



RAVIMIAMET

Pr Karmen Joller
Sotsiaalminister
Sotsiaalministeerium
Suur-Ameerika 1
10122 TALLINN

30.04.2026 nr BPO-1/2494

info@sm.ee

Koondaruanne

Austatud sotsiaalminister Karmen Joller

Vastavalt vereseaduse § 12 lõikele 4 ja sotsiaalministri 28.10.2005 a. määruse nr 110 „Verevalvsuse ning verekomponentide tagasikutsumise tingimused ja kord“ § 15, edastame Teile ajavahemikus 01.01.2025-31.12.2025 vere käitlemisel ilmnenu ohtlike kõrvalekallete ja raskete kõrvaltoimete koondaruande.

Koondaruanne põhineb neljalt verekeskuselt ja kahekümne neljalt tervishoiuteenuse osutajalt saadud andmetel.

Lugupidamisega

(allkirjastatud digitaalselt)

Allan Reinapae
Bioloogiliste preparaatide osakonna spetsialist

Lisad:

1. Vereülekanne ajal või pärast seda täheldatud raskete kõrvaltoimete aruanne – täisveri.
2. Vereülekanne ajal või pärast seda täheldatud raskete kõrvaltoimete aruanne – erütrotsüütide suspensioon.
3. Vereülekanne ajal või pärast seda täheldatud raskete kõrvaltoimete aruanne – trombotsüütide suspensioon.
4. Vereülekanne ajal või pärast seda täheldatud raskete kõrvaltoimete aruanne – plasma.
5. Vereülekanne ajal või pärast seda täheldatud raskete kõrvaltoimete aruanne – krüopretsipitaat.
6. Vere käitlemisel ilmnenu ohtlike kõrvalekallete aastaaruanne.

Koopia: Sihtasutus Põhja-Eesti Regionaalhaigla verekeskus
Sihtasutus Tartu Ülikooli Kliinikumi verekeskus
Sihtasutus Pärnu Haigla verekeskus
Sihtasutus Ida-Viru Keskhaigla vereteenistus

Vereülekande ajal või pärast seda täheldatud raskete kõrvaltoimete aastaaruanne								
Aastaaruande esitaja kontaktandmed: allan.reinapae@ravimiamet.ee								
Aruandlusperiood		1. jaanuar – 31. detsember 2025						
Käesolevas vormis täidetu käib: 1. Madala tiitriga O grupi täisvere kohta (LTOWB)		Antud liiki väljastatud verekomponentide arv: 168						
		Retsipientide arv, kellele kanti üle antud liiki ja antud arv verekomponente (kui võimalik): 112						
		Üle kantud antud liiki verekomponentide arv (kui võimalik): 166						
		Teavitatud kõrvaltoimete arv: 0		Juhtumi seotus vereülekandega: 1. Pole teada 2. Välistatud või ebatõenäoline 3. Võimalik 4. Tõenäoliselt võimalik 5. Kindlasti seotud				
		Surmaga lõppenud kõrvaltoimete arv: 0						
				1	2	3	4	5
Immunoloogiline hemolüüs	Tingitud ABO veregruppide kokkusobimatus	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Tingitud teiste alloantikehade tekkest	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Mitteimmunoloogiline hemolüüs		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekande järgne bakteriaalne infektsioon		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Anafülaksia, hüpersensitiivsus		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekandest tingitud akuutne kopsude kahjustus		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekande järgne viirusinfektsioon	HBV	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	HBC	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	HIV-1/2	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Muu (täpsusta)	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekandejärgne parasiitinfektsioon	Malaaria	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Muu (täpsusta)	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekande järgne purpura		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Graft versus host reaktsioon		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Muu (täpsusta)		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						

Vereülekanne ajal või pärast seda täheldatud raskete kõrvaltoimete aastaaruanne								
Aastaaruande esitaja kontaktandmed allan.reinapae@ravimiamet.ee								
Aruandlusperiood		1. jaanuar – 31. detsember 2025						
Käesolevas vormis täidetu käib: Erütrotsüütide suspensiooni kohta		Antud liiki väljastatud verekomponentide arv: 40100						
		Retsipientide arv, kellele kanti üle antud liiki ja antud arv verekomponente (kui võimalik): 7873 (tegelikult ligikaudu poole rohkem kuna 18300 ERS kohta ei ole märgitud retsipientide arvu)						
		Üle kantud antud liiki verekomponentide arv (kui võimalik): 39336						
		Teavitatud kõrvaltoimete arv: 4		Juhtumi seotus vereülekandega:				
		Surmaga lõppenud kõrvaltoimete arv: 0		1. Pole teada 2. Välistatud või ebatõenäoline 3. Võimalik 4. Tõenäoliselt võimalik 5. kindlasti seotud				
				1	2	3	4	5
Immunoloogiline hemolüüs	Tingitud ABO veregruppide kokkusobimatuses	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Tingitud teiste alloantikehade tekkest	Kokku						1
		Surmaga lõppenuid						
Mitteimmunoloogiline hemolüüs		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekanne järgne bakteriaalne infektsioon		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Anafülaksia, hüpersensitiivsus		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekandest tingitud akuutne kopsude kahjustus		Kokku				1	1	1*
		Surmaga lõppenuid						(Kokku 2)
Vereülekanne järgne viirusinfektsioon	HBV	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	HBC	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	HIV-1/2	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Muu (täpsusta)	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekandejärgne parasiitinfektsioon	Malaaria	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Muu (täpsusta)	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekanne järgne purpura		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Graft versus host reaktsioon		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Muu (täpsusta)		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						

*Patsient sai lisaks ERSile ka 2 VKP doosi. Patsient oli raskelt haige ja reaktsioon oli tugev, patsient vajas elustamist, mis toimus liftis. Patsient oli hapnikuta 30 minutit ning suri nädal hiljem. Juhtum on registreeritud POHAKus numbriga 115. Haigla aruande alusel reaktsiooni ei põhjustanud surma.

Vereülekande ajal või pärast seda täheldatud raskete kõrvaltoimete aastaaruanne								
Aastaaruande esitaja kontaktandmed		allan.reinapae@ravimiamet.ee						
Aruandlusperiood		1. jaanuar – 31. detsember 2025						
Käesolevas vormis täidetu käib: Trombotsüütide suspensiooni kohta		Antud liiki väljastatud verekomponentide arv: 7355						
		Retsipientide arv, kellele kanti üle antud liiki ja antud arv verekomponente (kui võimalik)						
		Üle kantud antud liiki verekomponentide arv (kui võimalik): 7354						
		Teavitatud kõrvaltoimete arv: 0		Juhtumi seotus vereülekandega: 1. Pole teada 2. Välistatud või ebatõenäoline 3. Võimalik 4. Tõenäoliselt võimalik 5. Kindlasti seotud				
		Surmaga lõppenud kõrvaltoimete arv: 0						
				1	2	3	4	5
Immunoloogiline hemolüüs	Tingitud ABO veregruppide kokkusobimatus	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Tingitud teiste alloantikehade tekkest	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Mitteimmunoloogiline hemolüüs		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekande järgne bakteriaalne infektsioon		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Anafülaksia, hüpersensitiivsus		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekandest tingitud akuutne kopsude kahjustus		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekande järgne viirusinfektsioon	HBV	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	HBC	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
HIV-1/2	Kokku							
	Surmaga lõppenuid							
Muu (täpsusta)	Kokku							
	Surmaga lõppenuid							
Vereülekandejärgne parasiitinfektsioon	Malaaria	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Muu (täpsusta)	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekande järgne purpura		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Graft versus host reaktsioon		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Muu (täpsusta)		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						

Vereülekanne ajal või pärast seda täheldatud raskete kõrvaltoimete aastaaruanne								
Aastaaruande esitaja kontaktandmed		allan.reinapae@ravimiamet.ee						
Aruandlusperiood		1. jaanuar – 31. detsember 2025						
Käesolevas vormis täidetu käib: Värskest külmutatud plasma kohta		Antud liiki väljastatud verekomponentide arv: 5011						
		Retsipientide arv, kellele kanti üle antud liiki ja antud arv verekomponente (kui võimalik)						
		Üle kantud antud liiki verekomponentide arv (kui võimalik): 4522						
		Teavitatud kõrvaltoimete arv: 0		Juhtumi seotus vereülekandega: 1. Pole teada 2. Välistatud või ebatõenäoline 3. Võimalik 4. Tõenäoliselt võimalik 5. Kindlasti seotud				
		Surmaga lõppenud kõrvaltoimete arv: 0						
				1	2	3	4	5
Immunoloogiline hemolüüs	Tingitud ABO veregruppide kokkusobimatus	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Tingitud teiste alloantikehade tekkest	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Mitteimmunoloogiline hemolüüs		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekanne järgne bakteriaalne infektsioon		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Anafülaksia, hüpersensitiivsus		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekandest tingitud akuutne kopsude kahjustus		Kokku			1			
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekanne järgne viirusinfektsioon	HBV	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	HBC	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
HIV-1/2	Kokku							
	Surmaga lõppenuid							
Muu (täpsusta)	Kokku							
	Surmaga lõppenuid							
Vereülekandejärgne parasiitinfektsioon	Malaaria	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Muu (täpsusta)	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekanne järgne purpura		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Graft versus host reaktsioon		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Muu (täpsusta)		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						

Vereülekande ajal või pärast seda täheldatud raskete kõrvaltoimete aastaaruanne								
Aastaaruande esitaja kontaktandmed		allan.reinapae@ravimiamet.ee						
Aruandlusperiood		1. jaanuar – 31. detsember 2025						
Käesolevas vormis täidetud käib: krüopretsipitaadi kohta		Antud liiki väljastatud verekomponentide arv: 544						
		Retsipientide arv, kellele kanti üle antud liiki ja antud arv verekomponente (kui võimalik)						
		Üle kantud antud liiki verekomponentide arv (kui võimalik): 525						
		Teavitatud kõrvaltoimete arv: 0		Juhtumi seotus vereülekandega: 1. Pole teada 2. Välistatud või ebatõenäoline 3. Võimalik 4. Tõenäoliselt võimalik 5. Kindlasti seotud				
		Surmaga lõppenud kõrvaltoimete arv: 0						
				1	2	3	4	5
Immunoloogiline hemolüüs	Tingitud ABO veregruppide kokkusobimatus	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Tingitud teiste alloantikehade tekkest	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Mitteimmunoloogiline hemolüüs		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekande järgne bakteriaalne infektsioon		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Anafülaksia, hüpersensitiivsus		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekandest tingitud akuutne kopsude kahjustus		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekande järgne viirusinfektsioon	HBV	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	HBC	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
HIV-1/2	Kokku							
	Surmaga lõppenuid							
Muu (täpsusta)	Kokku							
	Surmaga lõppenuid							
Vereülekandejärgne parasiitinfektsioon	Malaaria	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
	Muu (täpsusta)	Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Vereülekande järgne purpura		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Graft versus host reaktsioon		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						
Muu (täpsusta)		Kokku						
		Surmaga lõppenuid						

Vere käitlemisel ilmnunud ohtlike kõrvalekallete ja doonorireaktsioonide aastaaruanne				
Aruandlusperiood		1. jaanuar – 31. detsember 2025		
Aruandlusperioodil valmistatud verekomponentide arv kokku 105447				
<p>PERH Verekeskus: 21449 doosi ERS, 31134 doosi VKP, 5326 doosi TRK, 687 doosi KPT, 248 täisverd doosi. TÜK verekeskus: 14518 doosi ERS, 14228 doosi VKP, 3218 doosi TRK Pärnu Veretalitus: 4587 doosi ERS, 4590 doosi VKP IVKH Vereteenistus: 2732 doosi ERS, 2730 doosi VKP ERR kokku: 43286; VKP kokku: 52682; TRK kokku 8599; KPT kokku 717, täisveri 248</p> <p>ERS - erütrotsüütide suspensioon; VKP – värskest külmutatud plasma; TRK – trombotsüütide kontsentratsioon; KPT – krüoprepsipitaat</p> <p>Ravimiametile edastati kokku 48 ohtliku kõrvalekalde teatist ja 41 doonori reaktsiooni.</p>				
Kõrvalekalle ilmnemise järgmises etapil:	Kõrvalekalle on tingitud:			
	Mittekvaliteetses komponendist	Häiretest seadmete töös	Inimvigadest	Muudest põhjustest (täpsustada)
Täisvere kogumine	<p>Korduvdoonori nakkusmarkerite vereanalüüsi tulemus positiivne või määramatu.</p> <p>Juhtumeid: 0 HIV 7 HBV 12 HCV 10 Treponema pallidum (süüfilise tekitaja)</p> <p>Kõik positiivsete markeritega verest valmistatud tooted maha kantud ja hävitatud. Tehtud tagasivaateprotseduurid ja veredoonorlus alaliselt või ajutiselt peatatud.</p> <p>Trombotsüütide kontsentratsioonist võetud mikrobioloogia proov osutus positiivseks. Juhtumeid: 10 Kaheksa positiivse väljakasvuga TRK üle kantud ilma komplikatsioonideta. Väljakasvanud mikroobide antibiootikumide tundlikkused määrati ning edastati haiglale. Lähtedosisid peeti kinni ning negatiivseks osutunud lähtedosisid vabastati.</p>		<p>Ühel juhul teavitas doonor, et tema partneril oli kokkupuude HI viiruse kandjaga. Doonori eelnevad ja 3 kuu pärast tehtud vereproovid osutusid HIV suhtes negatiivseks.</p>	<p>Veredoonoril esines peeringlus või teadvusekadu ja oksendamine vereloovutuse ajal või vahetult peale vereloovutust.</p> <p>Juhtumeid: 41</p> <p>Doonorite enesetunne taastus enamasti 15 minuti jooksul. Pikema reaktsiooni puhul kutsuti doonorile kiirabi. Mõnel juhul doonor sai kukkudes vigastusi ning vajadusel õmbelusi.</p>
Kogutud doonorivere testimine	<p>Ravimiametit teavitati kahest juhtumist, kus korduvdoonoril olid kujunenud peale eelmise vereloovutuse allo-antikehad. Mõlemal juhul eelmise loovutuse arhiivproovist allo-antikehi ei tuvastatud.</p> <p>Kahel juhul doonor teavitas pärast vereloovutust, et on haigestunud borrelioosi. Ühe doonori eelmise loovutuse kogutud verd ei kantud üle aegumise tõttu. Teise doonori eelmise loovutuse arhiivproovist ei tuvastatud borrelioosi markereid.</p> <p>kolmel juhul tuvastati korduvdoonoril malaaria tekitaja vastased antikehad. Kõigil kolmel juhul olid doonorite eelmised säilitusproovid haigustekitaja markerite suhtes negatiivsed.</p> <p>Ühel juhul teavitas doonor melanoomi diagnoosist. Doonor oli loovutanud verd 2 kuud enne diagnoosi saamist, seda kogutud verd ülekandeks ei kasutatud. Veel varasem loovutus toimus 21 kuud enne melanoomi diagnoosi.</p>			
Väljastamine				
Tootmise materjalid				

