

Verschillende soorten transplantatie

Er zijn verschillende soorten transplantatie. De bekendste noemen we hieronder kort.

Orgaantransplantatie

Orgaandonatie is levensreddend. Bij deze methode wordt het zieke orgaan in zijn geheel vervangen door het orgaan van een donor. Het gaat om vitale organen zoals hart, lever, nieren en longen. Deze operaties zijn heel complex. Er bestaat een wachtlijst, omdat er relatief weinig donororganen beschikbaar komen.

Weefseltransplantatie

Weefseltransplantatie verbetert de kwaliteit van leven. Hierbij vervangt de specialist geen compleet orgaan, maar een deel van het weefsel. Het is onder meer mogelijk om hoornvlies, trommelvlies, hartkleppen, bloedvaten, bot en huid te transplanteren. Deze weefsels kunnen worden opgeslagen na de transplantatie, terwijl organen altijd direct naar de ontvanger gaan.

Bloedtransfusie

In feite is het geven van bloed een vorm van weefseltransplantatie. Bloed is namelijk ook weefsel. Bloed kun je gemakkelijk afnemen en weer toedienen. Als je bloed geeft, maakt je lichaam dit weer aan. Daarom heb je er niet zoveel last van.

Stamcentransplantatie

Iemand die stamcellen krijgt, krijgt deze via een infuus toegediend. Dat kunnen cellen van jezelf zijn, of van een donor. Deze behandeling wordt bij verschillende vormen van kanker toegepast, zoals bij leukemie. De stamcellen kunnen zieke of beschadigde

cellen vervangen door het aanmaken van nieuwe cellen. Denk bijvoorbeeld aan bloedcellen. Als je stamcellen doneert, geeft dat weinig schade voor je lichaam omdat stamcellen weer worden aangemaakt.

Xenotransplantatie

Dit is een vorm van transplantatie waarbij de arts gebruikmaakt van materiaal van een dierlijke donor. Dat kan zowel een volgroeid dier zijn als een foetus of embryo.

Xenotransplantatie is in Nederland nog verboden, omdat er te weinig bekend is over de risico's. De runderhartklep en varkenshartklep zijn hierop een uitzondering. Er wordt gebruik gemaakt van dood dierlijk materiaal wat zodanig bewerkt is dat het bruikbaar is. Dit wordt ook wel een biohartklep genoemd.

3D-printing

De ontwikkelingen rond orgaandonatie staan niet stil: op dit moment kijken onderzoekers zelfs of het mogelijk is om met 3D-printers weefsels en organen te 'printen'. Waarschijnlijk duurt het nog jaren voordat dit eventueel toegepast kan worden. Het is al wel mogelijk om medische toepassingen te printen, zoals protheses. Daarmee kun je bijvoorbeeld een knieschijf-op-maat printen.

Meer weten?

Wil je meer weten over orgaandonatie? Maak dan de [NPV-keuzehulp 'Orgaandonatie'](#) of bekijk onze [themapagina over orgaandonatie](#).

