

Taulukko 1.
Verensiirtojen yhteydessä ilmenneet haittatapahtumat vuosina 2013–2017

Reaktio	2013	2014	2015	2016	2017
Akuutti hemolyttinen reaktio (AHTR)	5	1	4	5	3
Viivästynyt hemolyttinen reaktio (DHTR)	5	8	3	9	8
Viivästynyt serologinen reaktio (DSTR)	0	0	0	0	1
Ei-hemolyttinen kuumereaktio (FNHTR)	119	137	112	120	129
Lievä allerginen reaktio	74	55	57	53	49
Voimakas allerginen reaktio	11	6	7	8	2
Anafylaktinen reaktio	1	4	2	3	3
Akuutti keuhkovaurio (TRALI)	0	2	2	2	4
Hengenahdistus (TAD)	16	12	7	13	6
Verenkierron ylikuormitus (TACO)	5	9	7	8	7
Verenpaineen lasku	3	0	4	3	9
Bakteeri-infektio	0	0	0	1	1
Virusinfektio	0	1	1	0	0
Posttransfuusiopurppura (PTP)	0	0	0	0	0
Käänteishyljintäreaktio (GvHD)	1	0	0	0	0
Muut reaktiot	18	22	17	20	12 ^a
Kaikki haittavaikutusreaktiot	258	257	223	245	234
- joista vakavia	21	14	12	17	17^b
Väärät verensiirrot	29	20	30	25	33
- joista oireita	6	5	3	5	6
Hätäverensiirrot	4	3	5	3	1
Vaaratilanteet	69	19	15	9	13
- HUS sairaalat		446	400	309	282 ^c
Toimitetut valmisteet ^d	288 913	283 409	276 418	264 409	260 538

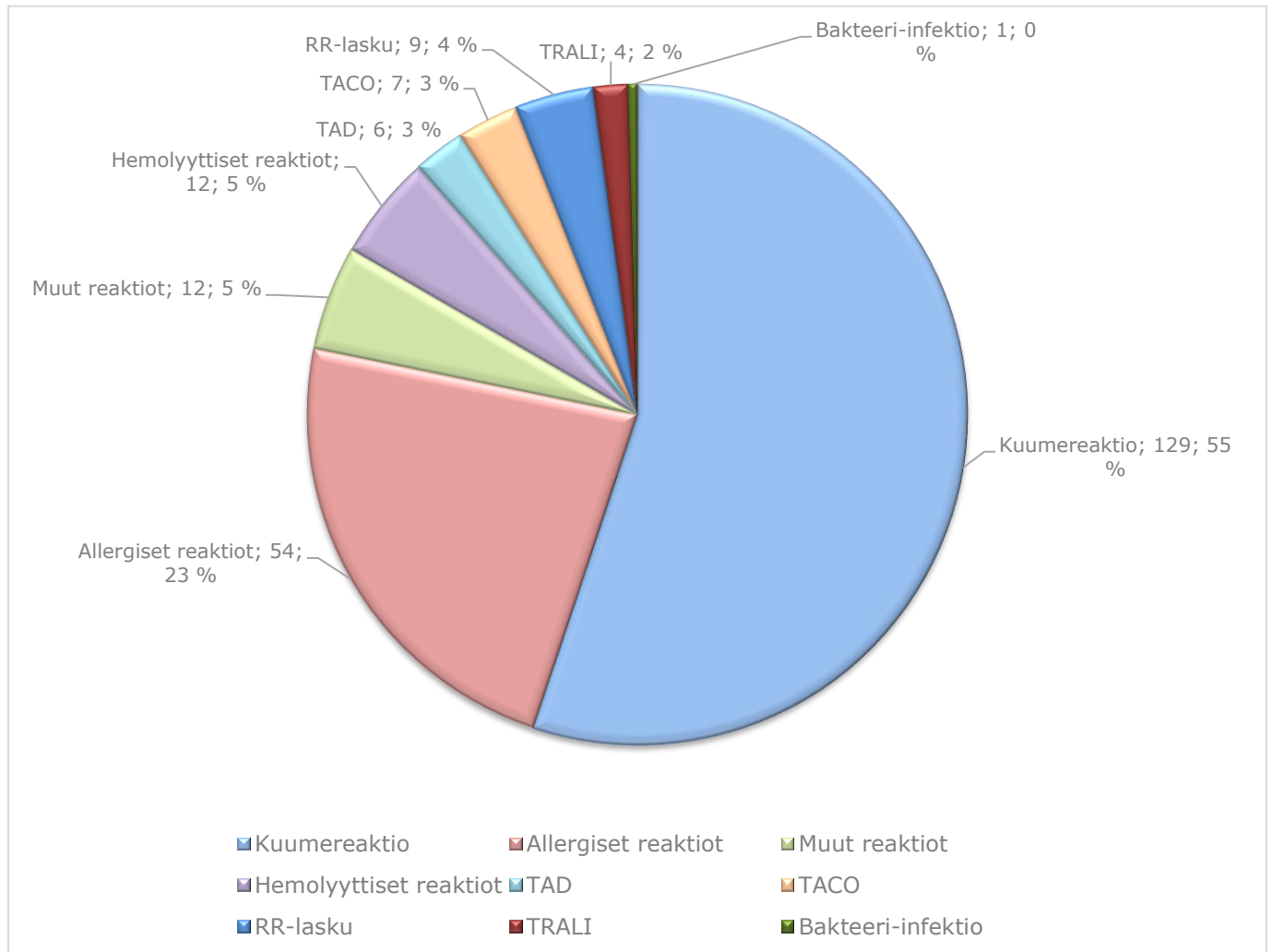
a) Muut reaktiot: pahoinvointi (5), verenpaineen nousu (1), päänsärky (1), rintakipu (1), muu yksittäinen reaktio (4)

b) Vakavat reaktiot: verenkierron ylikuormitus TACO (4), TRALI (4), akuutti hemolyysi (3), anafylaksia (3), verenpaineen lasku (2), sepsis (1)

c) Perustuu HUS sairaaloiden HaiPro-ilmoituksiin (sairaaloiden käytössä oleva poikkeamien hallintajärjestelmä)

d) Punasolu-, trombosyytti- ja octaplasLG®-valmisteet

Taulukko 2.
Haittavaikutusreaktioiden esiintyvyys prosentteina ja lkm vuonna 2017



Taulukko 2.

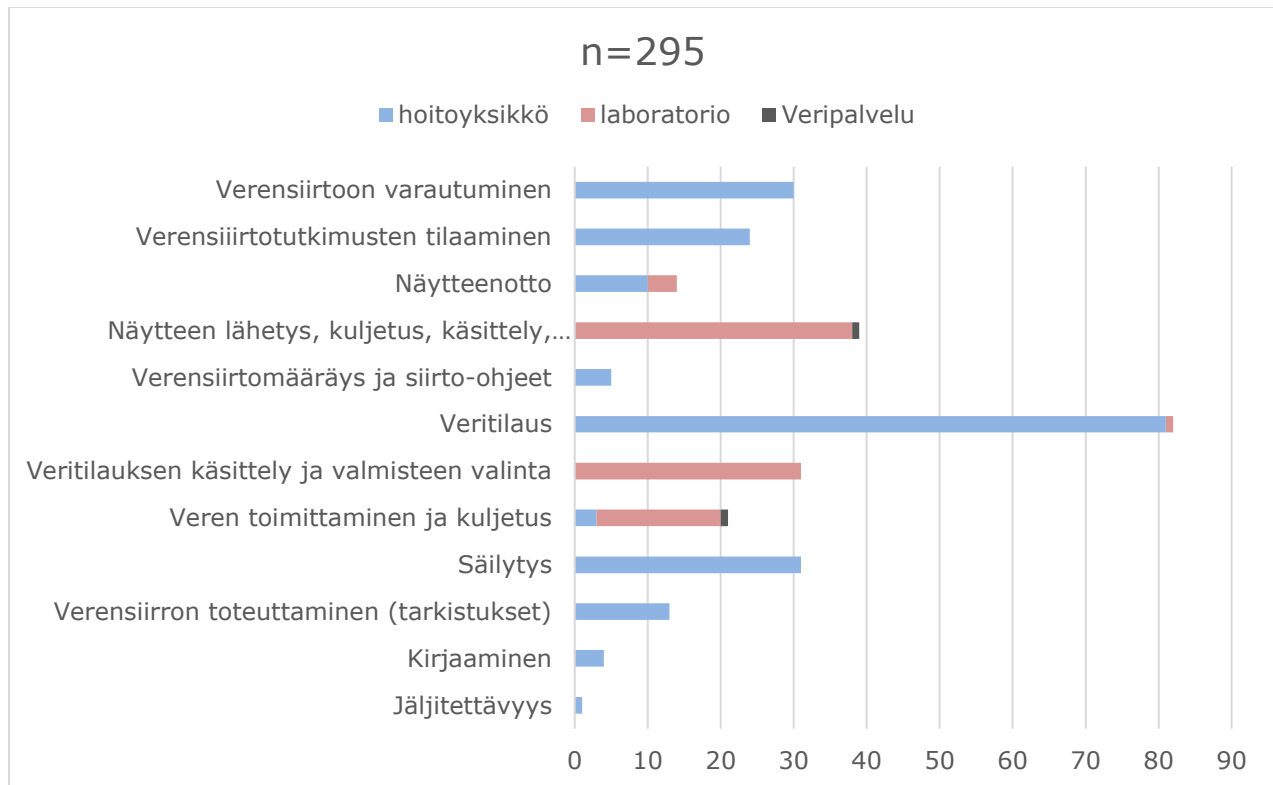
Vakavat verensiirron haittavaikutukset valmisteittain vuonna 2017

HAITTA / VALMISTE	Punasolut	Trombosyytit	OctaplasLG®	Yhteensä
Anafylaksia	1 mahdollinen	1 varma	1 todennäköinen	3
Verenkierron ylikuormitus (TACO)	1 mahdollinen 3 todennäköinen			4
Akuutti keuhkovaurio (TRALI)	2 mahdollinen	1 mahdollinen 1 todennäköinen		4
Akuutti hemolyysi (väärä verensiirto)	1 mahdollinen 1 varma			2
Ei-immunologinen hemolyysi	1 mahdollinen			1
Bakteeri-infektio		1 mahdollinen		1
Verenpaineen lasku (myös väärä verensiirto)	1 todennäköinen	1 mahdollinen		2
YHTEENSÄ	11	5	1	17

Taulukko 3.
Väärät verensiirrot 2017

Syy/Haitta	AHTR (Akuutti hemolyyysi)	DHTR (Viivästynyt hemolyyysi)	DSTR (Viivästynyt serologinen reaktio)	RR-lasku	TRALI	Ei oireita	Hätäveren- siirto
ABO-virhe (verensiirto väärälle potilaalle)	1 (PS)					1 (PS) 2 (OCT)	
RhD-virhe (suunniteltu / verensiirto väärälle potilaalle)			1 (TR)			8 (PS) 1 (TR)	
ABO-sopiva (verensiirto väärälle potilaalle)						1 (PS)	
Muu veriryhmä-virhe (punasoluvasta-aineisiin liittyvä)	1 (PS)	1 (PS)				7 (PS)	1 (PS)
Muu virhe (mm. väärä valmistelaatu, vanhentunut sopivuuskoe, sädetys)				1 (TR)	1 (TR)	4 (PS) 1 (TR)	
K-virhe						2 (PS)	
Yhteensä			6			27	1

Taulukko 3.
Läheltä piti -tilanteet ja vakavat vaaratilanteet 2017



Vakava vaaratilanne 4kpl

1. Vaaratilanne ja väärä verensiirto, ei haittaa (yhdestä valmisteesta siirretty kahdelle eri potilaalle -> jäljitettävyysongelma)
2. Vaaratilanne: sopivuuskoe ja veritilaus tehty väärälle potilaalle (virhe potilaan tunnistamisessa)
3. Vaaratilanne ja väärä verensiirto, ei haittaa (virhe potilaan ja valmisteen tunnistamisessa)
4. Vaaratilanne ja väärä verensiirto, ei haittaa (virhe vasta-ainetunnistustutkimuksessa Veripalvelussa)

Yhteystiedot:

Suomen Punainen Risti, Veripalvelu
Kivihaantie 7
00310 Helsinki
Puhelin 029 300 1010 (vaihde)

Veriturvatoimisto
Puhelin 029 300 1100
Faksi 029 300 1607
veriturva@veripalvelu.fi
www.veripalvelu.fi/www/veriturva