

Tiina Saloranta 16.5.2012

**Uranus-
hoitokertomuksen
käyttöönoton
tuloksia, Case HUS**



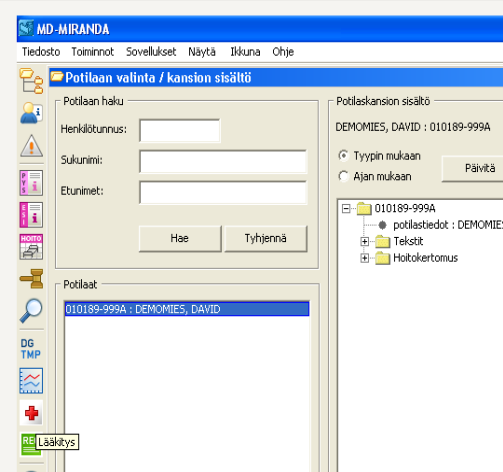
Uranus-potilastietojärjestelmät

- Uranus on sekä tuote- että palvelukokonaisuus, joka sisältää potilaskertomuksen ja potilasprosessien ohjauksen

Uutta Mirandassa

- hoitokertomus
- lääkitys ja reseptit
- määräykset ja ohjeet
- hoitotaulukko
- hakukone

ARIEL-kertakirjautuminen						
Ariel-kertakirjautumisen kautta voi kirjautua alla lueteltuihin sovelluksiin ja MUISTILISTA-sovellukseen.						
CRESSIDA raportointi	MIRANDA potilaskertomus	OBERON potilashallinto	TITANIA työajan suunnittelu ja seuranta	UMBRIEL käyttäjätietojen ja käyttöoikeuksien hallinta	MUUT muut Ariel kertakirjautumiseen liitetyt sovellukset	OMAT siirtyminen muihin sovelluksiin (omat käyttäjätunnukset) tai intran sivustoille
- sovelluksen avulla katsotaan ja koostetaan raportteja - käyttöoikeus tunnuksilla	Sovellusosiot: - hoitokertomus - hoitoisuusluokitus - potilaskertomus - moniammatilliset määräykset ja ohjeet - lääkitys - resepti - hoitotaulukko - hakukone - lomakkeet	Sovellusosiot: - henkilötiedot - lähetteet - työohjelmat - polikliiniset jonot ja varaukset - vuodeosastojen jonot ja varaukset - poliklinikkakäynnit - vuodeosastojen hoitajaksot - hoitoilmoitus - tukitoiminnot - tilaukset	Ariel-palkin kautta on valittavissa web-liittymä joka sisältää lääkärinäkövystystysosion		Sovellusosiot: - ASLA= asiakaslaskutus - Weblab= laboratoriojärjestelmä	Sovellusosiot: - puhelin-info = potilaan sijainti vuodeosastolla ja puhelujen laskutus - Web-Mysli = ateriatilaus - Navitas = aluetietojärjestelmä



Uranus-käyttöönottoprojekti; Mirandan hoitokertomuksen ja lääkitysosion käyttöönotto

Hoitokertomus on moniammatillinen sähköinen potilasasiakirja

Sisältää: esitiedot, keskeiset tiedot, hoitopäivän/käynnin tiedot

Avohoitokäyntejä 1 567 593

Hoitopäiviä 249 173

Sairaansijat 3 106

Leikkauksia 92 027

Henkilöstön määrä 21 322

Väestömäärä noin 1,53 miljoonaa asukasta

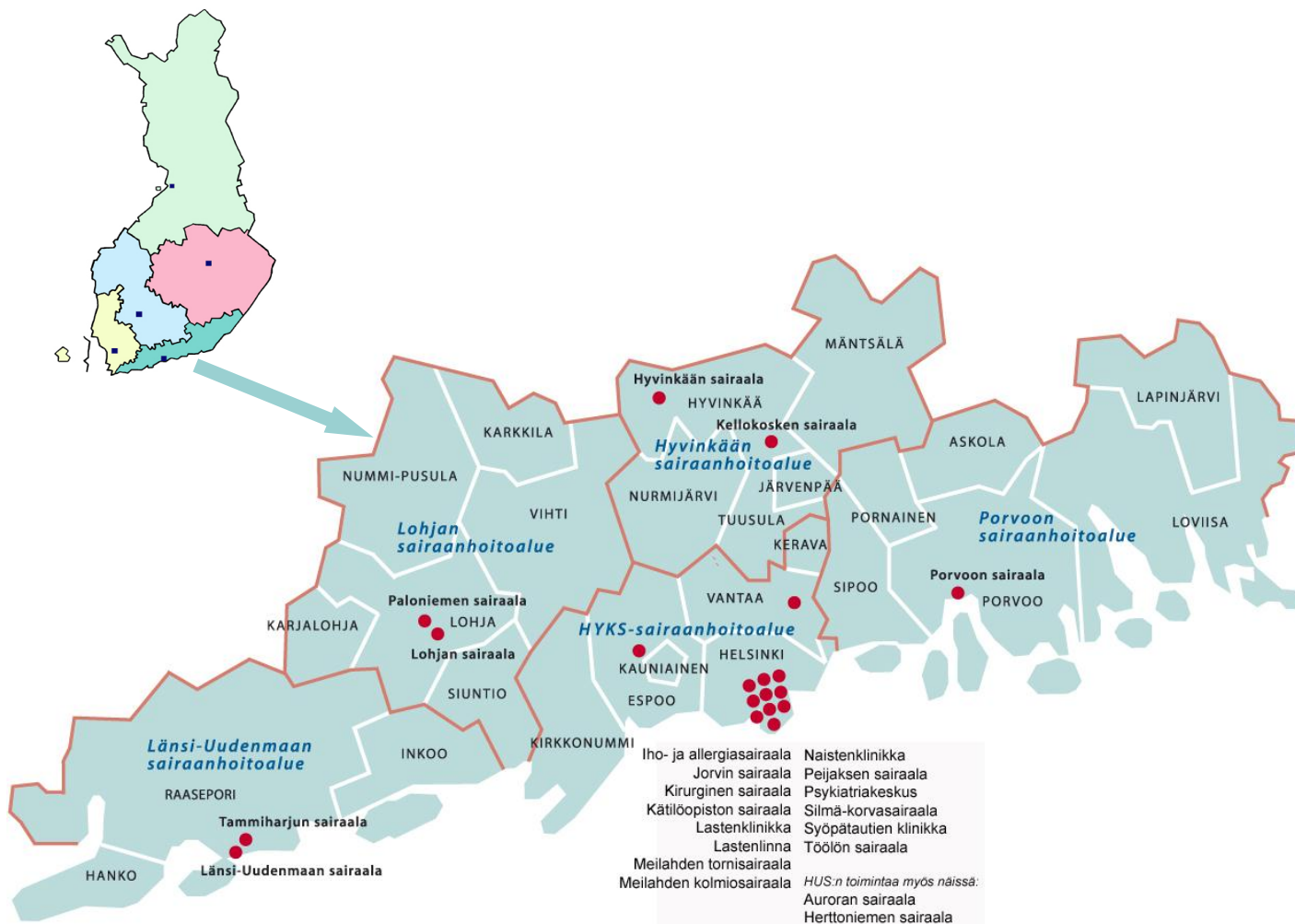
- Projektin tavoitteena on siirtyä käyttämään Miranda-potilaskertomusjärjestelmän uusia osioita / piirteitä niin, että ne ovat käytössä
 - koko HUS:ssa 30.10.2012 mennessä
- Uranus-järjestelmien käyttöönottoprojekti käynnistyi elokuussa 2009
 - Uranus versio 2007.1.4 mahdollisti Mirandan uusien sovellusosioiden (lääkitys, hoitotaulukko ja uudistettu hoitokertomus) käyttöönotot
 - Hoitokertomuksen ja lääkitysosioon on koulutettu HUS:ssa 15.5.2011 mennessä noin 4300 henkilöä, joista psykiatrian henkilökuntaa on 2650 ja somatiikan 1650
 - vuonna 2012 laajat käyttöönotot uudella versiolla (Uranus 8.2)

HUS:n sairaanhoitoalueet ja sairaalat 1.1.2012



HUS on kuntayhtymä, jonka omistaa 26 Uudenmaan alueen kuntaa.

HUS:lla on 21 sairaalaa.





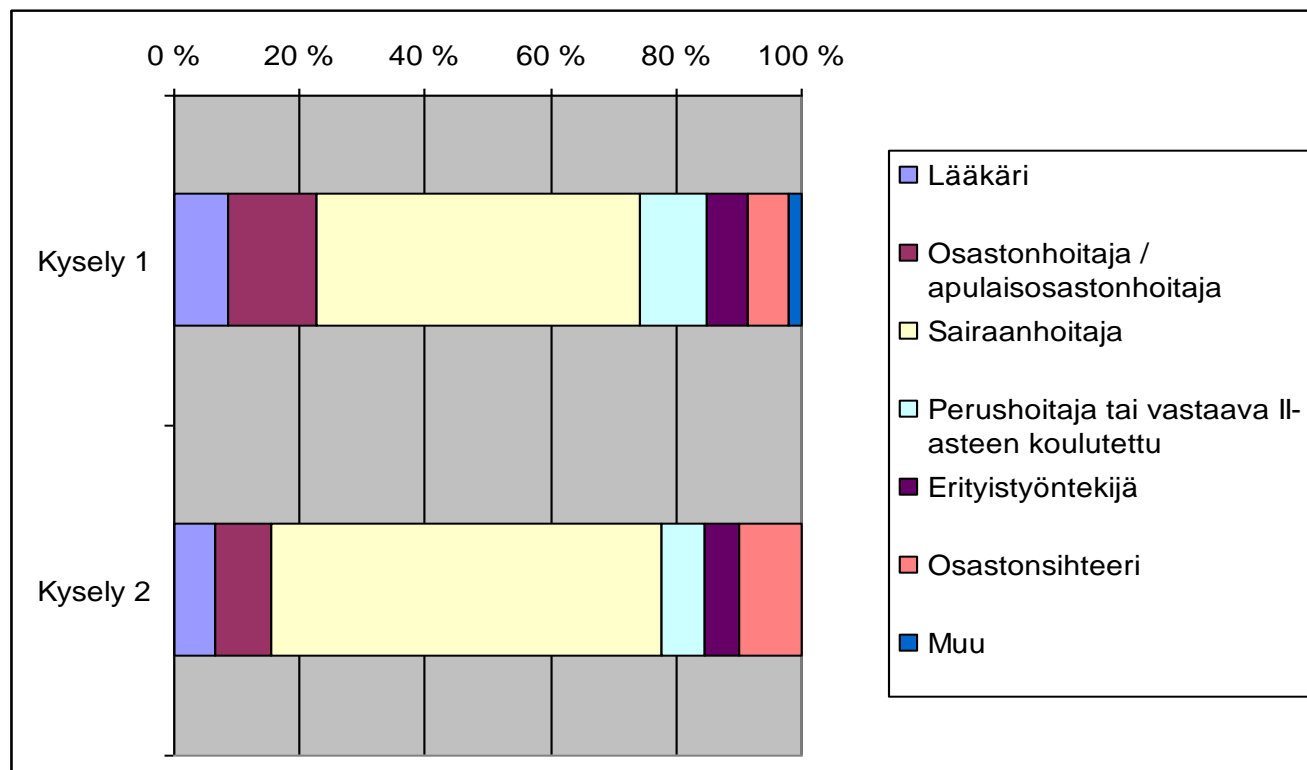
Mirandan hoitokertomuksen ja lääkitysosion käyttöönoton tuloksia HYKS Medisiinisessä tulosityksikössä

Kyselyihin vastanneet ammattiryhmittäin (%)

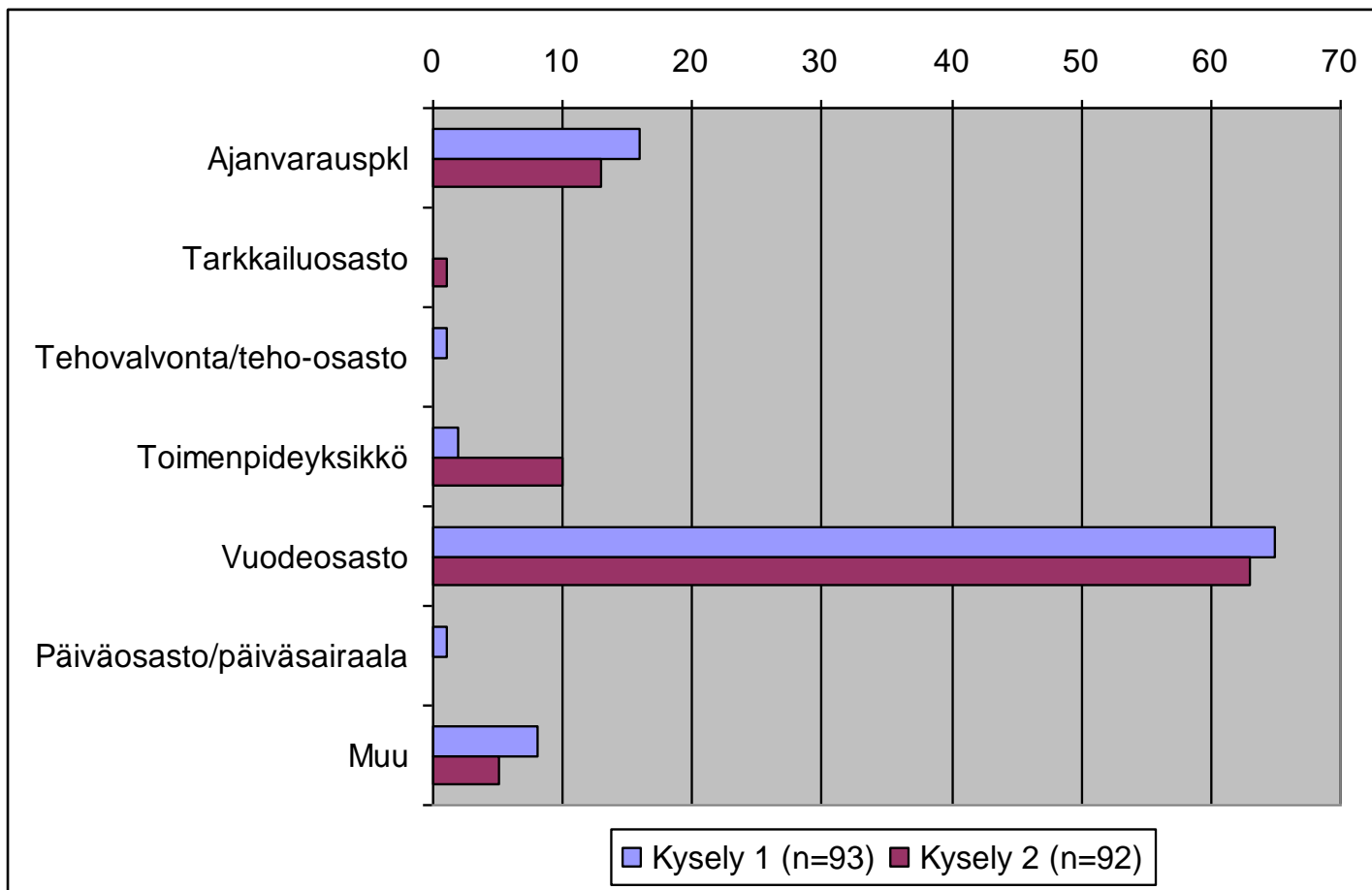
HYKS
Medisiininen
tulosityksikkö

Kysely 1: syksy
2010 (koulutuksen
jälkeen)

Kysely 2: kuuden
kuukauden kuluttua



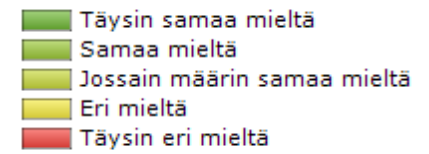
Vastanneiden työyksikkö



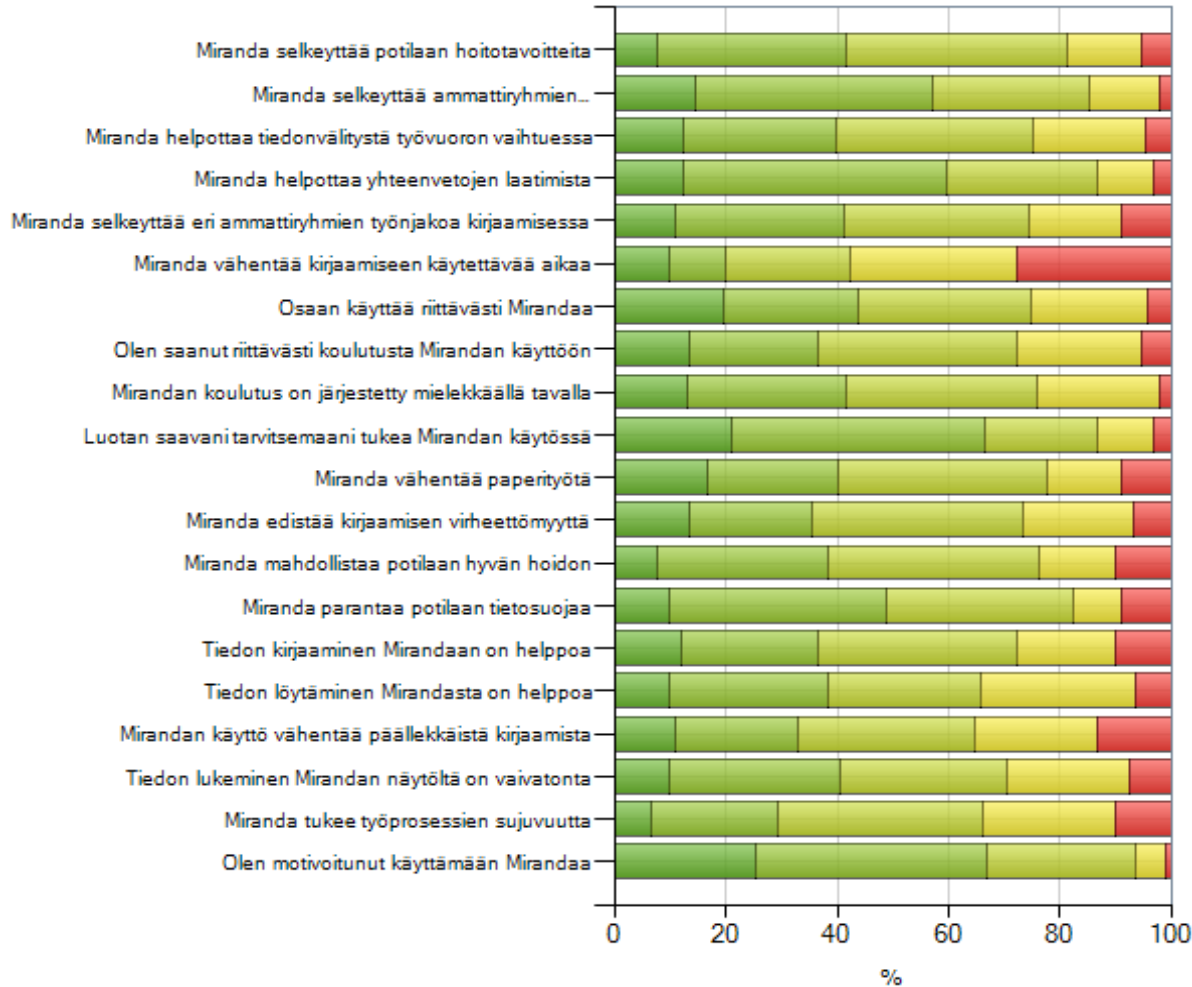
Miranda työvälineenä

	Kysely 1 (N=98), ka	Kysely 2 (N=94), ka
Miranda selkeyttää potilaan hoitotavoitteita	3,25	3,33
Miranda selkeyttää ammattiryhmien välistä tiedonvälitystä potilaan hoidossa	3,55	3,42
Miranda helpottaa tiedonvälitystä työvuoron vaihtuessa	3,23	3,41
Miranda helpottaa yhteenvetojen laatimista	3,55	3,48
Miranda selkeyttää eri ammattiryhmien työnjakoa kirjaamisessa	3,18	3,19
Miranda vähentää kirjaamiseen käytettävää aikaa	2,44	2,42
Osaan käyttää riittävästi Mirandaa	3,34	3,92
Olen saanut riittävästi koulutusta Mirandan käyttöön	3,17	3,73
Mirandan koulutus on järjestetty mielekkäällä tavalla	3,29	3,28
Luotan saavani tarvitsemaani tukea Mirandan käytössä	3,71	-
Olen saanut tarvitsemaani tukea Mirandan käytössä	-	3,63
Miranda vähentää paperityötä	3,26	3,24
Miranda edistää kirjaamisen virheettömyyttä	3,16	3,01
Miranda mahdollistaa potilaan hyvän hoidon	3,12	3,16
Miranda parantaa potilaan tietosuojaa	3,32	3,29
Tiedon kirjaaminen Mirandaan on helppoa	3,11	3,61
Tiedon löytäminen Mirandasta on helppoa	3,08	3,40
Mirandan käyttö vähentää päällekkäistä kirjaamista	2,96	3,13
Tiedon lukeminen Mirandan näytöltä on vaivatonta	3,13	3,32
Miranda tukee työprosessien sujuvuutta	2,92	3,16
Olen motivoitunut käyttämään Mirandaa	3,85	3,88
Yhteensä	3,23	3,35

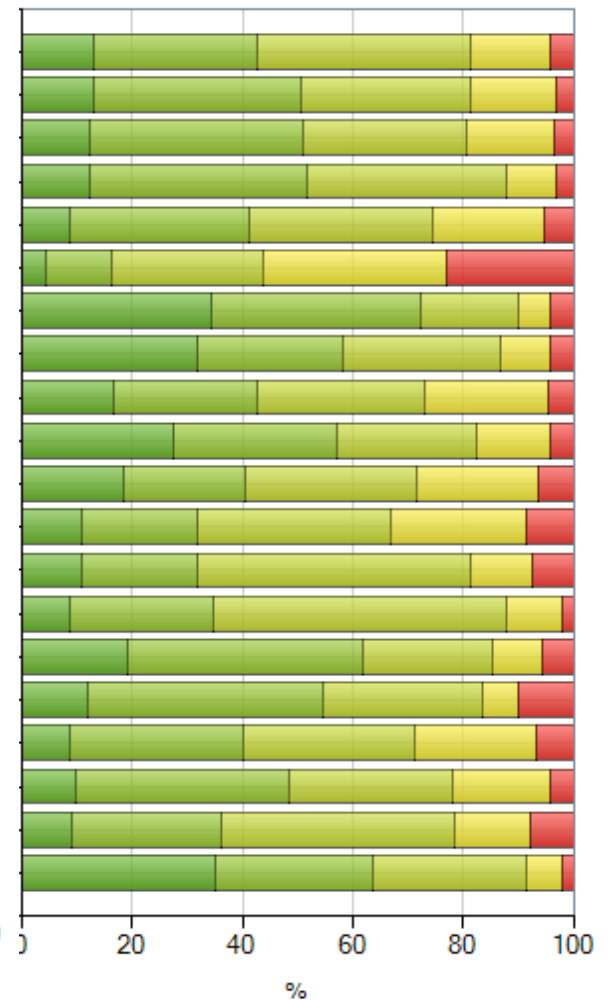
Arviointiasteikko:
täysin samaa mieltä (5)
- - -
täysin eri mieltä (1)



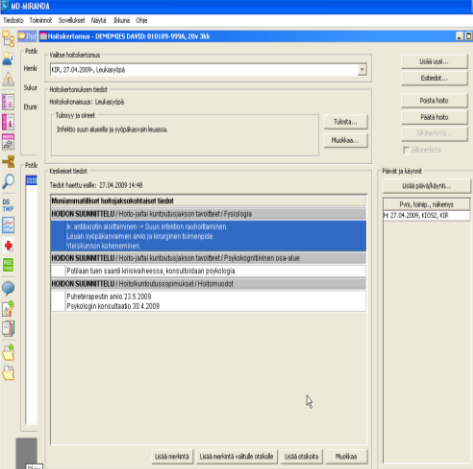
Kysely 1



Kysely 2



Yksiköiden Miranda-tukihenkilöille suunnattu kysely, toukokuu 2011

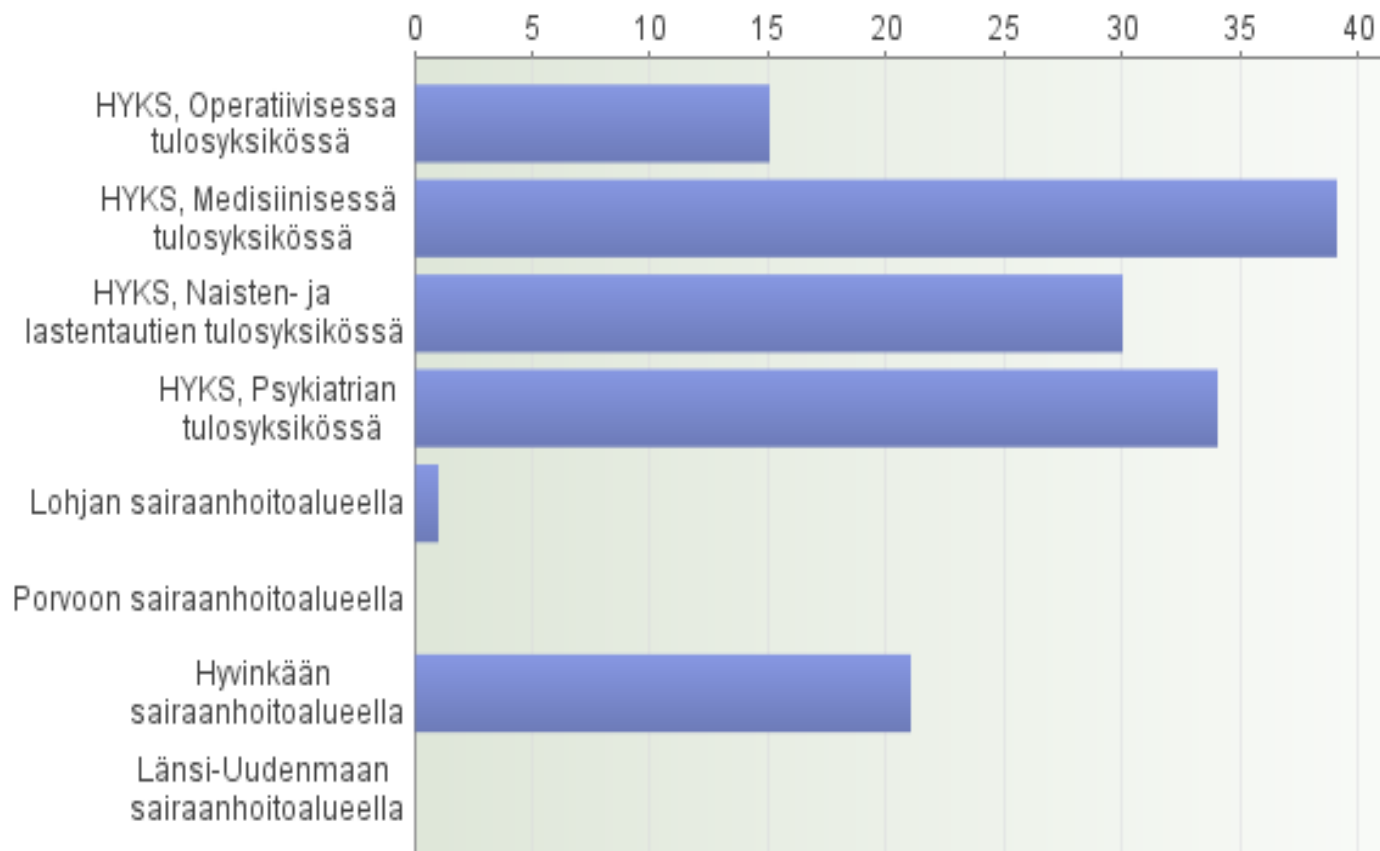


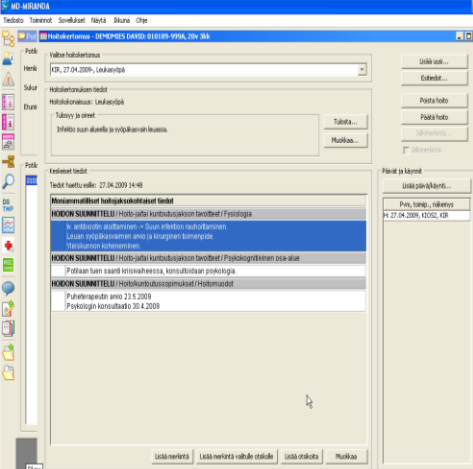
Vastaajien määrä: 140

Vastausprosentti 65

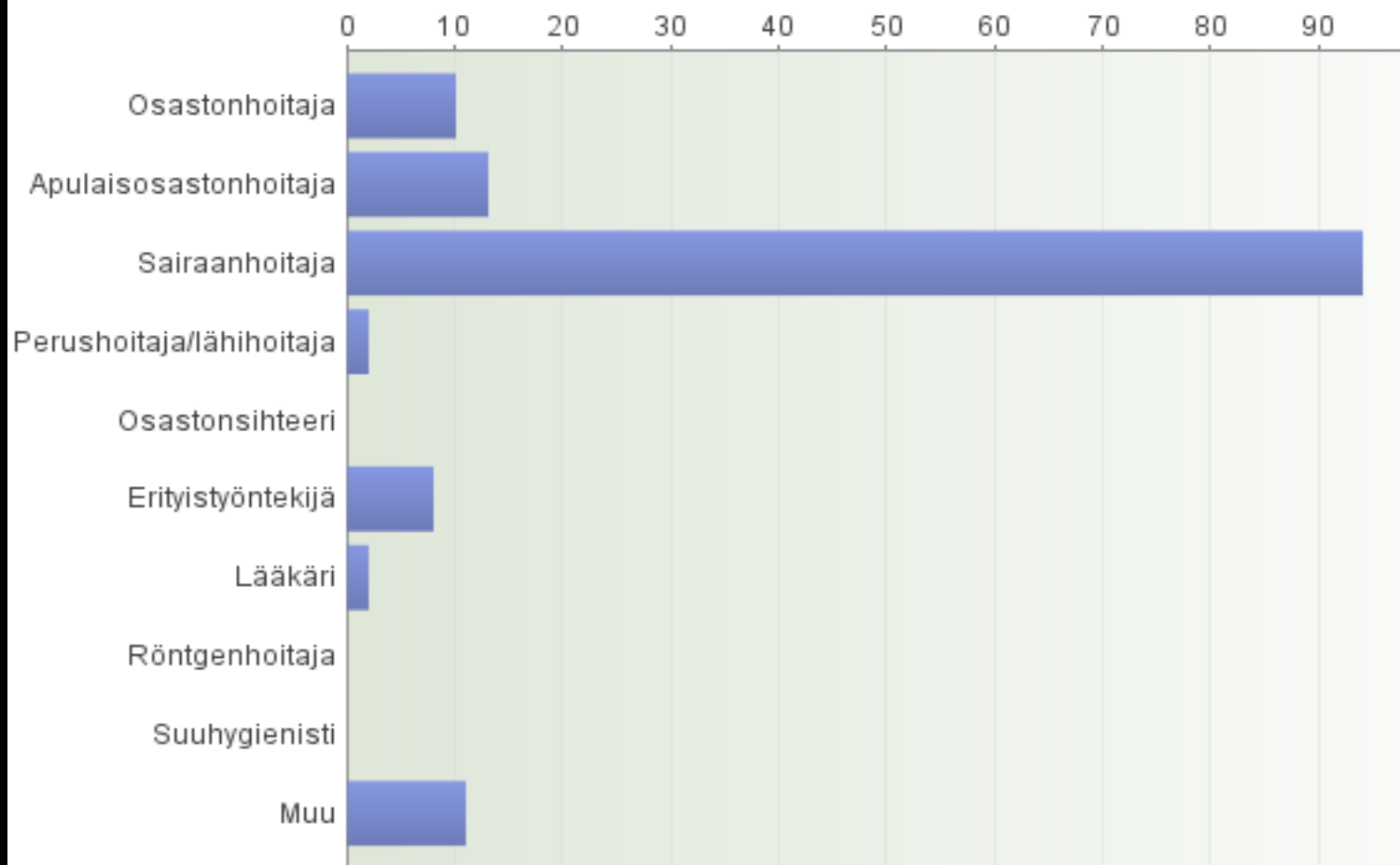
Lääkityksen ja hoitokertomuksen tukihenkilö yksikössä

- on mukana suunnittelemassa oman vastuuyksikön toimintatapoja laadukkaana kirjaamisen osalta
- toimii käyttöönoton jälkeen oman vastuuyksikön käytön tukena





Kyselyyn vastanneet Miranda tukihenkilöt ammattiryhmittäin



lääkityksen selaus TESTI AADA: 100500-998F, 31 v 2 ikä

Potilaan tiedot: Tampere | Huvnekuode | Pituus | Paino 85,700 kg | Pinta-ala | **Kotona**

Uusi | Annettiin ohjein | Infuusi | Antokäsi | Aina | Tulkittu | Historia | Kotikäsi | Tulokset | Tarkastele

Lääkemääräykset: Sääntöinen lääkitys | Tähtäin ma 29.8.2011 | Viikkoaikainen (28) | Päivittäminen

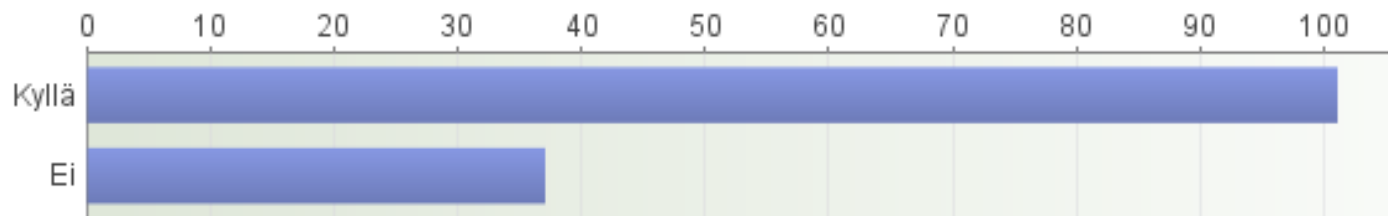
Uusi	Kauppareni	Yhdistetty ja muoto	Annostelu	Ajankohdat	pe 26.8.	la 27.8.	su 28.8.	ma 29.8.	ti 30.8.	ke 31.8.	to 1.9.
	DIAPAM	10mg, tabl	10 mg x 3	PO	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg
	DIAPAM	5mg, tabl	Enni oltu Annetaan ensin	PO							
	MAREVAN FORTE	5mg, tabl	Enni oltu Mirandan 5 mg	PO							
	MAVALT	5mg, tabl	5 mg x 4	PO	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg
	MELLIVONE	150 mg/ml, oraalisuus	150 mg x 1	PO							
	ZOLT	15mg, enterokaps	15 mg x 4	PO	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg

Lääkemääräykset: Tarkastus- ja kertalääkitys | Tähtäin ma 29.8.2011

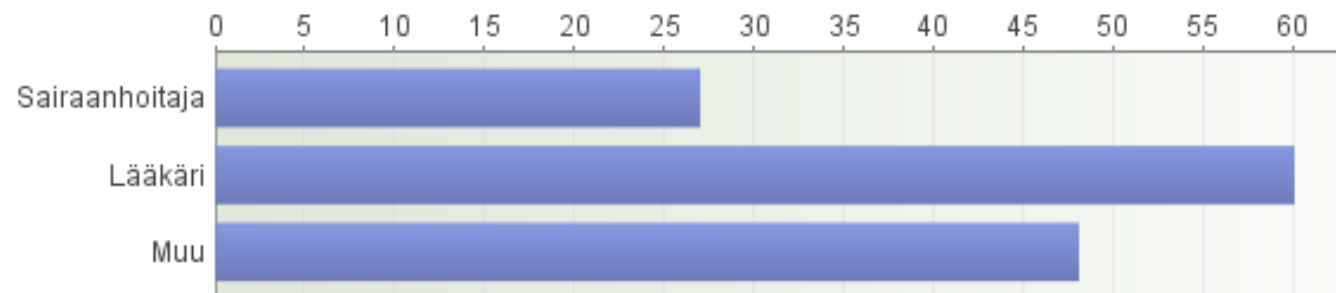
Uusi	Kauppareni	Yhdistetty ja muoto	Annostelu	Ajankohdat	pe 26.8.	la 27.8.	su 28.8.	ma 29.8.	ti 30.8.	ke 31.8.	to 1.9.
	300004	400mg, tabl	7500 400 mg								



Mirandan lääkitysosion käyttö



Potilaan kotilääkityksen pääsääntöisesti kirjaava ammattiryhmä



Huviohjelma Pituus Paino 85,700 kg Pinta-ala **Kirjasto**

Uusi Annettiin ohjain Infuusi Antokäsi Aina Tulkki Historia Kallak Tulokset Tarkastele

Lääkemääräykset: Sääntöinen lääkeyitys Tähtäin ma 29.8.2011

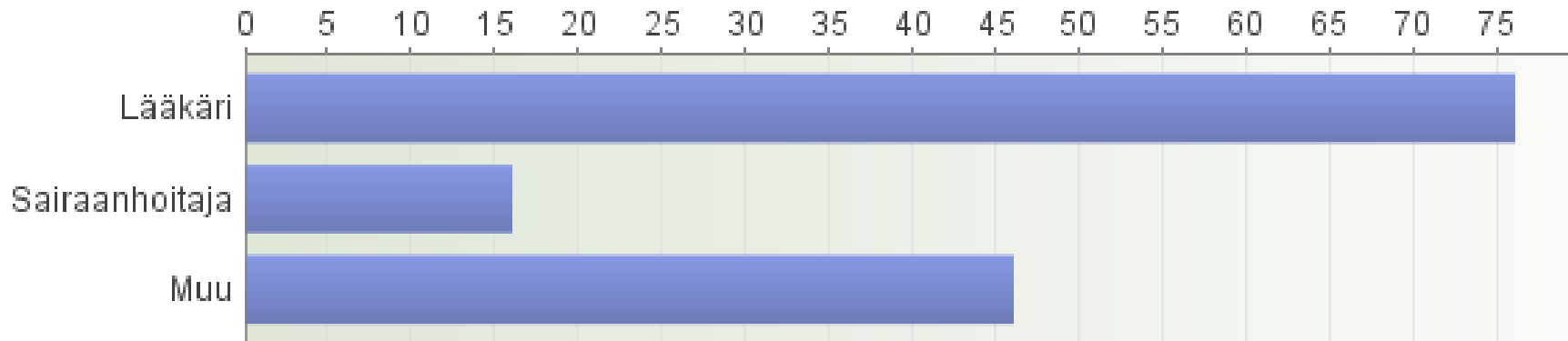
Uusi	Kaappareina	Tilavuus ja muoto	Annettu	Ajankohdat	pe 26.8.	la 27.8.	su 28.8.	ma 29.8.	ti 30.8.	ke 31.8.	to 1.9.
	DIAPAM	10mg, tabl	10 mg x 3	PO	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg
	DIAPAM	5mg, tabl	Enni oltu Annettiin ensin	PO							
	MARELAN FORTE	5mg, tabl	Enni oltu Marelan 5 mg	PO							
	MAVALT	5mg, tabl	5 mg x 4	PO	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg
	WELLVONE	150 mg/ml, oraalisusp	150 mg x 1	PO							
	ZOLT	15mg, entekaps	15 mg x 4	PO	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg

Lääkemääräykset: Tarvittava- ja kertalääkeyitys Tähtäin ma 29.8.2011

Uusi	Kaappareina	Tilavuus ja muoto	Annettu	Ajankohdat	pe 26.8.	la 27.8.	su 28.8.	ma 29.8.	ti 30.8.	ke 31.8.	to 1.9.
	3i-ORIVA	400mg, tabl	750 400 mg								



Lääkemääräysten kirjaaminen Mirandaan



lääkityksen selitys: TESTI AADA: 100550-9587, 31 v 2 ikä

Potilaan tiedot: Tampioite | Hämäläinen | Pituus: | Paino: 65,700 kg | Pinta-ala: | Sukupuoli: |

Uusi | Annettiin ohjein | Infuusio | Antokäsi | Aina | Tulkittu | Historia | Kotikäsi | Tulokset | Tarkastele

Lääkemääräykset: Säännöllinen lääkitys | Tähtäin ma 29.8.2011

Uusi	Kaappainen	Tilaisuus ja muoto	Annettu	Ajankohdat	pe 26.8.	la 27.8.	su 28.8.	ma 29.8.	ti 30.8.	ke 31.8.	to 1.9.
	DIAPAM	15mg, tabl	10 mg x 3	PO	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg	30 mg
	DIAPAM	5mg, tabl	Enni oltu Annettiin ensin	PO							
	MIRANDAN FORTÉ	5mg, tabl	Enni oltu Mirandan 5 mg	PO							
	INAVALT	5mg, tabl	5 mg x 4	PO	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg	20 mg
	WELLVONE	150 mg/ml, oraalisuus	150 mg x 1	PO							
	ZOLT	15mg, enterokaps	15 mg x 4	PO	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg	60 mg

Lääkemääräykset: Tarkastus- ja kertalääkitys | Tähtäin ma 29.8.2011

Uusi	Kaappainen	Tilaisuus ja muoto	Annettu	Riittävä ar	pe 26.8.	la 27.8.	su 28.8.	ma 29.8.	ti 30.8.	ke 31.8.	to 1.9.
	INAVALT	5mg, tabl	7mg-400 mg								



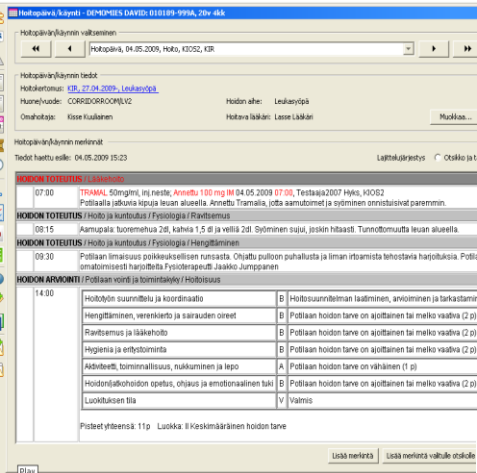
Mirandan lääkitysosion koulutus

Lääkitykseen liittyvä koulutus ennen käyttöönottoa

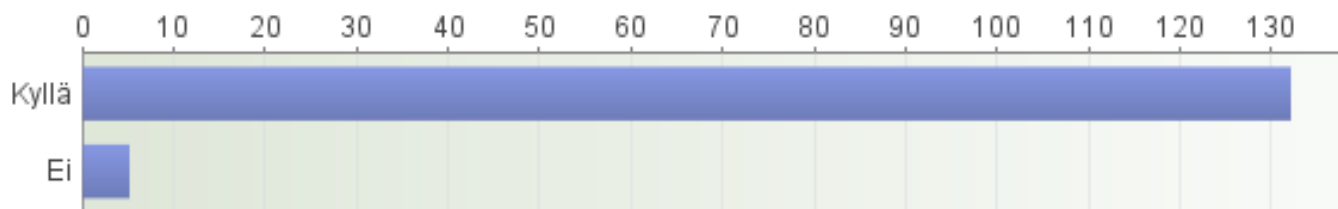
	täysin samaa mieltä	lähes samaa mieltä	lähes eri mieltä	täysin eri mieltä	Yhteensä
Saimme sisällöllisesti hyvää koulutusta ennen käyttöönottoa	37	76	3	4	120
Koulutus oli riittävää	24	68	21	4	117
Koulutus oli ajoitettu hyvin suhteessa käyttöönottoon	32	58	22	7	119
Yhteensä	93	202	46	15	356

Mirandan lääkitysosion tuki käyttöönoton jälkeen

	täysin samaa mieltä	lähes samaa mieltä	lähes eri mieltä	täysin eri mieltä	Yhteensä
Saimme hyvin tukea käyttöönoton jälkeen	44	49	19	2	114
Tuki oli riittävää	38	55	18	2	113
Tukea oli saatavilla riittävän kauan käyttöönoton jälkeen	37	50	24	2	113
Yhteensä	119	154	61	6	340



Mirandan hoitokertomuksen käyttö



Mirandan hoitokertomuksen koulutuksen määrä ja ajoittuminen ennen käyttöönottoa

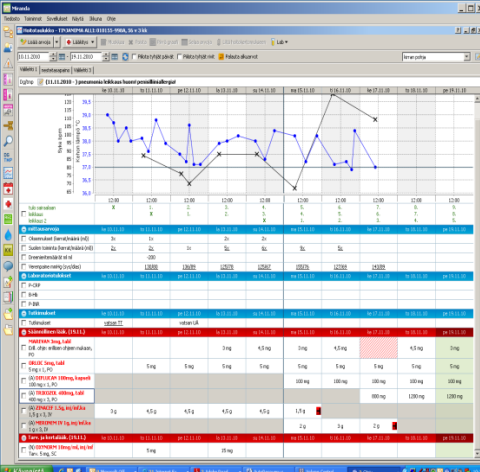
	täysin samaa mieltä	lähes samaa mieltä	lähes eri mieltä	täysin eri mieltä	Yhteensä
Saimme hyvin koulutusta ennen käyttöönottoa	50	75	10	0	135
Hoitokertomukseen liittynyt koulutus oli riittävää	39	76	18	0	133
Hoitokertomukseen liittynyt koulutus oli ajoitettu hyvin suhteessa käyttöönottoon	45	69	18	1	133

Käyttöönoton jälkeen

	täysin samaa mieltä	lähes samaa mieltä	lähes eri mieltä	täysin eri mieltä	Yhteensä
Saimme hyvin tukea käyttöönoton jälkeen	61	63	10	0	134
Tuki oli riittävää	54	65	15	0	134
Tukea oli saatavilla riittävän kauan käyttöönoton jälkeen	52	67	11	2	132

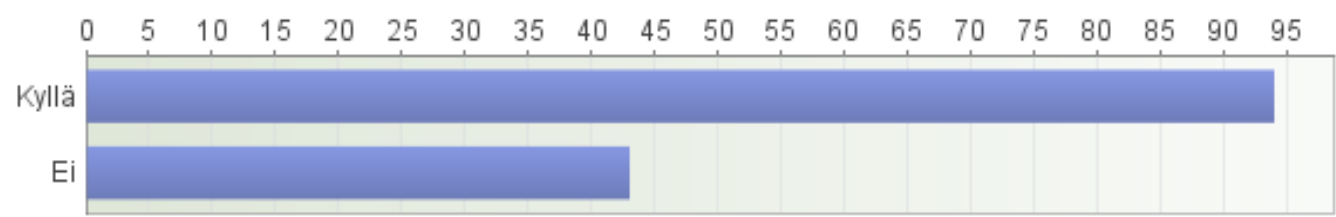
Mirandan hoitokertomuksen sisältöön liittyvä koulutus ennen ja jälkeen käyttöönoton

	täysin samaa mieltä	lähes samaa mieltä	lähes eri mieltä	täysin eri mieltä	Yhteensä
Hoitokertomuksen sisällön koulutus oli riittävää ennen käyttöönottoa	24	77	25	3	129
Hoitokertomuksen sisällön koulutus oli riittävää käyttöönoton jälkeen	20	74	30	5	129

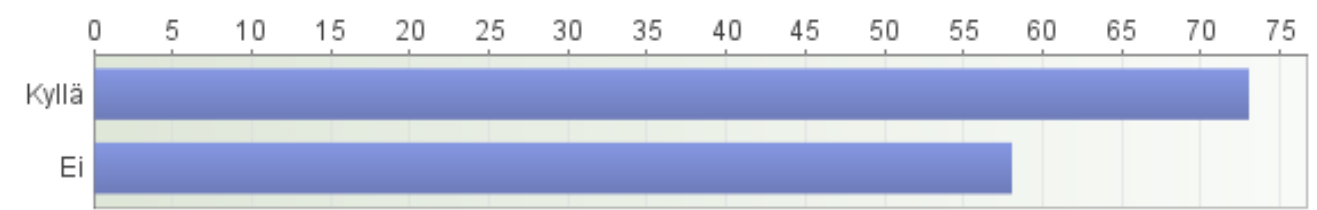


Hoitotaulukon ja määräysten käyttö yksiköissä

Moniammattilliset määräykset ja ohjeet



Hoitotaulukko



Mirandan käyttöön liittyvät oppimateriaalit

	täysin samaa mieltä	lähes samaa mieltä	lähes eri mieltä	täysin eri mieltä	Yhteensä
HUS Intranetissä olevat Miranda-animaatiot tukivat Mirandan käyttöön valmistautumista	47	70	18	2	137
HUS Intranetissä olevat Miranda-animaatiot tukevat Mirandan käyttöä	50	61	21	3	135
Olemassa olevat tekniset käyttöohjeet ja pikaohjeet tukevat Mirandan käyttöä yksikössä	48	75	12	1	136
Olemassa olevat kirjaamisen sisältöön liittyvät ohjeet tukevat Mirandan käyttöä yksikössä	34	86	12	2	134

Tukihenkilön roolissa

	täysin samaa mieltä	lähes samaa mieltä	lähes eri mieltä	täysin eri mieltä	En osallistunut tukihenkilöille järjestettyyn koulutukseen	Yhteensä
Tukihenkilöille järjestetty koulutus tuki toimintaani tukihenkilönä	38	63	17	3	13	134
Käyttöönoton jälkeen sain riittävästi tukea toimintaani tukihenkilönä	28	63	26	4	10	131

Käyttöönoton haasteina

- Koulutettavien suuri määrä
- Projektin tiukka aikataulu
- Tekniset ja asenneongelmat
- Riittävä etukäteisvalmistelu; toiminnallinen suunnittelu
- Tiedotus

Kiitos mielenkiinnostanne!

Tiina Saloranta sh, kl.asiantuntija
HYKS, Operatiivinen tulosityksikkö

tiina.saloranta@hus.fi