Infecties en hersendood beperken kwaliteit van getransplanteerde longen

Infecties en hersendood beperken kwaliteit van getransplanteerde longen
[1 maart 2006]Promotor: prof. dr. L.F.M.H. de Leij
Infecties na een longtransplantatie veroorzaken een sterke afstotingsreactie tegen de getransplanteerde longen. Daardoor moeten deze patiënten vaker een nieuwe longtransplantatie ondergaan. In longen van hersendode donoren ontstaat een ontstekingsreactie, die eveneens een sterke afstotingsreactie veroorzaakt na transplantatie. Dat blijkt uit onderzoek van Noëlle Zweers van het Universitair Medisch Centrum Groningen. Zij promoveert 1 maart a.s. op haar onderzoek aan de Rijksuniversiteit Groningen.Sinds 1990 vinden in Nederland longtransplantaties plaats. Zoals bij alle transplantaties kan ook bij longtransplantaties een afstotingsreactie plaatsvinden. Het afweersysteem van de ontvanger ziet de getransplanteerde long als lichaamsvreemd en probeert deze te vernietigen. Om dit te voorkomen onderdrukken medicijnen dit afweersysteem. De kans is echter groot dat de getransplanteerde longen toch opnieuw vervangen moeten worden. Wereldwijd is een jaar na de transplantatie 80 procent van de getransplanteerde longen nog ‘houdbaar’; na vijf en tien jaar bedraagt dit aantal 49 en 24 procent.De voornaamste oorzaak van de beperkte houdbaarheid van longen na transplantatie is een sluimerende ontstekingsreactie in de luchtwegen van de longen. Deze kan niet behandeld worden en veroorzaakt een voortdurende achteruitgang van de functie van de longen. De precieze oorzaak van deze ontstekingsreactie is niet helemaal duidelijk. Het uiteindelijke gevolg is dat longen zo slecht gaan functioneren dat patiënten opnieuw getransplanteerd moeten worden. Als er meer bekend is over de achtergronden van de ontstekingsreactie, kan deze reactie beter bestreden worden. De kwaliteit van de longen blijft daardoor beter en des te minder hoeven patiënten opnieuw een long getransplanteerd te krijgen.Noëlle Zweers onderzocht enkele factoren die invloed op het ontstaan van de ontstekingsreactie kunnen hebben. Zij toonde in haar onderzoek aan dat een tweetal infecties (een infectie aan de luchtwegen en een infectie die door het hele lichaam verspreid is) een toename van de afstotingsreactie met zich meebrengen. Ook stelde zij vast dat hersendood een ontstekingsreactie in de donorlong veroorzaakt, die na transplantatie een sterkere afstotingsreactie geeft. Mogelijke alternatieven die een positief effect op de houdbaarheid van donorlongen hebben, zijn nieuwe technieken als non-heart-beating transplantaties. Ook een behandeling van de donorlongen kan de kans op een afstotingsreactie verkleinen. Verder onderzoek naar de precieze effecten hiervan is dan ook noodzakelijk.Bron:
http://www.umcg.nl/azg/nl/nieuws/35390/82782