

### **pneumologie**

prof. dr. Geert Verleden, prof. dr. Robin Vos,  
prof. dr. Lieven Dupont, prof dr. Laurent Godinas

### **thoraxheelkunde**

prof. dr. Paul De Leyn, prof. dr. Dirk Van Raemdonck,  
prof. dr. Laurens Ceulemans, prof. dr. Herbert Decaluwe,  
dr. Hans Van Veer, prof. dr. Lieven Depypere,  
prof. dr. Willy Coosemans, prof. dr. Philippe Nafteux

### **cardiologie**

prof. dr. Johan Van Cleemput, dr. Walter Droogné,  
prof. dr. Gábor Vörös, prof. dr. Lucas Van Aelst,  
dr. Bjorn Cools\*

\* pediatrische cardiologie

### **cardiale heelkunde**

prof. dr. Bart Meyns, prof. dr. Paul Herijgers,  
prof. dr. Bart Meuris, prof. dr. Filip Rega,  
prof. dr. Wouter Oosterlinck, prof. dr. Peter Verbrugghe,  
prof. dr. Steven Jacobs, prof. dr. Tom Verbelen

### **anesthesiologie**

prof. dr. Arne Neyrinck, prof. dr. Steffen Rex,  
dr. Dieter Van Beersel, dr. Sofian Bouneb

### **intensieve geneeskunde**

prof. dr. Catherine Ingels, dr. Erwin De Troy,  
dr. Jan Muller, prof. dr. Dieter Dauwe, dr. Bart Jacobs  
prof. dr. Dirk Vlasselaers\*, dr. Lars Desmet\*

\* intensieve geneeskunde kinderen

### **pathologische ontleedkunde**

prof. dr. Birgit Weynand

### **teams OKa – perfusie - ITE – hospitalisatie**

Magda Penninckx, Luc Hoppenbrouwers,  
Karlien Degezelle, Nancy Vandenberghe,  
Annelies Wilderjans, Kristien Van Avermaet

### **verpleegkundig specialist longtransplantatie**

Veronique Schaevers

### **gespecialiseerde verpleegkundige dagzaal longtransplantatie**

Geert Celis, Christel Jans, Chris Rosseel,  
Mieke Meelberghs, Nancy Wouters, Inge Reinquin,  
Emilie Luscomb

### **secretariaat longtransplant dagzaal**

Arlette Coomans, Relinde Eerlingen, Ingrid Verbeeck

### **transplantatiecoördinatie**

Karen Denaux, Dirk Claes

### **sociaal werk**

Dirk Delva

### **clinical support manager**

Hanne Bielen

### **kinesitherapie**

Jaana Meiesaar

### **ergotherapie**

Tina Smets

### **psychologische support**

Tania Rogach, Trudy Havermans

### **dieetadvies**

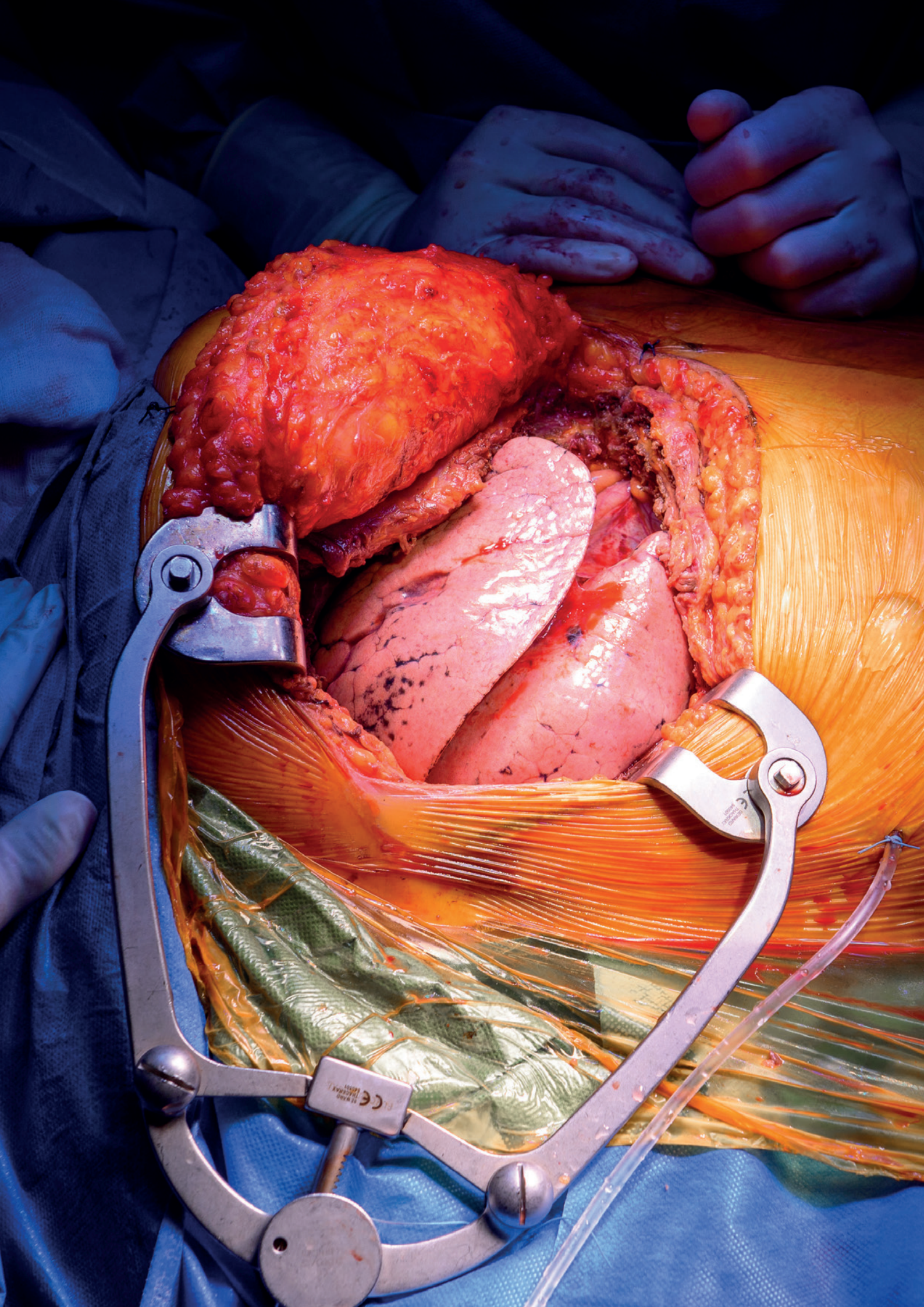
Sara Van Meerbeek, Fieke Van den Broeck

# Zorgprogramma (hart-)longtransplantatie

Het afgelopen jaar 2021 bleef een serieuze uitdaging voor ons longtransplantatieprogramma, uiteraard als gevolg van de Corona pandemie, waarbij af en toe het programma werd stilgelegd owv de restrictie op het totaal aantal transplantatiebedden op intensieve zorgen. Bovendien werden ook geregeld longtransplantatiepatiënten opgenomen met een ernstige COVID-19 infectie, waarvoor ook intensieve zorg nodig was. Het aantal overlijdens tgv COVID-19 infectie is opgelopen tot ongeveer 10% van de patiënten die COVID-19 positief werden bevonden, vooral met de Delta variant als grote verwekker. Niettegenstaande alle moeilijkheden en beperkingen zowel in het operatiekwartier als op intensieve zorg, zijn we toch geëindigd met 61 procedures vorig jaar. De belangrijkste indicaties voor longtransplantatie zijn vergelijkbaar met vroegere jaren, alhoewel we een blijvende toename zien van longfibrose als indicatie (COPD, van 62 naar 48%, longfibrose van 22 naar 31%, mucoviscidose en non-CF bronchiëctasieën van 13 naar 6,5%, pulmonale hypertensie van 3 naar 6,5%). Ook semi-acute ARDS post COVID-19 infectie werd wereldwijd een nieuwe indicatie voor longtransplantatie. Ook in UZ Leuven werden twee dergelijke patiënten getransplanteerd, met gunstige uitkomst. De mediane wachttijd is lichtjes gedaald, van 358 naar 348 dagen en de mediane donorleeftijd is in 2021 gestegen van 50 naar 52 jaar.

Voor meer informatie en contactgegevens kunt u terecht op de website van het transplantatieprogramma UZ Leuven:  
[www.uzleuven.be/nl/longtransplantatie-het-volledige-traject](http://www.uzleuven.be/nl/longtransplantatie-het-volledige-traject)





# (HART-) LONGTRANSPLANTATIE

## TRANSPLANTATIEACTIVITEITEN

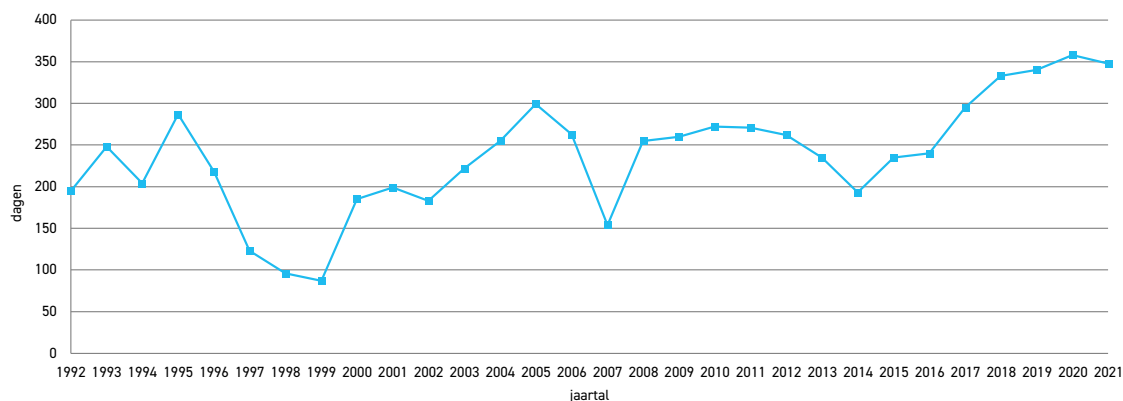
Ten opzichte van 2020 is het aantal ingrepen opnieuw met 6% gedaald, een vergelijkbaar cijfer als de daling in 2019, dit uiteraard nog altijd als gevolg van de coronamaatregelen die noopten tot reductie van de capaciteit in het operatiekwartier en van het aantal bedden intensieve zorgen voor transplantatie in het algemeen. In 2020 zijn er toch 61 procedures uitgevoerd, waarvan 57 dubbel-longtransplantaties, 3 enkelzijdige longtransplantaties en 1 hart-longtransplantatie. Opmerkelijk is dat er 2 dubbele longtransplantaties zijn uitgevoerd bij patiënten met post-COVID-19 ARDS onder ECMO. Er werd 1 retransplantatie uitgevoerd voor chronische afstoting.

Tabel 3.1 Aantal (hart-)longtransplantaties UZ Leuven (1998-2021)

	'98	'99	'00	'01	'02	'03	'04	'05	'06	'07	'08	'09	'10	'11	'12	'13	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20	'21
Hart-long	3	-	3	2	2	1	3	1	4	2	1	1	-	3	2	-	-	1	1	-	1	-	-	1
Unilateraal	2	8	4	10	10	15	14	9	19	7	8	4	7	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	3
Bilateraal	8	4	13	20	21	27	22	29	34	44	40	42	51	58	79	59	58	64	70	71	66	69	64	57
<b>Totaal</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>43</b>	<b>39</b>	<b>39</b>	<b>57</b>	<b>53</b>	<b>49</b>	<b>47</b>	<b>58</b>	<b>62</b>	<b>81</b>	<b>59</b>	<b>58</b>	<b>65</b>	<b>71</b>	<b>71</b>	<b>68</b>	<b>69</b>	<b>65</b>	<b>61</b>

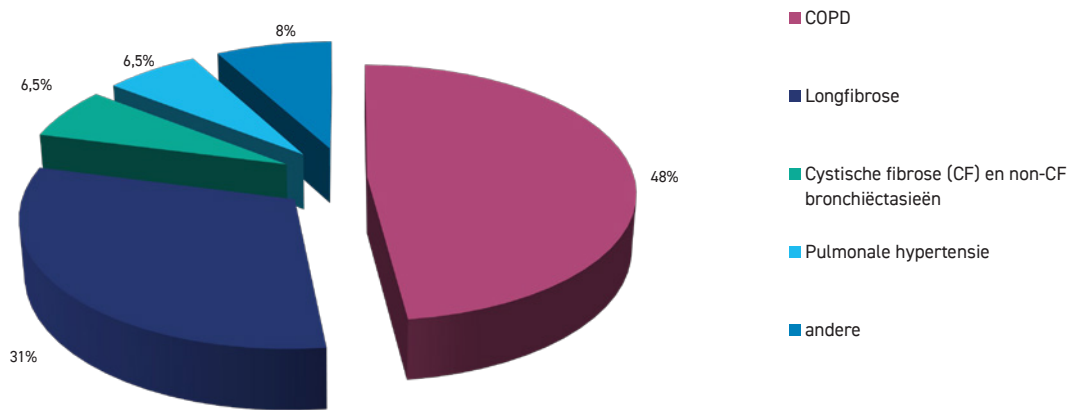
De gemiddelde wachttijd is lichtjes gedaald van 358 dagen in 2020 naar 348 dagen in 2021 (variatie 1 – 894 dagen). De wachtlijstmortaliteit bleef beperkt tot 1 patiënt.

Figuur 3.16 Gemiddelde wachttijd sinds 1992



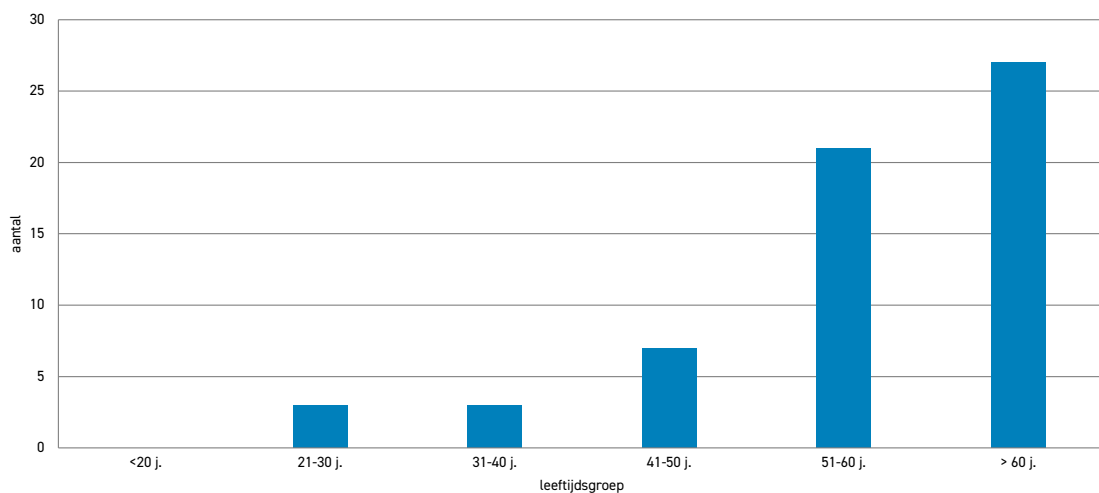
De indicaties voor longtransplantatie in 2021 zijn weergegeven in figuur 3.17. COPD/emfyseem blijft de belangrijkste indicatie, waarbij het aantal procentueel terug gedaald is (48% in 2021 versus 62% in 2020), met een verdere stijging van longfibrose als een belangrijke transplantindicatie (31% in 2021, versus 22% in 2020).

**Figuur 3.17** Indicaties voor longtransplantatie in 2021 (percentage)



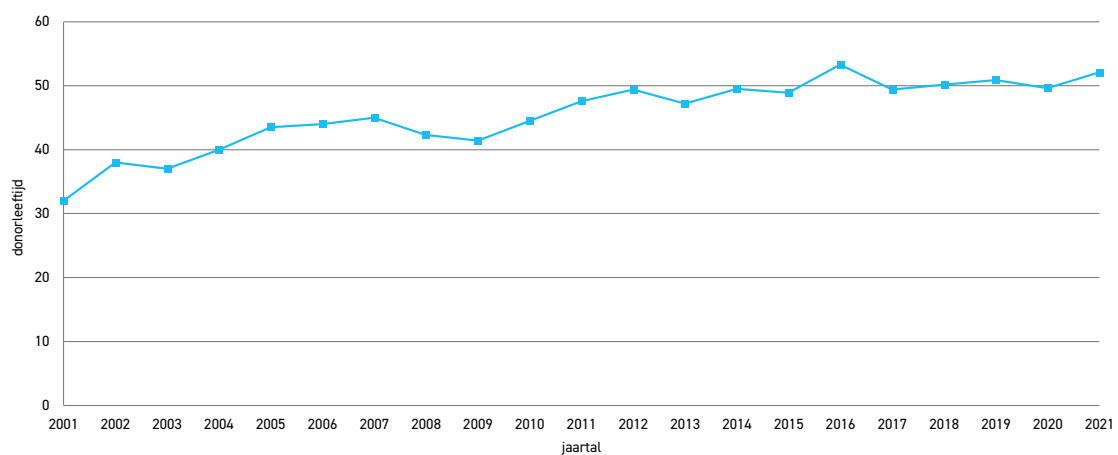
Figuur 3.18 geeft de leeftijdsverdeling weer van de receptoren. De gemiddelde leeftijd was 56 jaar. We zien opnieuw dat 48 van de 61 patiënten (79%) >50 jaar is, als weerspiegeling van de indicaties COPD en longfibrose. We zien een lichte stijging van het aantal patiënten boven de 60 jaar (van 26/65 of 40% naar 27/61 of 44%).

**Figuur 3.18** Leeftijdsverdeling van de receptoren in 2021 (n=61)



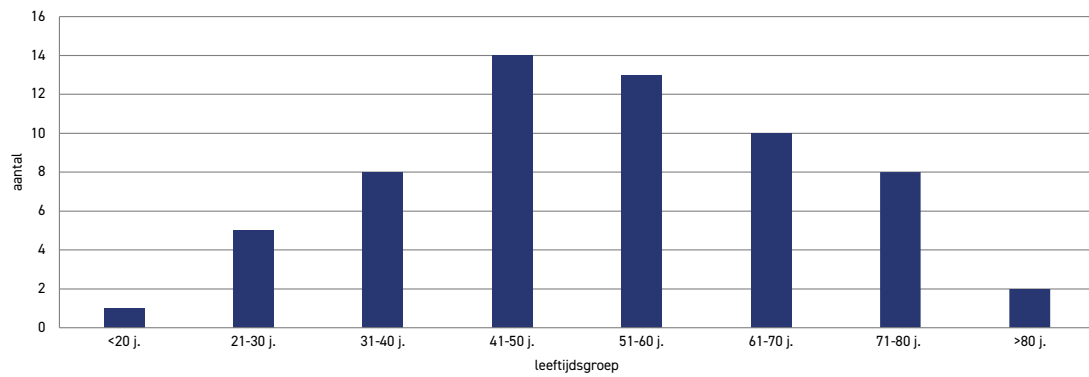
Figuur 3.19 geeft de gemiddelde leeftijd van de donoren weer sinds 2001. We zien opnieuw een lichte stijging naar 52,1 jaar (min. 18j. -max. 87 j.) in 2021 tegenover 49,6 jaar in 2020.

**Figuur 3.19** Gemiddelde donoorleeftijd per jaar



In figuur 3.20 is de leeftijdsverdeling van de donoren weergegeven. We bemerken dat het aantal oudere donoren (>50 j.) stabiel blijft (33/61 of 54% in 2021 versus 35/65 of 54% in 2020).

**Figuur 3.20** Leeftijdsverdeling van de donoren

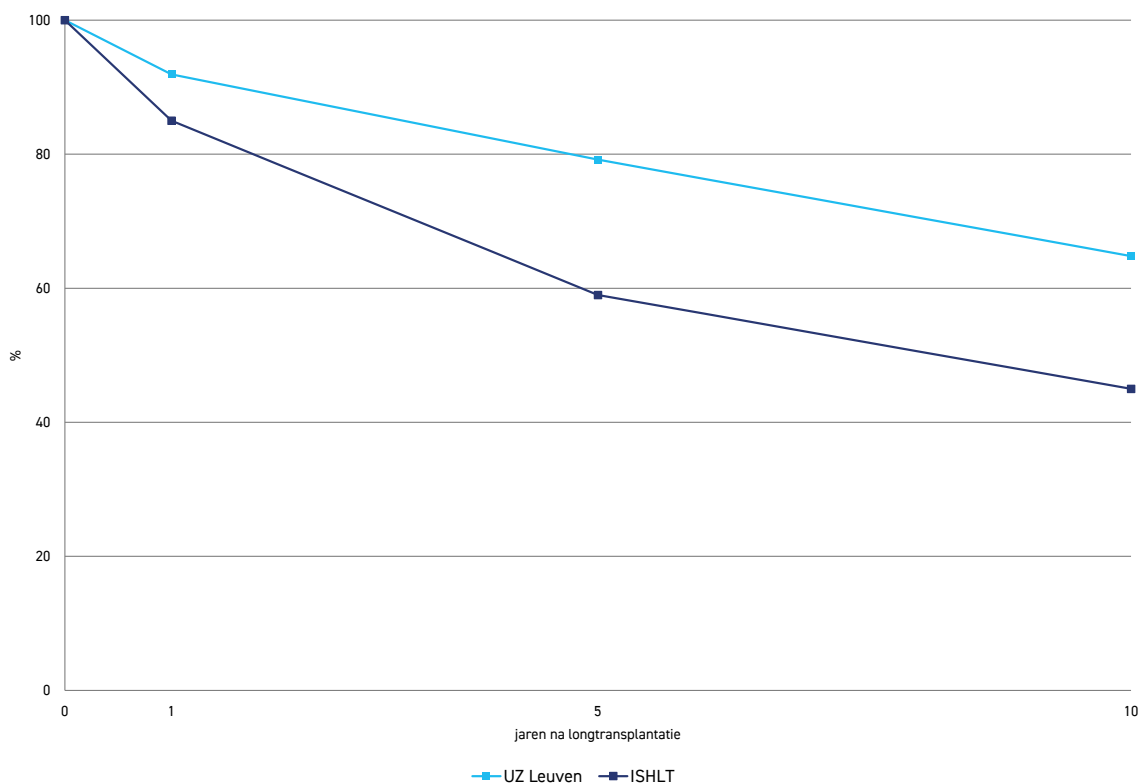


## TRANSPLANTATIERESULTATEN

De actuariële overleving van 714 patiënten, getransplanteerd tussen januari 2010 en december 2020 wordt weergegeven in figuur 3.21 en vergeleken met de resultaten gerapporteerd in het register van de 'International Society for Heart and Lung Transplantation' (ISHLT).

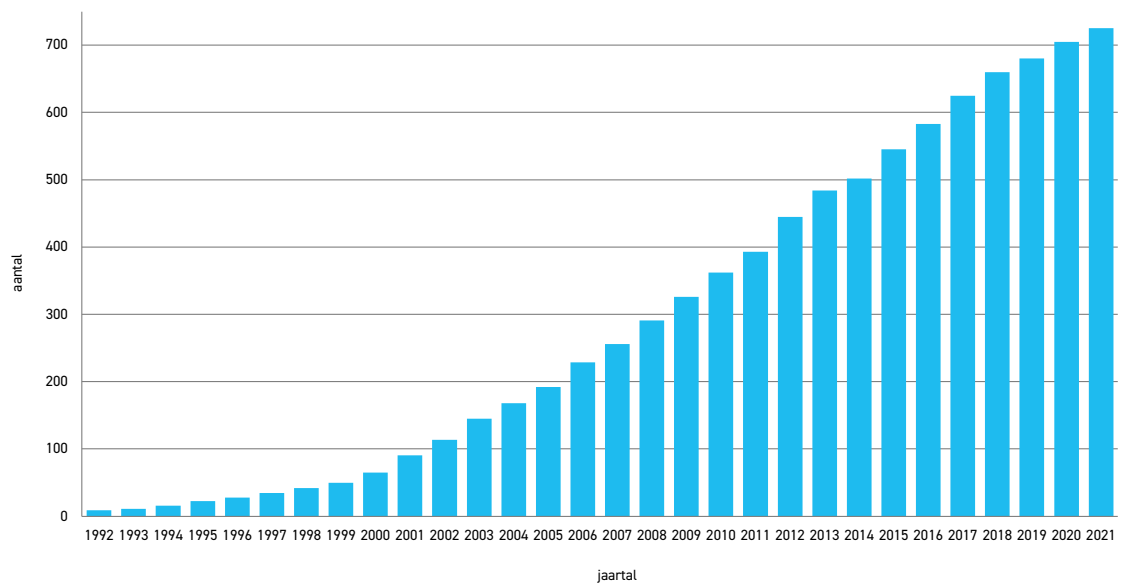
**Figuur 3.21** Actuariële overleving van patiënten getransplanteerd tussen januari 2010 en december 2020 in UZ Leuven

In vergelijking met de data van de ISHLT, waar de 1, 5 en 10 jaarsoverleving 85, 59 en 45% is, doet UZ Leuven het opmerkelijk beter met 92, 79 en 65% respectievelijk.



Figuur 3.22 geeft een overzicht van het aantal longtransplantatiepatiënten in actieve follow-up en het aantal transplantatie consultaties per jaar (fig. 3.23).

**Figuur 3.22** Cumulatief aantal patiënten in follow-up na (hart-)longtransplantatie



Desondanks de COVID-19 restricties is het aantal consultaties in 2021 toch met 4% gestegen.



Figuur 3.23 Aantal ambulante consultaties bij longtransplantatiepatiënten sinds 1999

