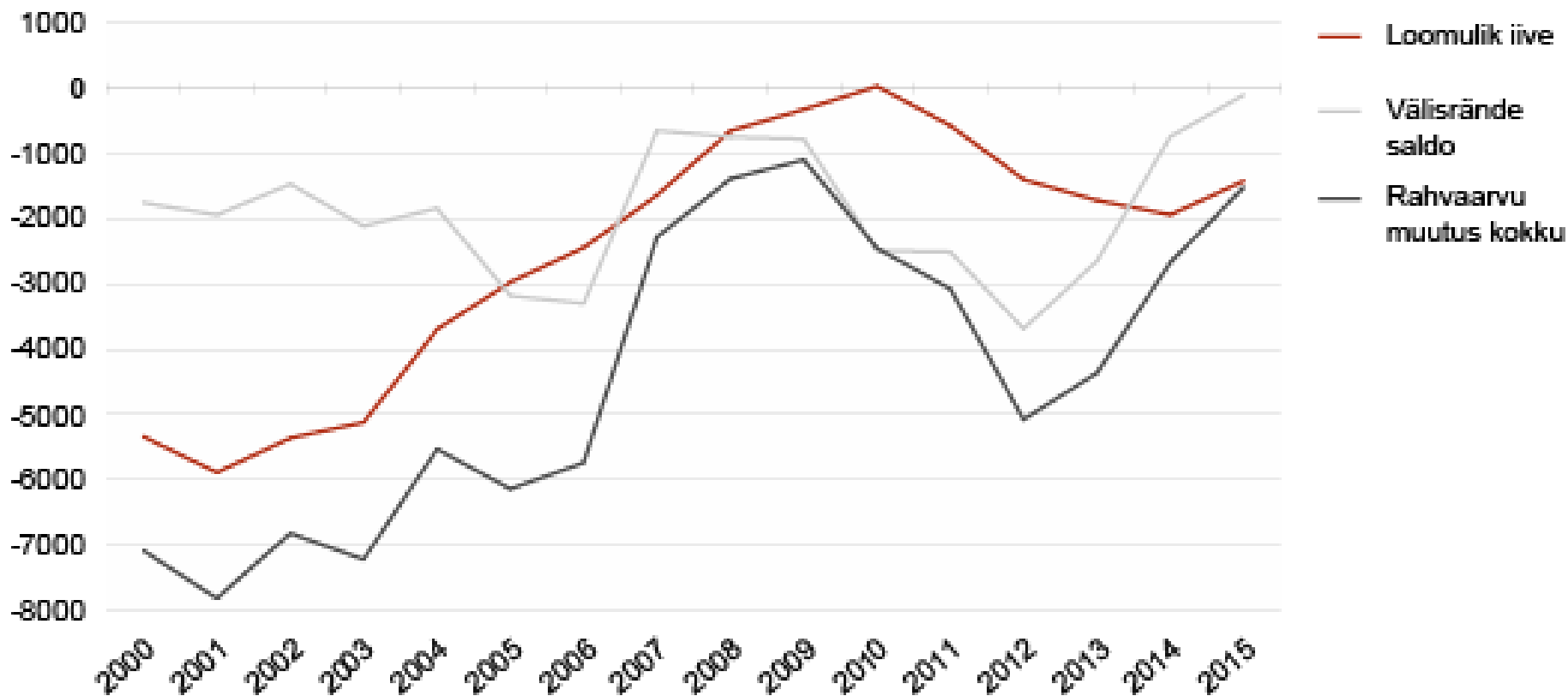
Filmi tegija Plank Film

Režissöör Urmas Reisberg

EAS aruanne

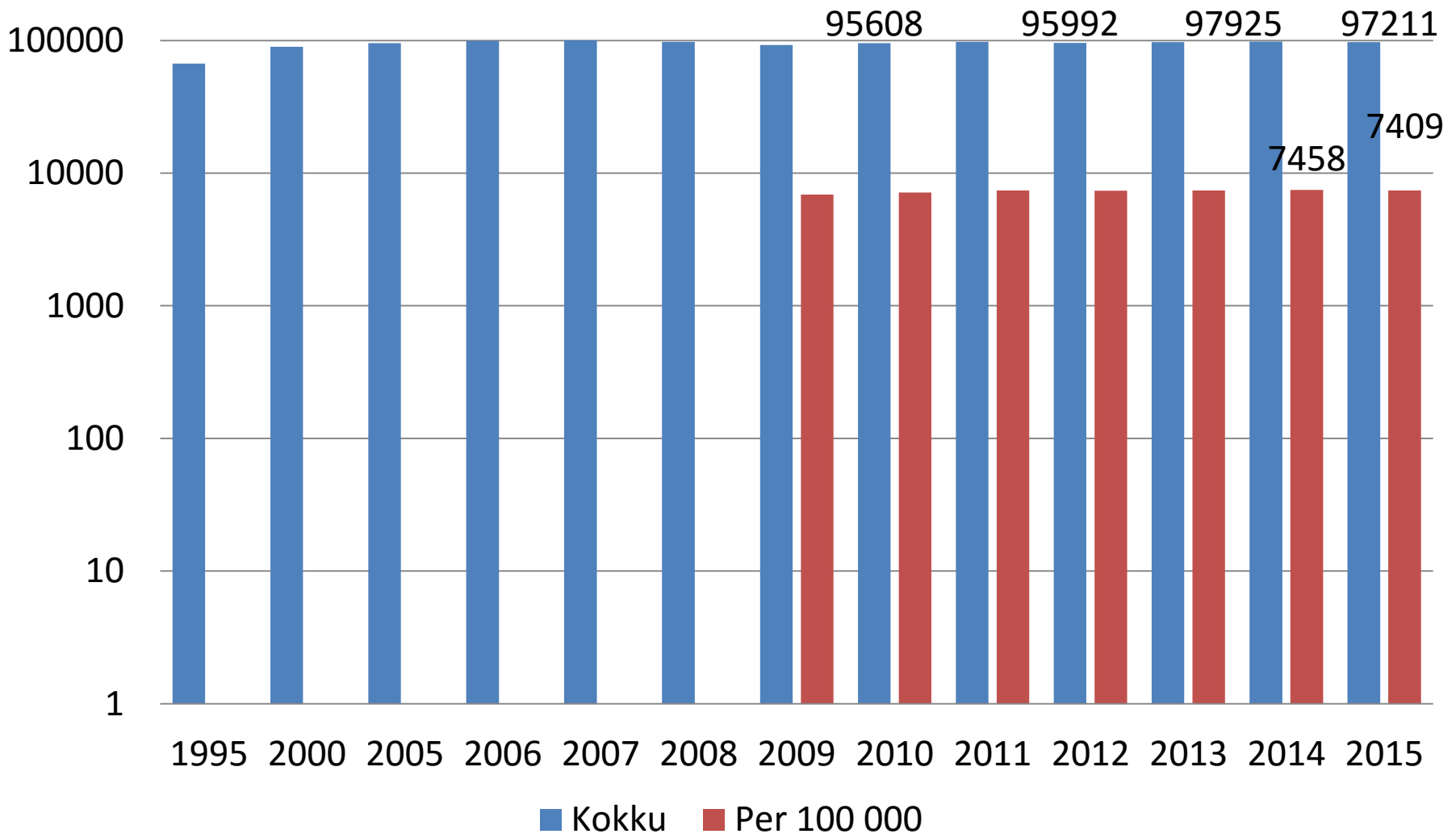
- Litsentsid
 - anesteesia tegevusluba 42 raviasutust
 - III astme intensiivravi 16 raviasutust
 - I-II aste 20 raviasutust
- 26 anesteesia osakonda
- 23 intensiivravi osakonda

Rahvaarvu muutus, 2000–2015

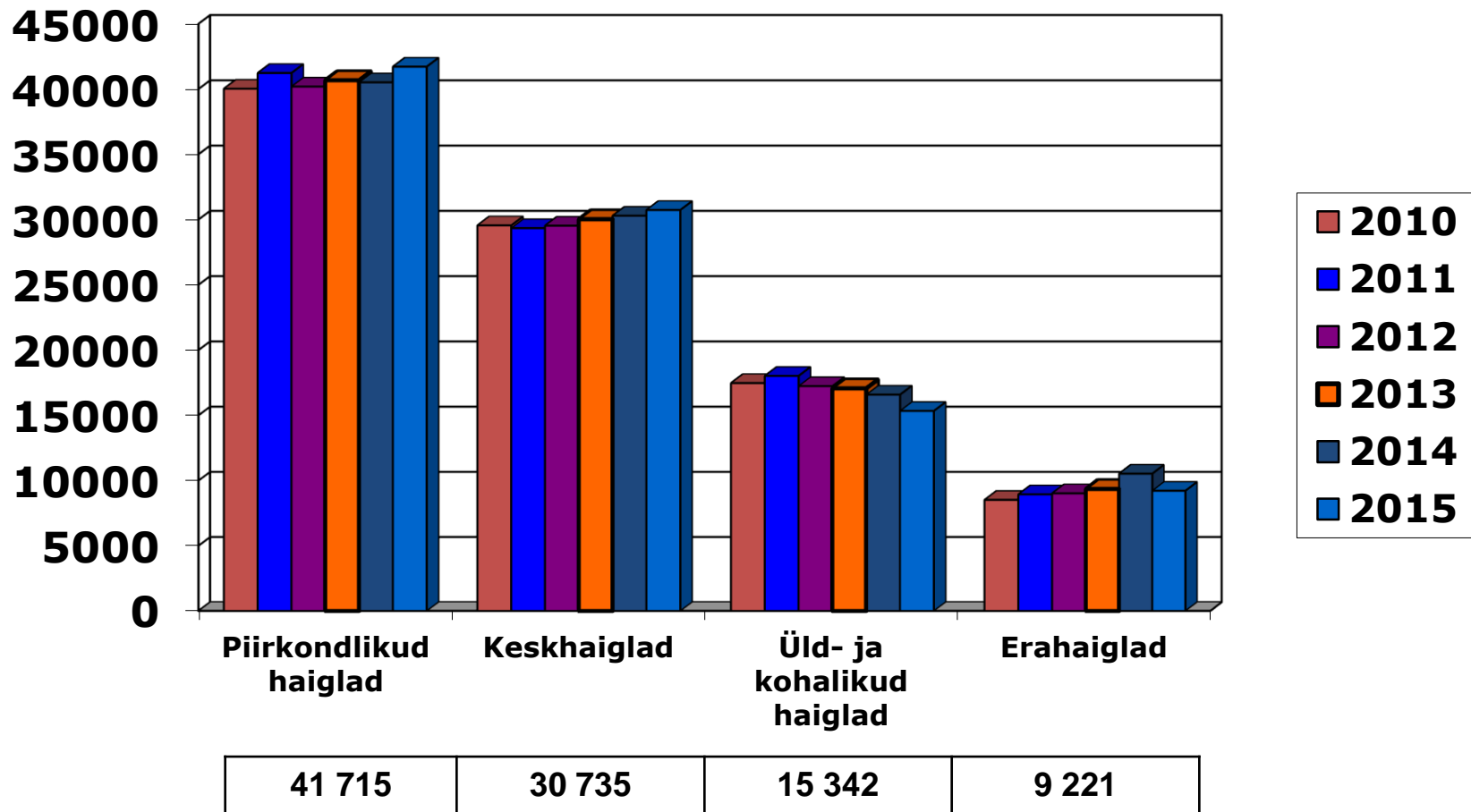


Eesti Statistika Amet

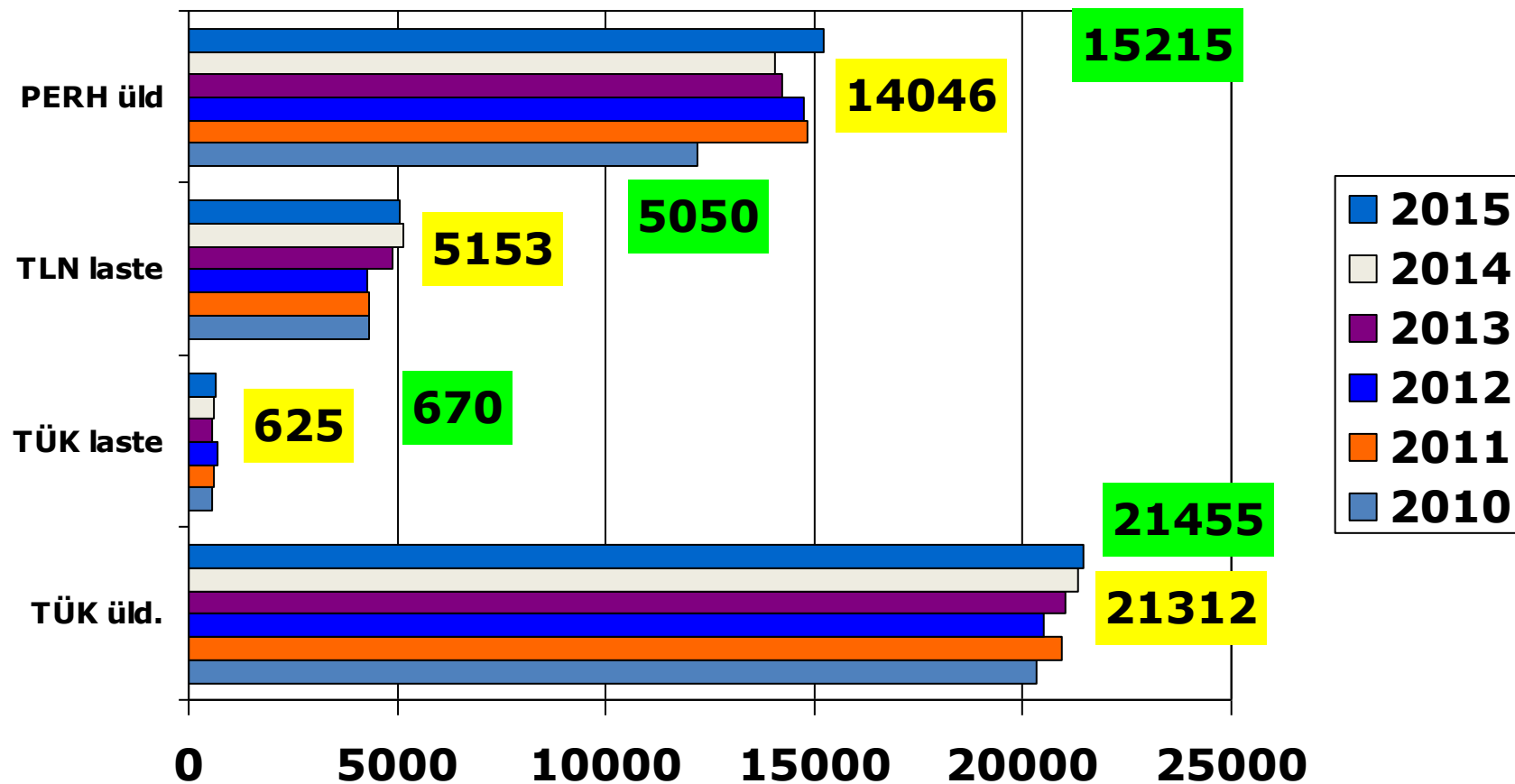
Anesteesiaste üldarv 97 211; 7409



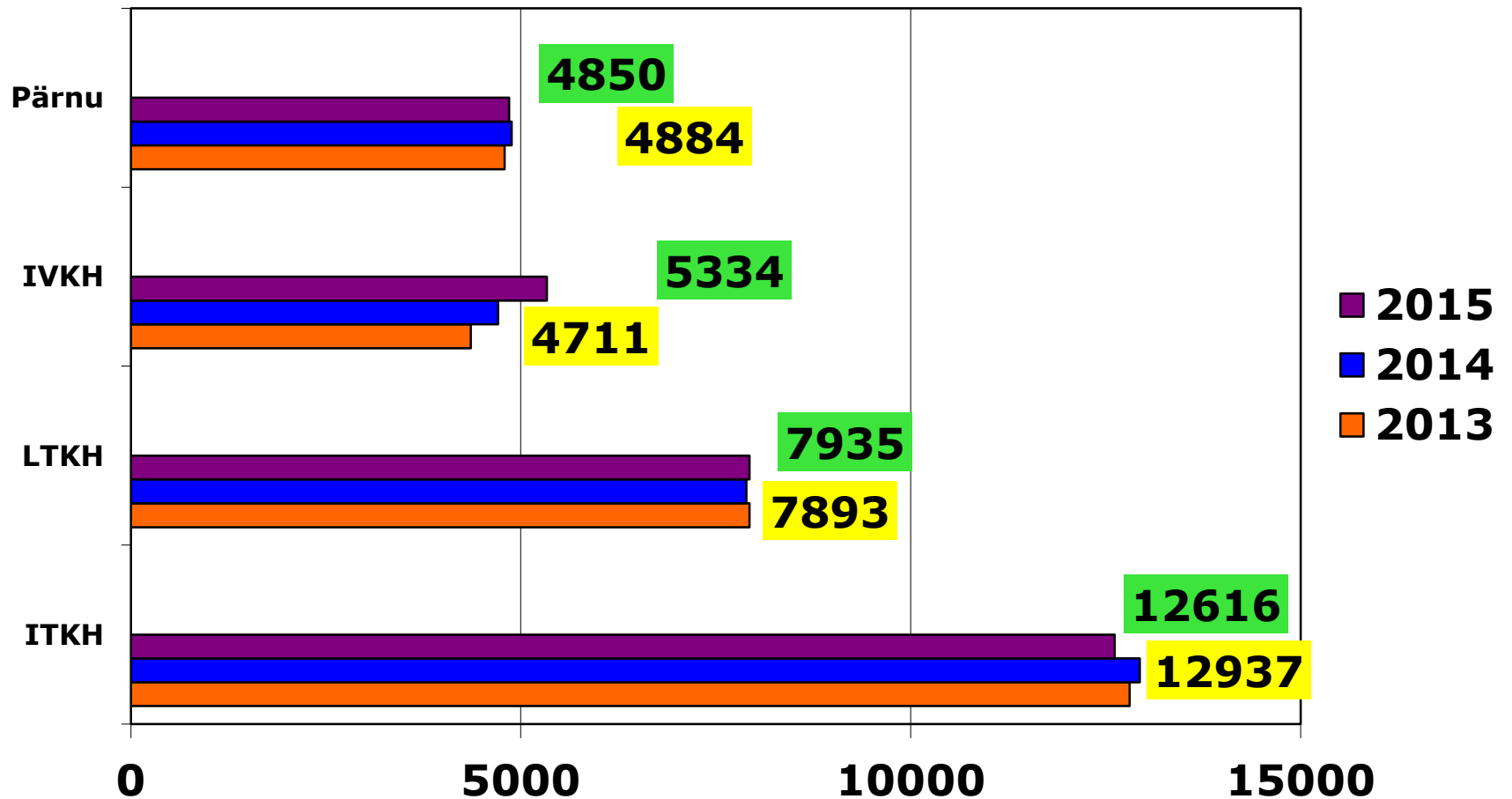
Raviasutuse tüübi järgi



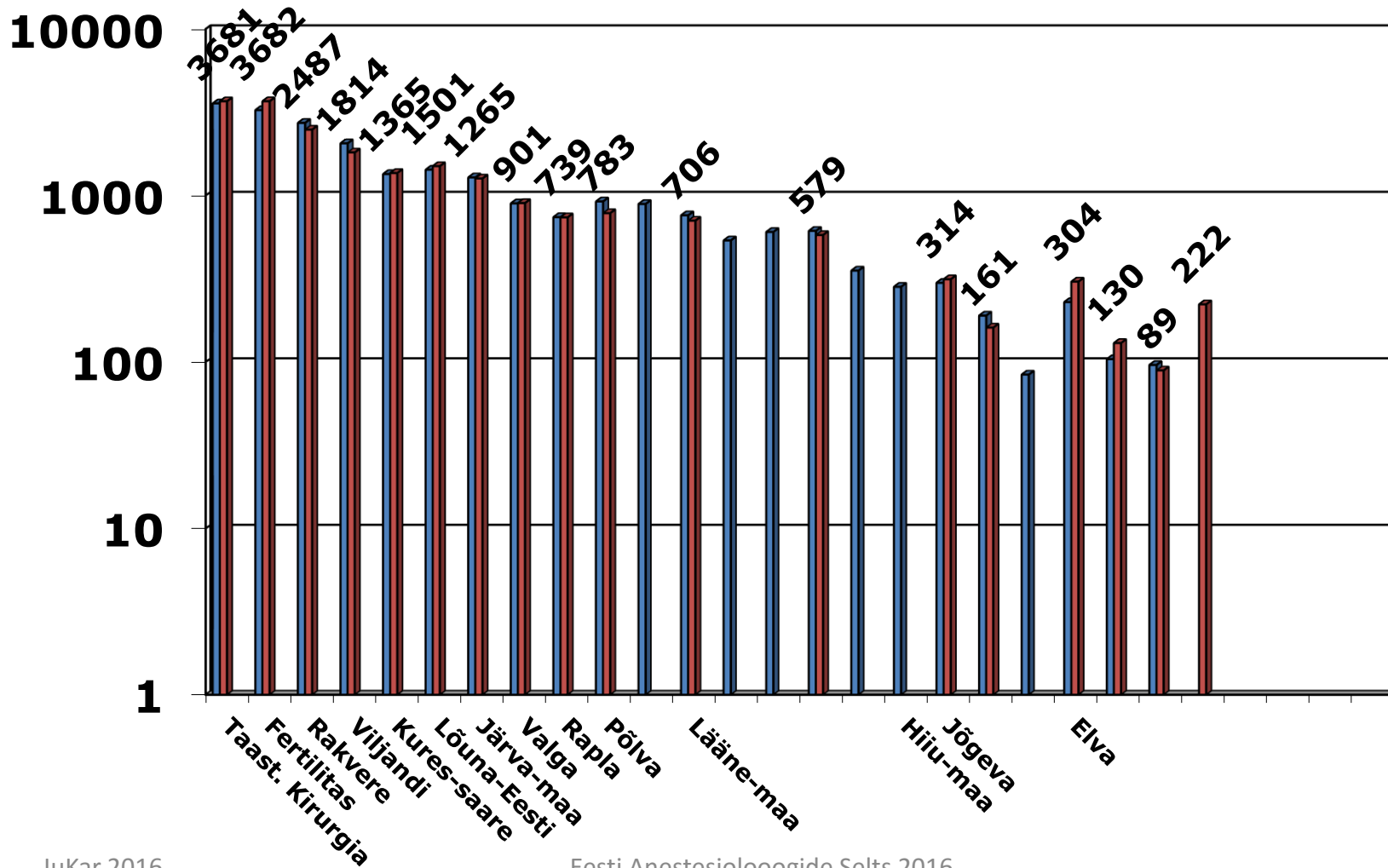
Regionaalhaiglase osakonnad 2015



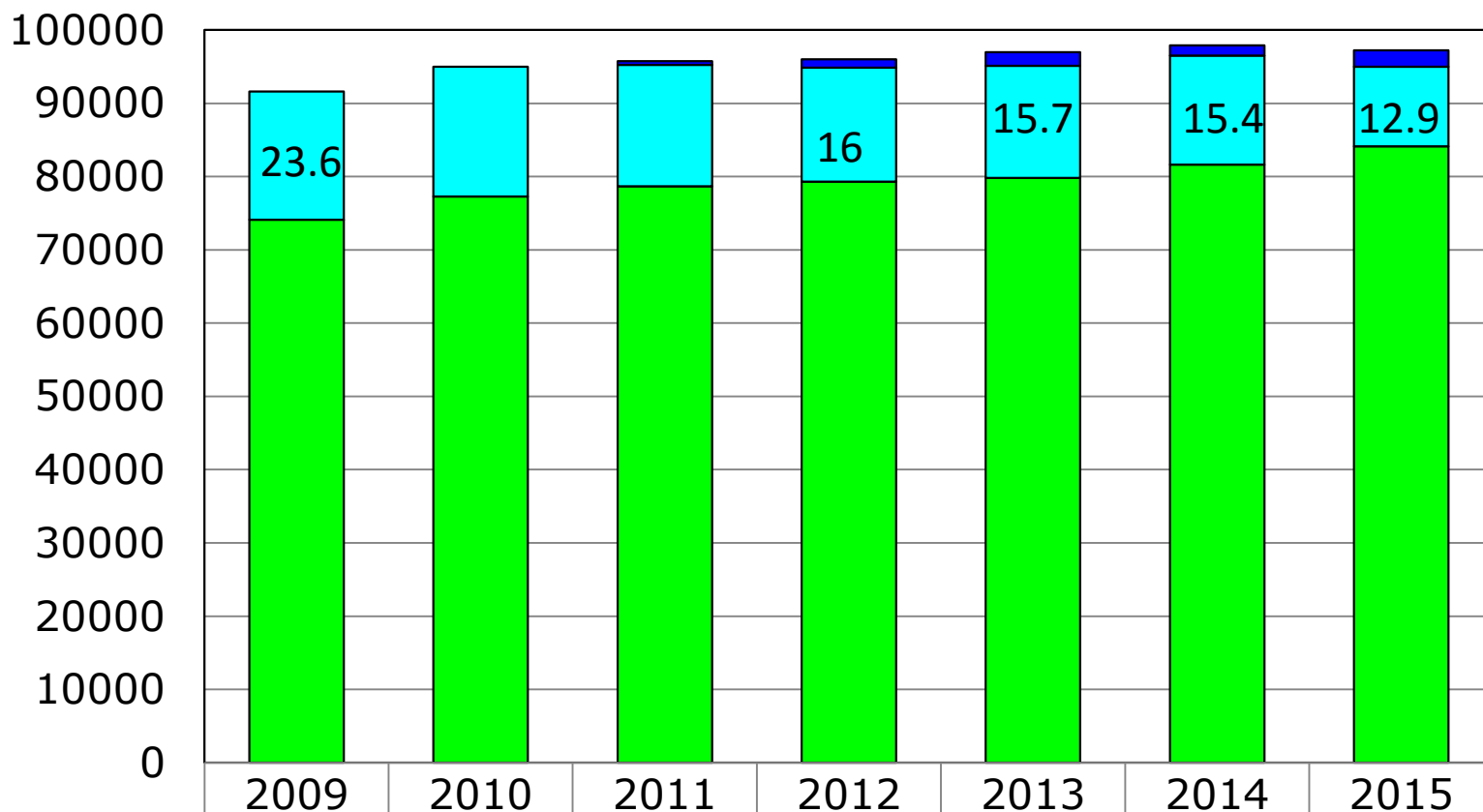
Keskhaiglad 2015



Keskmised ja väiksemad osakonnad

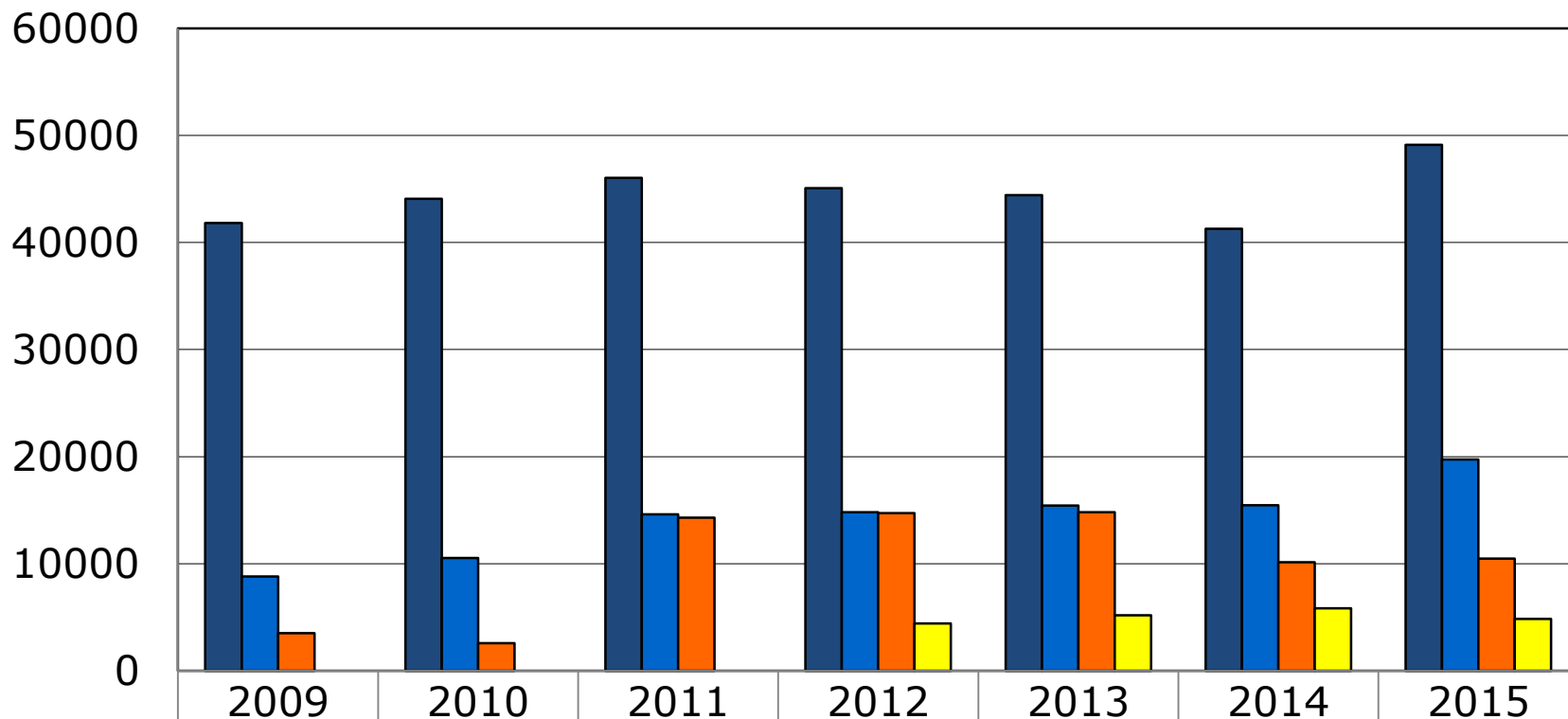


Anesteesiaaliigid



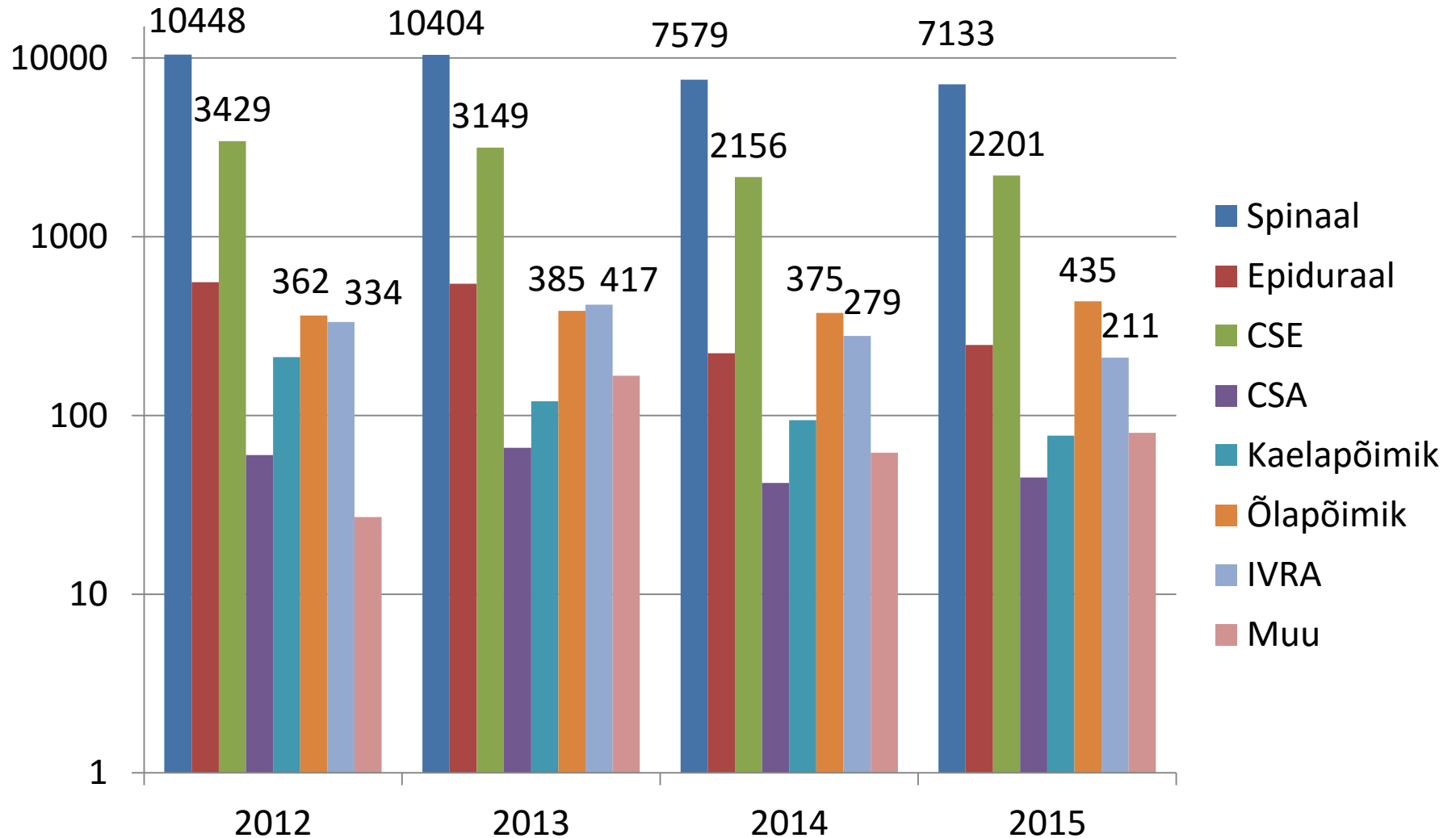
■ Sedatsioon			544	1137	1878	1397	2215
■ Regionaalanesteesia	17478	17704	16559	15541	15287	14899	10878
■ Üldanesteesia	74127	77300	78667	79314	79828	81629	84118

Hingamistee järgi



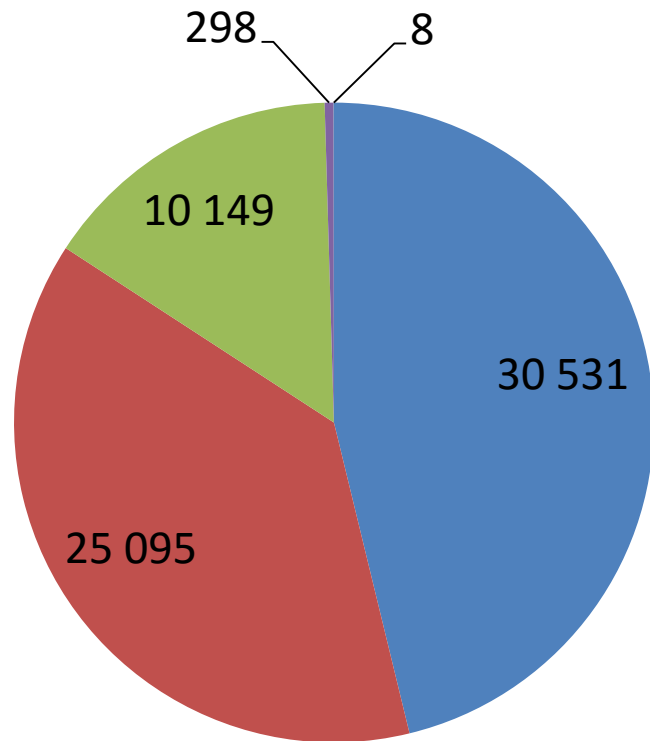
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
■ Endotr.	41 802	44090	46022	45076	44431	41291	49127
■ Kõrimask	8 815	10545	14600	14818	15416	15457	19742
■ Mask (näo)	3 521	2572	14295	14714	14797	10149	10469
■ Muud				4409	5182	5824	4830

Regionaalanesteesia

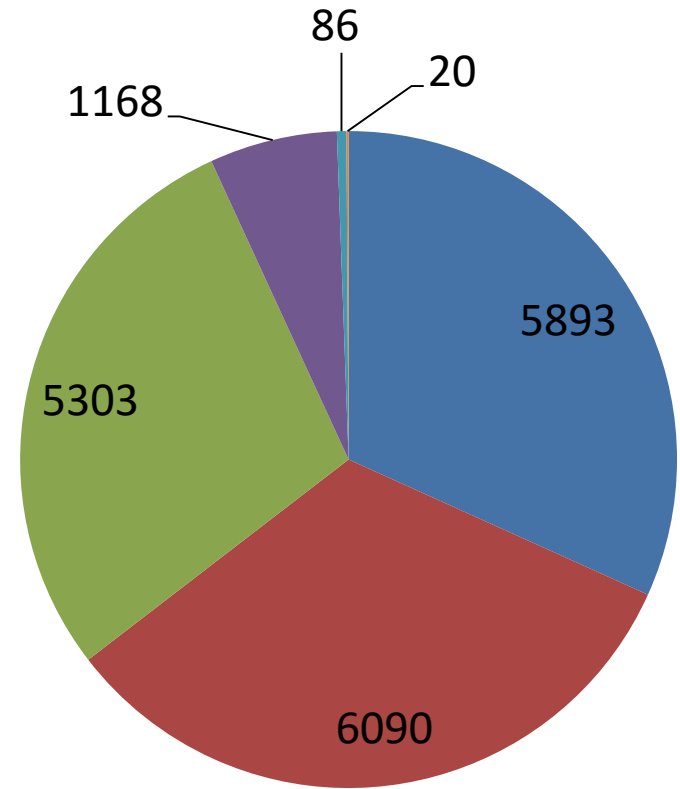


ASA

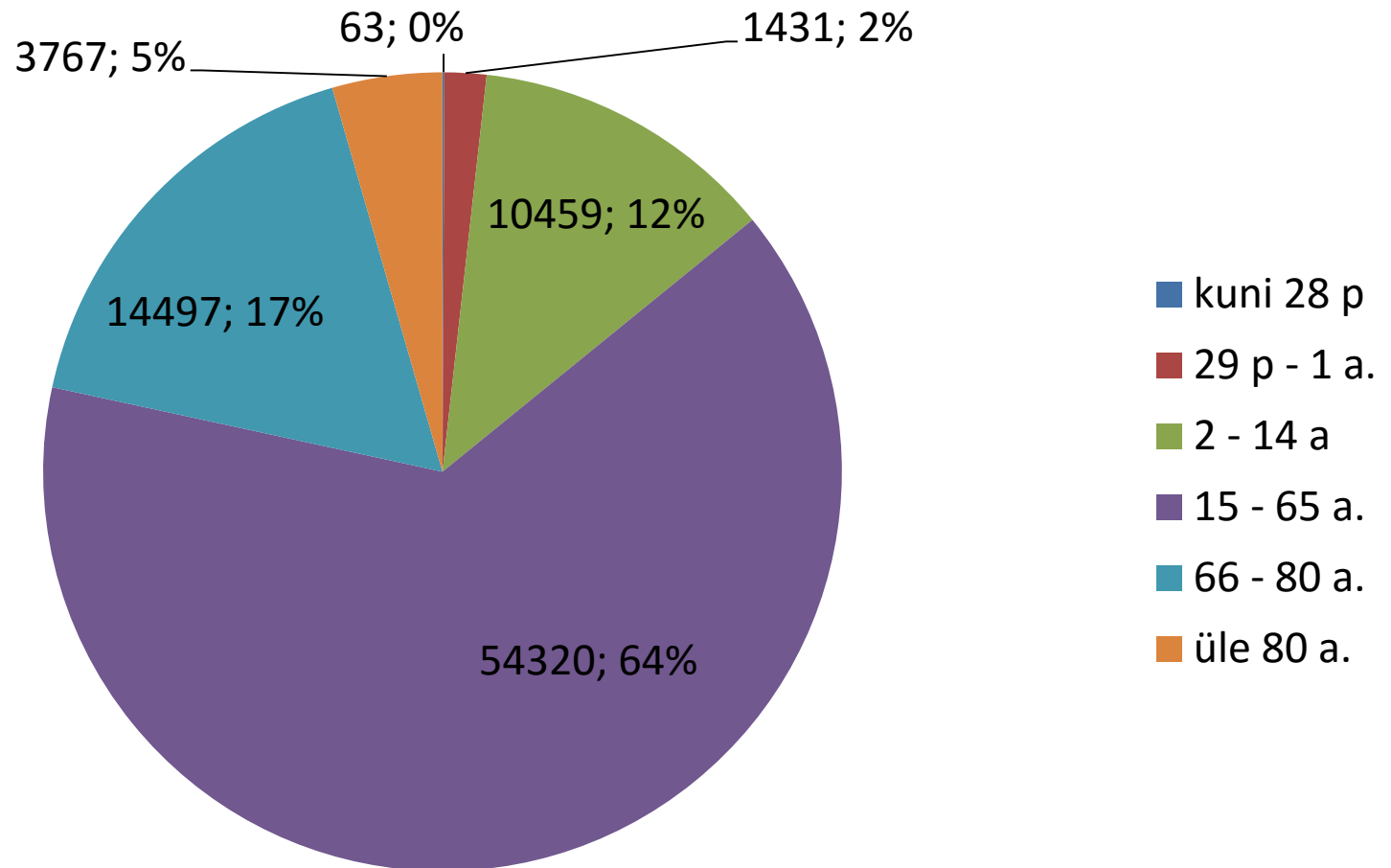
Plaanilised



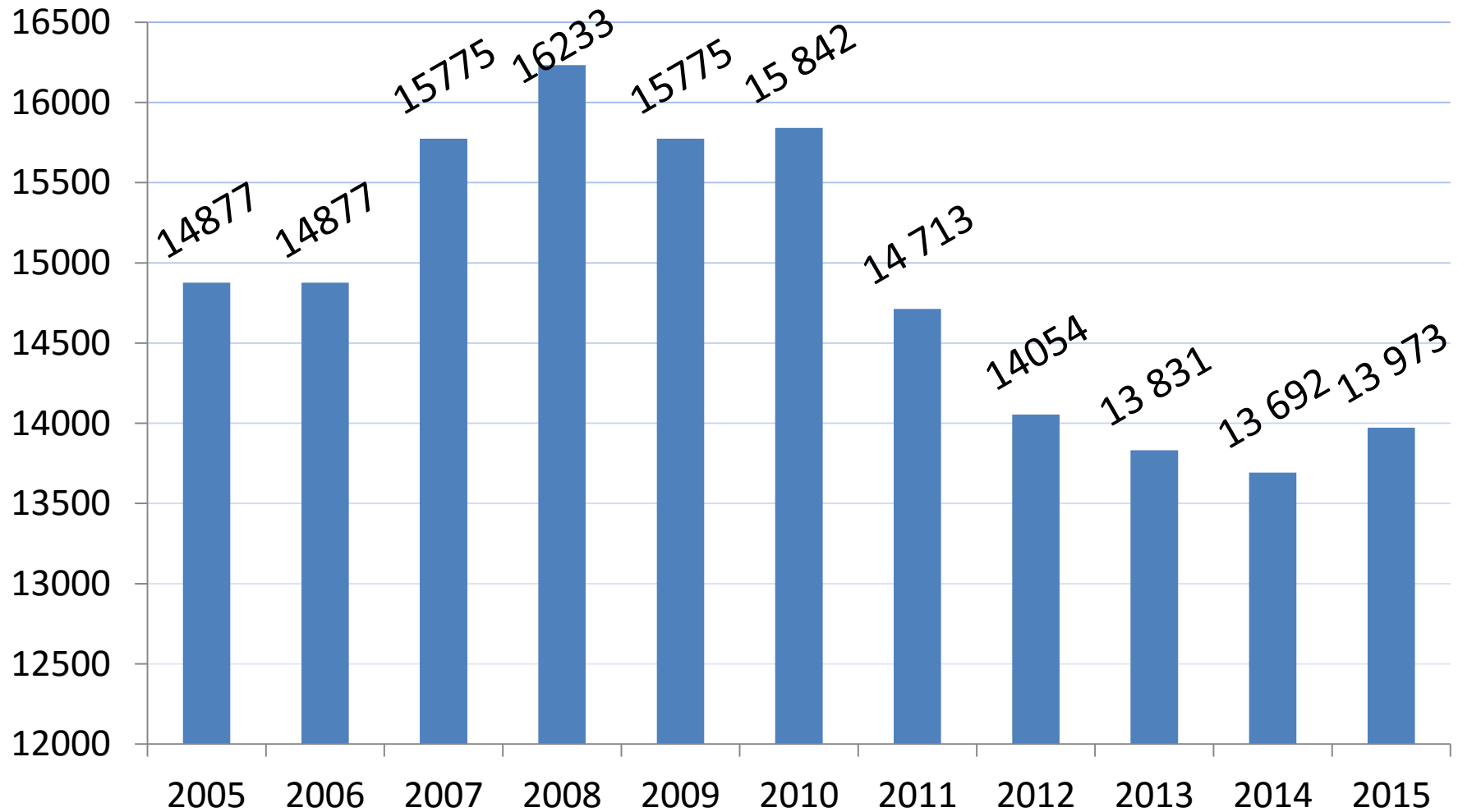
Erakorralised



Vanus

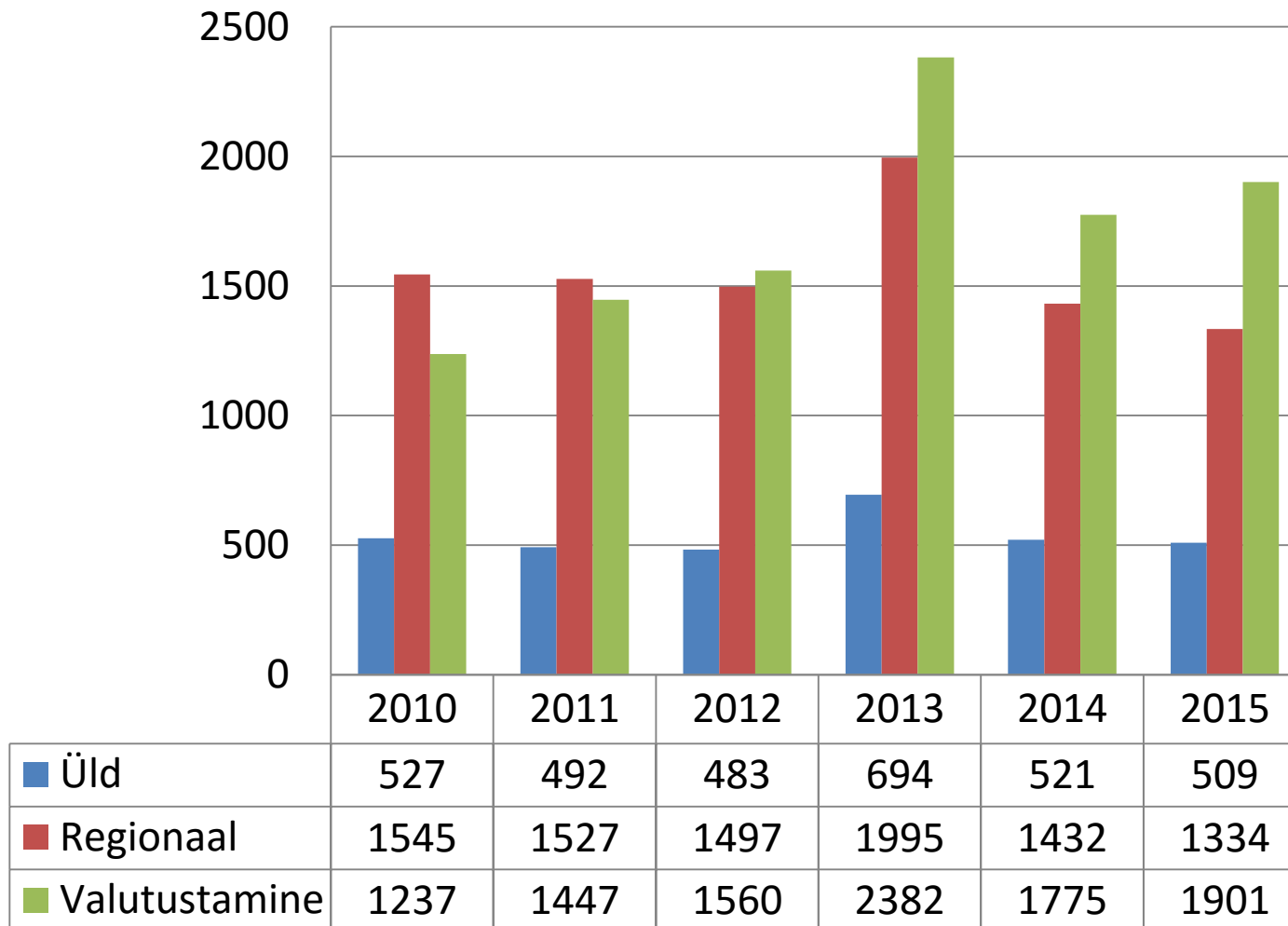


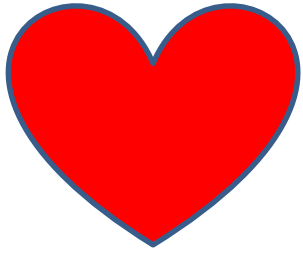
Elussünnid



Sünnitusabi anesteesia ja analgeesia 10 000 sünni kohta

(13 973 sünni, 2575 CS-i, s.o. 18.4%, oli 19.7%)

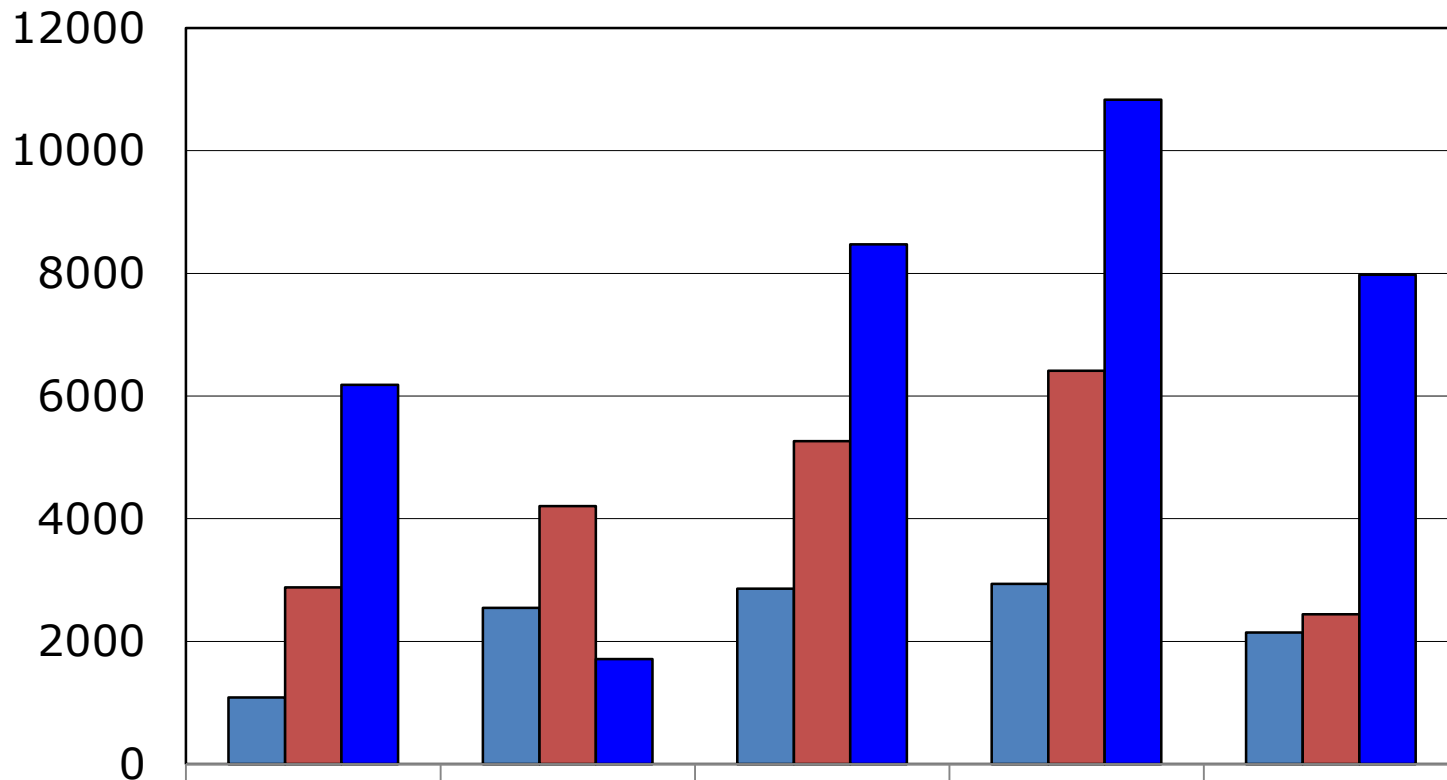




Kardiokirurgia

- Tartu **371** (2014 oli 386) südamelõikust, lapsed 59
 - Kunstvereringega lõikusi 312
 - Täiskasvanute haiglasisene suremus 4.8 % (15 pt.)
 - ECMO 2
 - TAVI 15
 - KA embolektoomia 4
- Tallinn **418** (2014 oli 437) südamelõikust
 - Ringega lõikusi 252
 - Haiglasisene (või 30 p) suremus 2.3% (10 pt.)
 - ECMO 8
 - LVAD 1
 - TAVI 8

Valu- ja Preop kliinikute vastuvõttud



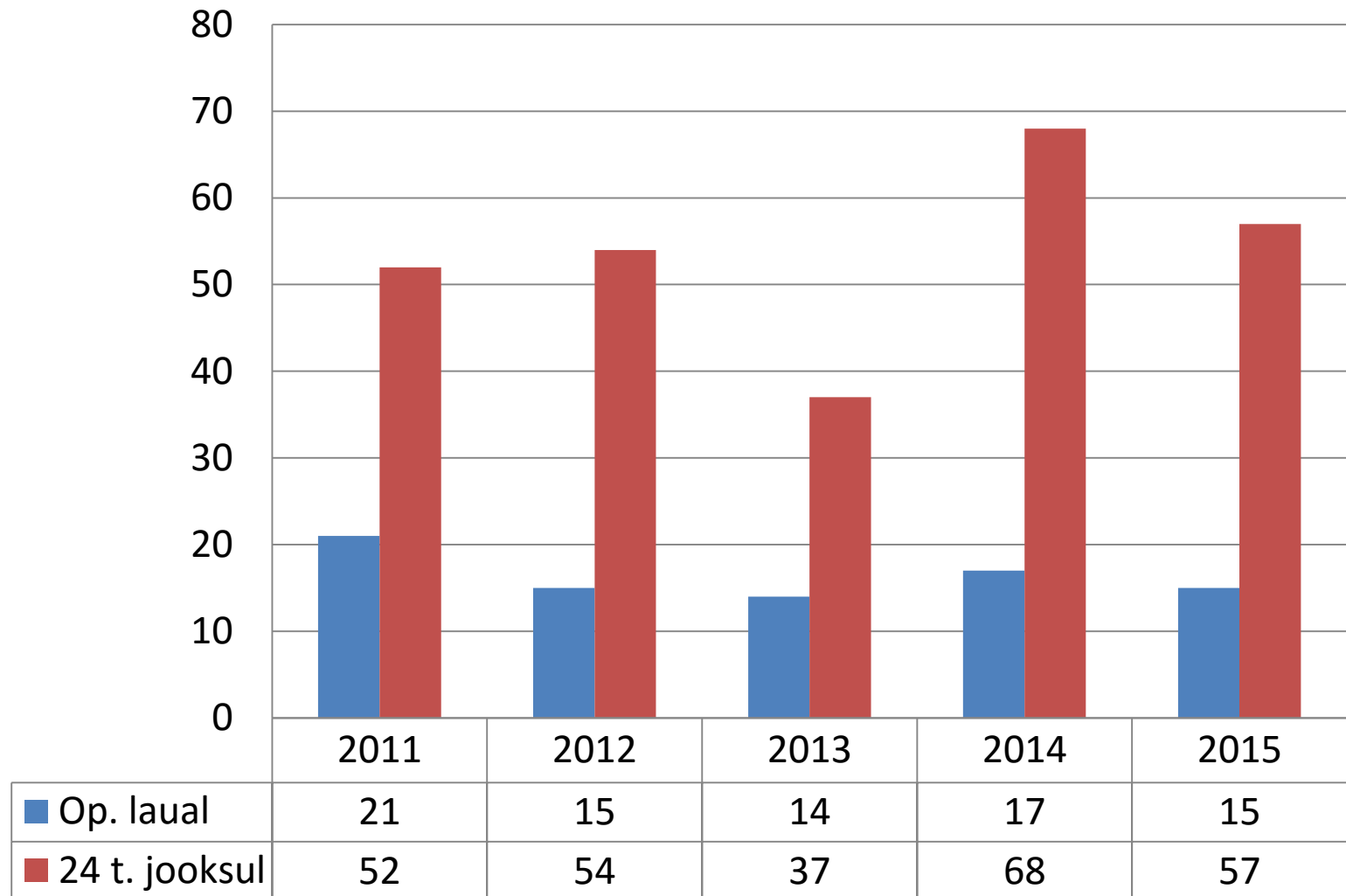
■ Valukliinik esmased	1083	2546	2857	2935	2144
■ Valukliinik korduvad	2880	4204	5263	6412	2441
■ Preop polikliinik	6181	1709	8472	10832	7976

Hingamistee

1. ANESTESIAATE JAOTUS		Reg. Haiglad	Kesk-haiglad	Üld- ja kohalikud haiglad	Era-haiglad	EESTI KOKKU
1.	Hingamisteedega seotud	248	52	22	6	328
1.1.	Oksendamise/rekurgitatsioon manifestse aspiratsiooniga, mis vajab intubatsiooni või intensiivravi	8	2	0	0	10
1.2.	Larüngospasm, mis vajab intubatsiooni	29	0	2	4	35
1.3.	Suu, neelu pehmete kudede või hammaste vigastus, mis vajab hilisemat käsitlust	10	4	1	0	15
1.4.	Ootamatu raske hingamistee, mille puhul rakendati raske hingamistee protokoll	198	40	7	0	245
1.5.	Intubatsioon ei õnnestunud, millest tulenevalt	2	3	12	2	19
1.5.1.	patsient äratati	1	0	7	0	8
1.5.2.	rajati alternatiivne hingamistee (kõrmask, kirurgiline)	1	3	5	2	11
1.5.3.	rakendati taaselustamist (südamemassaaž, ravimid)	0	0	0	0	0
1.6.	Pneumotooraks (invasiivse protseduuri või ventilatsiooni tüsistusena)	1	3	0	0	4
1.7.	Muu põhjusega asfüksia (jääkrelaksatsioon, bronhospasm jms.), täpsusta	0	0	0	0	0

1. ANESTEESIAE JAOTUS		Reg. Haiglad	Kesk-haiglad	Üld- ja kohalikud haiglad	Era-haiglad	EESTI KOKKU
2.	Anafülaktilised reaktsioonid, sealhulgas	59	30	24	70	183
2.1.	reaktsioon piirdus nahanähtudega	49	26	37	70	182
2.2.	lisandus hüpotensioon ja/või sümptomid hingamissüsteemi poolt, mis vajasis spetsiifilist ravi	10	4	1	0	15
3	Ärkvelolek üldanesteesia ajal	1	1	0	0	2
4	Juhud, kui haige teadvus ei taastunud anesteesia- eelsele tasemele (v.a. pea neurokirurgiline operatsioon)	0	0	0	0	0
5	Tüsistused spinaal- ja epiduraalanesteesiatest ning blokaadidest, sealhulgas	9	37	4	1	51
5.1.	postspinaalne peavalu	9	34	4	0	47
5.2.	neuropaatid	0	0		0	0
5.3.	infektsioossed tüsistused (abstsess, meningiit)	0	0	0	0	0
5.4.	spinaalhematoom	0	1	0	0	1
5.5.	muud, täpsusta	0	2		1	3
6	Grupisobimatus või muud raskete tagajärgedega tüsistused vereülekandel , täpsusta	0	0		0	0
7	Muud tüsistused (insult, müokardi infarkt, maligne hüpertermia, koliinergiline sündroom, asendist tingitud, jms.), täpsusta	15	0		0	15
8	Tehnilised probleemid (aparatuur, vahendid, jms.), täpsusta	0	0		0	0
9	Organisatoorsed vead (viivitus, vale haige, vale lõikus, jms.)	0	0		0	0
10	Edukalt taaselustatud vereringeseiskusi anesteesia ajal (arv, kirjeldus, narkoosikaardi koopia)	17	1		1	18
11	Letaalseid anesteesia tüsistusi (arv, kirjeldus, narkoosikaardi koopia). Palun esitada andmed ka nende tüsistuste kohta, mis viisid surmale hilisperioodis	0	0	0	0	0

Perioperatiivne letaalsus



Anesteesia kui primaarse surmapõhjuse esinemissagedus Eestis

- 2001 – 2005 1:33 800
 - 2006 – 2010 1:80 000

 - 2011 aastal 1 (97 764)
 - 2012 aastal 0 (95 992)
 - 2013 aastal 1 (97 033)
 - 2014 aastal 0 (97 925)
 - 2015 aastal 0 (96 505)
- } 485219

Periop. surma põhjustasid

- Mesenteriaalisheemia, kuid vähem
- Septiline haige operatsioonil.
 - Seedetrakti geneesiga
 - Gangreen, tselluliit, jt.
- Ajutrauma, polütrauma.
- Verejooksud (ülemine seedetrakt, kõhuaordi aneurüsmi, ka fistel nende vahel)
- Periop c/v puudulikkus ja MI infarkt
- Raske haigus

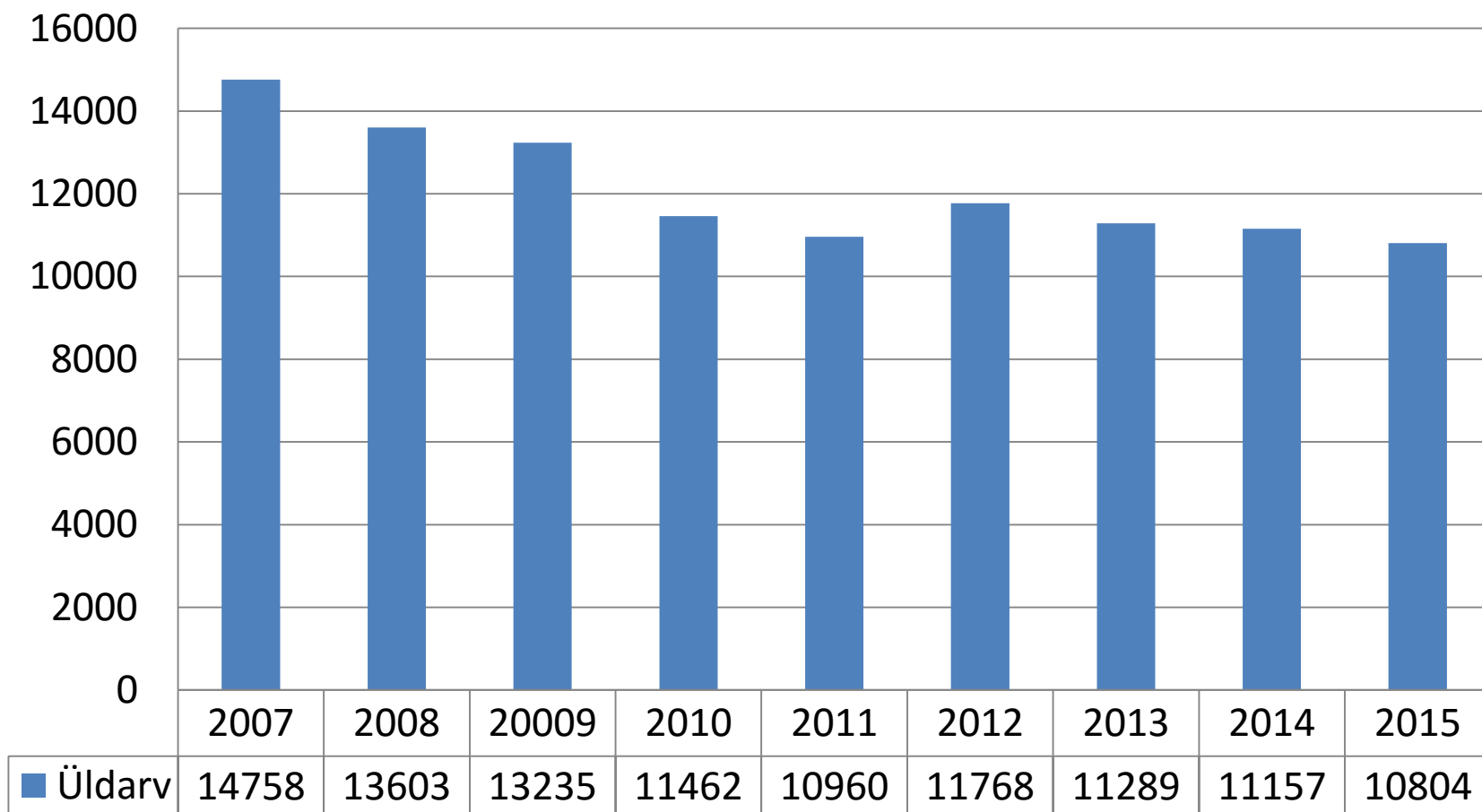
Anesteesia kokkuvõtte

- Numeroloogia suhteliselt stabiilne
- Mõned haruldased vahejuhtumid
- Probleemsed kohad on üsnagi sarnased
 - Vajavad kindlasti kohapeal tegutsemist
- Kõrvalekallete registreerimine loodetavasti paraneb

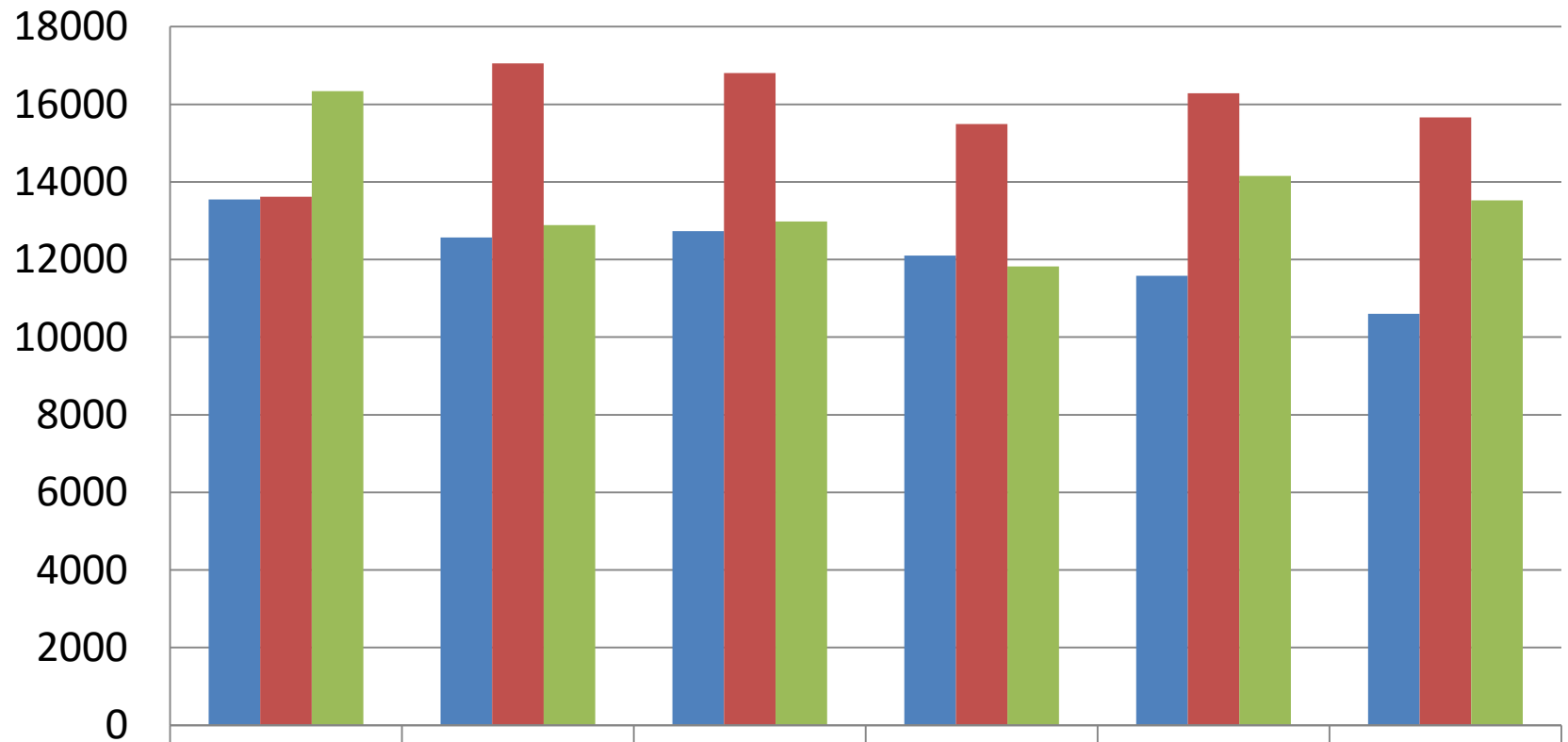
Intensiivravi Eestis

- Andmed esitatud 18 raviasutusest
- Σ 24 osakonnast, s.h.
 - 2 lasteintensiivravi (Tallinn ja TÜK)
 - 2 erahaiglat

Intensiivravis ravitud haiged



Intensiivravi päevad, 39787



■ I + II aste

2010

13550

2011

12568

2012

12728

2013

12105

2014

11583

2015

10598

■ III aste

13619

17050

16805

15491

16286

15662

■ IIIa aste

16338

12883

12982

11823

14154

13527

Regionaalhaiglad

	2015	2014	2013	2012	2011
PERH					
I IRO	18.7	17.7	16.0	17.4	19.7
II IRO	3.7	3.4	3.1	2.6	1.7
III IRO	15.3	14.9	18.8	16.7	17.1
TÜK					
I int	14.6	13.4	15.0	17.9	18.5
II int	6.1	5.8	8.0	7.0	9.6
III int	11.0	15.0	7.4	6.3	7.8

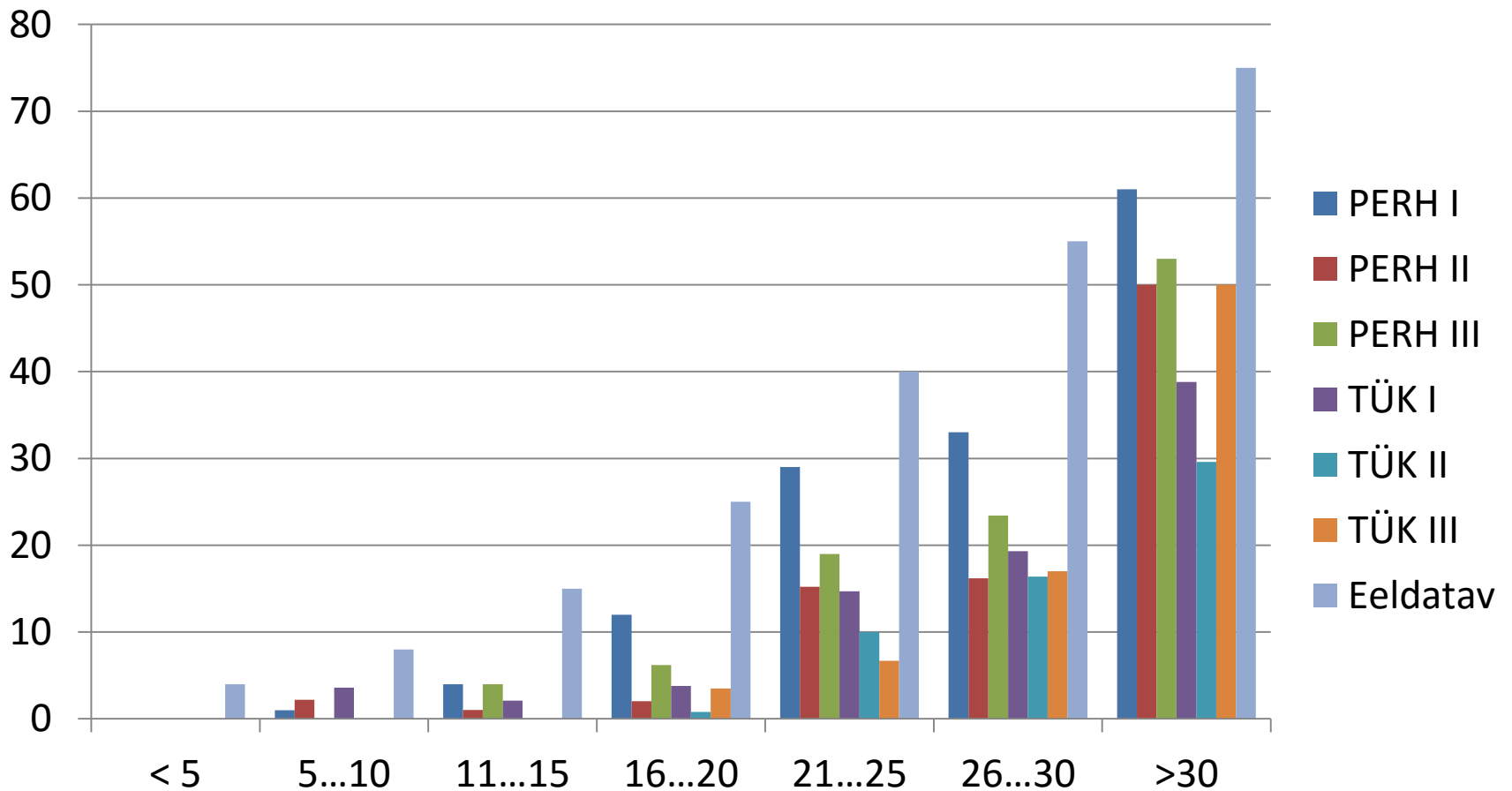
Keskhaiglad

	2015	2014	2013	2012	2011
ITKH	10.5	14.8	11.3	12.3	14.1
LTKH	5.1	5.3	7.5	8.2	13.9
Pärnu	12.6	11.8	9.5	12,8	12.3
IVKH	9.0	9.7	11.2	11.3	11.3

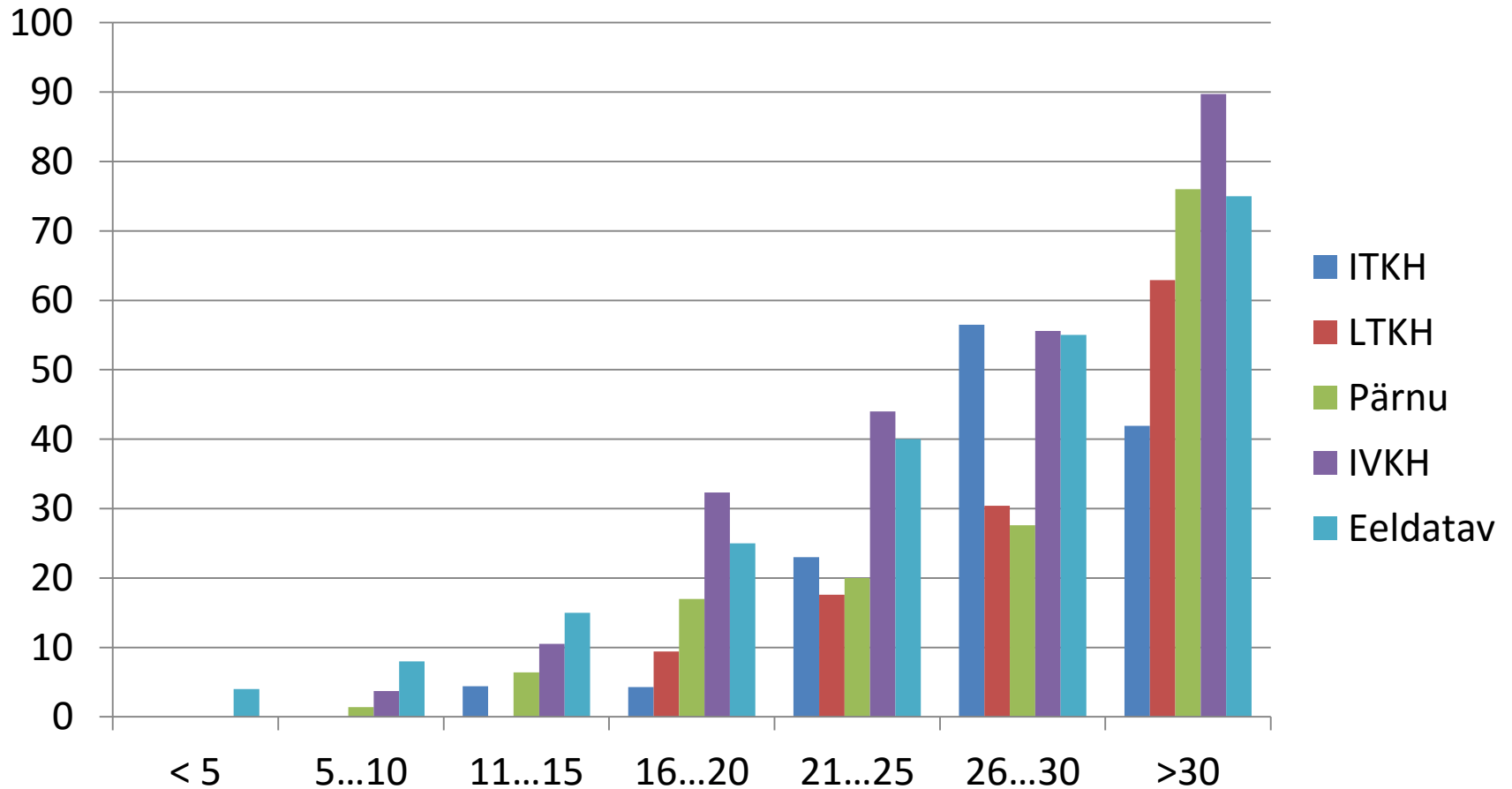
	2015	2014	2013	2012	2011
Võru	8.9	8.4	6.8	8.7	8.2
Valga	5.8	8.8			
Kuressaare	4.7	7.1	5.3	4.3	3.7
Rakvere	11.9	11.1	12.4	10.6	13.2
Narva	10.4	6.3	7.1	8.6	7.5
Järvamaa	5.8	10.0			
Põlva	9.0	9.0			
Viljandi	13.4	8.0			
Läänemaa	0.2	24.7	15.4		4.5
Taastava kir. keskus	1.4	0	2.2	1.7	
Fertlitas	0	0			

Suremus APACHE rühmades

Regionaalhaiglad



Keskhaiglad



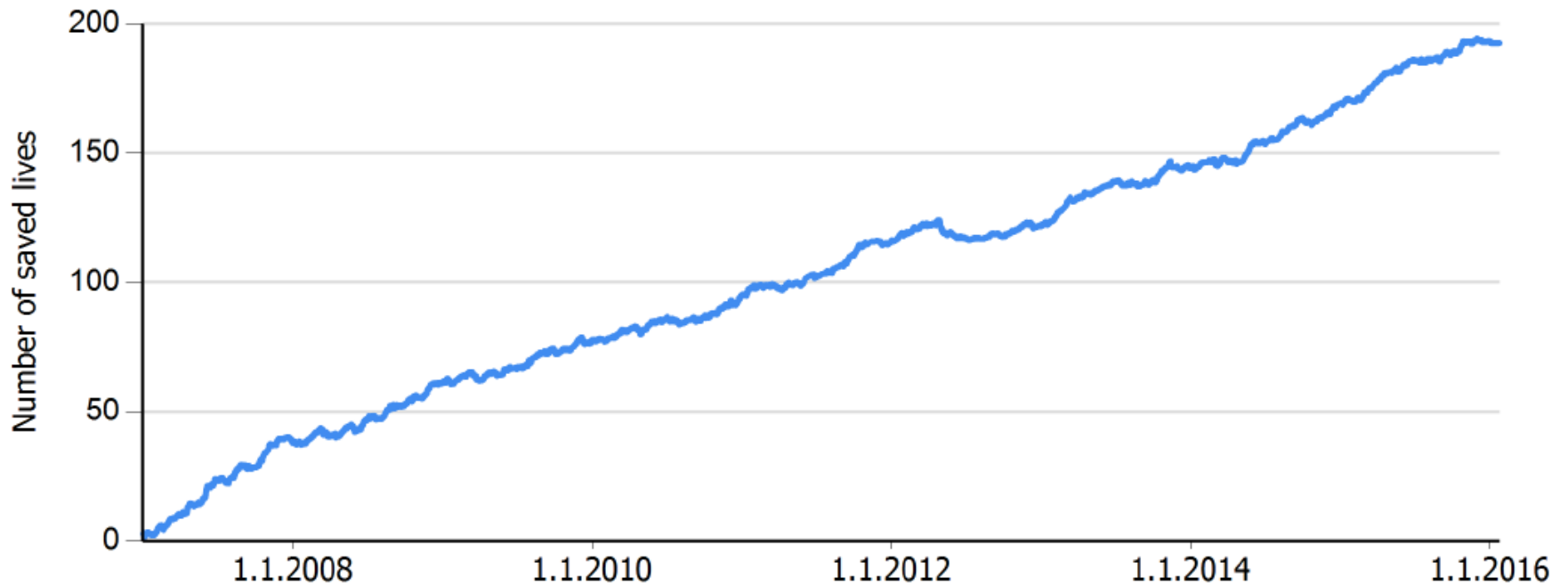
Intensium, Tartu kokku

Surgical (%)	69.0	68.6	69.2	68.7	69.1
Medical (%)	30.5	30.9	30.8	31.3	30.9
Emergency (%)	54.0	57.1	56.2	58.9	59.7
Elective (%)	45.8	42.8	43.7	41.1	40.3

ICU mortality (%)	10.5	9.1	9.3	9.4	9.2
Mortality after ICU (%)	3.9	3.3	3.9	5.0	4.2
Hospital mortality (%)	13.8	12.1	12.8	13.7	12.8
SMR (Original)	0.51	0.45	0.47	0.48	0.44
SMR	0.76	0.67	0.69	0.70	0.65
SMR, emergency admissions	0.81	0.76	0.78	0.75	0.72
SMR, low risk admissions	0.65	0.55	0.58	0.60	0.55
SMR, high risk admissions	0.88	0.79	0.81	0.81	0.76

Intensium, Tartu kokku

VLAD (Variable Life Adjusted Display)



Intensiivravi protseduurid

	2015	2014	2013	2012
Bronhoskoopia	1222	1023	821	877
Swan-Ganz	173	200	146	169
Pulsskontuur	207	159	211	181
Invasiivne AR	9045	9390	8500	7559
IHD patsiente	239	260	242	254
IHD seansse	2889	3093	2324	2355
Pidevdialüüs pt.	250	257	159	180
Pidevdialüüs päevi	944	1078	514	611

Probleemid

		Reg. haiglad	Kesk-haiglad	Üld- ja kohalikud haiglad	EESTI KOKKU
1.	Litsenseeritud voodikohti				
7.	Intensiivravi tuisistused				
7.1.	Tuisistused protseduuridest				
	Tsentraalveenide kanüleerimisest, sealhulgas	18	6	9	34
	Pneumotooraks	10	3	2	15
	Arteri punktsioon hematoomiga	8	3	7	19
	Intubatsiooni tuisistused	0	0	0	0
	Trahheostoomia tuisistused	8	0	0	8
	Tuisistused muudest protseduuridest	3	0	0	3
7.4.	Muud tuisistused				
	Kopsude kunstliku ventilatsiooniga seotud tuisistused	8	0	0	8
	Vereülekandega seotud tuisistused	2	1	0	3
	Ravimitest (vale ravim/doos, anafülaksia, jms.), täpsustamata	12	0	0	12
	Tehnilised tuisistused (aparatuur, transport, jms.), täpsustamata	8	0	0	8
	Muude ravimeetoditega seotud tuisistused (dialüüs, ECMO)	2	0	0	2

Hospitaalinfektsioonid

Hospitaalinfektsioonid	PERH			TÜK				LTKH	Pärnu	IVKH
	I	II	III	I	II	III	KK			
Ventilaatorpneumoonia/1000 vent. päeva kohta	0.7	12.8	4.3	0.37	0.40	0.33	1.40	1.4	2.9	2
Urotrakti infektsioon/1000 põiekateetri päeva kohta	0.12	1.2	2.2	0.34	0.29	0.20	0.30	0.1	0.9	1
Vereringe infektsioon/1000 ts.veeni kat. päeva kohta	0.14	0.5	4.1	0.13	0.14	0.19	0.16	0.4	1.2	

EAS-i üritused 2016

1. EAS koosolek Kardioloogidega, 08. 04. 2016
2. Balti Anestesioloogia ja Intensiivravi kongress, 1. – 3. 12. 2016 Tallinn
3. *C.E.E.A.2*, 24 – 26. 05. 2016