



10.2.2016

Verivalmisteiden käyttö KYSissa v. 2015, verivalmisteiden hinnat 2016 ja muutos trombosyyttivalmisteissa

Ohessa ISLABin laskutustilastojen tiedoista kerätyt KYSin osastojen punasolu-, trombosyytti- ja Octaplas<sup>R</sup> -valmisteiden käyttömäärät vuodelta 2015. Lukuihin sisältyvät myös osastoille toimitetut ja siellä käyttämättä jääneet valmisteet.

Verkis -tietojärjestelmästä saadut luvut ovat pienemmät ja sisältävät vain siirtokirjatut valmisteet: punasolujen osalta kokonaismäärissä n. -10 %, trombosyyteissä n. -1 % ja Octaplas-valmisteissa n. -16 % ero. Siirtokuittaukset Verkis-järjestelmään eivät siis edelleenkään osalla hoito-osastoja toimi asianmukaisesti, joten paperittomuuteen ei verivalmisteiden jäljitettävyyksvaatimuksen vuoksi vielä päästä (valmisteiden siirtotarrat liimattava edelleen verensiirtolomakkeelle). Osastojen olisi hyvä luoda menettelytapa kuittaamattomien valmisteiden seuranta ja jälkikäteen tehtävää kuittausta varten.

SPR Veripalvelu on ilmoittanut muutoksesta trombosyyttivalmisteiden nimessä, lyhenteessä ja säilytysliuoksessa. Muutos tulee voimaan 21.3.2016. Käytännössä muutos koskee verivalmisteita määrääviä lääkäreitä. Jatkossa ei tilata neljän yksikön trombosyyttejä, tilataan trombosyyttivalmiste. Muutokseen on päädytty trombosyyttiyksikkö-nimikkeen käytön aiheuttamien epäselvyyksien vuoksi, samalla nimikkeistö yhdenmukaistuu eurooppalaisen käytännön mukaiseksi. Ohessa on Veripalvelun toimittama koulutusmateriaali aiheesta, jotta voitte omilla osastoillanne informoida verensiirtotoimintaan osallistuvaa henkilökuntaa.

Ohessa myös verivalmisteiden hinnat v. 2016.

- Liitteet
1. Veripalvelun asiakastiedote ja trombosyyttimuutosten koulutusmateriaali
  2. KYS verivalmisteiden käyttö 2015
  3. Verivalmisteiden hinnat 2016

Eija Mahlamäki  
erikoislääkäri  
verikeskuksen vastuulääkäri

Pentti Mäntymaa  
dos, os. ylilääkäri  
lääketiet. vastuuhenkilö

Jakelu

ISLABin aluelaboratorioiden johtajat  
Pohjois-Savon sairaanhoitopiirin sairaalat  
Internet, intranet

ASIAKASTIEDOTE 11.1.2016

## Trombosyyttivalmisteita koskevat muutokset 21.3.2016 alkaen

### Kuvaus muutoksista

Buffy coat -trombosyyttivalmisteiden säilytysliuos vaihtuu PAS IIIM –säilytysliuokseen. Uudessa säilytysliuoksessa olevat valmisteet saavat uudet ISBT-koodit (Taulukko 1). Nykyiset koodit poistuvat käytöstä siirtymävaiheen jälkeen.

Samassa yhteydessä luovutaan ”4 yks” lisämääreestä kaikkien trombosyyttivalmisteiden nimessä ja lyhenteessä (Taulukko 2). Nimikemuutoksella pyritään selkeyttämään trombosyyttivalmisteiden terminologiaa ja tilauskäytäntöjä.

### Muutoksen vaikutus valmisteen käyttöön

Säilytysliuoksen muutoksella ei ole vaikutusta valmisteen käyttöön tai käyttöindikaatioon.

Uusi säilytysliuos takaa valmisteille paremman laadun säilytyksen aikana ja on ollut käytössä afereesivalmisteissa vuodesta 2013 alkaen.

### Uudet valmistekoodit, nimet ja lyhenteet

Taulukko 1. Nimi- ja koodimuutokset

UUSI ISBT	UUSI NIMI	UUSI LYHENNE
E6860V00	Trombosyytit VSTON	TRVS
E6953V00	Trombosyytit VSTON SÄD	TRVSS
E6782V00	Trombosyytit VSTON PESTY	TRVSPE
E6783V00	Trombosyytit VSTON PESTY SÄD	TRVSPES
E7530V00	Trombosyytit AFER VSTON PESTY	TRFVSPE
E7530VA0	Trombosyytit AFER VSTON PESTY	TRFVSPE
E7530VB0	Trombosyytit AFER VSTON PESTY	TRFVSPE
E7531V00	Trombosyytit AFER VSTON PESTY SÄD	TRFVSPES
E7531VA0	Trombosyytit AFER VSTON PESTY SÄD	TRFVSPES
E7531VB0	Trombosyytit AFER VSTON PESTY SÄD	TRFVSPES

Taulukko 2. Nimikemuutokset

ISBT	UUSI NIMI	UUSI LYHENNE
E6874V00	Trombosyytit AFER VSTON	TRFVS
E6874VA0	Trombosyytit AFER VSTON	TRFVS
E6874VB0	Trombosyytit AFER VSTON	TRFVS
E6875V00	Trombosyytit AFER VSTON SÄD	TRFVSS
E6875VA0	Trombosyytit AFER VSTON SÄD	TRFVSS
E6875VB0	Trombosyytit AFER VSTON SÄD	TRFVSS
A0088V00	Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA	TRFVSSH LA
A0088VA0	Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA	TRFVSSH LA
A0088VB0	Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA	TRFVSSH LA
A0089V00	Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA \ HPA	TRFVSSH LHP
A0089VA0	Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA \ HPA	TRFVSSH LHP
A0089VB0	Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA \ HPA	TRFVSSH LHP
A0090V00	Trombosyytit AFER VSTON SÄD HPA	TRFVSSH PA
A0090VA0	Trombosyytit AFER VSTON SÄD HPA	TRFVSSH PA
A0090VB0	Trombosyytit AFER VSTON SÄD HPA	TRFVSSH PA
A0067V00	Trombosyytit AFER VSTON PL SÄD	TRFVSPLS
A0067VA0	Trombosyytit AFER VSTON PL SÄD	TRFVSPLS
A0067VB0	Trombosyytit AFER VSTON PL SÄD	TRFVSPLS
E3974V00	Trombosyytit AFER VSTON PIEN SÄD IU	TRFVSPIS
E3974VA0	Trombosyytit AFER VSTON PIEN SÄD IU	TRFVSPIS
E3974VB0	Trombosyytit AFER VSTON PIEN SÄD IU	TRFVSPIS

**Lisätietoja:**

Tilauskeskus puh. 029 300 1001

asiakaspalvelu@veripalvelu.fi

KUNDMEDDELANDE 11.1.2016

## Ändringar som gäller trombocytpreparat från och med 21.3.2016

### Beskrivning av förändringarna

Förvaringslösningen för Buffy Coat trombocytpreparat ersätts med förvaringslösningen PAS IIIM. Preparat som förvaras i den nya förvaringslösningen får nya ISBT-koder (Tabell 1). De nuvarande koderna tas ur bruk efter en övergångsperiod.

I samma sammanhang avlägsnas tilläggsinformationen "4 yks" i namnet och förkortningen på alla trombocytpreparat (Tabell 2). Syftet med ändringen av artikelnamn är att göra terminologin och beställningsförfarandena i anslutning till trombocytpreparat klarare.

### Ändringens inverkan på användningen av preparatet

Bytet av förvaringslösning har ingen inverkan på preparatets användning eller användningsindikation.

Den nya förvaringslösningen garanterar en högre kvalitet för preparaten under förvaring. Den har använts i aferespreparat sedan 2013.

### Nya produktkoder, namn och förkortningar

Tabell 1. Namn- och kodändringar

UUSI ISBT	UUSI NIMI	UUSI LYHENNE
E6860V00	Trombosyytit VSTON	TRVS
E6953V00	Trombosyytit VSTON SÄD	TRVSS
E6782V00	Trombosyytit VSTON PESTY	TRVSPE
E6783V00	Trombosyytit VSTON PESTY SÄD	TRVSPES
E7530V00	Trombosyytit AFER VSTON PESTY	TRFVSPE
E7530VA0	Trombosyytit AFER VSTON PESTY	TRFVSPE
E7530VB0	Trombosyytit AFER VSTON PESTY	TRFVSPE
E7531V00	Trombosyytit AFER VSTON PESTY SÄD	TRFVSPES
E7531VA0	Trombosyytit AFER VSTON PESTY SÄD	TRFVSPES
E7531VB0	Trombosyytit AFER VSTON PESTY SÄD	TRFVSPES

Tabell 2. Ändringar i artikelnamn

ISBT	UUSI NIMI	UUSI LYHENNE
<b>E6874V00</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON</b>	<b>TRFVS</b>
<b>E6874VA0</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON</b>	<b>TRFVS</b>
<b>E6874VB0</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON</b>	<b>TRFVS</b>
<b>E6875V00</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD</b>	<b>TRFVSS</b>
<b>E6875VA0</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD</b>	<b>TRFVSS</b>
<b>E6875VB0</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD</b>	<b>TRFVSS</b>
<b>A0088V00</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA</b>	<b>TRFVSSH LA</b>
<b>A0088VA0</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA</b>	<b>TRFVSSH LA</b>
<b>A0088VB0</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA</b>	<b>TRFVSSH LA</b>
<b>A0089V00</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA \ HPA</b>	<b>TRFVSSH LHP</b>
<b>A0089VA0</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA \ HPA</b>	<b>TRFVSSH LHP</b>
<b>A0089VB0</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD HLA \ HPA</b>	<b>TRFVSSH LHP</b>
<b>A0090V00</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD HPA</b>	<b>TRFVSSH PA</b>
<b>A0090VA0</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD HPA</b>	<b>TRFVSSH PA</b>
<b>A0090VB0</b>	<b>Trombosyytit AFER VSTON SÄD HPA</b>	<b>TRFVSSH PA</b>
A0067V00	Trombosyytit AFER VSTON PL SÄD	TRFVSPLS
A0067VA0	Trombosyytit AFER VSTON PL SÄD	TRFVSPLS
A0067VB0	Trombosyytit AFER VSTON PL SÄD	TRFVSPLS
E3974V00	Trombosyytit AFER VSTON PIEN SÄD IU	TRFVSPIS
E3974VA0	Trombosyytit AFER VSTON PIEN SÄD IU	TRFVSPIS
E3974VB0	Trombosyytit AFER VSTON PIEN SÄD IU	TRFVSPIS

**Ytterligare uppgifter:**

Beställningscentralen tfn 029 300 1001

asiakaspalvelu@veripalvelu.fi

# Trombosyyttivalmisteiden muutokset alkaen 21.3.2016



# Trombosyyttisiirrot täysikasvuille määrätään valmisteina



Trombosyyttivalmiste  
("trombosyyttipussi")

=



Neljän kokoveri-  
yksikön trombosyytit  
(buffy coat eli BC)

tai



Yhden luovuttajan  
afereesilla kerätyt  
trombosyytit

## Mitä tämä tarkoittaa klinikolle?

Jos ennen määräsit 4 yksikköä trombosyyttejä, niin jatkossa määrääät yhden valmisteeseen



# Mitä tämä tarkoittaa kliinikolle?

Tavanomainen hoitoannos  
aikuiselle on 1 tai 2 valmistetta

# Trombosyyttivalmisteiden ominaisuudet

Usein yksi  
valmiste  
riittää!

Yksi valmiste sisältää noin  $280 \times 10^9$  trombosyyttiä ja nostaa aikuisen trombosyyttitasoa noin  $20 \times 10^9$ /litra

Trombosyyttivalmisteissa on trombosyyttien lisäksi säilytysliuosta (PAS = platelet additive solution) ja noin 80 ml plasmaa

Lisätietoa: Verivalmisteiden käytön opas  
(<http://www.veripalvelu.fi/www/vvko>)

# Trombosyyttivalmisteiden muutokset

## 1. Nimenmuutos

- Trombosyyttivalmisteiden nimi ja lyhenne muutetaan niin, että luovutaan "4 yks" lisämääreestä kaikkien trombosyyttivalmisteiden osalta

Esim.:

Lyhenne	Valmisteen nimi
TRVS4	Trombosyytit valkosoluton 4 yks
TRVS54	Trombosyytit valkosoluton sädetetty 4 yks
TRFVS4	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton 4 yks (korvaa valmisteen E3957V00)

- Perustelut muutokselle:
  - nykyinen valmisteenimike aiheuttaa toistuvasti sekaannusta trombosyytti-tilausten yhteydessä
  - terminologian yhtenäistäminen vastaamaan kansainvälistä käytäntöä

# Trombosyyttivalmisteiden muutokset

## 2. Buffy coat -trombosyyttivalmisteiden säilytysliuoksen muutos

- PAS II -säilytysliuos vaihtuu PAS IIIM -säilytysliuokseen
  - Nykyinen PAS II -liuos:
    - koostumus: natriumsitraatti, -asettaatti, -kloridi, pH 7,2
  - Uusi PAS IIIM -liuos:
    - koostumus: natriumsitraatti, -asettaatti, -fosfaatti, -kloridi, magnesiumkloridi, kaliumkloridi, pH 7,2
- Säilytysliuoksen muuttuessa **tuotekoodi vaihtuu**
- Perustelut muutokselle:
  - Validoinnin tulokset vastaavat kirjallisuudessa raportoituja havaintoja eri trombosyyttien säilytysliuosten vertailututkimuksista, joiden mukaan PAS IIIM sukupolven säilytysliuokset antavat paremmat säilyvyys- ja aktivaatiotulokset kuin perinteinen PAS II -säilytysliuos.
  - Afereesitrombosyyteille PAS-IIIM -liuos on otettu käyttöön jo 3/2013

# Trombosyyttivalmisteiden muutokset

## 3. Pienennettyjen trombosyyttivalmisteiden teko ja jakelu lopetetaan

- Perustelut muutokselle:
  - Trombosyyttien aktivaatioparametrien tutkiminen säilytysliuoksen muutoksen yhteydessä osoitti, että pienentäminen aktivoi voimakkaasti trombosyyttejä -> valmisteiden laatu heikompina kuin tavanomaisen valmisteiden
  - Kysyntää on ollut vain yhdessä toimintayksikössä

# Yhteenveto

- Valmisteen nimen ”4 yks” lisämääreestä luovutaan kaikkien trombosyyttivalmisteiden osalta
- Nimenmuutos ajoitetaan säilytysliuoksen (PAS IIIM) muutoksen yhteyteen, jolloin myös tuotekoodi vaihtuu
  - muutokset tietojärjestelmään voidaan tehdä samalla kertaa
  - nykyiset ja uudet tuotekoodit sekä valmistenimet ovat noin viikon siirtymäajan samanaikaisesti käytössä
- Kliinikoita ohjeistetaan määräämään trombosyyttejä valmisteina
  - tavanomainen hoitoannos aikuiselle on 1-2 valmistetta
- Vuoden 2016 alusta lukien ei enää ole tarjolla pienennettyjä trombosyyttivalmisteita

- Jerry G. Zhang, et al. Buffy-coat platelet variables and metabolism during storage in additive solutions or plasma. Transfusion 2008 May; Volume 48
- Pieter F van der Meer et al. In vitro comparison of platelet storage in plasma and in four platelet additive solutions, and the effect of pathogen reduction. Vox Sang. 2010 May; 98(4): 517-24

## KYSin verivalmisteiden käyttö osastoittain ja tuotteittain v. 2015

Tuote	Tilaaja	Kpl
VKYSOCTAPL		2
VKYSPUNAS		9
	<b>KY2102</b>	11
VKYSOCTAPL		222
VKYSPUNAS		1392
VKYSTROMB		1494
	<b>KY2103</b>	3108
VKYSOCTAPL		4
VKYSPUNAS		2
	<b>KY2104</b>	6
VKYSOCTAPL		149
VKYSPUNAS		224
VKYSTROMB		19
	<b>KY2106</b>	392
VKYSOCTAPL		2
VKYSPUNAS		106
VKYSTROMB		4
	<b>KY2108</b>	112
VKYSOCTAPL		15
VKYSPUNAS		133
VKYSTROMB		6
	<b>KY2201</b>	154
VKYSOCTAPL		36
VKYSPUNAS		221
VKYSTROMB		7
	<b>KY2202</b>	264
VKYSOCTAPL		62
VKYSPUNAS		634
VKYSTROMB		23
	<b>KY2203</b>	719
VKYSOCTAPL		197
VKYSPUNAS		1073
VKYSTROMB		55
	<b>KY2205</b>	1325
VKYSOCTAPL		2
VKYSPUNAS		25
	<b>KY2207</b>	27
VKYSOCTAPL		4
VKYSPUNAS		2
	<b>KY2209</b>	6



KYSin verivalmisteiden käyttö osastoittain ja tuotteittain v. 2015

VKYSOCTAPL			6
VKYSPUNAS			114
VKYSTROMB			5
		<b>KY2211</b>	125
VKYSOCTAPL			10
VKYSPUNAS			53
VKYSTROMB			4
		<b>KY2213</b>	67
VKYSPUNAS			4
		<b>KY2214</b>	4
VKYSPUNAS			5
		<b>KY2219</b>	5
VKYSPUNAS			3
		<b>KY2223</b>	3
VKYSOCTAPL			5
VKYSPUNAS			97
VKYSTROMB			7
		<b>KY2241</b>	109
VKYSPUNAS			8
		<b>KY2242</b>	8
VKYSOCTAPL			92
VKYSPUNAS			316
VKYSTROMB			19
		<b>KY2243</b>	427
VKYSOCTAPL			949
VKYSPUNAS			893
VKYSTROMB			280
		<b>KY2244</b>	2122
VKYSOCTAPL			22
VKYSPUNAS			52
VKYSTROMB			56
		<b>KY2251</b>	130
VKYSOCTAPL			3
VKYSPUNAS			33
VKYSTROMB			2
		<b>KY2253</b>	38
VKYSOCTAPL			6
VKYSPUNAS			10
VKYSTROMB			2
		<b>KY2256</b>	18
VKYSPUNAS			57
		<b>KY2301</b>	57

## KYSin verivalmisteiden käyttö osastoittain ja tuotteittain v. 2015

VKYSOCTAPL			32
VKYSPUNAS			110
VKYSTROMB			7
		<b>KY2303</b>	149
VKYSOCTAPL			21
VKYSPUNAS			182
VKYSTROMB			21
		<b>KY2304</b>	224
VKYSOCTAPL			18
VKYSPUNAS			123
VKYSTROMB			5
		<b>KY2305</b>	146
VKYSOCTAPL			31
VKYSPUNAS			178
VKYSTROMB			89
		<b>KY2403</b>	298
VKYSOCTAPL			185
VKYSPUNAS			156
VKYSTROMB			85
		<b>KY2406</b>	426
VKYSOCTAPL			12
VKYSPUNAS			50
VKYSTROMB			17
		<b>KY2407</b>	79
VKYSPUNAS			2
		<b>KY2501</b>	2
VKYSOCTAPL			21
VKYSPUNAS			83
VKYSTROMB			3
		<b>KY2511</b>	107
VKYSPUNAS			3
		<b>KY2551</b>	3
VKYSPUNAS			299
VKYSTROMB			23
		<b>KY2651</b>	322
VKYSPUNAS			7
		<b>KY2801</b>	7
VKYSPUNAS			10
		<b>KY3113</b>	10
VKYSPUNAS			16
		<b>KY3302</b>	16
			17

## KYSin verivalmisteiden käyttö osastoittain ja tuotteittain v. 2015

VKYS PUNAS			
	KY3304		17
VKYSTROMB			2
	KY3402		2
VKYS PUNAS			12
	KY3651		12
VKYS PUNAS			255
VKYSTROMB			19
	KY3652		274
VKYS PUNAS			7
	KY3653		7
VKYSOCTAPL			37
VKYS PUNAS			207
VKYSTROMB			12
	KY3901		256
VKYS PUNAS			20
VKYSTROMB			2
	KY4251		22
VKYSOCTAPL			2
	KY4301		2
VKYSOCTAPL			4
VKYS PUNAS			2
	KY4332		6
VKYS PUNAS			2
	KY4333		2
VKYSOCTAPL			4
VKYS PUNAS			2
	KY4336		6
VKYSOCTAPL			962
VKYS PUNAS			1398
VKYSTROMB			488
	KY4361		2848
VKYSOCTAPL			5
VKYS PUNAS			6
VKYSTROMB			8
	KY4366		19
VKYSOCTAPL			46
VKYS PUNAS			99
VKYSTROMB			12
	KY4601		157

## KYSin verivalmisteiden käyttö osastoittain ja tuotteittain v. 2015

VKYS PUNAS			44
		KY4630	44
VKYS OCTAPL			43
VKYS PUNAS			415
VKYS TROMB			32
		KY4991	490
VKYS OCTAPL			16
VKYS PUNAS			220
VKYS TROMB			12
		KY4992	248
		<b>Kaikki yhteensä</b>	<b>15438</b>



7.12.2015

**VERIVALMISTEIDEN HINNAT VUONNA 2016.**  
**Hinnassa 6€ lisäys/tuote SPR:n hinnastoon verrattuna**

Vamistekoodi	Verivalmiste	Alkaen	Hinta
E3937V00	Koosteveri	1.1.2016	339,07
E3846V00	Punasolut valkosoluton	1.1.2016	134,23
E3847V00	Punasolut valkosoluton sädetetty	1.1.2016	144,92
E3846VA0	Punasolut lapsille valkosoluton	1.1.2016	64,93
E3846VB0	Punasolut lapsille valkosoluton	1.1.2016	64,93
E3846VC0	Punasolut lapsille valkosoluton	1.1.2016	64,93
E3847VA0	Punasolut lapsille valkosoluton sädetetty	1.1.2016	68,92
E3847VB0	Punasolut lapsille valkosoluton sädetetty	1.1.2016	68,92
E3847VC0	Punasolut lapsille valkosoluton sädetetty	1.1.2016	68,92
E6874V00	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton 4yks.	1.1.2016	412,86
E6874VA0	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton 4yks.	1.1.2016	412,86
E6874VB0	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton 4 yks	1.1.2016	412,86
E6875V00	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton sädetetty 4 yks.	1.1.2016	418,85
E6875VA0	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton sädetetty 4 yks.	1.1.2016	418,85
E6875VB0	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton sädetetty 4 yks.	1.1.2016	418,85
A0088V00	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton sädetetty HLA 4 yks.	1.1.2016	940,91
A0088VA0	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton sädetetty HLA 4 yks.	1.1.2016	940,91
A0088VB0	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton sädetetty HLA 4 yks.	1.1.2016	940,91
A0090V00	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton sädetetty HPA 4 yks.	1.1.2016	940,91
A0090VA0	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton sädetetty HPA 4 yks.	1.1.2016	940,91
A0090VB0	Trombosyytit afereesillä kerätty valkosoluton sädetetty HPA 4 yks.	1.1.2016	940,91
E3957V00	Trombosyytit valkosoluton 4 yks	1.1.2016	412,86
E3958V00	Trombosyytit valkosoluton sädetetty 4 yks	1.1.2016	418,85
E4999V00	Punasolut valkosoluton pesty	1.1.2016	168,79
E5000V00	Punasolut valkosoluton pesty sädetetty	1.1.2016	180,76
X0002000	Octaplas veriryhmä A	1.1.2016	100,42
X0004000	Octaplas veriryhmä AB	1.1.2016	100,42
X0003000	Octaplas veriryhmä B	1.1.2016	100,42
X0001000	Octaplas veriryhmä O	1.1.2016	100,42
E3989V00	Valkosolut sädetetty 4 yks	1.1.2016	951,75