

2.5 Cardiovasculair weefsel

2.5.1 Achtergrond

Hartkleppen

Chirurgische hartklepvervanging is een effectieve manier om een patiënt met een aangetaste hartklep te behandelen. Ter vervanging van de aangedane hartklep kan gebruikt worden gemaakt van een prothetische (kunst)klep of van biologisch materiaal (menselijke of dierlijke hartkleppen). Humane hartkleppen vormen slechts een klein deel van de hartklepvervangers en worden toegepast in een beperkt aantal indicaties. Met name voor kinderen en jongeren met congenitale hartafwijkingen worden met humane kleppen getransplanteerd. Daarnaast zijn ook voor patiënten met endocarditis deze kleppen geïndiceerd. Voor de donatie van menselijke hartkleppen wordt het gehele hart uitgenomen, waarna door medewerkers van de hartkleppenbank de hartkleppen worden uitgeprepareerd. De twee kleppen die momenteel in Nederland worden gebruikt zijn de pulmonaal- en de aortaklep. De grootste risico's op complicaties bij het gebruik van hartkleppen zijn overdraagbare infecties of aandoeningen van de donor en disfunctioneren van de getransplanteerde hartklep.

Bloedvaten en patches

Bij transplantatie van bloedvaten gaat het alleen om arteriën. Indicatie voor transplantatie kunnen ontstoken kunststof bloedvat zijn of verslapping van de wanden van de aorta. Patches worden gemaakt van de pulmonaal-arterie of de aorta en worden gebruikt bij congenitale afwijkingen in de kindercardiologie.

2.5.2 Bewerking, distributie en toepassing

In Tabel 30 en 31 wordt de bewerking, distributie en toepassing van cardiovasculair weefsel weergegeven.

Tabel 30. Bewerking en distributie van cardiovasculair weefsel in 2012

Type	Instellingen	Bewerkt	Gedistribueerd			Totaal ge-distribueerd	
			Eenheid	In NL	In EU		Buiten EU
Hartkleppen	1	452	Transplantaat	82	23	1	106
Vaten	1	27	Transplantaat	0	10	0	10
Patches, pericard of overig	1	0	Transplantaat	23	13	0	36

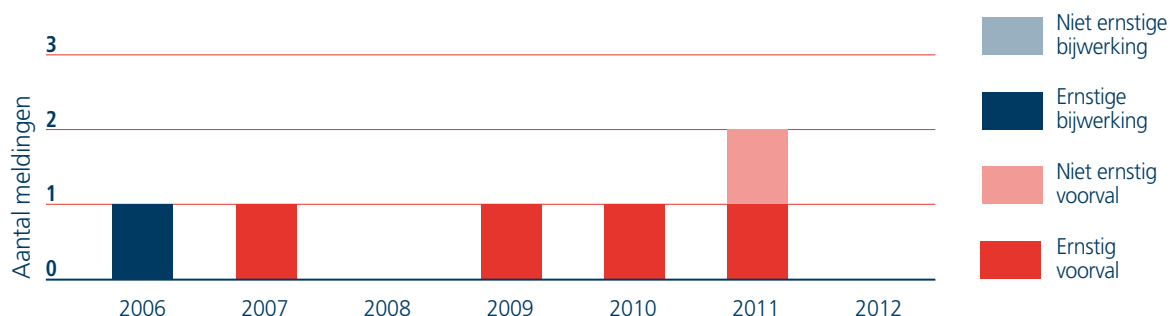
Tabel 31. Toepassing van cardiovasculair weefsel in 2012

Type	Ziekenhuizen/ klinieken	Ontvangers	Transplantaten			Totaal transplantaten	
			Eenheid	In NL	In EU		Buiten EU
Hartkleppen	1	6	Transplantaat	6	0	0	6
Vaten	1	9	Transplantaat	0	9	0	9
Patches, pericard of overig	1	2	Transplantaat	0	0	2	2

Opvallend is het lage aantal opgegeven toepassingen van hartkleppen, afkomstig uit slechts één ziekenhuis. Er zijn meerdere centra in Nederland waar hartklepvervanging mogelijk is; vermoedelijk hebben de contactpersonen van TRIP geen informatie gekregen op dit punt van de cardiochirurgen.

2.5.3 Meldingen

In 2012 zijn door TRIP geen meldingen ontvangen die betrekking hebben op de transplantatie van cardiovasculair weefsel. In de afgelopen jaren zijn per jaar maximaal twee meldingen ontvangen die betrekking hadden op cardiovasculair weefsel. Figuur 16 geeft de meldingen die betrekking hebben op cardiovasculair weefsel weer van de afgelopen jaren.



Figuur 16. Meldingen die betrekking hebben op cardiovasculair weefsel 2006-2012

Alle cardiovasculaire meldingen in de jaren 2006 t/m 2012 betroffen hartkleppen (zowel aorta- als pulmonaal kleppen). In de jaren 2006 en 2007 is een 'overige reactie' en een 'overig incident' gemeld, waarbij de ontvanger is overleden ten gevolge van complicaties die niet gerelateerd waren aan het weefsel. De meldingen in de jaren 2009 en 2010 betroffen 'bacteriële contaminatie product'. De meldingen in 2011 waren voorvallen in de categorie 'verlies van cellen of weefsel(s)' en betreffen een communicatie- en overige fout.