



Sanne Bruijns
Portefeuillehouder donorvigilantie
Sanquin bloedbank

Geen disclosures



Donorcomplicaties en de inrichting van donorvigilantie bij Sanquin

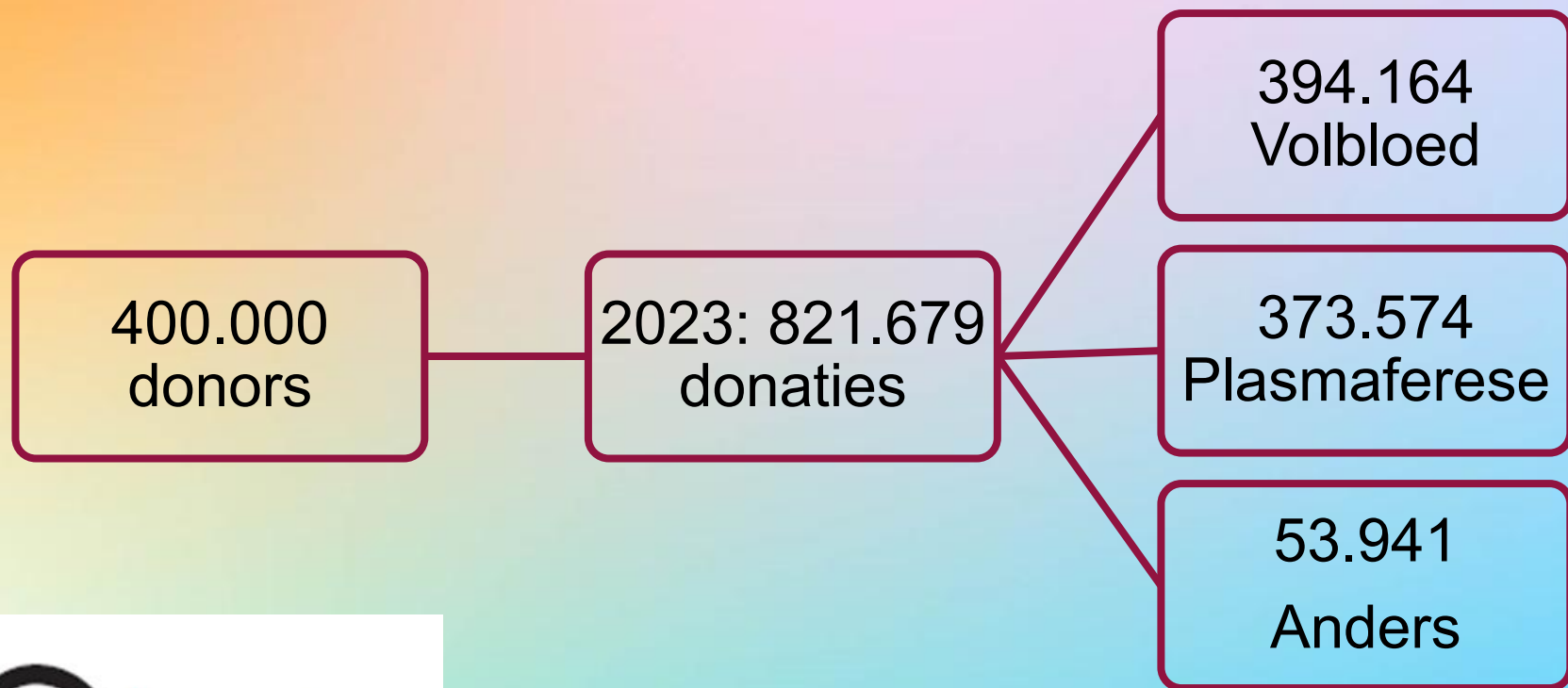




Sanquin bloedvoorziening

- Nationale organisatie
- Alleen vrijwillige, onbetaalde donors
- Bij elke afnamesessie zijn één arts en een aantal specialisten bloedinzameling aanwezig







2023

- In 2023 821.679 donaties
- 97.081 (12%) complicaties geregistreerd
- Daarvan 44.092 (45%) procedure probleem en 14.368 flow probleem (15%), dus geen echte donor complicaties.
- 38.621 daadwerkelijke complicaties (4,7%)
- 13.696 (14%) vasovagaal (1,7% van alle donaties)





Risicogroepen

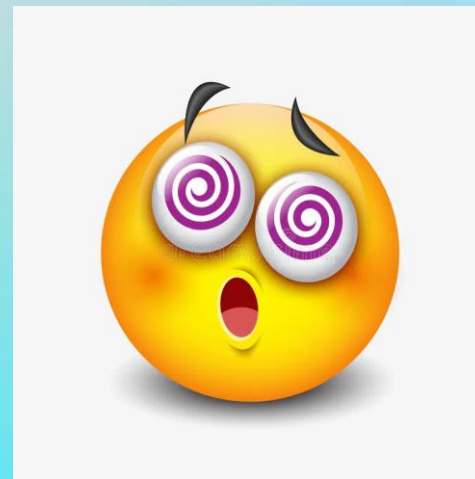
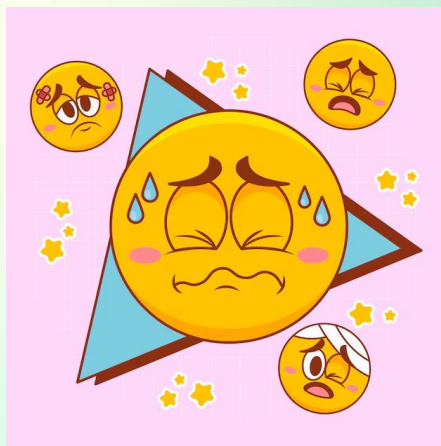
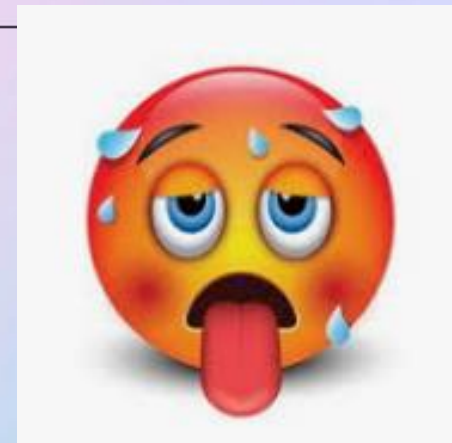
- Onervaren donors (1^e tot 5^e donatie)
- Niet goed gegeten en/of gedronken van tevoren
- Niet fit (slecht geslapen, hoofdpijn)
- Gespannen, angst voor donatie





Omgevingsfactoren

- Warme omgeving
- Andere donors zien flauwvallen
- Pijn bij prikken





Donors handvatten geven kan bijdragen om de vasovagale reactie (of verergering hiervan) te voorkomen



Muscle tensing exercises:

- Cross your legs
- Clench your legs and buttocks for 5 seconds
- Relax for 5 seconds
- Repeat

- Beenspieren aan en ontspannen
- Zoek afleiding
- Drink voldoende water



Ferritine

- Bij N keuring
- Elke 5^e donatie
- Indien laag: uitstel en vervolgmeting
- Aanpassing donatiefrequentie

	Normal	Iron depletion	Iron deficient erythropoiesis	Iron deficiency anemia
storage iron				
transport iron				
erythron iron				
Marrow iron	2-3+	0-1+	0	0
Serum Fe (µg/dl)	150	120	<100	<20
% saturation	40	35	<30	<20
HCT (%)	45	45	41	<40
RBC morphology	normal	normal	normal	microcytic hypochromic

Resultaat

- Afkeur op Hb verminderd (5% naar 3%)
- Minder donors met ijzertekort (24% naar 7%)
- Verminderde beschikbaarheid donors





Monitoring van complicaties

- Alle bekende complicaties worden vastgelegd in ons bloedbank informatie systeem (eProgesa)
- Gelijk na donatie of later in geval van een late reactie
- 4 cijferige code voor soort complicatie, ernst en moment van optreden. Bijv. 1212: flauwvallen, niet ernstig, na afname in afnamelocatie

DONORCOMPLICATIES				
Code	omschrijving			
0000	geen problemen, geen bijzonderheden			
1111	duizelig en misselijk (al dan niet met hyperventilatie), ernst 1, tijdens afname	1111	duizelig en misselijk (al dan niet met hyperventilatie), ernst 1, tijdens afname	
1112	duizelig en misselijk (al dan niet met hyperventilatie), ernst 1, na afname in AL			
1113	duizelig en misselijk (al dan niet met hyperventilatie), ernst 1, buiten AL			
1211	flauwvallen, ernst 1, tijdens afname	1211	flauwvallen, ernst 1, tijdens afname	
1212	flauwvallen, ernst 1, na afname in AL	1311	flauwvallen met convulsies of spiertrekkingen, ernst 1, tijdens afname	
1213	flauwvallen, ernst 1, buiten AL	1411	flauwvallen met incontinentie, ernst 1, tijdens afname	
		1511	flauwvallen met braken, ernst 1, tijdens afname	

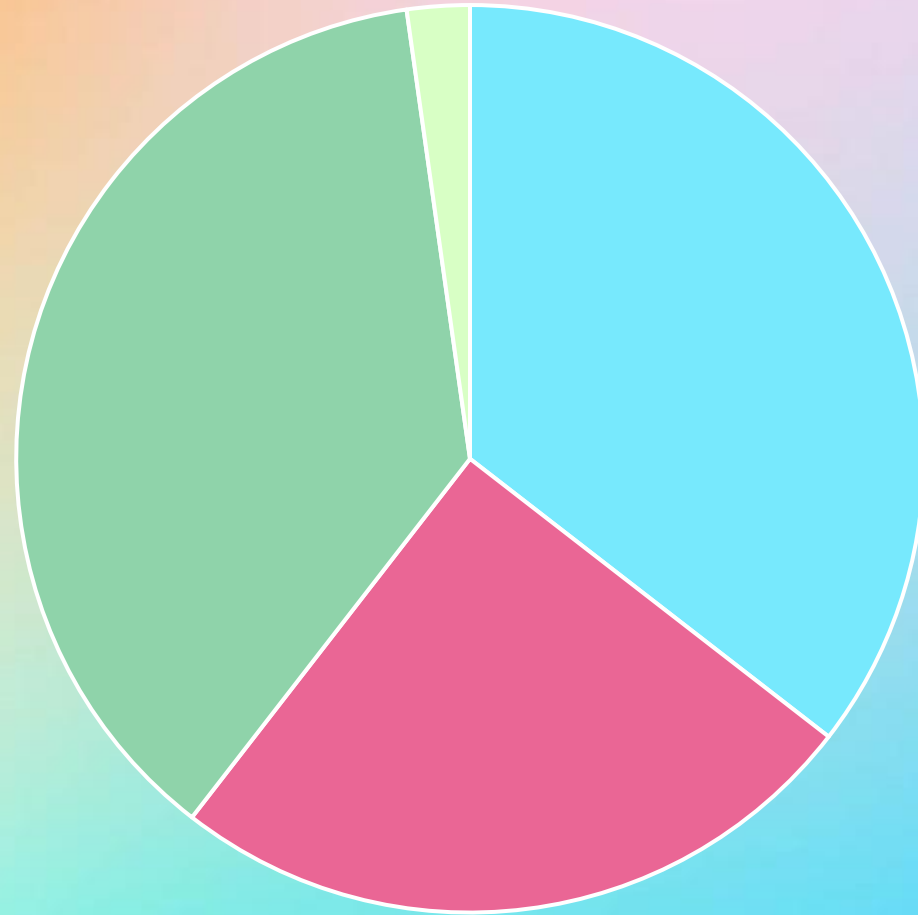


Analyse --> Jaar_Kwartaal_Maand	2023														
Analyse --> Donatietype	NDK		PF	TF		VB									
Weergave per complicatie (Mogelijk meerdere complicaties per donor)	Totaal			Venapunctiegerelateerd		Vasovagaal		Overig, donorcomplicatie		Misprikken		Flowprobleem		Overig, proces	
	Aantal donaties aangeprikt	Aantal vastgelegde complicaties	Aantal donaties met meer dan één complicatie	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage
Totaal	821679	97081	10292	9.650	1,17%	13.696	1,67%	862	0,10%	14.382	1,75%	14.368	1,75%	44.092	5,37%

Weergave per donatie (belangrijkste complicatie per donor wordt geteld volgens indeling artsen)	Totaal			Venapunctiegerelateerd		Vasovagaal		Overig, donorcomplicatie		Misprikken		Flowprobleem		Overig, proces	
	Aantal donaties aangeprikt	Aantal donaties met complicatie	Percentage donaties met complicatie	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage
Totaal	821679	86114	10,48%	6014	0,73%	11876	1,45%	612	0,07%	11854	1,44%	14250	1,73%	41483	5,05%



complicaties



■ vasovagaal ■ venapunctie gerelateerd ■ misgepikt ■ anders



Weergave per complicatie (Mogelijk meerdere complicaties per donor)	Totaal			Venapunctiegerelateerd		Vasovagaal		Overig, donorcomplicatie		Misprikken		Flowprobleem		Overig, proces	
	Aantal donaties aangeprikt	Aantal vastgelegde complicaties	Aantal donaties met één of meer complicatie	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage
<16	3														
16-18	7.844	1055	938	64	0,82%	450	5,74%	10	0,13%	185	2,36%	128	1,63%	218	2,78%
19-22	45.506	6450	5767	590	1,30%	2232	4,90%	53	0,12%	1075	2,36%	949	2,09%	1551	3,41%
23-29	101.364	12261	10947	1284	1,27%	3259	3,22%	130	0,13%	1950	1,92%	1726	1,70%	3911	3,86%
30-39	121.702	12703	11270	1271	1,04%	2538	2,09%	118	0,10%	1950	1,60%	1901	1,56%	4920	4,04%
40-49	138.871	14635	12850	1583	1,14%	1838	1,32%	164	0,12%	2165	1,56%	2268	1,63%	6612	4,76%
50-59	192.728	22390	19791	2254	1,17%	2204	1,14%	232	0,12%	3292	1,71%	3398	1,76%	11001	5,71%
60-64	92.287	11074	9839	1058	1,15%	690	0,75%	70	0,08%	1595	1,73%	1627	1,76%	6031	6,54%
65-69	72.579	9465	8437	904	1,25%	347	0,48%	52	0,07%	1301	1,79%	1356	1,87%	5498	7,58%
70-74	43.310	6127	5455	566	1,31%	126	0,29%	27	0,06%	762	1,76%	881	2,03%	3764	8,69%
75+	5.485	921	820	76	1,39%	12	0,22%	6	0,11%	107	1,95%	134	2,44%	586	10,68%
Totaal	821.679	97081	86114	9650	1,17%	13696	1,67%	862	0,10%	14382	1,75%	14368	1,75%	44092	5,37%



Meldingen systeem

- QMS (quality management system)
- Alle ernstige complicaties moeten worden geregistreerd
- Ernstig: complicaties waarbij externe medische hulp nodig was (bv huisarts, ambulance)
- Gedetailleerde beschrijving van de complicatie
- Wordt beoordeeld door de VP (verantwoordelijk persoon) van Sanquin



Form Number	Current Step
Initiator	Datum Geopend
* Titel	

* General Information

Final Assessment

Donor Vigilance Officer

Verantwoordelijk Persoon

Quality Assurance

General Information

* Afdeling - Toegewezen Aan

Details

* Beschrijving Donorcomplicatie

* Donorcomplicatie Categorie

Toelichting Overig

Directe acties

* Donatie Datum		* Donatie Soort		* Donor ID	
-----------------	--	-----------------	--	------------	--

* Geboortedatum		* Geslacht		Leeftijd Donor	
-----------------	--	------------	--	----------------	--

* Datum Sanquin Geinformeerd		Locatie Bloedinzameling		Ernst	
------------------------------	--	-------------------------	--	-------	--



Melding aan de IGJ afhankelijk van medische graad en imputabiliteit

Medische graad (ernst)

1. Geringe ernst, geen ziekenhuisopname of invaliditeit
2. Matig tot ernstig, leidend tot ziekenhuisopname, arbeidsongeschiktheid of invaliditeit
3. Zeer ernstig, direct levensgevaar
4. Dodelijke afloop

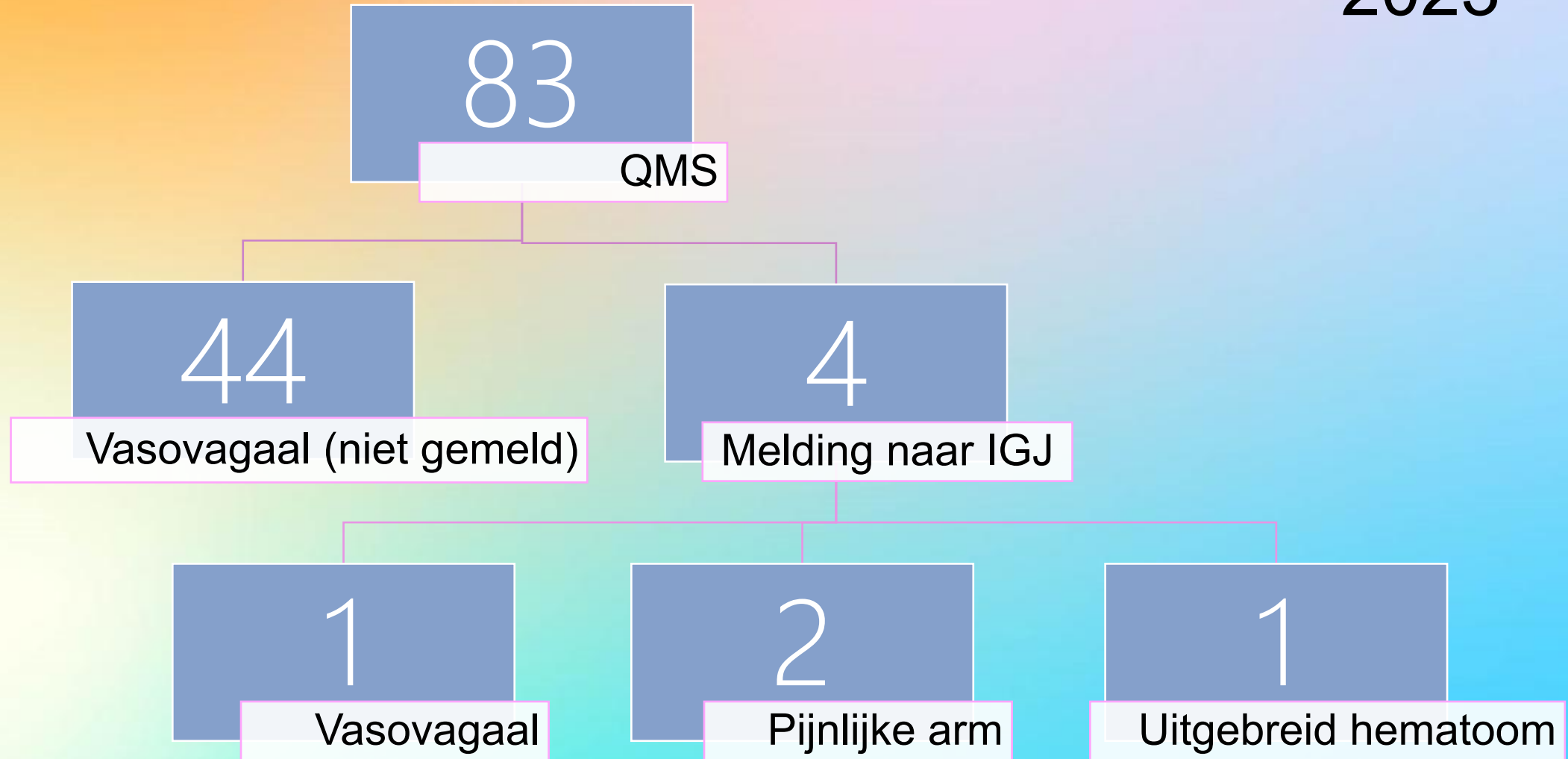
Imputabiliteit (veroorzaakt door donatie)

1. Zeker niet
2. Onwaarschijnlijk
3. Mogelijk
4. Waarschijnlijk
5. Zeker





2023





Nieuw beleid meldingen aan de IGJ

Vanaf 2025: alle graad 2, 3 en 4 meldingen naar IGJ, ongeacht de imputabiliteit

- Binnen 24 uur na melding: graad 4
- Per kwartaal: alle nieuwe en alle afgehandelde van het vorige kwartaal, vanaf graad 2, ongeacht imputabiliteit
- Per jaar: alle meldingen van het afgelopen jaar, vanaf graad 2, ongeacht imputabiliteit
- Meldmomenten conform het melden van transfusiereacties
- Dit zal een forse toename van het aantal meldingen geven!



SOHO

Voor zover nu bekend geen consequenties voor ons vigilantiesysteem

- Donor beschermen tegen risico's
 - Identificeren van risico's
 - Risico's tot een minimum beperken
- Contact telefoonnummer
- Beoordeling donorgeschiktheid
 - Criteria gebaseerd op wetenschappelijk bewijs
 - Beoordeling t.a.v. mogelijke risico's
- Donatiefrequentie bewaken
 - Registratie
 - Monitoren gezondheidsparameters
- Bewaking evenredig aan risiconiveau
 - Bij aanzienlijk risico; monitoringplan

