

Homograft

Een homograft is de longslagaderklep of de lichaamslagaderklep van een overleden iemand. Daarom wordt het ook wel een donorklep genoemd. Het woord homograft wordt ook gebruikt voor een donorbloedvat zónder klep, dan spreken we van homograft-patch. De aortaklep en de longslagaderklep krijgen een behandeling waardoor besmetting wordt voorkomen. Daarna worden ze ingevroren. Ze kunnen dan een aantal maanden worden gebruikt. Er is een aantal homograft ‘banken’ waar homografts op de juiste maat kunnen worden besteld. Wanneer de juiste maat voorradig is, wordt die direct geleverd. Anders moet er gewacht worden. Tot dusverre heeft het WKZ nog altijd binnen een paar dagen de gewenste maat ontvangen en zijn er geen belangrijke wachttijden geweest.

Een homograft wordt gebruikt wanneer een aorta of een longslagaderklep moet worden vervangen.

Voordelen van een homograft

Een homograft is soepel en plooibaar. Vaak kan een iets te grote maat worden ingebracht bij een klein kind, waardoor de homograft minder snel te klein wordt tijdens de groei. Een ander groot voordeel ten opzichte van een kunstklep is het feit dat geen anti-stolling gebruikt hoeft te worden. Medicijnen om de bloedstolling te remmen hebben het risico dat bij ongelukjes ernstige bloedingen ontstaan. Kinderen zijn nu eenmaal minder voorzichtig dan volwassenen.

Nadelen van een homograaft

Een homograaft gaat slechts een beperkte tijd mee. Een homograaft is niet levend weefsel. Het lichaam beschouwt de homograaft als beschadigd eigen weefsel. Eén van de effecten is dat er kalk wordt afgezet in de homograaft. De kalk leidt ertoe dat de klep op den duur stugger gaat bewegen. De klep opent niet meer goed en wordt vernauwd, of hij sluit niet meer goed en gaat lekken, of een combinatie van beide.

Uiteindelijk functioneert de homograaft zo slecht dat hij moet worden vervangen. De tijd dat een homograaft meegaat, is sterk individueel verschillend en is ook afhankelijk van de leeftijd. Kinderen hebben een actieve groei en daardoor ook een actieve kalkstofwisseling. Bij hen gaat een homograaft in het algemeen tussen de 5 en 15 jaar mee.