

VARSINAIS-SUOMEN
SAIRAAHOITOPIIRI

 TYKS TURUN YLIOPISTOLLINEN
KESKUSSAIRAALA

Palvelujen kysyntä ja toiminnan muutokset Tyksissä

Petri Virolainen

Sairaalajohtaja

TYKS



LÄHETTEET

Lähetteet yhteensä

Tammi-elokuu		Muutos 17/16 %	
2017	2016		
TYKS	90 821	86 508	5,0
Turunmaan sairaala	5 679	6 047	-6,1
Psykiatrian tulosalue	6 886	4 440	55,1
Ensihoidon ja päiv.liikelaitos	12 380	12 029	2,9
Yhteensä	115 766	109 024	6,2

Sairaalat

TYKS
Turunmaan sairaala
Psykiatrian tulosalue
Ensihoidon ja päiv.liikelaitos

Yhteensä

PALVELUJA SAANEET ERI HENKILÖT

Palveluja saaneet eri henkilöt *

Tammi-elokuu		Muutos 17/16 %	
2017	2016		
TYKS	130 142	126 761	2,7
Turunmaan sairaala	8 776	9 723	-9,7
Psykiatrian tulosalue	14 455	8 293	74,3
Ensihoidon ja päiv.liikelaitos	72 751	72 969	-0,3
Yhteensä *	178 429	173 952	2,6

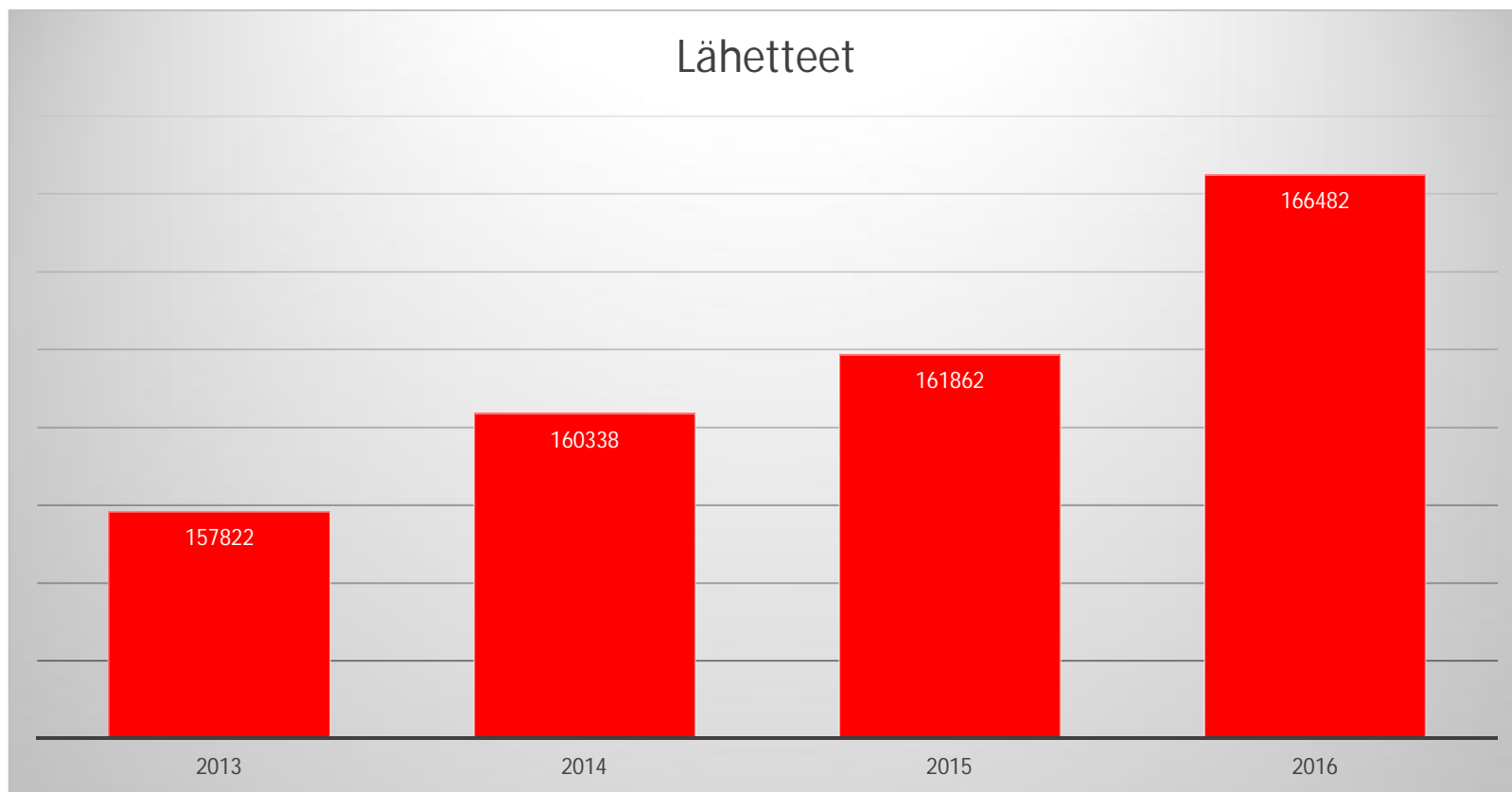
Sairaalat

TYKS
Turunmaan sairaala
Psykiatrian tulosalue
Ensihoidon ja päiv.liikelaitos

Yhteensä *



Lähetteet



Selvitys

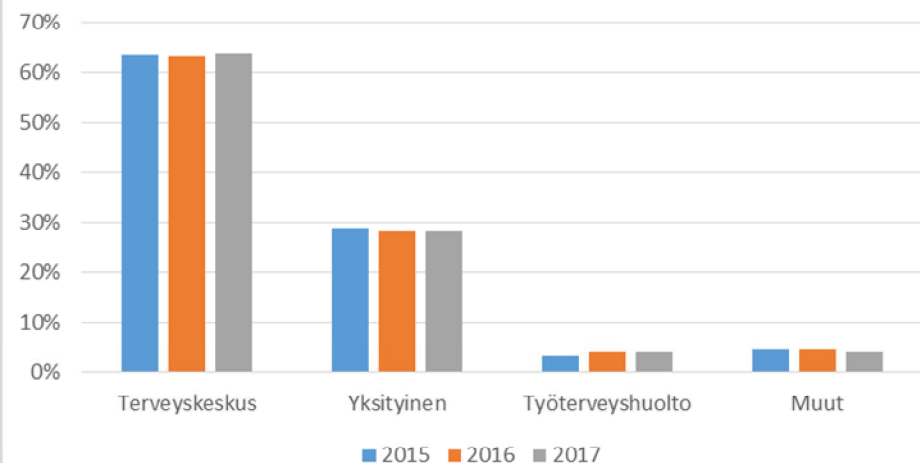
Ville Kytö

Lähetteen määrät ja läheteprosessit VSSHP:ssä 2015-2017

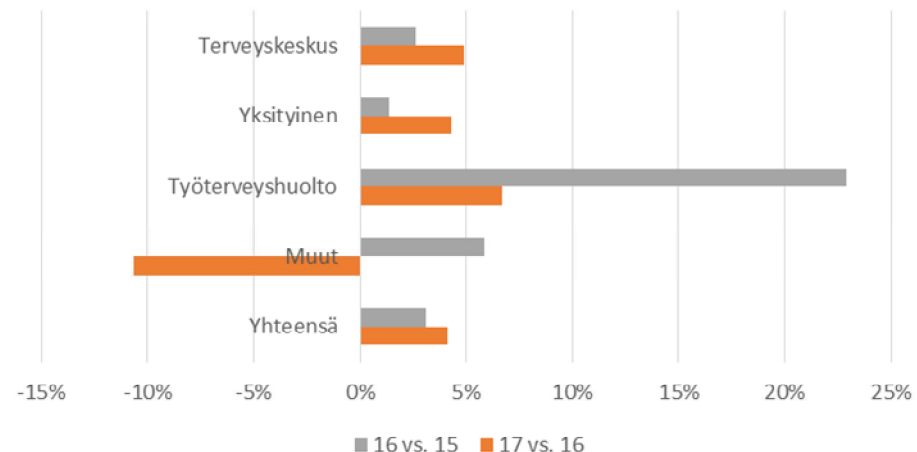
- Lähetetidot
- Haastattelut
 - Lähetteen vastaanottajat
 - Käsittelijät
 - Tietohallinto
 - (Läheittävät tahot)

	<u>Lukumäärä</u>			<u>Muutos %</u>	
	2015 12 kk	2016 12 kk	2017 1-6 kk	15 vs. 16 12 kk	16 vs. 17 1-6 kk
TYKS					
Toimialue 1: TULES	13 429	13 518	6978	0,7 %	4,0 %
Toimialue 2: Sydänkeskus	4 022	4 512	2413	12,2 %	5,5 %
Toimialue 3: Vatsaelinkirurgian ja urologian klinikka	12 674	14 240	7883	12,4 %	7,9 %
Toimialue 4: Neuro	6 437	6 631	3559	3,0 %	6,5 %
Toimialue 5: Medisiininen	12 915	13 050	6966	1,0 %	4,4 %
Toimialue 6: Operatiivinen toiminta ja syöpätaudit	24 770	25 100	13580	1,3 %	3,9 %
Toimialue 7: Naistenklinikka	13 747	13 332	6660	-3,0 %	-0,2 %
Toimialue 8: Lasten ja nuorten klinikka	5 991	6 061	3159	1,2 %	-4,1 %
Palvelualue 1: Asiantuntijapalvelut	468	537	242	14,7 %	-11,7 %
Palvelualue 2: TOTTEK	444	447	269	0,7 %	22,8 %
Yhteensä	94 897	97 428	51 709	2,7 %	3,7 %
Psykiatria					
(sis. Turunmaan psykiatria, ei Turun psykiatria)					
Aikuispsykiatrian tulosityksikkö	2995	3315	1923	10,7 %	16,7 %
Nuorisopsykiatrian tulosityksikkö	655	717	463	9,5 %	31,9 %
Lastenpsykiatrian tulosityksikkö	630	612	360	-2,9 %	13,6 %
Turunmaan psykiatrinen tulosityksikkö	253	304	1	20,2 %	-99,3 %
Yhteensä	4533	4948	2747	9,2 %	18,6 %
Ensihoidon ja päivystyksen liikelaitos	17253	17981	9187	4,2 %	3,3 %

Mistä uudet lähetteet tulevat? TYKS



Uusien lähetteiden muutos TYKS



	<u>Osuus kaikista läheteistä %</u>			<u>Määrän muutos %</u>	
	2015	2016	2017	15 vs. 16	16 vs. 17
	12 kk	12 kk	1-6 kk	12 kk	1-6 kk
VSSHP	30,2 %	31,2 %	32,1 %	5,9 %	7,3 %
TYKS	37,1 %	37,6 %	37,7 %	4,0 %	5,2 %

Taulukko 4. Kirjattujen sisäisten läheteiden osuudet ja määrän kehitys koko VSSHP:ssä ja TYKS:ssä.

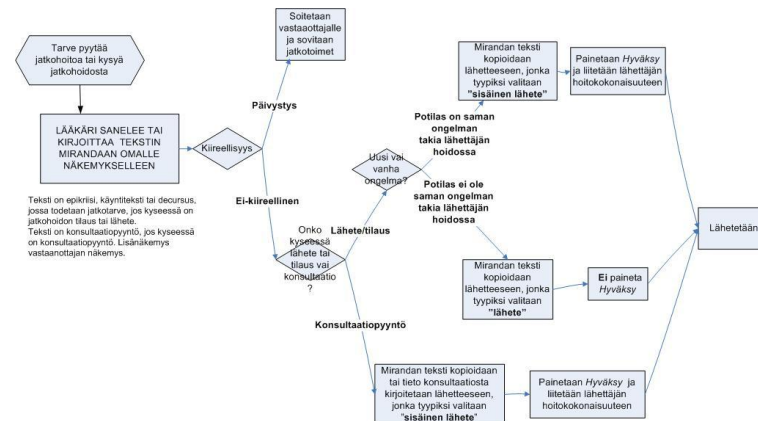
VARSINAIS-SUOMEN SAIRAANHOITOPIIRI

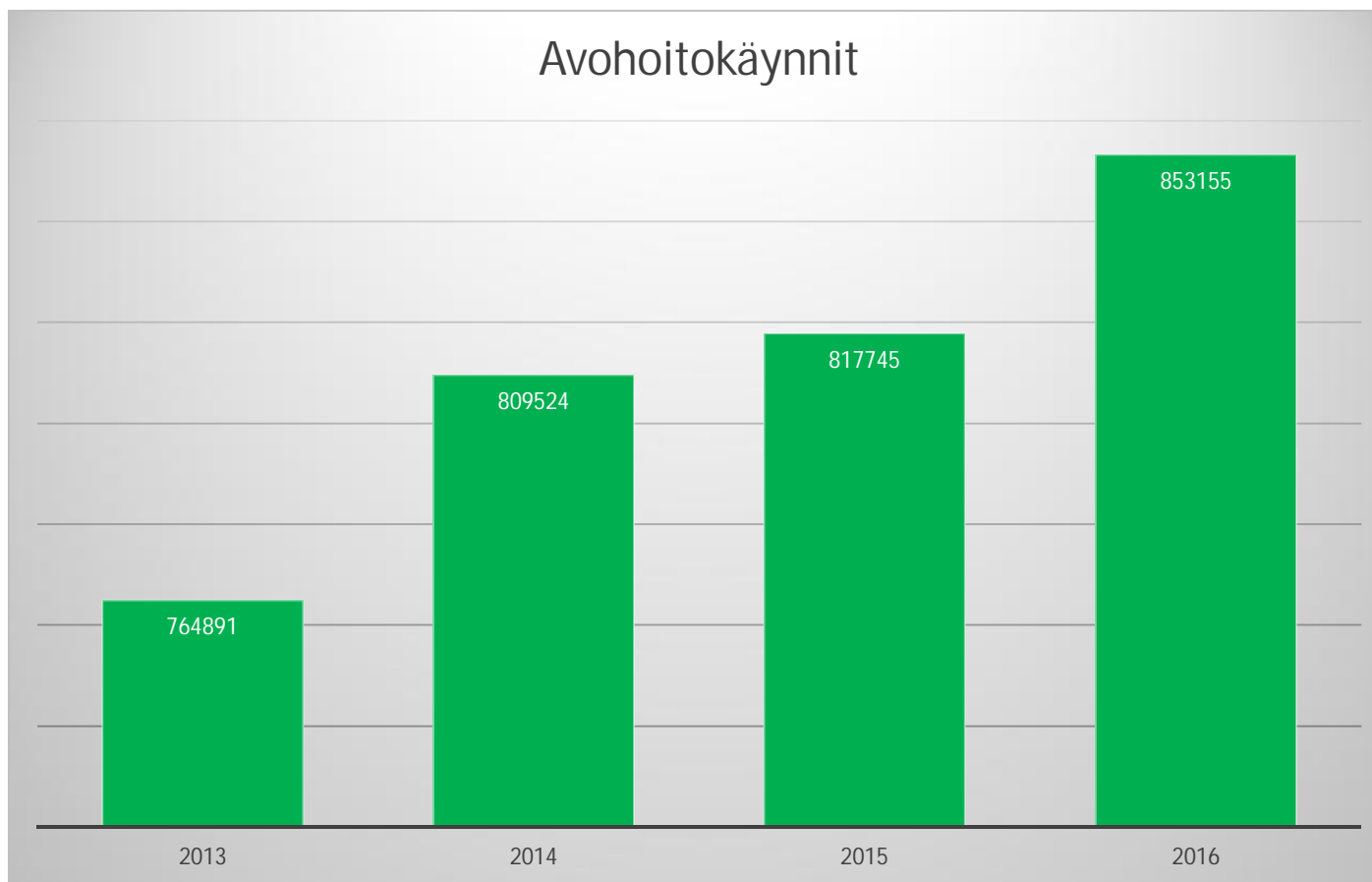


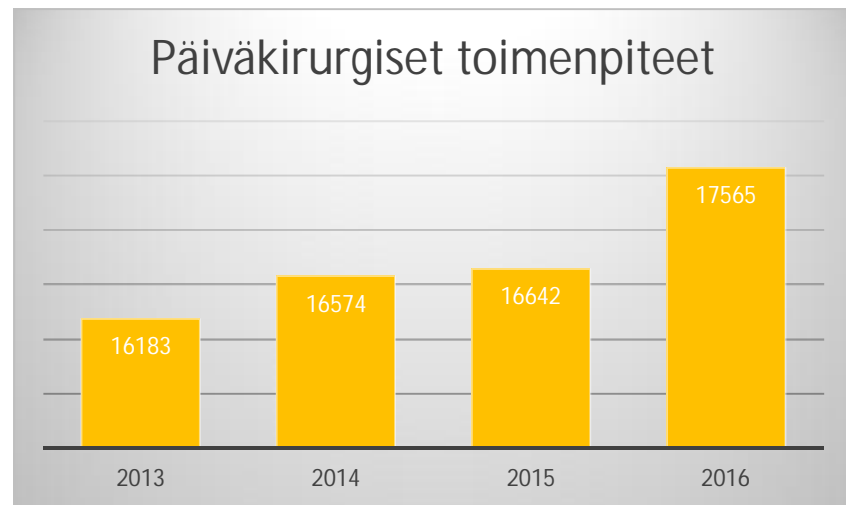
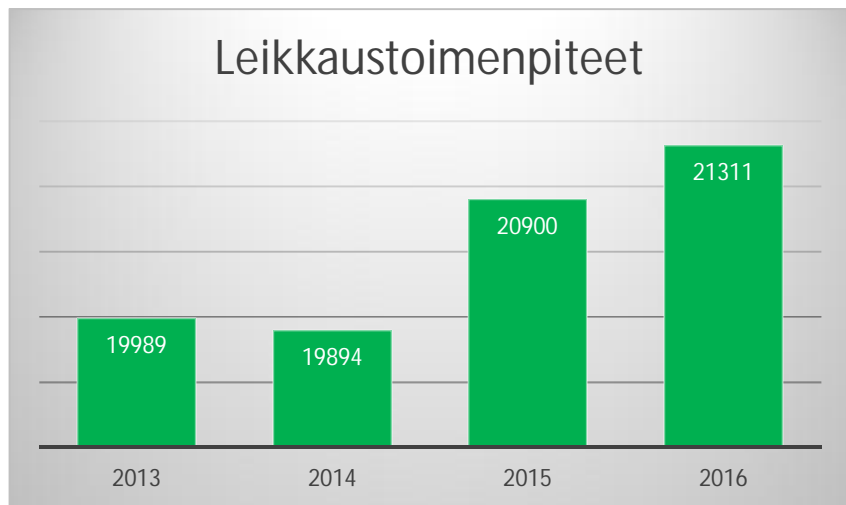
VSSH	Lukumäärä			Osuus %			Määrän muutos %	
	2015 12 kk	2016 12 kk	2017 1-6 kk	2015 12 kk	2016 12 kk	2017 1-6 kk	15 vs. 16 12 kk	16 vs. 17 1-6 kk
Aura	1 010	1 086	550	0,8 %	0,8 %	0,8 %	7,5 %	-5,8 %
Kaarina	8 601	9 036	4 984	6,9 %	7,0 %	7,4 %	5,1 %	8,8 %
Kemiönsaari	2 458	2 485	1 313	2,0 %	1,9 %	1,9 %	1,1 %	5,5 %
Koski TI	551	613	302	0,4 %	0,5 %	0,4 %	11,3 %	-1,9 %
Kustavi	415	333	216	0,3 %	0,3 %	0,3 %	-19,8 %	37,6 %
Laitila	3 048	3 179	1 549	2,4 %	2,5 %	2,3 %	4,3 %	-5,4 %
Lieto	5 060	5 140	2 653	4,0 %	4,0 %	3,9 %	1,6 %	5,1 %
Loimaa	4 157	5 022	2 691	3,3 %	3,9 %	4,0 %	20,8 %	3,5 %
Marttila	602	540	300	0,5 %	0,4 %	0,4 %	-10,3 %	9,5 %
Masku	2 410	2 366	1 278	1,9 %	1,8 %	1,9 %	-1,8 %	4,3 %
Mynämäki	2 143	2 118	1 082	1,7 %	1,6 %	1,6 %	-1,2 %	4,3 %
Naantali	4 631	4 798	2 406	3,7 %	3,7 %	3,5 %	3,6 %	-3,7 %
Nousiainen	1 279	1 431	679	1,0 %	1,1 %	1,0 %	11,9 %	-10,1 %
Oripää	350	355	204	0,3 %	0,3 %	0,3 %	1,4 %	9,7 %
Paimio	3 008	2 853	1 464	2,4 %	2,2 %	2,2 %	-5,2 %	-3,2 %
Parainen	4 682	4 619	2 624	3,7 %	3,6 %	3,9 %	-1,3 %	8,4 %
Punkalaidun	257	199	81	0,2 %	0,2 %	0,1 %	-22,6 %	-22,1 %
Pyhäranta	714	630	362	0,6 %	0,5 %	0,5 %	-11,8 %	4,0 %
Pöytyä	2 492	2 557	1 379	2,0 %	2,0 %	2,0 %	2,6 %	8,0 %
Raisio	6 528	6 383	3 065	5,2 %	5,0 %	4,5 %	-2,2 %	-7,1 %
Rusko	1 380	1 382	761	1,1 %	1,1 %	1,1 %	0,1 %	5,8 %
Salo	18 038	18 210	9 312	14,4 %	14,2 %	13,7 %	1,0 %	0,1 %
Sauvo	855	909	469	0,7 %	0,7 %	0,7 %	6,3 %	-1,7 %
Somero	2 517	2 971	1 436	2,0 %	2,3 %	2,1 %	18,0 %	-4,1 %
Taivassalo	547	646	340	0,4 %	0,5 %	0,5 %	18,1 %	4,3 %
Turku	35 028	36 074	19 335	27,9 %	28,0 %	28,5 %	3,0 %	4,8 %
Uusikaupunki	5 336	4 619	2 674	4,3 %	3,6 %	3,9 %	-13,4 %	18,1 %
Vehmaa	762	809	432	0,6 %	0,6 %	0,6 %	6,2 %	2,9 %
Ei-jäsenkunnat	6 675	7 324	3 856	5,3 %	5,7 %	5,7 %	9,7 %	8,8 %
Yhteensä	125 534	128 687	67 797	100 %	100 %	100 %	2,5 %	3,4 %

- Lähetteiden määrän kasvun syyt
 - Kansallisia;
 - väestön ikääntyminen, uudet diagnoosi- ja hoitomenetelmät, hoitoindikaatioiden laajeneminen, terveystietoisuuden kasvu...
 - Paikallisia
 - Lisääntynyt ulkokuntalaskutus (lähetteet 6.8% nousussa)
 - Palvelutarjonnan muutokset (mediisiin vs lapset)
 - Lähetteiden määrässä on huomattavaa kuntakohtaista eroa. Ei selity väestörakenteella eikä sairastuvuudella.
 - Perusterveydenhuollon työtä "valuu" erikoissairaanhoidon

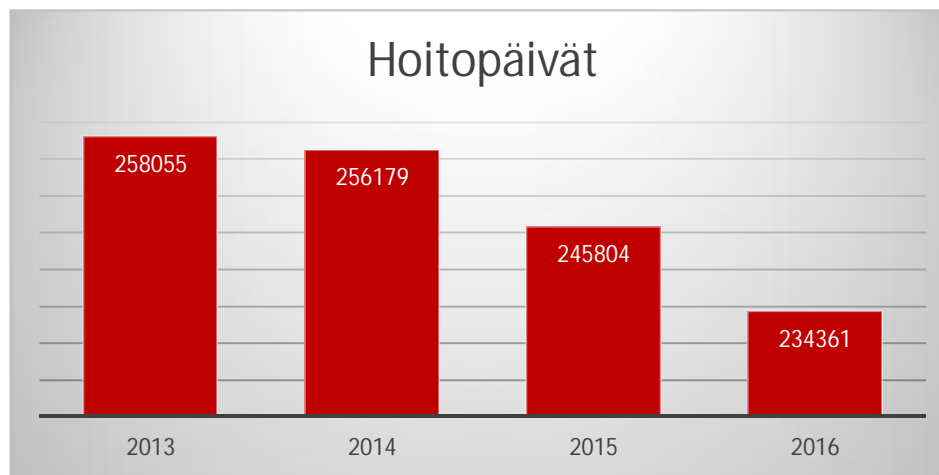
- Läheteiden määrän kasvun aiheuttamat toimenpiteet
 - Jäsenkuntien ulkopuolelta tuleva kasvu Tyksiin 6.8%, lisätään
- Kuntakohtaisiin syihin vaikeampi puuttua
 - Kaarina, Lieto, Parainen, Turku ja Uusikaupunki
- Palvelutarjonnan läpikäynti
- Läheteiden käsittelyn yhtenäistäminen
 - Hyväksyntä ja ohjeet aina lääkärin toimesta?
 - Läheteiden käsittely samoin periaattein (sama osoite)
 - Läheteen ymmärtäminen konsultaationa
 - Läheteiden palauttaminen ohjeilla



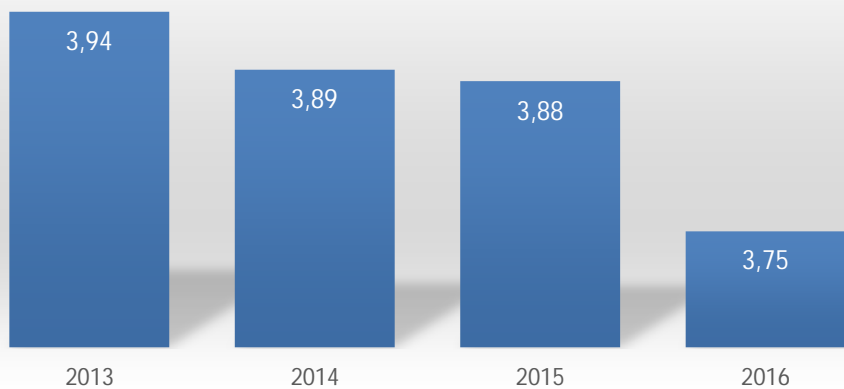




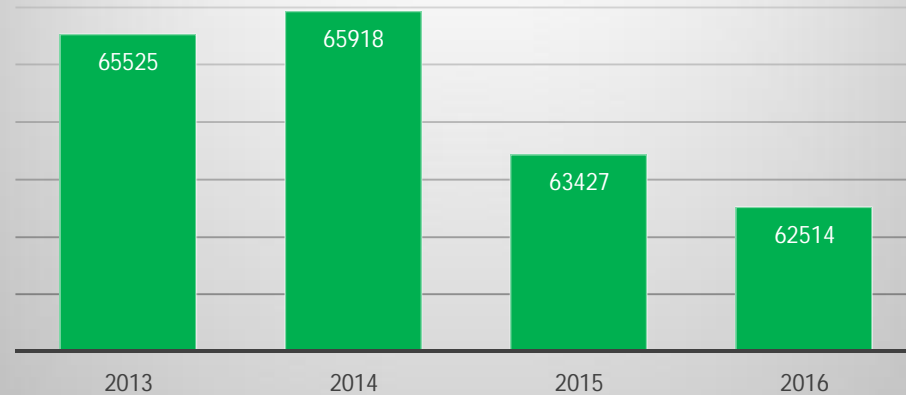
- Jatkuvaan lähetemäärän ja toiminnan kasvuun on reagoitu toiminnallisin muutoksin
 - Organisaatiomuutos 2013; Toimi- ja palvelualueet
 - Potilaslähtöiset prosessit; toiminta, resurssit ja talous saman johdon alle.
 - Yksi sairaalamalli
 - Saman organisaation ulottaminen koko maakuntaan
 - Lähisairaalat, synnytykset, yhteiset vuodeosastot, toiminnanmuutokset
 - Uudelleen organisoituminen Turussa
- Työ on edelleen kesken, isoja muutokset meneillään
 - Psykiatria, TYKS-Sapa, leikkaussalien uudelleen allokointi, EPLL
- Selviä hyötyjä lupa odottaa lähivuosina



Keskimääräinen hoitoaika



Hoitojaksot



Varsinais-Suomen sairaanhoitopiiri

Tiedot päivitetty: 12.10.2017

Taulukko 5. Yleisimpiin leikkauksiin ja konservatiivisiin hoitoihin odottavien lukumäärä ja odotusajat

Jonoryhmät	Hoitoa odotavien lkm	joista odottaneet				Keskimääräinen odotusaika vrk mediaani
		1 - 90 vrk lkm	90 - 180 vrk lkm	yli 180 vrk lkm	yli 180 vrk %	
1 Kaihileikkaus	212	180	32	0	0	36
10 Suonikohjujen hoito	5	4	1	0	0	52
11 Gynekologinen laskeumaleikkaus	61	46	13	2	3,28	43
12 Eturauhasen liikakasvun toimenpide	27	23	4	0	0	31
13 Hampaiden poistoleikkaus	37	33	4	0	0	30
14 Isovarpaan tyvinivelen ongelmien leikkaus	53	39	14	0	0	50
15 Käden pehmytkudosleikkaus	37	28	8	1	2,7	49
16 Nenän sivuonteloiden leikkaus	57	35	22	0	0	48
17 Kaula- tai selkärangan luudutusleikkaus	93	66	26	1	1,08	48
18 Kilpirauhasleikkaus	26	23	3	0	0	46
19 Rintarauhasen pienennys- tai muovausleikkaus	59	34	24	1	1,69	80
2 Kitarisaleikkaus tai tärykalvon putkitus	28	28	0	0	0	15
20 Ranne- ja käsinivelen muovaus- tai leikkaus	21	14	7	0	0	41
21 Naisen virtsankarkailuleikkaus	24	16	8	0	0	57
22 Peräpukamaleikkaus	26	22	4	0	0	43,5
27 Ruokatorven, mahalaukun tai suoliston leikkaus	116	111	1	4	3,45	27
3 Polvinivelen täyhystys tai leikkaus	33	31	2	0	0	27
4 Nivus-, napa- tai arpyräleikkaus	110	92	18	0	0	25,5
5 Rannekanava-ahtauman leikkaus	116	99	14	3	2,59	25,5
6 Polven tai lonkan tekonivelleikkaus	459	364	73	22	4,79	41
7 Olkapään täyhystys tai leikkaus	37	36	1	0	0	45
8 Sappileikkaus	61	49	12	0	0	22
9 Kohdunpoisto	50	45	5	0	0	35,5
Yhteensä:	1 748	1 418	296	34	1,95	37

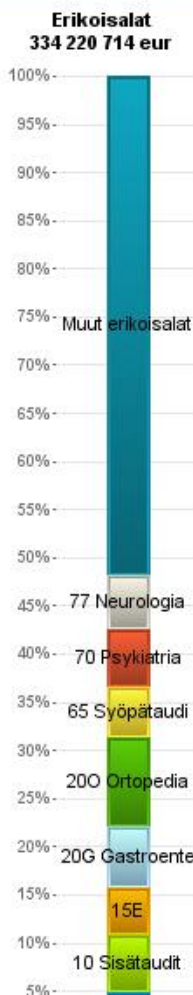
Hoitoonpääsyn 30.9
mediaani 28 vrk:tta

Jäsenkunnat yhteensä, suurimmat : Laskutuskeräys - Erikoisala

Erikoisala	Laskutuskeräys	Pot Ikm*	Keräys / Pot Ikm	TP Ikm**	Keräys / TP Ikm	Keräys % taulukosta	Keräys % aineistosta
200 - ORTOPEDIA	35 185 502	16 207	2 171	44 581	789	10,60%	9,10%
20G - GASTROENTEROLOGINEN KIRURGIA	23 495 236	10 773	2 181	22 649	1 037	7,08%	6,07%
70 - PSYKIATRIA	22 687 228	7 966	2 848	71 212	319	6,83%	5,87%
10 - SISÄTAUDIT	22 377 910	12 451	1 797	28 320	790	6,74%	5,79%
77 - NEUROLOGIA	21 412 014	11 527	1 858	34 937	613	6,45%	5,54%
65 - SYÖPÄTAUDIT JA SÄDEHOITO	19 632 221	4 951	3 965	38 918	504	5,91%	5,08%
10K - KARDIOLOGIA	18 779 196	10 001	1 878	20 350	923	5,66%	4,85%
15E -	17 823 061	30 801	579	40 817	437	5,37%	4,61%
50 - SILMÄTAUDIT	13 914 280	16 203	859	44 500	313	4,19%	3,60%
80 - KEUHKOSAIRAUDET	12 978 681	11 344	1 144	28 055	463	3,91%	3,36%
25 - NEUROKIRURGIA	12 142 120	2 977	4 079	5 934	2 046	3,66%	3,14%
30Q - PERINATOLOGIA	11 380 825	5 154	2 208	15 285	745	3,43%	2,94%
40 - LASTENTAUDIT	11 304 945	7 807	1 448	24 056	470	3,40%	2,92%
20U - UROLOGIA	9 858 265	7 406	1 331	16 156	610	2,97%	2,55%
55 - KORVA-, NENÄ- JA KURKKUTAUDIT	9 725 324	9 920	980	22 515	432	2,93%	2,51%
10M - NEFROLOGIA	9 668 306	2 155	4 486	24 926	388	2,91%	2,50%
30 - NAISTENTAUDIT JA SYNNYTYKSET	9 446 176	11 289	837	22 404	422	2,84%	2,44%
10H - HEMATOLOGIA	8 656 245	937	9 238	7 039	1 230	2,61%	2,24%
20 - KIRURGIA	7 018 674	3 503	2 004	7 887	890	2,11%	1,81%
10G - SISÄTAUTIEN GASTROENTEROLOGIA	6 751 630	6 645	1 016	20 282	333	2,03%	1,75%
20V - VERISUONIKIRURGIA	6 298 686	2 477	2 543	4 832	1 304	1,90%	1,63%
74 - NUORISOPSYKIATRIA	5 990 905	2 089	2 868	18 494	324	1,80%	1,55%
75 - LASTENPSYKIATRIA	5 459 844	1 753	3 115	13 018	419	1,64%	1,41%
20L - LASTENKIRURGIA	5 133 454	3 552	1 445	8 126	632	1,55%	1,33%
58 - HAMMAS-, SUU- JA LEUKASAIRAUDET	4 927 643	6 833	721	15 324	322	1,48%	1,27%
Yhteensä:	332 048 373			600 617	553	100,00%	85,84%

Jäsenkunnat yhteensä : Kaikki ikäryhmät

Diagnosiryhmä / päädiagnoosi	Laskutuskertymä	Pot lkm*	Kertymä / Pot lkm	TP lkm**	Kertymä / TP lkm	Kertymä % taulukosta	Kertymä % aineistosta
C00-D48 : KASVAIMET	45 769 298	15 830	2 891	67 227	681	14,39%	13,69%
I00-I99 : VERENKIERTOELINTEN SAIRAUDET	36 600 352	16 769	2 183	31 769	1 152	11,51%	10,95%
M00-M99 : TUKI&LIIK.ELIN JA SIDEK.SAIR	28 718 271	22 756	1 262	55 838	514	9,03%	8,59%
S00-T98 : VAMMAT, MYRKYTYKSET YMS.	25 226 590	19 894	1 268	39 175	644	7,93%	7,55%
F00-F99 : PSYKIATRIA	24 786 073	12 413	1 997	79 186	313	7,79%	7,42%
K00-K93 : RUUANSULATUSSELINTEN SAIRAUDET	21 889 206	16 092	1 360	37 278	587	6,88%	6,55%
R00-R99 : OIREET, SAIR.MERK. & LÖYDÖKSET	19 758 336	23 417	844	40 829	484	6,21%	5,91%
Z00-ZZB : MUITA TEKIJÖITÄ	19 096 280	28 075	680	64 457	296	6,01%	5,71%
J00-J99 : HENGITYSELINTEN SAIRAUDET	14 672 038	14 589	1 006	26 085	562	4,61%	4,39%
G00-G99 : HERMOSTON SAIRAUDET	13 187 020	13 333	989	29 996	440	4,15%	3,95%
N00-N99 : VIRTSA&SUKUP.ELINSAIRAUDET	12 504 394	12 203	1 025	23 028	543	3,93%	3,74%
H00-H59 : SILMÄTAUDIT	11 102 365	14 129	786	33 901	327	3,49%	3,32%
O00-O99 : RASKAUS, SYNNYTYS JA LAPSIUOT	9 827 843	7 970	1 233	12 122	811	3,09%	2,94%
A00-B99 : TARTUNTA- JA LOISTAUTEJA	9 159 879	5 567	1 645	11 849	773	2,88%	2,74%
E00-E90 : ENDOKR. RAVITS. JA METAB.	7 283 533	5 899	1 235	18 623	391	2,29%	2,18%
L00-L99 : IHOTAUDIT	5 545 204	7 222	768	17 606	315	1,74%	1,66%
P00-P96 : NEONATOLOGIA	3 973 196	934	4 254	2 497	1 591	1,25%	1,19%
Q00-Q99 : EPÄMUODOSTUMAT JA KROMOS.POIKK	3 187 177	2 119	1 504	5 061	630	1,00%	0,95%
D50-D89 : VERISAIRAUDET JA IMM.MEK.HÄIR.	2 935 375	1 894	1 550	5 712	514	0,92%	0,88%
H60-H95 : KORVATAUDIT	2 728 210	6 722	406	11 473	238	0,86%	0,82%
V01-Y98 : ULKOISET SYYT	26 962	34	793	40	674	0,01%	0,01%
Yhteensä:	317 977 603			613 752	518	100,00%	95,14%



Yksikkö	Ikäryhmä	VSSHP VOS			VSSHP AVO		MUUT		
		Hoitojaksot*	Hoitopäivät*	Eur	Käynnit*	Eur	Kallis hoito eur	Ostopalvelu eur	Yhteensä eur
1 TYKS	0-6	1 513	5 536	7 587 191,52	22 321	6 283 851,52	-1 731 528,51	1 608 455,75	13 747 970,28
	15-49	8 655	27 585	28 636 689,98	131 145	38 948 536,02	-2 168 286,65	3 039 849,58	68 456 788,93
	50-64	6 485	22 447	27 203 481,05	93 638	31 879 349,36	-1 849 393,84	2 873 924,51	60 107 361,08
	65-74	7 197	27 755	32 343 869,19	84 734	27 799 597,99	-1 403 606,11	1 745 254,01	60 485 115,08
	7-14	850	1 937	2 865 564,90	19 627	5 374 482,66	- 726 553,84	731 261,01	8 244 754,73
	75-84	5 809	23 261	23 650 100,01	56 200	17 526 631,93	- 197 852,24	910 185,77	41 889 065,47
	85-	2 824	11 945	9 948 217,82	16 689	4 674 306,96	0,00	406 191,27	15 028 716,05
Yksikkö yhteensä:		33 333	120 466	132 235 114,47	424 354	132 486 756,44	-8 077 221,19	11 315 121,90	267 959 771,62
4 Turunmaan sairaala	0-6	0	0	0,00	822	101 443,42	0,00	0,00	101 443,42
	15-49	63	99	109 267,80	3 660	851 996,53	0,00	14 898,93	976 163,26
	50-64	151	506	395 336,87	3 982	960 387,33	- 90,00	13 834,18	1 369 468,38
	65-74	266	1 029	743 239,47	4 804	1 176 310,10	- 8 379,78	7 986,47	1 919 156,26
	7-14	0	0	0,00	810	98 192,47	0,00	0,00	98 192,47
	75-84	277	1 109	647 073,33	4 071	1 071 266,29	- 5 002,55	4 934,76	1 718 271,83
	85-	163	814	357 610,08	1 305	360 491,93	0,00	1 816,99	719 919,00
Yksikkö yhteensä:		920	3 557	2 252 527,55	19 454	4 620 088,07	- 13 472,33	43 471,33	6 902 614,62
F Ensihoidon ja päivystyksen liikelaitos	0-6	0	0	0,00	5 674	730 115,35	0,00	0,00	730 115,35
	15-49	0	0	0,00	29 798	8 260 852,82	- 28 162,81	0,00	8 232 690,01
	50-64	0	0	0,00	14 395	5 668 492,71	- 17 652,83	0,00	5 650 839,88
	65-74	0	0	0,00	13 479	5 896 650,10	- 15 318,36	0,00	5 881 331,74
	7-14	0	0	0,00	3 875	659 491,97	- 345,00	0,00	659 146,97
	75-84	0	0	0,00	11 209	5 432 749,40	- 2 313,01	0,00	5 430 436,39
	85-	0	0	0,00	7 273	3 697 129,39	0,00	0,00	3 697 129,39
Yksikkö yhteensä:		0	0	0,00	85 703	30 345 481,74	- 63 792,01	0,00	30 281 689,73
P Psykiatrian tulosalue	0-6	6	74	64 513,96	1 506	497 467,20	- 28 582,87	38 000,65	571 398,94
	15-49	713	11 171	5 661 492,89	55 758	9 341 480,42	- 372 131,77	1 617 843,49	16 248 685,03
	50-64	261	4 821	2 324 998,20	12 987	2 028 361,75	- 63 420,35	217 702,17	4 507 641,77
	65-74	132	2 654	1 253 091,07	2 419	377 573,93	- 31 036,00	6 430,36	1 606 059,36
	7-14	130	1 615	1 397 292,11	11 736	3 389 590,59	- 58 068,60	614 148,01	5 342 962,11
	75-84	85	1 153	548 594,37	589	91 443,75	- 28 624,55	594,60	612 008,17
	85-	24	340	174 334,01	80	13 548,40	0,00	0,00	187 882,41
Yksikkö yhteensä:		1 351	21 828	11 424 316,61	85 075	15 739 466,04	- 581 864,14	2 494 719,28	29 076 637,79
VSSHP Yhteensä:		35 604	145 851	145 911 958,63	614 586	183 191 792,29	-8 736 349,67	13 853 312,51	334 220 713,76

SAIRAANHOIDOLLISEN PALVELUTUOTANNON VAKIOITU TUOTEKORI YO-SAIRAALOISSA 1-12 / 2016

Tuotekoriin valittu laskutukseltaan merkittävimmät vuodeosastohoidon ja päiväkirurgian (ml. lyhyt hoito) DRG-ryhmät, joita tuotetaan kaikissa yo-sairaaloissa

Tuotekoriin valittiin 24 DRG-tuotetta, jotka ovat vähintään neljän yo-sairaalan TOP 50 tuotteita laskutuksen perusteella

Laskutuksen ja hintojen vertailu
Hoitoaikojen vertailu

Tuotehinnastohintojen sijasta käytetään vertailussa toteutunutta keskimääräistä laskutusta tuotekohtaisesti

Tuotekoriin sisältyvien 24 tuotteen osalta kerätään kolmannesvuosittain (tammi-huhtikuu, tammi-elokuu, tammi-joulukuu) tuotekohtaisesti seuraavat tiedot:

Lkm- ja laskutustiedot

Keskimääräinen hoitoaika

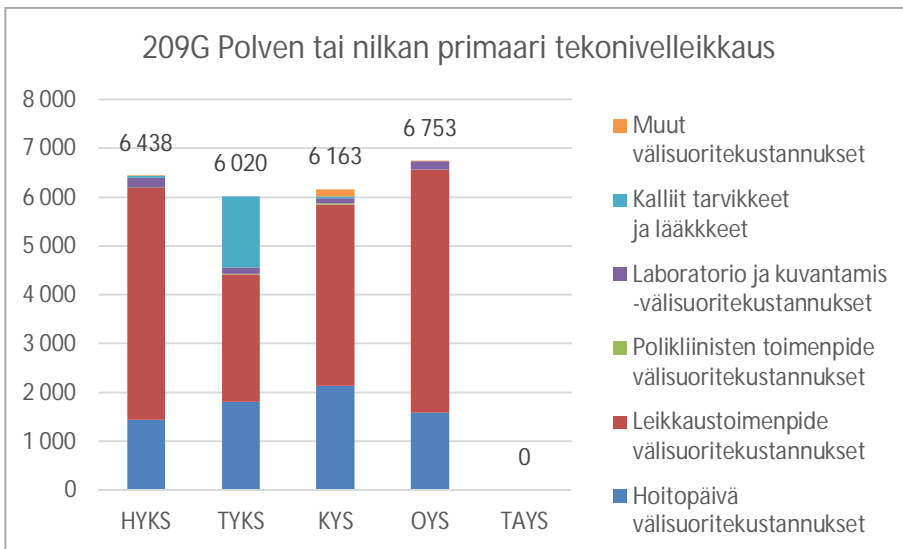
Välisuoritekustannukset välisuoritelajeittain

Toteutunut mediaanilaskutus

Tuote- ja suoriteperusteisen laskutuksen osuudet

Outlier-rajojen määrittelytapa (SD1, SD2 jne.)

TUOTTEIDEN VÄLISUORITEPROFIILIN VERTAILU



209G kommentit, OYS:

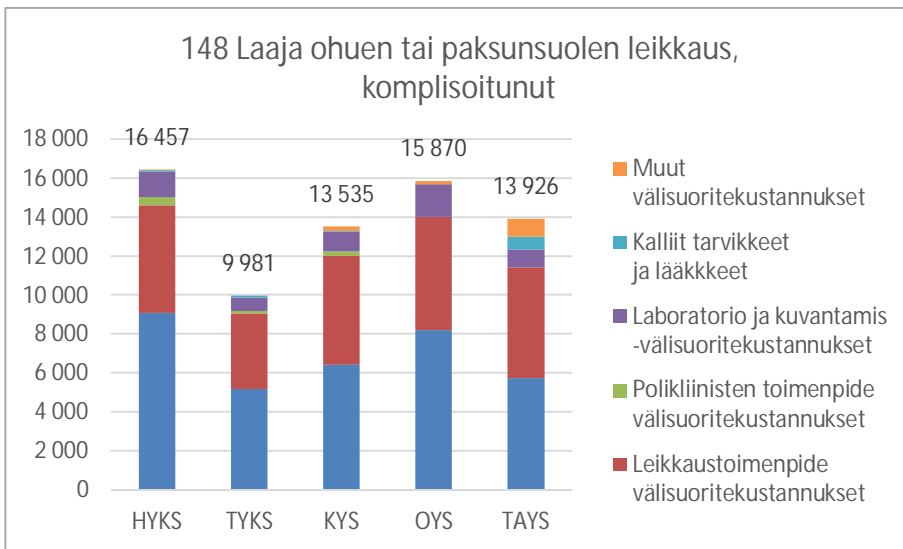
- OYS: toimenpiteen ka hinta 4750e. Sisältää keskimääräiset proteesin kustannukset, (potilaskohtaiset proteesitiedot ei ole käytettävissä)
- Leikkauksen jälkeisen fysioterapian kustannukset keskimääräisenä hoitopäivän hinnassa.

SUORITE	Lukumäärä	Keskikustannus
*Yhteensä	280	4 750 €
NGB20 PolviTEP ilman lumpio-osaa,liukuproteesi	195	4 820 €
NGB10 Polven puolitekonivel, demi	44	4 081 €
NGB40 PolviTEP lumpio-osan kanssa,liukuprotees	41	5 132 €

Keskimääräinen hoitoaika 1-12/2016					
HYKS	TYKS	KYS	OYS	TAYS	Pisimmän ja lyhimmän ero-%
2,9	3,6	4,5	3,1		55,2 %

Tuotteiden lkm 1-12/2016					
HYKS	TYKS	KYS	OYS	TAYS	Suurimman ja pienimmän ero-%
1 263	482	577	295		328,1 %

TUOTTEIDEN VÄLISUORITEPROFIILIN VERTAILU



148 kommentit, HYKS:

Tyypillinen hoitokäytäntö:

- Tähän ryhmään sisältyy monenlaisia potilaita: kolon- ja rektumkarsinoomaa, ohutsuolikasvaimia ja hipec-leikkauksia, koliittileikkauksia ja Crohnin tauti-leikkauksia → kaikilla on oma hoitoprosessinsa
- Hoidon kesto:* leikkauksen kesto vaihtelee tunnista jopa useampaan tuntiin (hipec-leikkaukset), samoin vuodeosastohoito vaihtelee muutamasta päivästä viikkoihin
- Toimenpiteet:* Suurimpaan osaan hoitajaksoista sisältyy leikkaus: erilaiset ohut-, paksusuoli ja rektumleikkaukset, sekä hipec-leikkaukset
- Tarvittavat resurssit:* leikkauksiin tarvitaan 2-3 seniorikirurgia ja muu leikkaussaliitiimi

Potilasaineisto:

- Potilaiden ohjautuminen HYKS:iin muista yo-sairaaloista:* Hipec-leikkaukset ovat keskitetty Suomessa Helsinkiin ja Ouluun

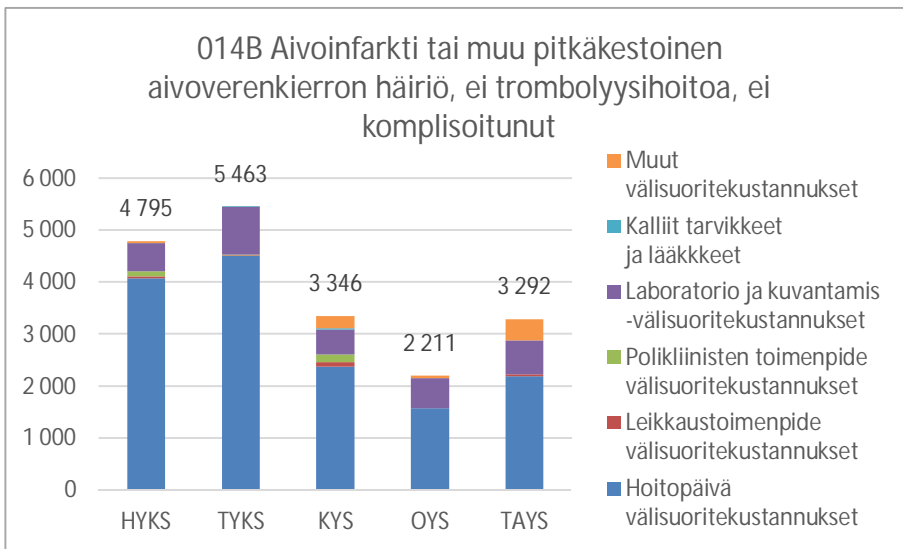
Kustannusrakenne:

- Hipec-leikkaukset vaikeuttavat kustannusvertailua muihin yo-sairaaloihin

Keskimääräinen hoitoaika 1-12/2016					
HYKS	TYKS	KYS	OYS	TAYS	Pisimmän ja lyhimmän ero-%
10,8	9,0	8,8	10,8	11,0	25,6 %

Tuotteiden lkm 1-12/2016					
HYKS	TYKS	KYS	OYS	TAYS	Suurimman ja pienimmän ero-%
493	178	79	161	145	524,1 %

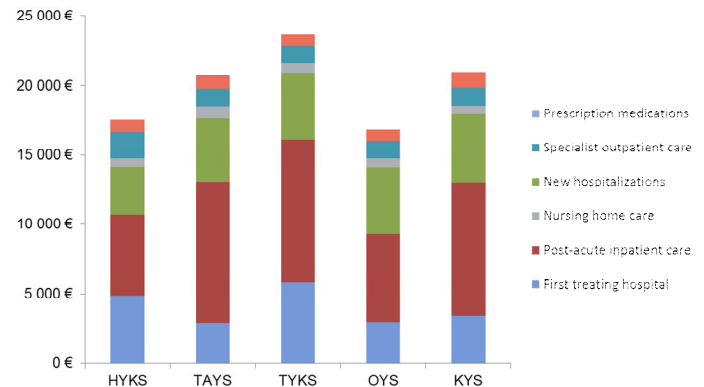
TUOTTEIDEN VÄLISUORITEPROFIILIN VERTAILU



014B kommentit, HYKS:

Muut tuotteen hintaan vaikuttavat tekijät:

- [PERFECT-Stroke -aineiston mukaan](#) HYKS akuuttihoitajakso on kyllä kalliimpi kuin esim. KYS tai TAYS osalta, mutta terveydenhuollon kokonaiskustannukset vuoden sisällä sairastumisesta ovat halvempat (sininen väri kuvaa DRG-jakson osuutta kustannuksissa):

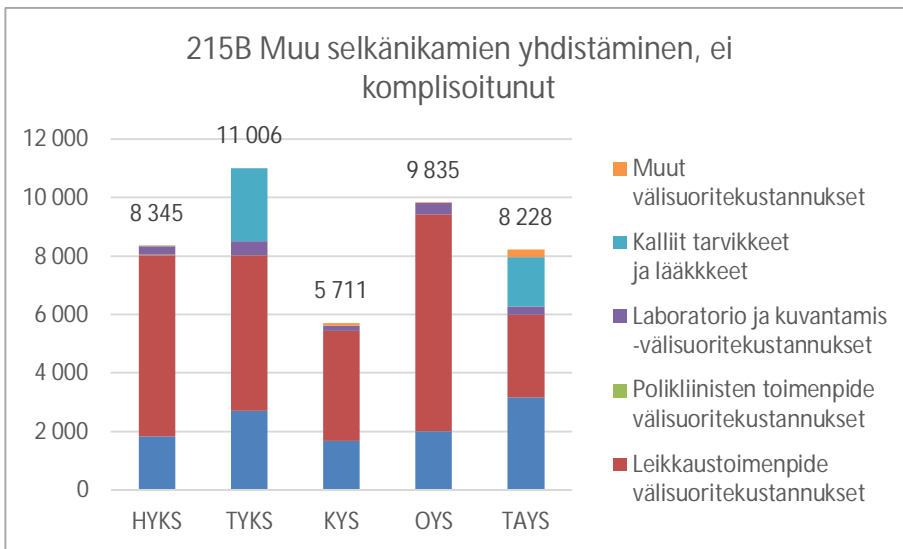


- Sekä kustannusten, että hoitoaikojen osalta kyse siis hoidon porrastuksesta. Potilaat hoidetaan HYKS:ssa valmiimmiksi, mikä säästää kokonaiskustannuksia ja lisää terveyttä.
- Pidemmät hoitoajat johtuvat ennen kaikkea Jorvin ja Peijaksen pidemmistä hoitoajoista (esim. Peijaksessa ka. 7,5 pv). Tähän vaikuttavat seuraavat tekijät:
 - Näiden alueiden kunnilla ei ole omaa kuntoutussairaala, jolloin potilaita kuntoutetaan pidemmälle yo-sairaalassa
 - Jonotus jatkohoitopaikkoihin
 - Potilasmateriaali: Paljon ikääntyneitä ja ja ennestään ei-omatoimisia potilaita, joiden hoitoaika on pidempi

Keskimääräinen hoitoaika 1-12/2016					
HYKS	TYKS	KYS	OYS	TAYS	Pisimmän ja lyhimmän ero-%
5,7	5,2	4,2	3,2	5,2	77,2 %

Tuotteiden lkm 1-12/2016					
HYKS	TYKS	KYS	OYS	TAYS	Suurimman ja pienimmän ero-%
812	361	633	507	300	170,7 %

TUOTTEIDEN VÄLISUORITEPROFIILIN VERTAILU



215B kommentit, OYS:

- Miksi TYKS toimenpide- ja tarvike- ja lääkekustannukset muita suurempia?
- Miksi OYS toimenpidekustannukset muita suurempia?
- OYS: Toimenpiteet sisältävät perustarvikkeiden lisäksi luunkorvikkeet, selän sementointitarvikkeita ja osaan kohdennettu luupankkiluuta. Operatöörimääränä käytetty keskimääräistä lukumäärää 1,40-1,96 toimenpiteestä riippuen. Tyyppitoimenpiteet alla.
- Leikkauksen jälkeisen fysioterapian kustannukset keskimääräisenä hoitopäivän hinnassa.

Keskimääräinen hoitoaika 1-12/2016					
HYKS	TYKS	KYS	OYS	TAYS	Pisimmän ja lyhimmän ero-%
3,2	4,5	3,7	3,8	3,5	41,0 %

Tuotteiden lkm 1-12/2016					
HYKS	TYKS	KYS	OYS	TAYS	Suurimman ja pienimmän ero-%
746	405	513	342	263	183,7 %

SUORITE	Keskikustannus
NAG40 Kaularankaluudutus etukautta/ei-fiksaatio	4 252 €
NAG66 Lanner nikamasolm luud, 2 nik	8 935 €
NAG62 Lannerankaluudutus takaa,fiksaatio,2-3	9 516 €
NAG67 Lanner nikamasolm luud, yli 2 nik	10 959 €
NAG63 Lannerankaluudutus takaa,fiksaatio,> 3	11 266 €
NAG53 Th-luudutus takaa,fiksaatio,yli 3 nikam	9 420 €

Keskimääräinen hoitoaika 1-12/2016

Punainen = pisin keskimääräinen hoitoaika
Vihreä = lyhyin keskimääräinen hoitoaika

	Keskimääräinen hoitoaika 1-12/2016					Pisimmän ja lyhimmän ero-%
	HYKS	TYKS	KYS	OYS	TAYS	
373 Alatiesynnytys, ongelmaton	2,4	3,1	3,8	3,0	4,6	93,9 %
372 Alatiesynnytys, ongelmia	3,3	4,0	4,3	4,0	5,9	78,0 %
209G Polven tai nilkan primaari tekonivelleikkaus	2,9	3,6	4,5	3,1		55,2 %
370 Keisarileikkaus, komplisoitunut	4,7	6,5	6,7	6,5	8,0	69,9 %
148 Laaja ohuen tai paksusuolen leikkaus, komplisoitunut	10,8	9,0	8,8	10,8	11,0	25,6 %
209E Lonkan primaari tekonivelleikkaus, ei komplisoitunut	3,3	3,9	4,3	3,0	3,4	42,3 %
014B Aivoinfarkti tai muu pitkäkestoinen aivoverenkierron häiriö, ei komplisoitunut	5,7	5,2	4,2	3,2	5,2	77,2 %
215B Muu selkänikamien yhdistäminen, ei komplisoitunut	3,2	4,5	3,7	3,8	3,5	41,0 %
127 Sydämen toiminnanvajausta tai kardiogeeninen shokki	6,1	4,8	4,6	3,4	2,5	142,7 %
014A Aivoinfarkti tai muu pitkäkestoinen aivoverenkierron häiriö, komplisoitunut	6,8	6,3	5,5	4,0	6,6	70,3 %
415 Infektiosairauden operatiivinen hoito	9,1	8,9	11,3	9,6	9,2	25,9 %
089 Pneumonia tai pleuriitti, aikuinen, komplisoitunut	5,7	5,4	6,4	5,1	5,3	25,9 %
115B Sydämen tahdistaminen tarkistaminen tai uusiminen tai defibrillaattorin vaihtaminen	5,3	2,7	5,7	4,1		114,1 %
416N Sepsis, aikuinen	10,0	7,0	7,0	7,4	8,1	43,4 %
359 Kohdun ja sivuelinten leikkaus hyvänlaatuisen sairauden takia, ei komplisoitunut	1,5	1,9	2,5	1,7	2,6	71,7 %
001B Muu kallonsisäinen verisuonikirurginen toimenpide	14,4	11,0	8,4	10,9	5,7	154,1 %
001A Keskushermoston kasvaimen kallonsisäinen leikkaus	5,9	6,5	6,2	6,0	5,6	16,4 %
110 Vaativa verisuonirekonstruktioleikkaus, ei avosydän, komplisoitunut	9,3	6,7	7,9	6,9	5,7	63,5 %
215C Muu selän ja niskan leikkaus, ei komplisoitunut	3,3	3,0	4,0	3,0	3,6	31,7 %
473 Akuutin leukemian konservatiivinen hoito, aikuinen	13,0	9,7	12,2	15,7	13,6	61,9 %
219 Säären, nilkan tai olkavarren leikkaus, aikuinen, ei komplisoitunut	3,9	2,7	3,8	3,4	4,2	57,8 %
3170 Dialyysihoito, lyhyt hoito	1,0	0,0	1,0	1,0	0,0	
112E Sepelvaltimon laajennushoito komplisoitumattomassa infarkttilanteessa	3,4	2,5	4,3	2,8		68,5 %
478 Verisuoniston muu kirurginen hoito, komplisoitunut	4,8	3,9	5,9	3,5	5,0	69,7 %
Pisin keskim. hoitoaika	6	2	8	1	6	
Lyhin keskim. hoitoaika	6	5	2	6	4	

← = Pisimmän ja lyhimmän keston ero yli 90 %



Huom: TAYS:n synnyttäjät majoittuvat normaalisti potilashotelliin ja vuodeosastohoidon synnytyksen DRG-ryhmissä vain vaativampia tapauksia → keskim. hoitoajat poikkeavan pitkiä



Keskimääräinen toteutunut laskutus 1-12/2016

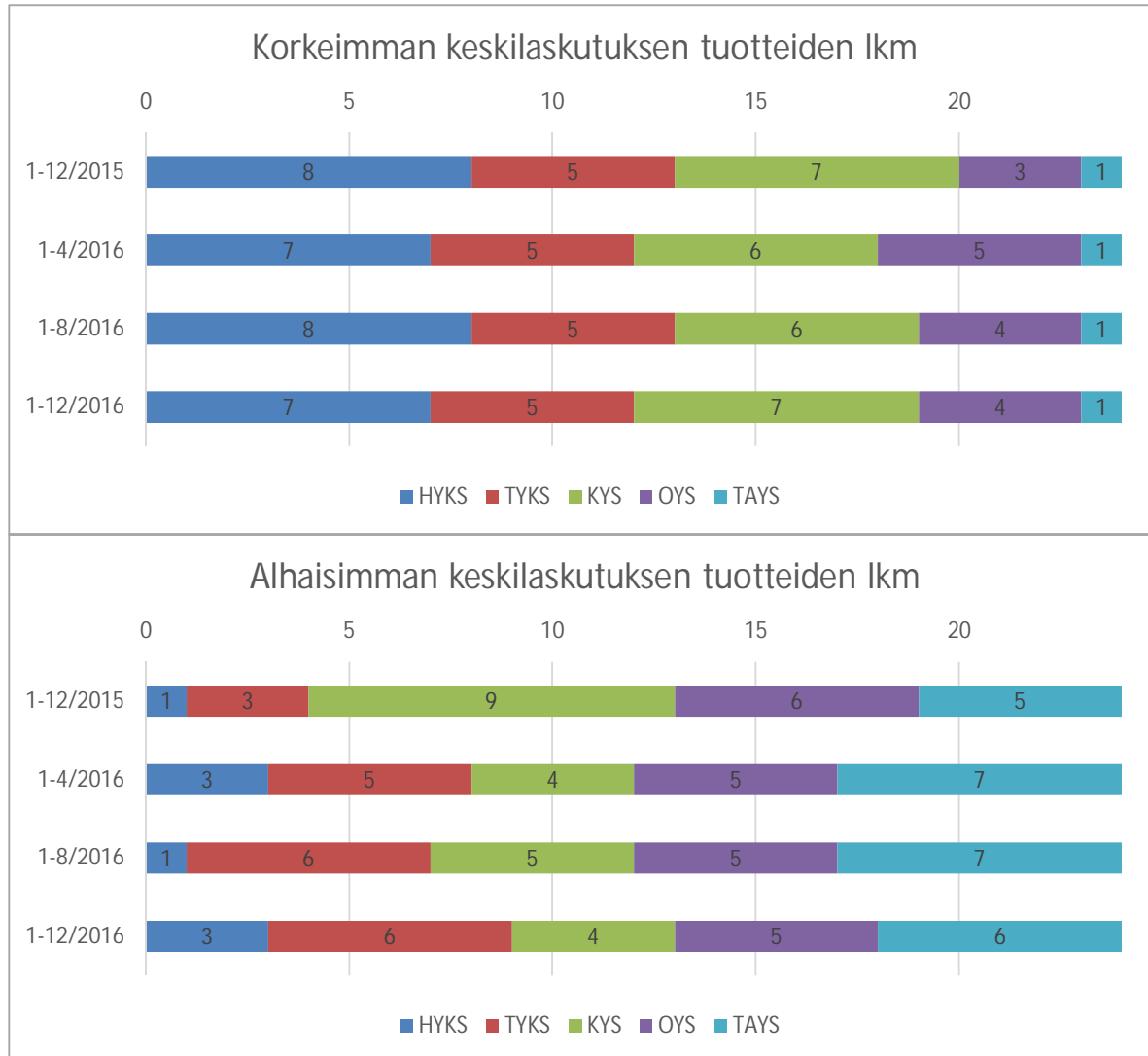
Punainen = korkein keskim. laskutus
Vihreä = alhaisin keskim. laskutus

	Keskimääräinen laskutus 1-12/2016					Kalleimman ja halvimmän tuotteen ero-%
	HYKS	TYKS	KYS	OYS	TAYS	
373 Alatiesynnytys, ongelmaton	2 175	2 226	3 427	2 200	2 049	67,2 %
372 Alatiesynnytys, ongelmia	3 429	2 979	3 767	3 056	2 749	37,0 %
209G Polven tai nilkan primaari tekonivelleikkaus	6 362	6 020	6 191	6 860		14,0 %
370 Keisarileikkaus, komplisoitunut	5 424	4 894	5 545	4 588	4 903	20,9 %
148 Laaja ohuen tai paksusuolen leikkaus, komplisoitunut	16 480	9 981	13 839	15 676	12 650	65,1 %
209E Lonkan primaari tekonivelleikkaus, ei komplisoitunut	6 676	6 062	6 687	7 341	5 809	26,4 %
014B Aivoinfarkti tai muu pitkäkestoinen aivoverenkierron häiriö, ei komplisoitunut	4 866	5 463	3 370	2 544	3 788	114,7 %
215B Muu selkänikamien yhdistäminen, ei komplisoitunut	8 415	11 006	5 766	9 655	6 812	90,9 %
127 Sydämen toiminnanvajausta tai kardiogeeninen shokki	4 324	2 838	2 821	2 667	3 463	62,1 %
014A Aivoinfarkti tai muu pitkäkestoinen aivoverenkierron häiriö, komplisoitunut	5 334	6 486	4 512	3 633	4 906	78,5 %
415 Infektiosairauden operatiivinen hoito	12 640	10 984	12 784	10 102	10 741	26,5 %
089 Pneumonia tai pleuriitti, aikuinen, komplisoitunut	4 481	4 056	5 114	4 961	3 879	31,9 %
115B Sydämen tahdistaminen tarkistaminen tai uusiminen tai defibrillaattorin vaihtaminen	7 824	4 793	6 376	6 810	13 344	178,4 %
416N Sepsis, aikuinen	9 259	5 670	4 585	7 062	6 629	101,9 %
359 Kohdun ja sivuelinten leikkaus hyvänlaatuisen sairauden takia, ei komplisoitunut	3 493	3 820	4 177	4 431	3 442	28,7 %
001B Muu kallonsisäinen verisuonikirurginen toimenpide	31 617	30 699	15 877	18 426	18 972	99,1 %
001A Keskushermoston kasvaimen kallonsisäinen leikkaus	11 047	15 152	10 739	11 796	8 976	68,8 %
110 Vaativa verisuonirekonstruktioleikkaus, ei avosydän, komplisoitunut	26 768	18 480	22 775	18 563	20 631	44,8 %
215C Muu selän ja niskan leikkaus, ei komplisoitunut	4 516	5 143	4 954	5 521	4 601	22,2 %
473 Akuutin leukemian konservatiivinen hoito, aikuinen	19 978	18 286	15 259	18 097	18 550	30,9 %
219 Säären, nilkan tai olkavarren leikkaus, aikuinen, ei komplisoitunut	5 890	4 473	5 956	5 657	5 571	33,1 %
3170 Dialyysihoito, lyhyt hoito	270	407	374	401	345	50,7 %
112E Sepelvaltimon laajennushoito komplisoitumattomassa infarkttilanteessa	5 563	5 658	8 208	7 422	7 282	47,5 %
478 Verisuoniston muu kirurginen hoito, komplisoitunut	10 326	7 028	9 837	7 106	7 458	46,9 %
Korkein keskim. laskutus / tuote	7	5	7	4	1	
Alhaisin keskim. laskutus / tuote	3	6	4	5	6	

← = Kalleimman ja halvimmän tuotteen ero yli 90 %



Keskimääräinen toteutunut laskutus 1-12/2016



Huom! TAYS:n osalta vertailussa on käytetty 1-8/2016 tietoja, sillä 1-12/2016 tiedot eivät saataville tietojärjestelmämuutosten vuoksi

Laskutuksen mediaani 1-12/2016

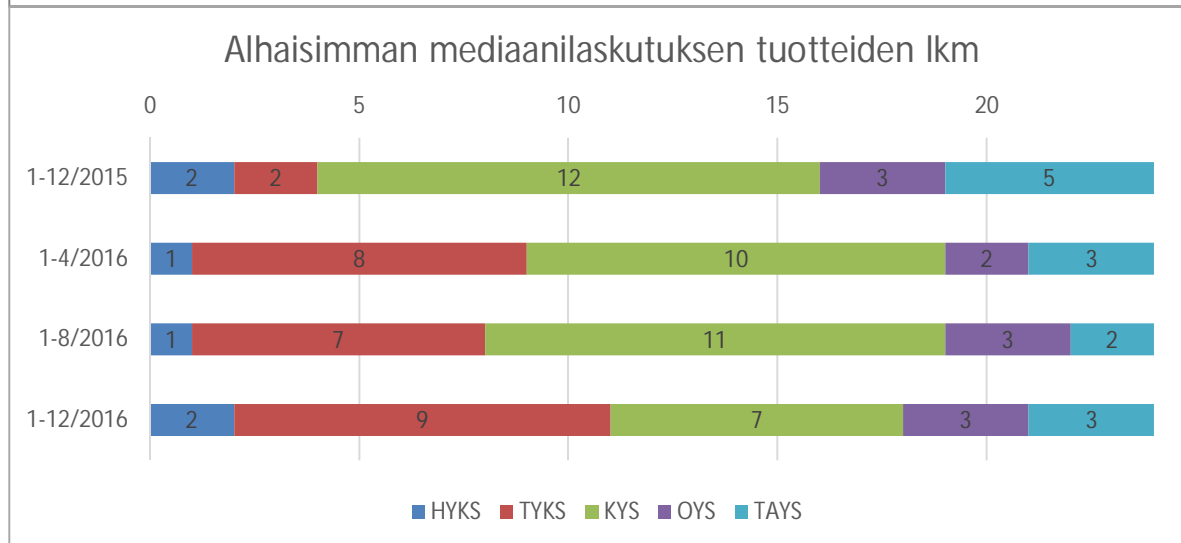
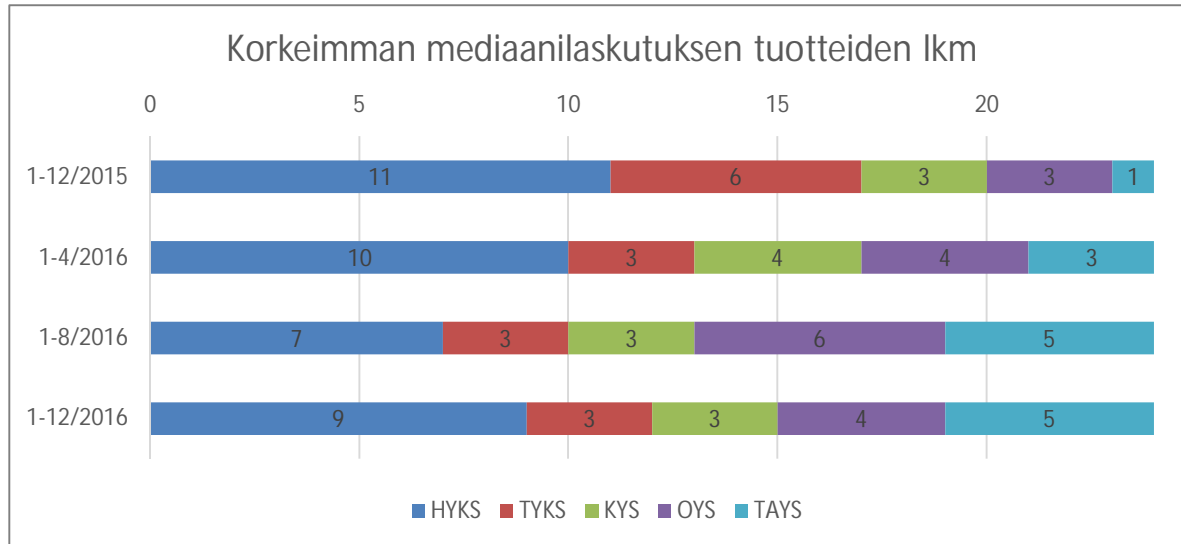
Punainen = korkein laskutuksen mediaani
Vihreä = alhaisin laskutuksen mediaani

	Laskutuksen mediaani 1-12/2016					
	HYKS	TYKS	KYS	OYS	TAYS	Kalleimman ja halvimmän ero-%
373 Alatiesynnytys, ongelmaton	2 170	2 170	3 297	2 125	2 210	55,1 %
372 Alatiesynnytys, ongelmia	3 360	2 672	3 741	3 047	2 755	40,0 %
209G Polven tai nilkan primaari tekonivelleikkaus	6 065	5 343	5 738	6 727		25,9 %
370 Keisarileikkaus, komplisoitunut	4 690	4 254	4 542	4 088	4 619	14,7 %
148 Laaja ohuen tai paksusuolen leikkaus, komplisoitunut	11 853	7 420	9 119	11 519	10 503	59,7 %
209E Lonkan primaari tekonivelleikkaus, ei komplisoitunut	6 500	5 800	6 165	7 300	5 739	27,2 %
014B Aivoinfarkti tai muu pitkäkestoinen aivoverenkierron häiriö, ei komplisoitunut	4 150	3 574	2 210	2 475	4 176	89,0 %
215B Muu selkänikamien yhdistäminen, ei komplisoitunut	4 353	10 572	3 412	9 236	4 211	209,9 %
127 Sydämen toiminnanvajausta tai kardiogeeninen shokki	3 330	1 835	1 700	2 161	2 645	95,9 %
014A Aivoinfarkti tai muu pitkäkestoinen aivoverenkierron häiriö, komplisoitunut	4 675	3 951	3 641	2 712	4 004	72,4 %
415 Infektiosairauden operatiivinen hoito	8 296	5 746	7 789	7 704	6 104	44,4 %
089 Pneumonia tai pleuriitti, aikuinen, komplisoitunut	3 620	2 101	2 263	3 196	3 749	78,4 %
115B Sydämen tahdistaminen tarkistaminen tai uusiminen tai defibrillaattorin vaihtaminen	6 210	3 700	4 564	5 983	8 574	131,7 %
416N Sepsis, aikuinen	5 601	2 636	2 731	4 367	5 446	112,5 %
359 Kohdun ja sivuelinten leikkaus hyvänlaatuisen sairauden takia, ei komplisoitunut	3 420	3 315	3 919	4 153	2 750	51,0 %
001B Muu kallonisäinen verisuonikirurginen toimenpide	27 729	19 430	8 551	17 931	18 122	224,3 %
001A Keskushermoston kasvaimen kallonisäinen leikkaus	10 010	13 183	9 520	11 512	8 723	51,1 %
110 Vaativa verisuonirekonstruktioleikkaus, ei avosydän, komplisoitunut	19 268	15 797	15 003	19 316	20 218	34,8 %
215C Muu selän ja niskan leikkaus, ei komplisoitunut	3 630	4 065	4 063	5 050	3 634	39,1 %
473 Akuutin leukemian konservatiivinen hoito, aikuinen	10 868	9 382	7 758	9 021	45 702	489,1 %
219 Säären, nilkan tai olkavarren leikkaus, aikuinen, ei komplisoitunut	5 555	3 555	4 871	5 131	4 479	56,3 %
3170 Dialyysihoito, lyhyt hoito	190	445	309	399	350	134,2 %
112E Sepelvaltimon laajennushoito komplisoitumattomassa infarkttilanteessa	5 820	5 398	7 746	7 286	6 931	43,5 %
478 Verisuoniston muu kirurginen hoito, komplisoitunut	7 295	5 725	5 113	6 292	6 392	42,7 %
Korkein laskutuksen mediaani / tuote	9	3	3	4	5	
Alhaisin laskutuksen mediaani / tuote	2	9	7	3	3	

← = Kalleimman ja halvimmän tuotteen ero yli 90 %



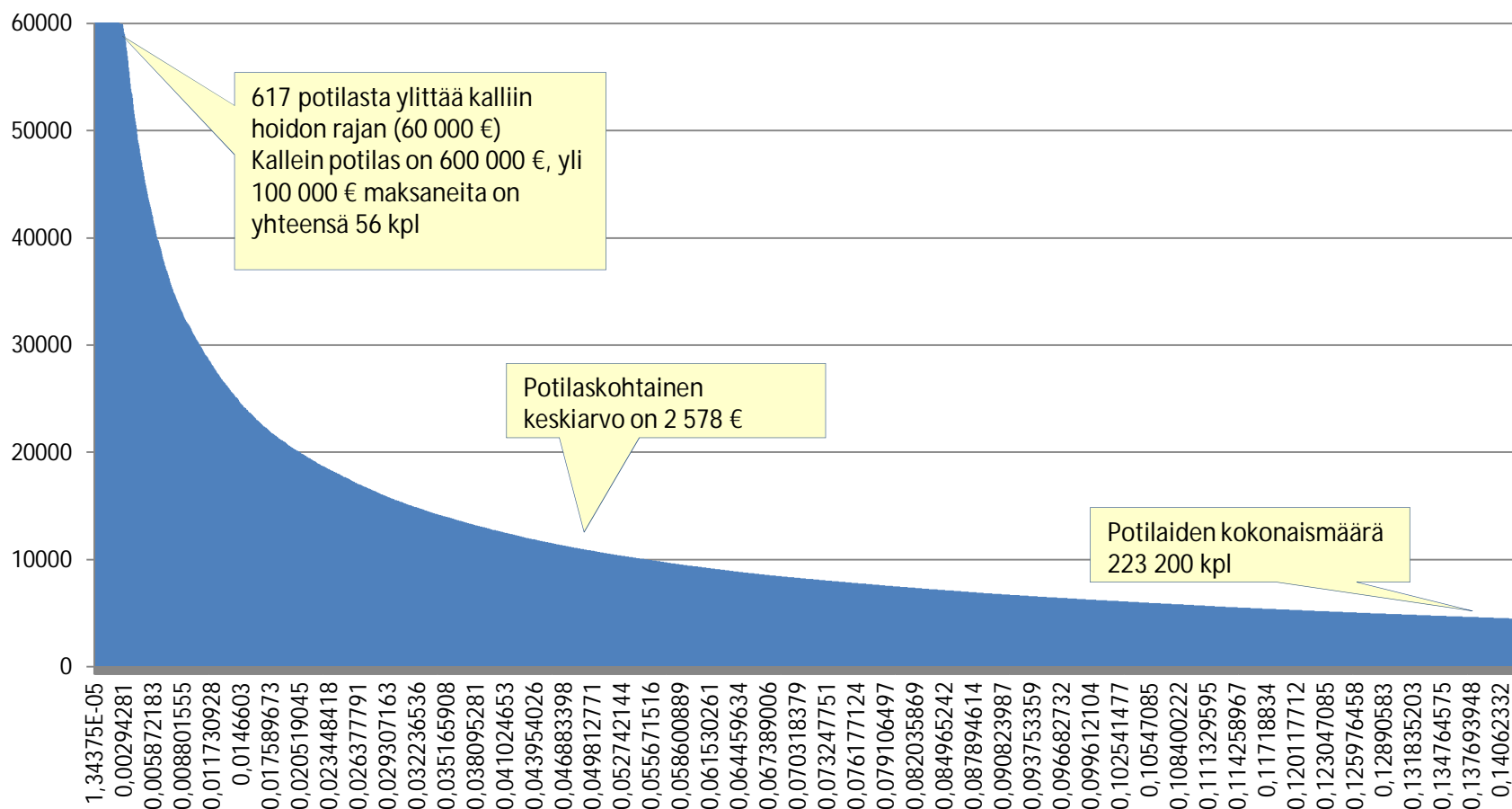
Laskutuksen mediaani 1-12/2016



Huom! TAYS:n osalta vertailussa on käytetty 1-8/2016 tietoja, sillä 1-12/2016 tiedot eivät saataville tietojärjestelmämuutosten vuoksi

- Jos toimintaa on jatkuvasti tehostettu ja yksikkökustannukset ovat laskeneet niin miksi tämä ei näy selkeämmin kuntien erikoissairaanhoidon kustannuksissa?

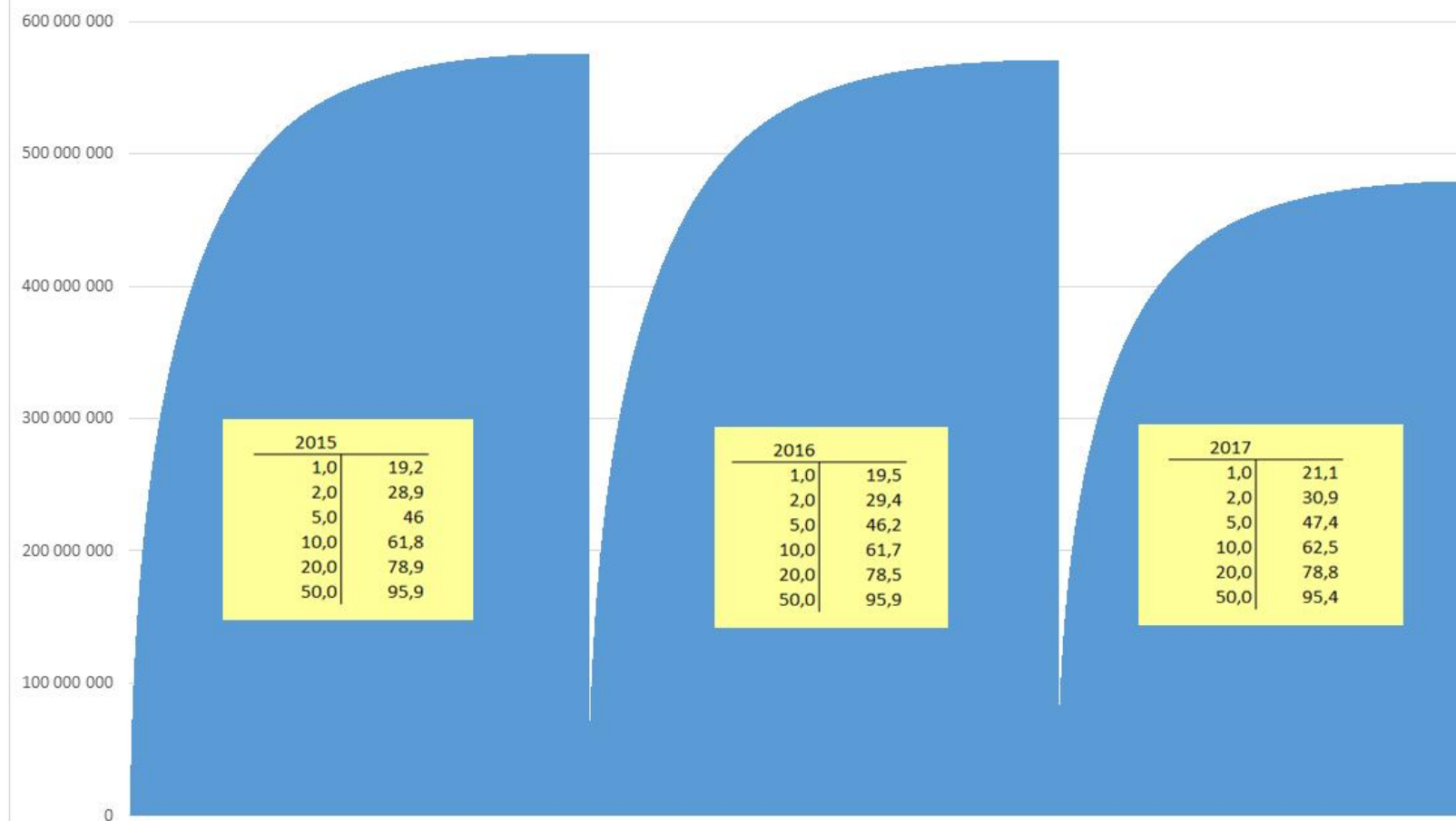
Potilaskohtaiset kustannukset 2015 - VSSHP yhteensä





Kustannusosuudet potilasmäärien osuiksittain

Potilaiden osuus | kustannusten osuus



- Kaikkein kalliimman osan kustannukset kasvavat muuta toimintaa nopeammin
 - Kalliit lääkkeet, uudet muut hoitomuodot
 - "Positiivinen ongelma", jos vaikuttavuus on riittävä
 - Tälle kehitykselle on pakko tehdä jotain
- Toiminnan tehostaminen jatkuu...
 - Tarvitaan pidemmälle vietyä hoidon integraatiota kuntien ja piirin kesken / perusterveydenhuollon ja erikoissairaanhoidon kesken
 - Muutoksia tarvitaan huolimatta sote-uudistuksen etenemisestä
 - Palveluverkkouudistus