

**Taulukko 1.**

**Verensiirtojen yhteydessä ilmenneet haittatapahtumat vuosina 2009–2013**

| Reaktio   | 2009           | 2010           | 2011           | 2012           | 2013            |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Akuutti hemolyyttinen reaktio                   | 7              | 4              | 3              | 5              | 5               |
| Viivästynyt hemolyyttinen reaktio               | 5              | 9              | 6              | 20             | 5               |
| Viivästynyt serologinen reaktio                 | 3              | 4              | 2              | 0              | 0               |
| Ei-hemolyyttinen kuumereaktio                   | 154            | 139            | 152            | 138            | 119             |
| Lievä allerginen reaktio                        | 41             | 38             | 42             | 51             | 74              |
| Voimakas allerginen reaktio                     | 4              | 6              | 7              | 16             | 11              |
| Anafylaktinen reaktio                           | 4              | 5              | 3              | 4              | 1               |
| Akuutti keuhkovaurio (TRALI)                    | 0              | 1              | 2              | 1              | 0               |
| Hengenahdistus (TAD)                            | 18             | 15             | 15             | 8              | 16              |
| Verenkierron ylikuormitus (TACO)                | 3              | 6              | 5              | 5              | 5               |
| Bakteeri-infektio                               | 2              | 0              | 0              | 0              | 0               |
| Virusinfektio                                   | 2              | 0              | 0              | 0              | 0               |
| Posttransfuusiopurppura (PTP)                   | 2              | 0              | 0              | 0              | 0               |
| Käänteishyljintäreaktio (GvHD)                  | 0              | 0              | 0              | 0              | 1               |
| Muut reaktiot                                   | 26             | 21             | 19             | 12             | 21 <sup>a</sup> |
| <b>Kaikki ilmoitetut haittavaikutusreaktiot</b> | <b>271</b>     | <b>248</b>     | <b>256</b>     | <b>260</b>     | <b>258</b>      |
| Vakavat haittavaikutusreaktiot                  | 27             | 27             | 16             | 25             | 21 <sup>b</sup> |
| Väärät verensiirrot - näistä oireisia           | 23<br>2        | 29<br>10       | 35<br>6        | 38<br>6        | 29<br>6         |
| Hätäverensiirrot                                | 0              | 0              | 3              | 1              | 4               |
| Vaaratilanteet                                  | 36             | 31             | 30             | 45             | 69              |
| Toimitetut verivalmisteet <sup>c</sup>          | <b>341 540</b> | <b>343 727</b> | <b>332 359</b> | <b>317 172</b> | <b>288 913</b>  |

- a) Muut reaktiot: verenpaineen lasku (3), rintakipu (2), pahoinvointi (4), vilunväreet (1), verenpaineen nousu (2), levottomuus (1), viivästyneen verensiirron aiheuttama haitta (1), kummallinen olo (1), muu yksittäinen reaktio (6)
- b) Vakavat reaktiot: akuutti hemolyyttinen reaktio (3), voimakas allerginen reaktio (9), anafylaksia (1), verenkierron ylikuormitus (3), viivästynyt hemolyyttinen reaktio (2), käänteishyljintäreaktio (1), viivästyneen verensiirron aiheuttama haitta (1), voimakas kuumereaktio (1)
- c) Sisältää punasolu-, 4 luovuttajan trombosyytti- ja Octaplas®-valmisteet. Erikoisvalmisteet kuten valkosolut, koosteveri ja kokoveri on jätetty tilastoista pois

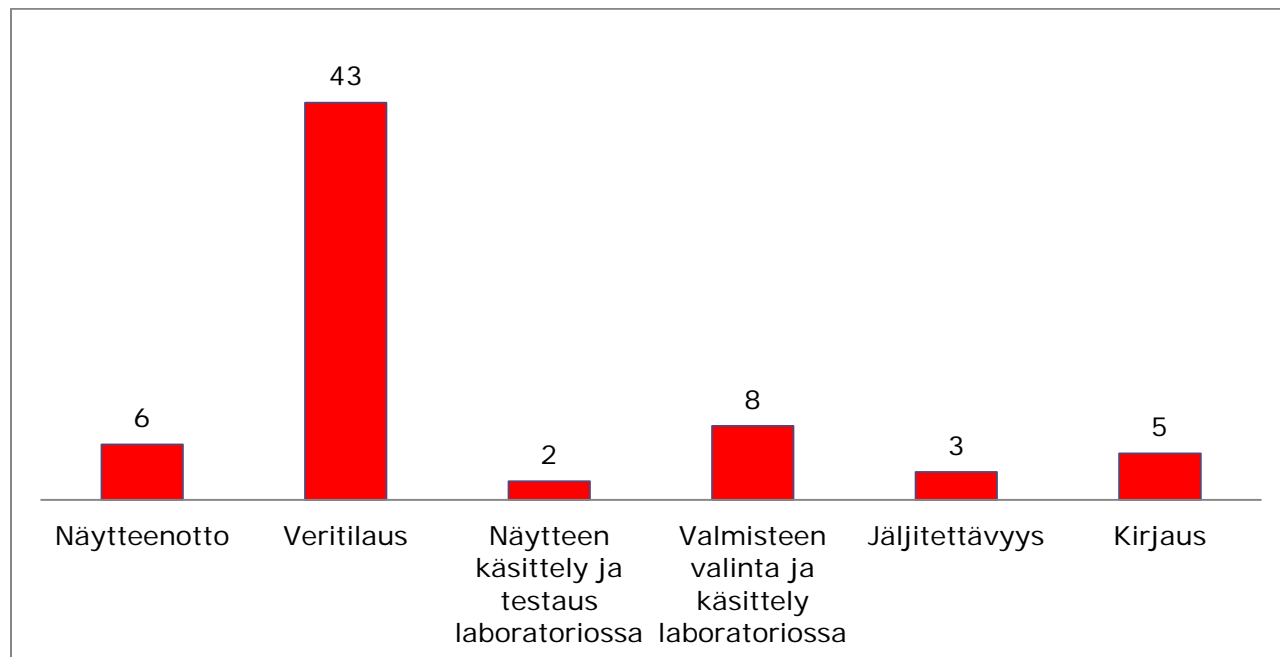
Taulukko 2. Vakavat verensiirron haittavaikutukset valmisteittain vuonna 2013

| Haitta / valmiste   | Punasolut | Trombo-<br>syytit | Octaplas® -<br>valmiste | Valmiste ei<br>arvioitavissa | Yhteensä  |
|---|-----------|-------------------|-------------------------|------------------------------|-----------|
| Voimakas allerginen reaktio   | 1         | 6                 | 1                       | 1                            | 9         |
| Anafylaksia   | 1         | 0                 | 0                       | 0                            | 1         |
| Verenkierron ylikuormitus (TACO)  | 2         | 1                 | 0                       | 0                            | 3         |
| Väärä verensiirto,<br>akuutti hemolyysi                                   | 3         | 0                 | 0                       | 0                            | 3         |
| Väärä verensiirto,<br>viivästynyt hemolyysi                               | 2         | 0                 | 0                       | 0                            | 2         |
| Muu reaktio: kiireellisen verensiirron<br>viivästymisen aiheuttama haitta | 0         | 1                 | 0                       | 0                            | 1         |
| Käänteishyljintäreaktio   | 1         | 0                 | 0                       | 0                            | 1         |
| Kuumereaktio (ei sepsis)  | 0         | 1                 | 0                       | 0                            | 1         |
| <b>Yhteensä</b>   | <b>10</b> | <b>9</b>          | <b>1</b>                | <b>1</b>                     | <b>21</b> |

Taulukko 3. Väärät verensiirrot 2013

| Haitta / syy             | ABO-<br>virhe | RhD-<br>virhe | Muu<br>veriryhmävirhe | K- virhe | ABO-<br>sopiva | Muu<br>virhe | Yhteensä  |
|--------------------------|---------------|---------------|-----------------------|----------|----------------|--------------|-----------|
| Akuutti<br>hemolyysi     | 2             | 0             | 1                     | 0        | 0              | 0            | 3         |
| Viivästynyt<br>hemolyysi | 0             | 0             | 2                     | 0        | 0              | 0            | 2         |
| Käänteishyljintä         | 0             | 0             | 0                     | 0        | 0              | 1            | 1         |
| Ei haittaa               | 3             | 3             | 5                     | 1        | 5              | 2            | 19        |
| Hätäverensiirto          | 0             | 0             | 4                     | 0        | 0              | 0            | 4         |
| <b>Yhteensä</b>          | <b>5</b>      | <b>3</b>      | <b>12</b>             | <b>1</b> | <b>5</b>       | <b>3</b>     | <b>29</b> |

Taulukko 4. Vaaratilanteet 2013



### Yhteystiedot:

#### **Suomen Punainen Risti, Veripalvelu**

Kivihaantie 7  
00310 Helsinki  
Puhelin 029 300 1010 (vaihde)  
Faksi 029 300 1614

#### **Veriturvatoimisto**

Puhelin 029 300 1100  
veriturva@veripalvelu.fi  
[www.veripalvelu.fi/www/veriturva](http://www.veripalvelu.fi/www/veriturva)