



Liberaalne vähiravikorraldus – keskhaiglad *versus* regionaalhaiglad

Andrus Arak, MD, PhD
onkoloog, üldkirurg

Pärnus 06.05.2016

230

PÜHEN

PÜHENDUNUD AASTAT
YEARS OF DEDICATION

Liberaalne - salliv, vabameelne

Optimaalne - parim, sobivaim, ökonoomseim

Konservatiivne - alahoidlik, vanameelne, uuendusvaenulik

Eesti õigekeelsussõnaraamat, 2013

Ida-Tallinna Keskhaigla
Lääne-Tallinna Keskhaigla
~~Ida-Viru Keskhaigla~~
Pärnu Haigla ?

Keskhaigla ~~versus~~ piirkondlik haigla

Koostöö

- Kiiritusravi
- Kopsu-, pea-kaela, KNS kasvajak
- Hematoloogilised kasvajak
- ...

„Eesti on nii väike, et üksteisega vastanduda või võistelda on üsna lootusetu üritus.“

Urmas Siigur koostöölepingu allkirjastamisel Järvamaa Haiglaga

Järva Teataja, 31.03.2016

Ida-Tallinna ~~Kesk~~Haigla
Lääne-Tallinna ~~Kesk~~Haigla



Tallinna KeskHaiglad

- Baltimaade silma-onkoloogia keskus
- Lülisambakirurgia keskus
- Nukleaarmeditsiini keskus
- HIPEC
- ...
- **Rinna tervise kabinet (2011.a.)**
 - naistearstid ja ämmaemandad
 - kõik rinna-probleemid
- PERH rinnakabinet (2013.a.)



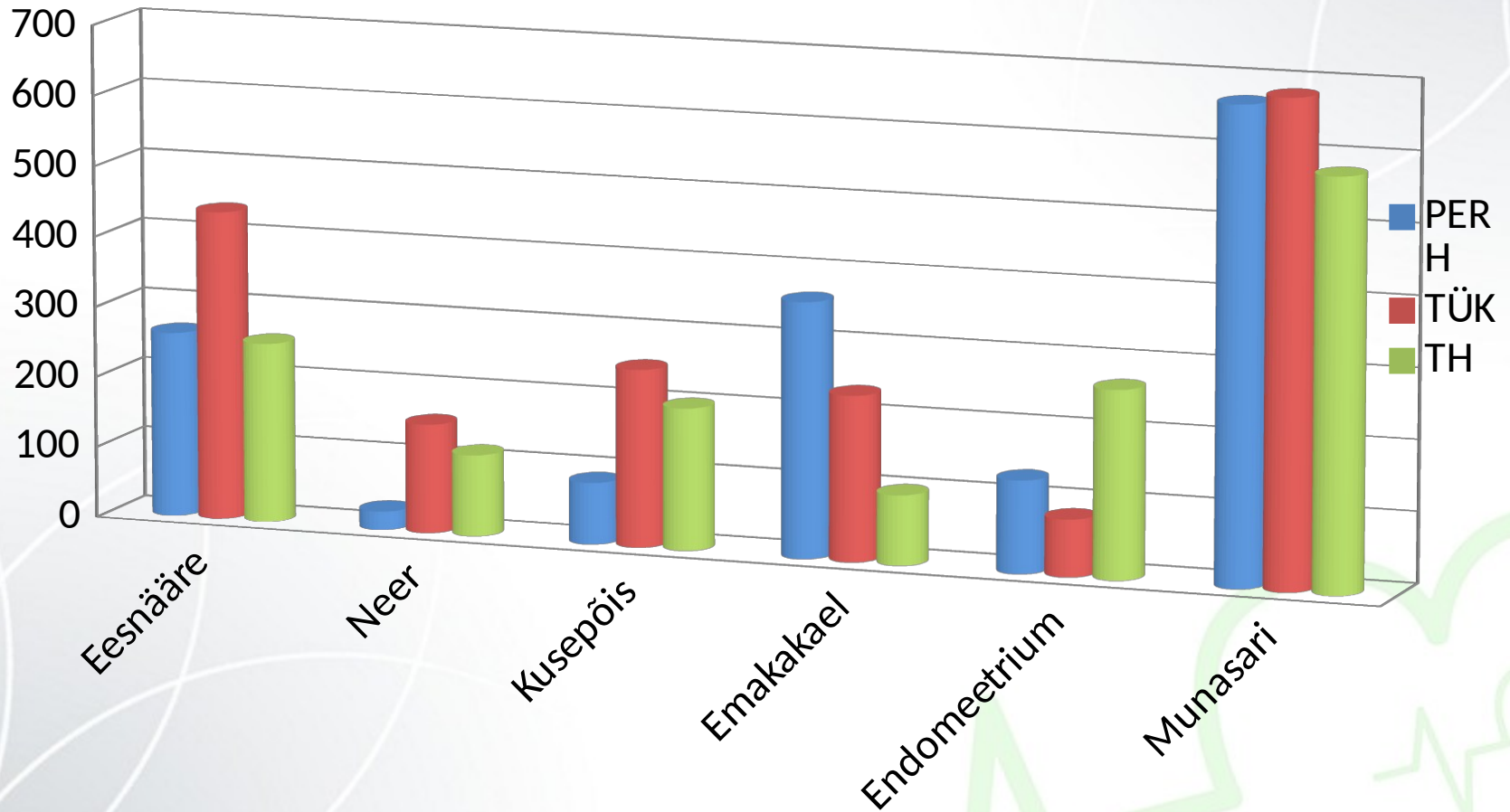
~~Kesk-Tallinna~~ ~~Kesk~~ Haigla
~~Lääne-Tallinna~~ ~~Kesk~~ Haigla



Tallinna KeskHaiglad

- Ühised paikmepõhised onkoloogilised konsiiliumid
- Ravialane koostöö
- Kirurgide spetsialiseerumine
- Piisavad töömahud
- Kvaliteedikontroll
 - Vähiravi kvaliteedi indikaatorid
 - Vähiravi osutavate haiglate tegevusaruanded

Keemiaravikuure 2015



Allikas: Eesti Haigekassa

RACE TRUCK
1,250 HP

5,500 KG

1,430 KG

PORSCHE 911 GT3
475 HP



Haigusjuhtude arv?

Table 1. Summary of Surgeon and Hospital Volume Groups Over the Study Period

Variable	Low	Medium	High	Very high
Surgeons				
Definition of group*	<5	5–11	>11	—
Surgeons, n	1,274	379	64	—
Cases, [†] n	3,916	7,038	6,975	—
Hospitals				
Definition of group*	<9	9–18	19–37	>37
Hospitals, n	49	48	46	50
Cases, [†] n	575	2,033	4,046	11,095

*Average number of colectomies for cancer per year.

[†]Total number of cases over the study period.

Haigusjuhtude arv?

Table 4. Thirty-Day Postoperative Outcomes by Procedure Volume

30-Day Outcome	All Hospitals	Hospital Volume Tercile		
		Low	Mid	High
Colectomy				
Mortality, %	3.0	3.1	2.9	2.9
Complication, %	32	33	32	32
Readmissions, %	12	12	12	12
Emergency room visit, %	12	13	12	12
Cystectomy				
Mortality, %*	3.3	3.9	4.3	1.8
Complication, %	46	46	45	46
Readmissions, %	28	28	28	29
Emergency room visit, %	25	25	25	26
Pancreatectomy				
Mortality, %	3.4	5.0	2.5	2.9
Complication, %	46	46	48	43
Readmissions, %	21	21	23	18
Emergency room visit, %	22	21	24	20
Proctectomy				
Mortality, %	2.8	3.4	3.1	2.1
Complication, %	38	40	36	37
Readmissions, %	16	17	15	17
Emergency room visit, %	17	17	19	16
Prostatectomy				
Mortality, %	0.2	0.3	0.3	0.1
Complication, %	10	12	9.6	8.9
Readmissions, %	4.6	4.6	4.8	4.4
Emergency room visit, %	11	12	11	10
Pulmonary lobectomy				
Mortality, %*	2.9	3.6	3.1	1.9
Complication, %	56	56	57	56
Readmissions, %	13	13	13	14
Emergency room visit, %	16	15	15	16

*P < .05 for relationship between risk-adjusted outcome and hospital volume.

„Suure mahuga haigla“:

- Kolektoomiaid ≥ 33
- Tsüstektoomiaid ≥ 8
- Pankreatektoomiaid ≥ 8
- Proktektoomiaid ≥ 11
- Prostatektoomiaid ≥ 22

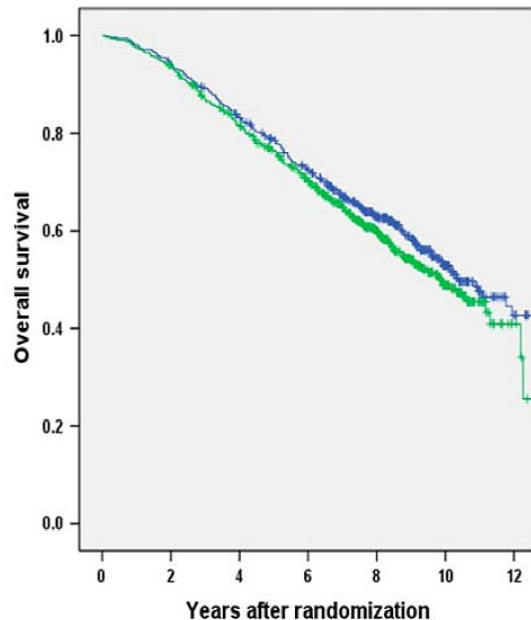
Maovähi kirurgilise ravi struktuuri-indikaatorid

Structure measure	End point	Indicator	Meta-analysis (+/-/=)	RCT (+/-/=)	Nonrandomized study (+/-/=)
Hospital volume (high vs. low)	Overall survival	High volume	None available	None available	5/0/2
	Postoperative mortality	High volume			11/0/8
	Postoperative morbidity	High volume			2/0/2
	Length of hospital stay	High volume			0/0/1
	Number of lymph nodes	High volume			2/0/0
Surgeon volume (high vs. low)	Postoperative mortality	High volume	None available	None available	3/0/1
	Postoperative morbidity	High volume			1/0/0
	Overall survival	High volume			0/0/2
Surgeon experience (experienced vs. nonexperienced)	Postoperative mortality	Experienced	None available	None available	0/0/2
	Postoperative morbidity	Experienced			0/0/1
	Peroperative blood loss	Experienced			0/0/1
University/teaching hospital (yes vs. no)	Overall survival	University/teaching hospital	None available	None available	0/0/2

Haigusjuhtude arv?

Conclusions.

Patient volume or teaching status of a hospital did not have any impact on the prognosis of pre- or postmenopausal stage II breast cancer patients.

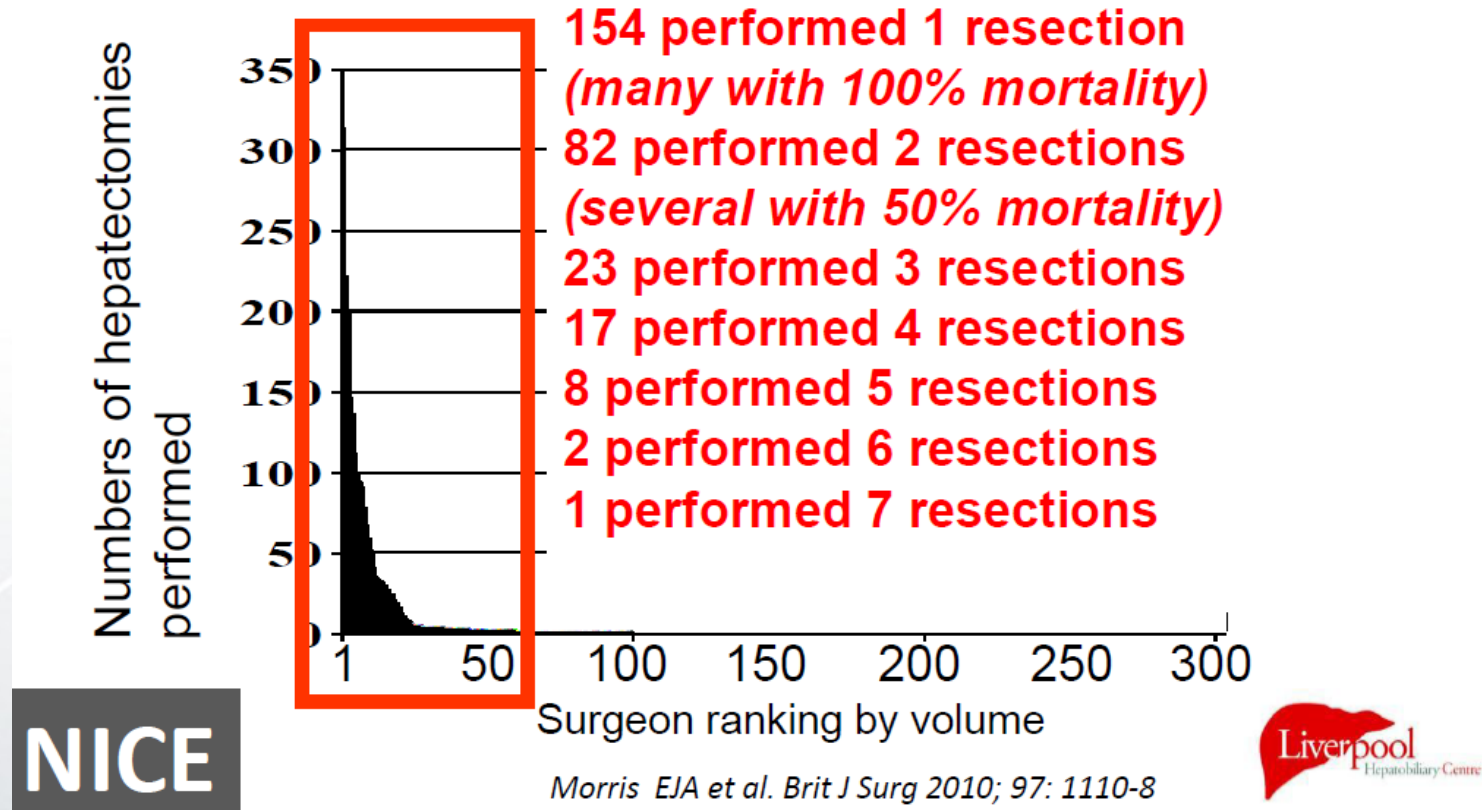


No at risk 1-50:	601	559	478	390	245	81	6
No at risk > 50:	530	498	434	365	247	99	21

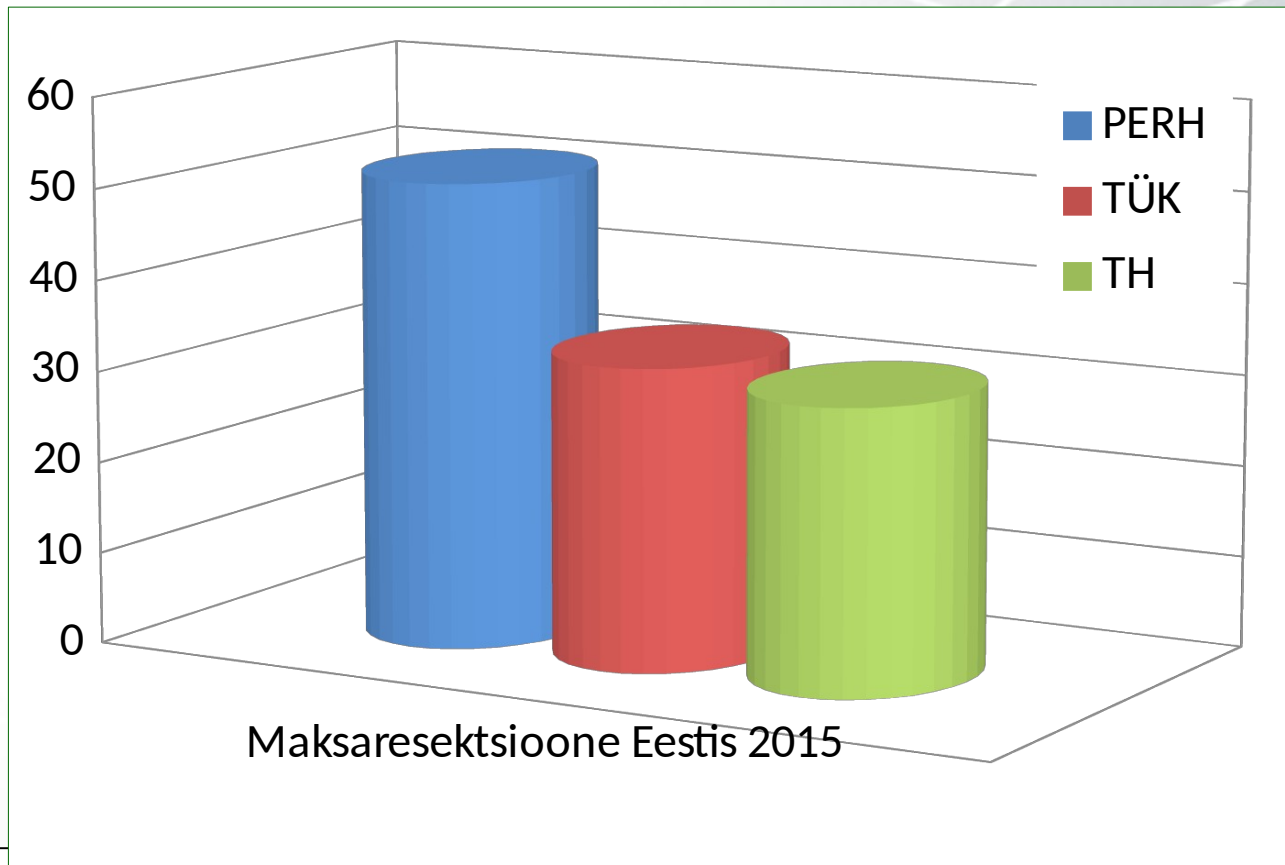
Figure 2. Overall survival for high volume surgical units (> 50 patients/year, black line) versus low volume surgical units (1-50 patients/year, grey line). The number of patients still at risk is provided below the figure ($p = 0.2$).

Detailed activity analysis 1999-2003:

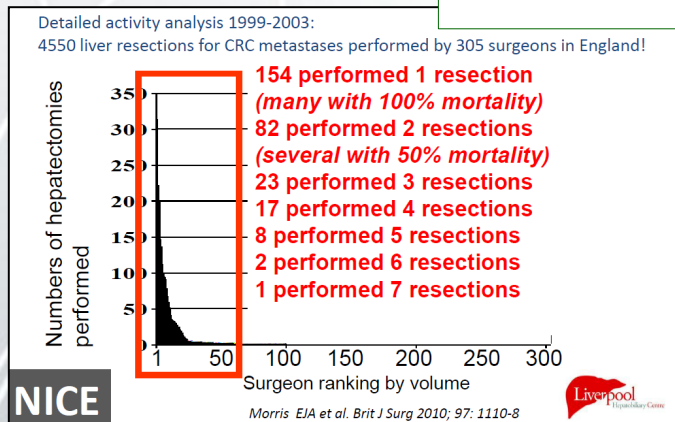
4550 liver resections for CRC metastases performed by 305 surgeons in England!



Graeme Poston: Centralisation of liver surgery and multidisciplinary team working: The UK Experience



Maksareseksioone Eestis 2015

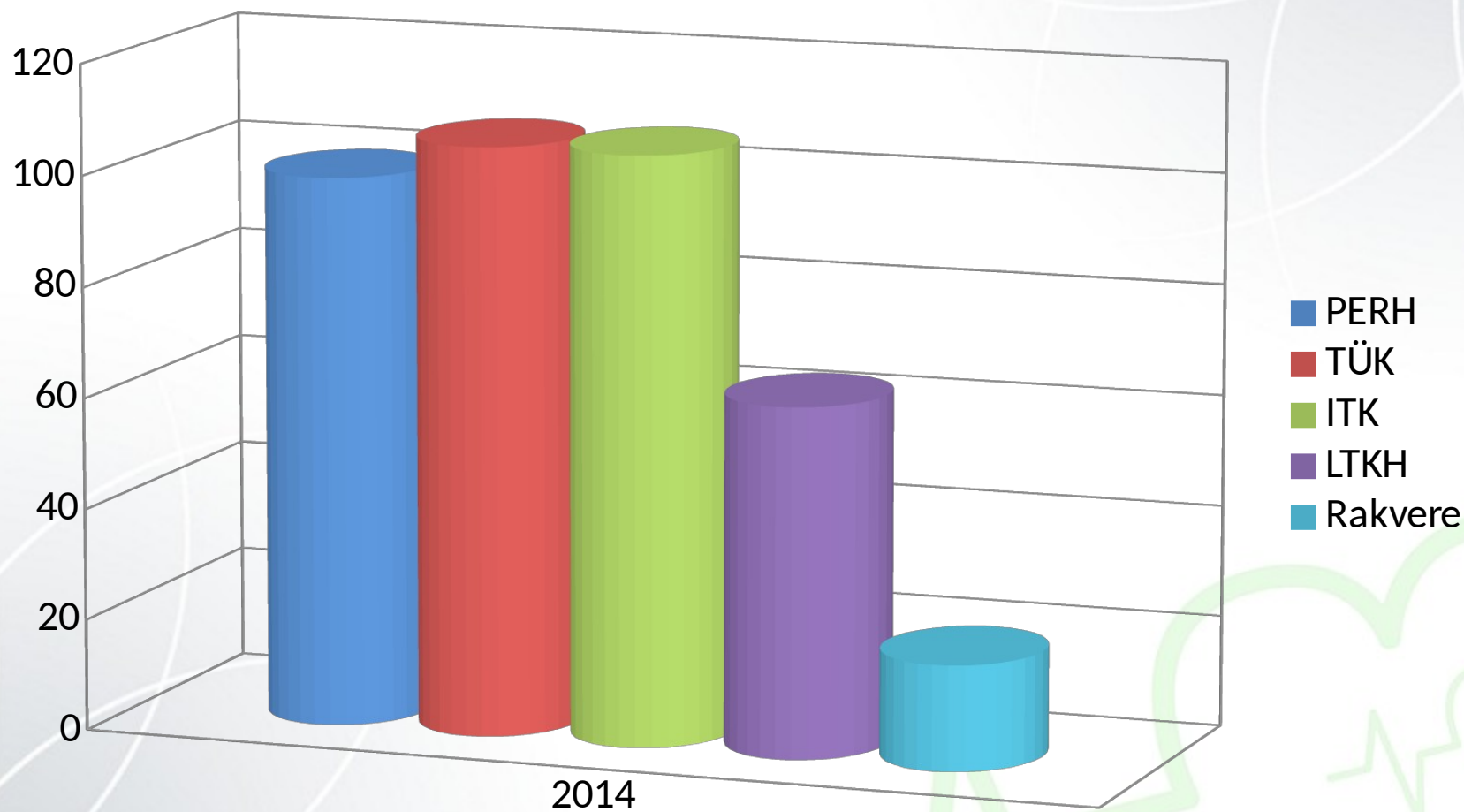


Eesti Haigekassa, 2016

Erialade arengukavad

- **Onkoloogia:** ... riiklike vähiravi kvaliteedinõuete täitmisel võib teatud osa vähiravist toimuda keskhaiglates või erihaiglates
- **Üldkirurgia:** ... organ-orienteeritud printsiip, mis eeldab, et kirurg, ..., peab oskama käsitleda nii beniigset kui maliigset patoloogiat
- **Günekoloogia:** Piirkondlike haiglate all mõistetakse TÜK, PERH ja Tallinna keskhaiglaid
- **Uroloogia:** ... ITK ja LTKH baasil luua üks tugev uroloogiline keskus

Radikaalsed prostatektoomiad 2014



Eesti Haigekassa, 2015

Eesti Haigekassa auditid

- Pärasoolevähi ravi kvaliteet, 2010
- Prostata kartsinoomi ravi hindamine, 2012 ja 2014
- Naha melanoomi diagnostika ja ravi, 2013
- Emakakaelavähi ja munasarjavähi patsientide diagnostika ja ravi kvaliteet, 2014

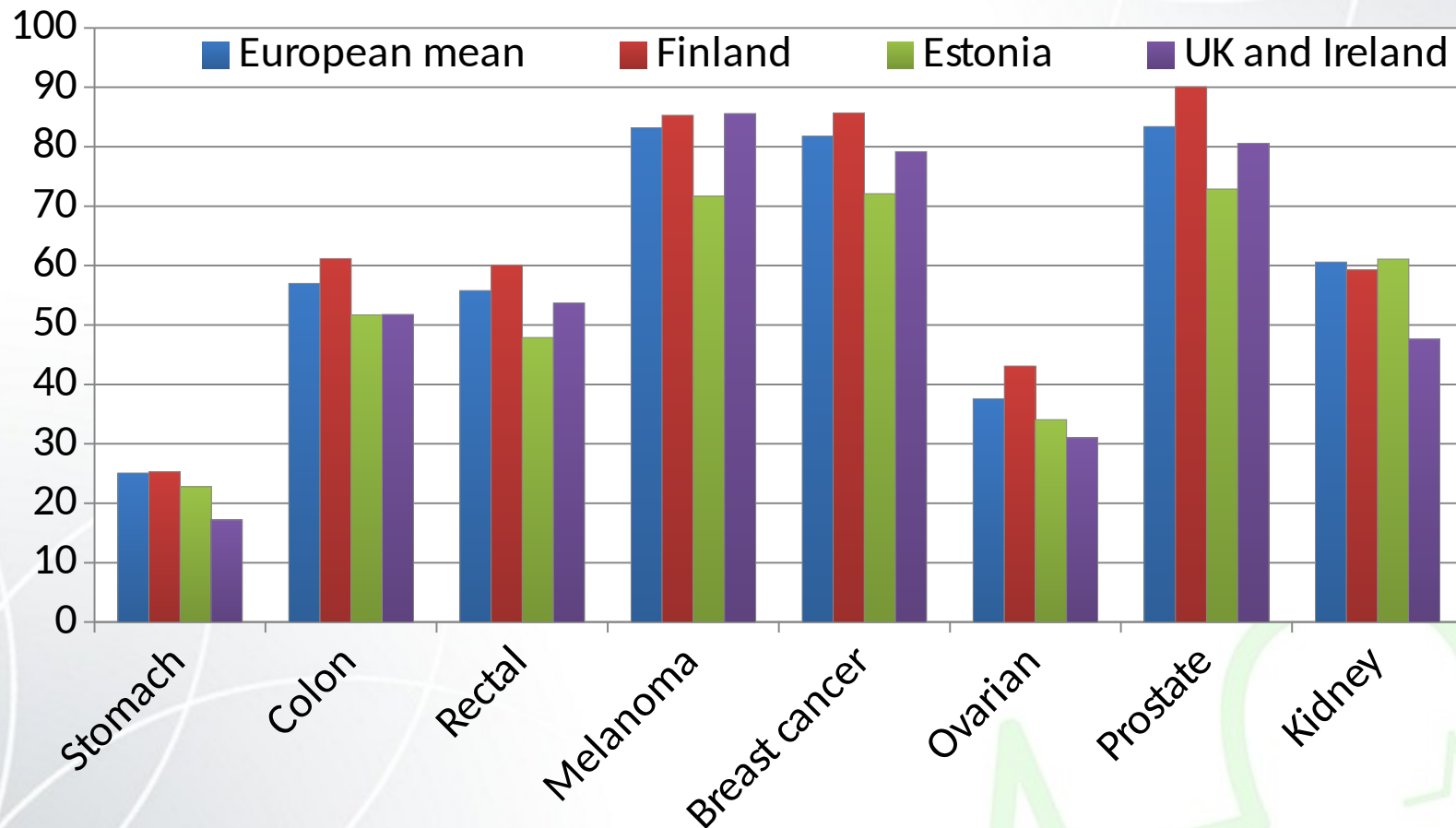
Naha melanoomi audit, 2013

- levikuulatus uuringud

- □-is on tehtud 13 *in situ* melanoomi haigel kokku 15 uuringut: ..., mille põhjendus jääb ebaselgeks.
- Ebaselgeks jääb PET-KT teostamise suur osakaal □-s, samas kui pole teostatud lihtsamat ja odavamata tava-KT uuringut.
- □ kohta väärivad märkimist teostatud rindkere röntgenogrammide suur osakaal, ... publikatsioonid viitavad antud uuringumeetodi ebausaldusväärsetele tulemustele.

Results of EUROCARE-5—a population-based study.

5-year age-standardised relative survival for adult patients with cancer, diagnosed 2000–2007

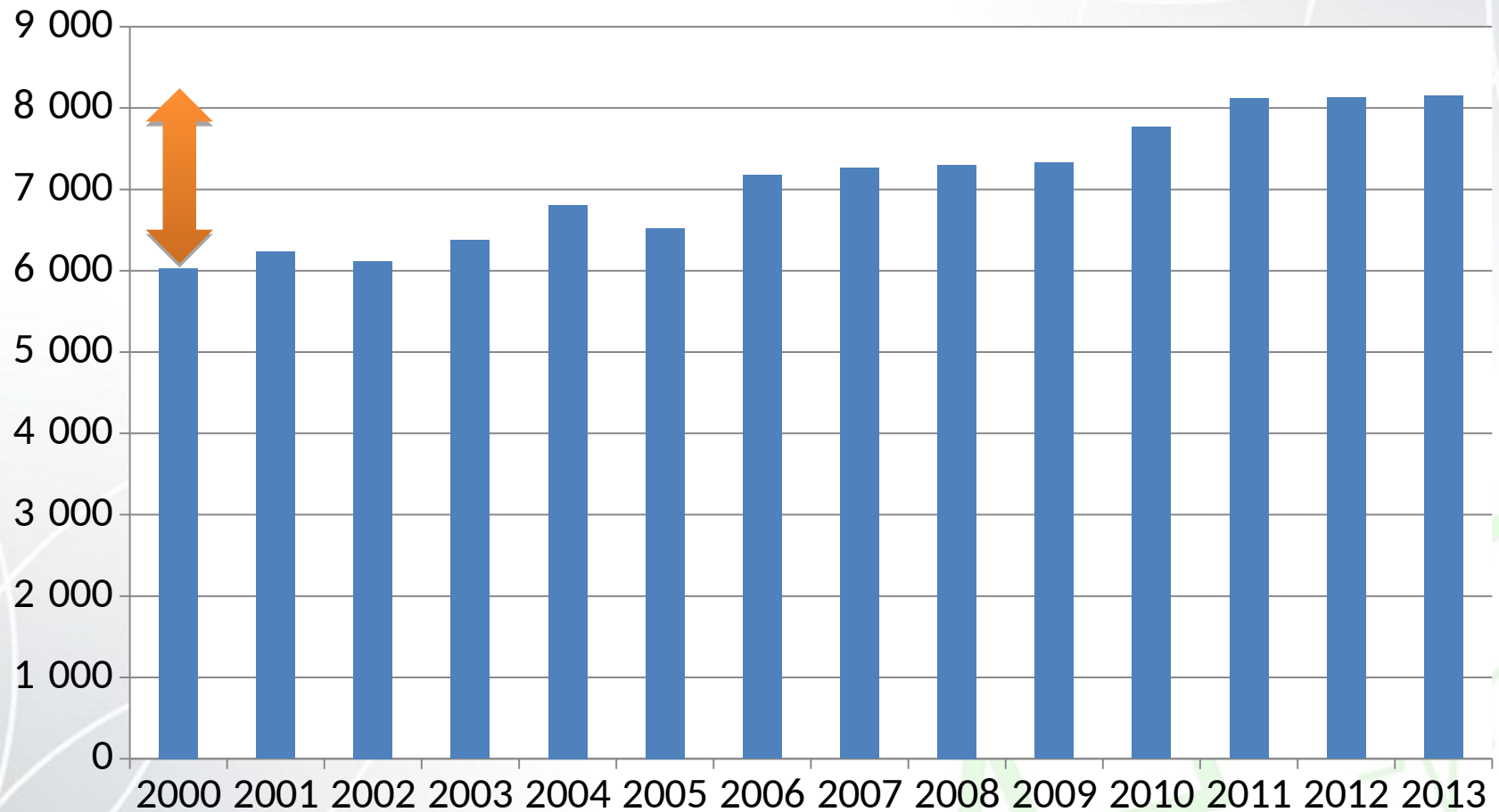




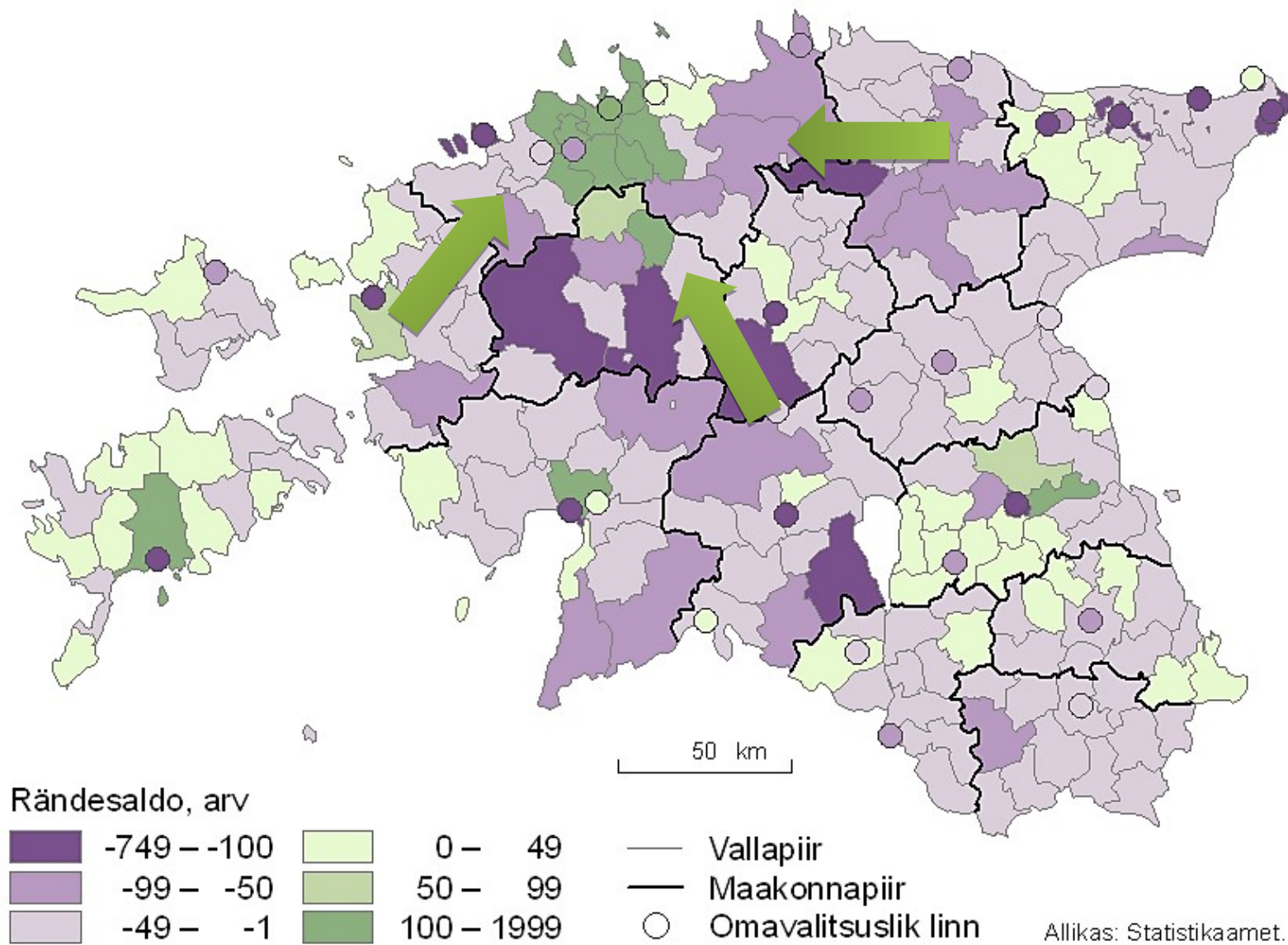
Mitu vähikeskust Eestile?

- „Konservatiivne“ mudel:
1 311 800 → 1 vähikeskus
- „Optimaalne“ („liberaalne“) mudel:
400 000 → 3 vähikeskust

Vähihaigestumus Eestis, kõik paikmed (C00-C97)



Rändesaldo omavalitsusüksustes, 2010







ITK operatsiooniosakond

Optimaalne (liberaalne) vähiravikorraldus

Hea kättesaadavuse,
piisavate mahtude
ja kontrollitud kvaliteediga,
metoodilist ja praktilist koostööd tegev
vähikeskuste – TÜK, PERH, TH - võrgustik





IDA-TALLINNA KESKHAIGLA



Tänu

230

PÜHEN
PÜHENDUNUD AASTAT
YEARS OF DEDICATION