



Anesteesia ja intensiivravi Eestis 2006.aastal

Joel Starkopf
Pühajärve 10.02.2007.a.

Aruande esitasid

- 24 raviasutust
 - 37 osakonda
-

Anestesioloogid Eestis

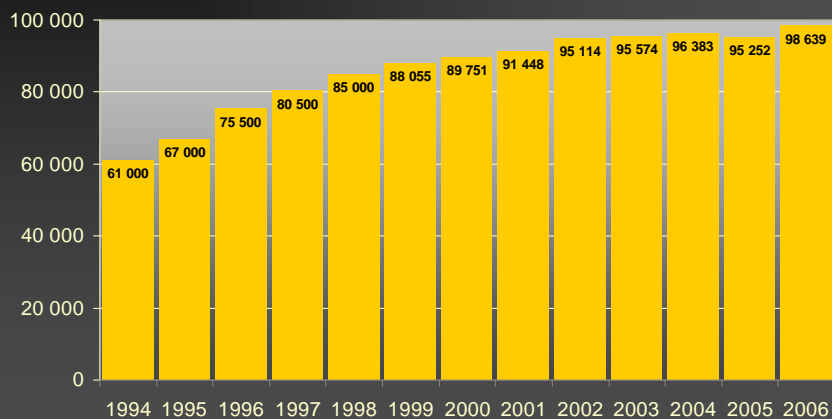
■ Tervishoiuameti register:	2005.a.	275 anestesiologi
	2006.a.	280 anestesiologia

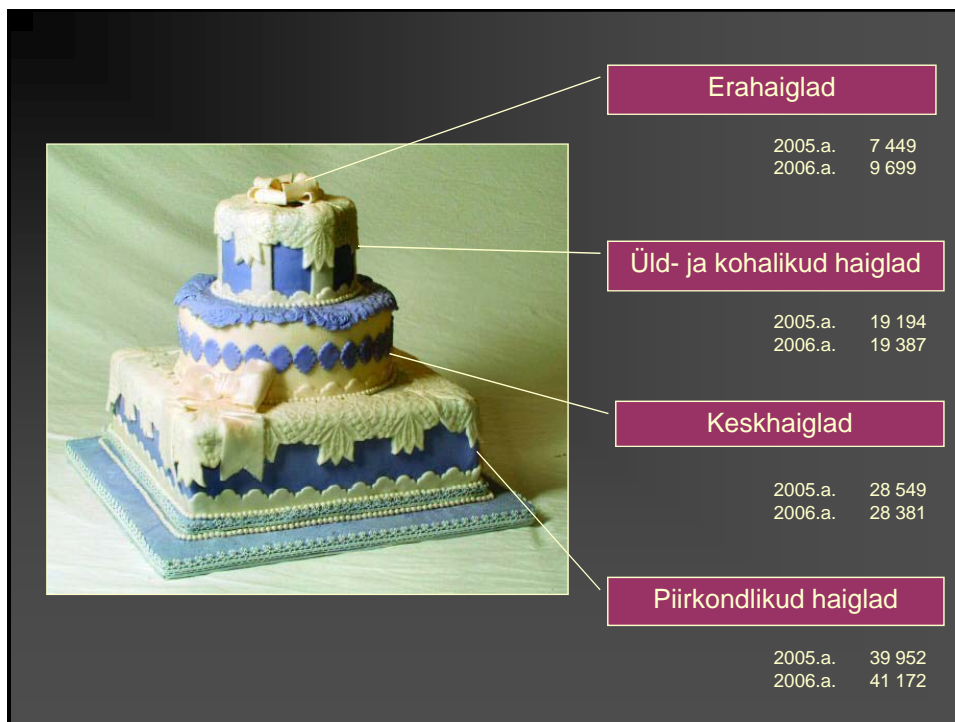
■ Dokumentid väljavõtnud tervishoiutöötajate arv

Tervishoiuameti poolt väljastatud eriala tõendav sertifikaat ja juurdekuuluv, mis võimaldavad Eestis registreeritud tervishoiutöötajal kasutada tervishoiutöötajate vaba liikumise õigust

	2005.a.	41 (15 %)
	2006.a.	45 (16 %)

Anesteesiaste üldarv Eestis





Piirkondlikud haiglad

SA TÜK	21 395	20 396	20 882	20 717	
▪ Üldanestesioloogia	14 846	14 227	14 215	14 021	(1)
▪ Günek. anestesioloogia	3 065	2 831	3 096	3 260	
▪ Onkoanestesioloogia	1 162	1 090	1 170	1 126	
▪ Neuroanestesioloogia	1 142	1 048	1 090	1 065	
▪ Laste intensiivravi	862	893	972	776	
SA PERH	14 899	14 435	14 915	15 656	
▪ Anesteesiaüksus	12 157	11 917	10 994	11 003	(2)
▪ Hiiu korpus (onkoloogia)	2 414	2 518	2 568	2 612	
▪ Keila korpus			1090	1 915	
Tallinna Lastehaigla	4 878	5 121	4 860	4 612	(6)

Keskhaiglad

Ida-Tallinna Keskhaigla	11 548	11 001	11 796	12 255	(3)
Lääne-Tallinna Keskhaigla	8 497	8 608	9 228	8 813	(4)
▪ Pelgulinna Haigla		6 419	7 030	6 757	
▪ Meremeeste Haigla		2 189	2 198	2 056	
Pärnu Haigla	4 814	5 020	5 253	5 064	(7)
Ida- Viru Keskhaigla	3 522	3 920	3 912	3 621	(8)

Üld- ja kohalikud haiglad

▪ Narva Haigla	4 936	4 658	5 138	5 034	(5)
▪ Rakvere Haigla	2 611	2 710	2 708	2 666	
▪ Viljandi Haigla	2 399	2 721	2 770	2 862	
▪ Järvamaa Haigla	1 759	1 802	1 670	1 446	
▪ Kuressaare Haigla	1 549	1 561	1 814	1 732	
▪ Põlva Haigla	1 532	1 454	1 413	1 457	
▪ Lõuna-Eesti Haigla	1 461	1 391	1 601	1 730	
▪ Rapla Haigla	1 281	1 081	1 209	1 399	
▪ Valga Haigla	960	890	958	1 077	
▪ Läänemaa Haigla	876	926	928	879	

Erahaiglad

AS Fertilitas Nõmme Erakliinik	3 257	2 636	1 849	(9)
Taastava Kirurgia Kliinik	3 231	2 295	907	(10)

OÜ Artroskoopia

Elite

Erakliinik Medisfäär

Medex

Erapoliikliinik Balneom

Clinica

OÜ IR

Kalmer Lepiku Hambaravi

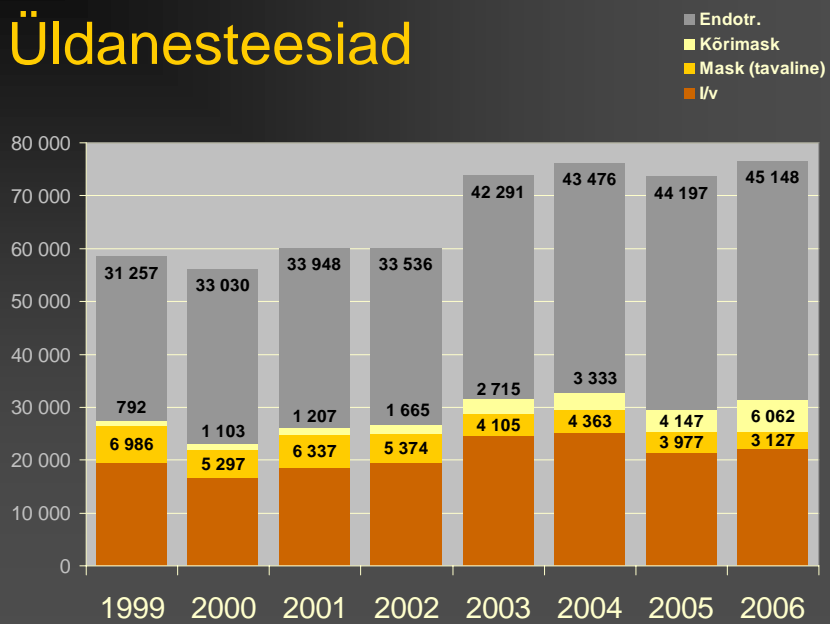
Anesteesia meetodid

2006 = 2005

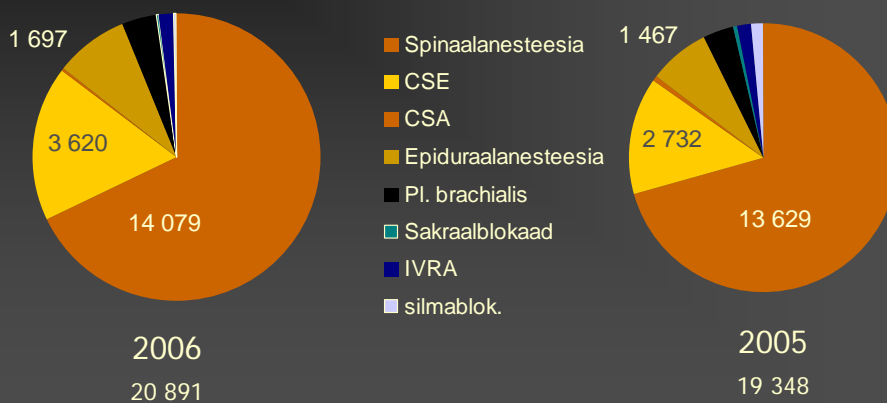
Üldanesteesia 80 %

Regionaalanesteesia 20 %

Üldanesteesiad



Regionaalanesteesiad



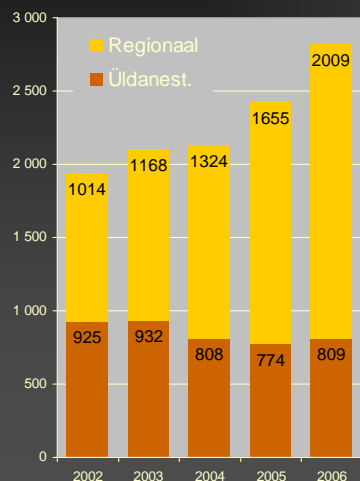
Protseduurid

	2006.a.	2005.a.	2004.a.	2003.a.
▪ Epiduraalkateetri asetamine	5 096	5 456	3 942	2 893
▪ Kahevalendikulise toruga	527	494	529	193
▪ Intub. bronhoskoobi abil	190	102	56	25
▪ Cell-saver	262	129	129	74
▪ Kehaväline vereringe	643	565	543	560

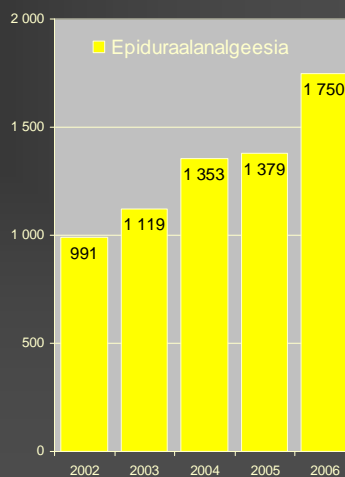
Sünnitusabi anesteesia

- Sünnid 2005 – 14 391
2006 – 15 000 (?)

Keisrilõike anesteesiad



Sünnituse valutustamine



Uued meetodid

- Ultraheli
- Ehhokardiograafia
- Vigileo, PiCCO
- Spinaalanalgeesia sünnituse valutustamiseks
- Perifeersed närviblokaadid
- ...

Surmajuhtude analüüs

	2006	2005	2004	2003	2002	2001
▪ Operatsiooni ajal suri	18	31	16	21	30	23
▪ 24 t jooksul suri	44	54	31	50	27	63

Probleemid (op. ja postop)

2005

- Anesteesia induksioon kriitilises seisundis haigel
- Maosisu aspiratsioon
- Liitrauma käsitus, massiivne vereülekanne, verepreparaatide kättesaadavus
- Spinaalanesteesia ja šokis haige
- Kardiovaskulaarsüsteemi anesteesiaeelne hinnang
- Kopsuarteri trombemboolia

Operatsiooniaegne surevus 2006

Anesteesia riisiko:

- ASA IV ja V riisiko
- ASA V riisikoga 93 haiget
- Edukalt taaselustatud vereringeseiskused

Peamised surma põhjused:

- Liittrauma (käsitluse tase erinevates raviasutustes)
- Mesenteriaaltromboos
- Kardიაalsed põhjused
- Anesteesia meetodika

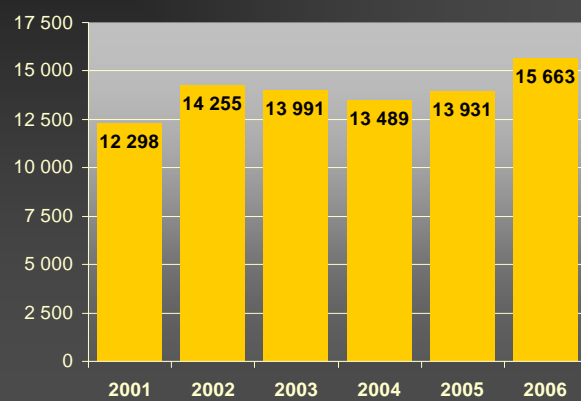
Mida saame teha paremini?

- Anesteesia induksioon kriitilises seisundis haigel
- Maosisu aspiratsioon
- Liittrauma käsitus, massiivne vereülekanne, verepreparaatide kättesaadavus
- Spinaalanesteesia ja šokis haige
- Kardiovaskulaarsüsteemi anesteesiaeelne hinnang
- Kopsuarteri trombemboolia
- Anesteesia töökoha standardid!

Täiskasvanute intensiivravi

- 26 osakonda

Haigete arv



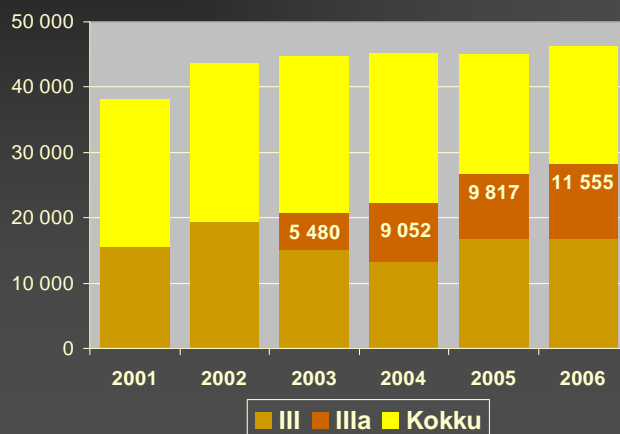
Voodipäevad

Haigekassa: 2006.a. 11 kuud

118 997 päeva sellest

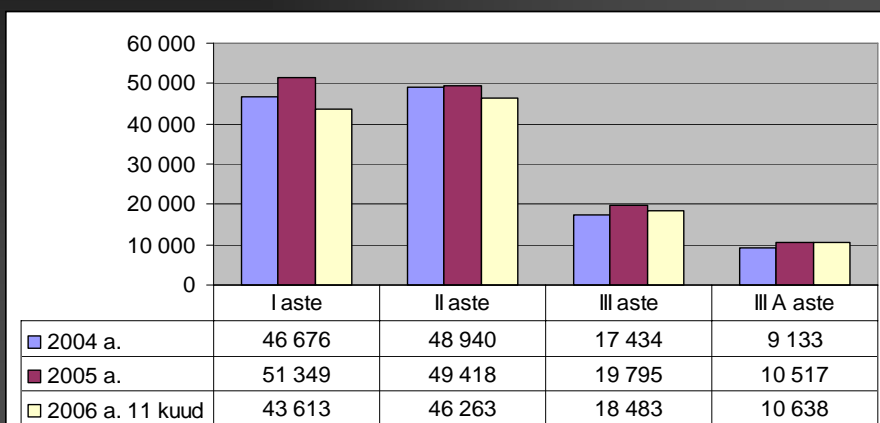
III aste 19 795

IIIa aste 18 483



Üldandmed Intensiivravi teenuse maht (voodipäevad)

Joonis 1. Kolme viimase aasta intensiivravi päevade jaotus Haigekassa andmete alusel



Regionaalhaiglad

	I	II	III	IIIa	Kokku	
PERH	26	828	5592	4933	11379	10947
▪ Intensiivravi	9	58	1898	1682		
▪ Postop. IRO	6	64	1129	1444		
▪ Hiiu korpus	8	552	1172	328		
▪ Sept. IRO	3	154	1393	1479		
TÜK AIK	91	1989	4160	3625	9865	9563
▪ AIÜI	33	335	895	1406		
▪ AINE	6	226	830	1090		
▪ AIPU	38	653	1309	998		
▪ AION	14	775	1326	136		
TÜK KARKIR	316	242	733	622	1913	1516

Keskhaiglad

	III (+ IIIa) aste	Kokku	2005.a.
▪ Ida-Tallinna Keskhaigla	2 479	2 625	2 246
▪ Lääne-Tallinna Keskhaigla	1 780	2 171	1 824
▪ Pärnu Haigla	1 532	2 479	2 080
▪ Ida-Viru Keskhaigla	388	1 635	2 544
▪ Rakvere Haigla	729	2 279	2 329

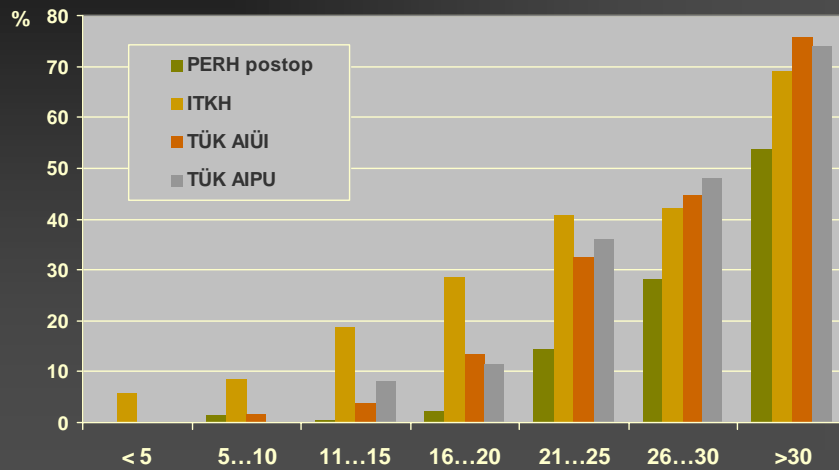
Üldhaiglad

	III aste	Kokku	
▪ Taastava Kir Kliinik	1 172	2 279	1 904
▪ Kuressaare Haigla	284	1 529	1 492
▪ Narva Haigla	94	655	1 864
▪ Läänemaa Haigla		977	971
▪ Viljandi Haigla	139	1 525	1 642
▪ Lõuna-Eesti Haigla		1 017	911
▪ Järvamaa Haigla	47	724	773

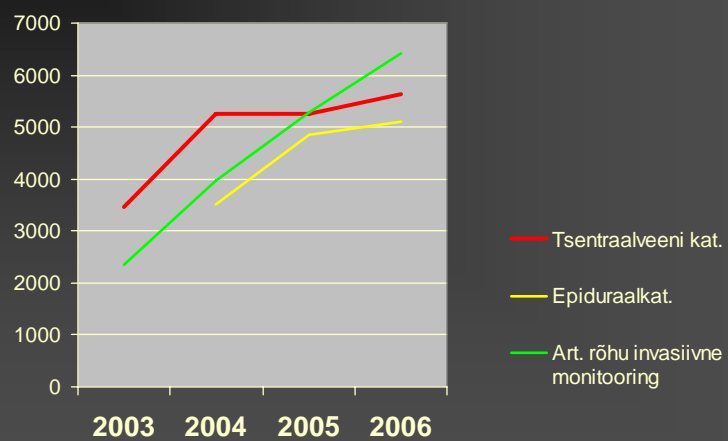
Letaalsus (%)

		2005.a.	2004.a.
▪ PERH			
▪ Intensiivravi	28,2	29,2	28,0
▪ Postop. IRO	4,8	4,2	6,2
▪ Hiiu korpus	2,1	2,8	3,3
▪ Sept. IRO	33,7	29,5	38,3
▪ TÜK AIK			
▪ AIÜI	20,8	26,2	31,3
▪ AINE	11,1	12,0	11,1
▪ AIPU	16,4	11,6	14,4
▪ AION	1,2	3,2	1,3
▪ TÜK KARKIR	2,4	3,1	4,7
▪ ITKH	23,9	24,6	

Letaalsus APACHE gruppides



Intensiivravi protseduurid



Elustamine kliinilisest surmast

▪ Elustamiskatseid	428		452	
▪ Püsiva efektiga	53	(12,3 %)	73	(16,1 %)
▪ Osalise efektiga	92		112	
▪ Efektita				

Laste intensiivravi