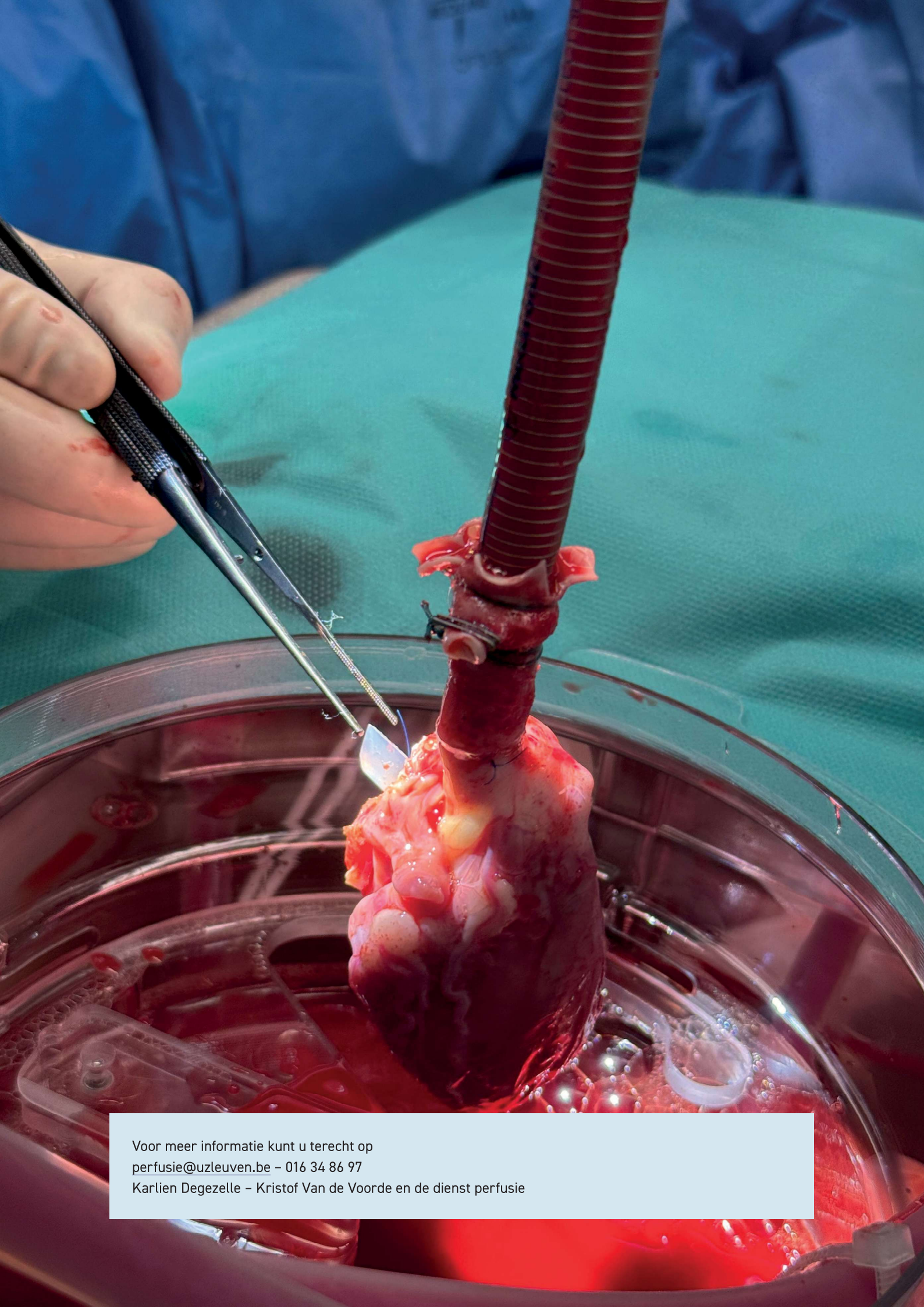
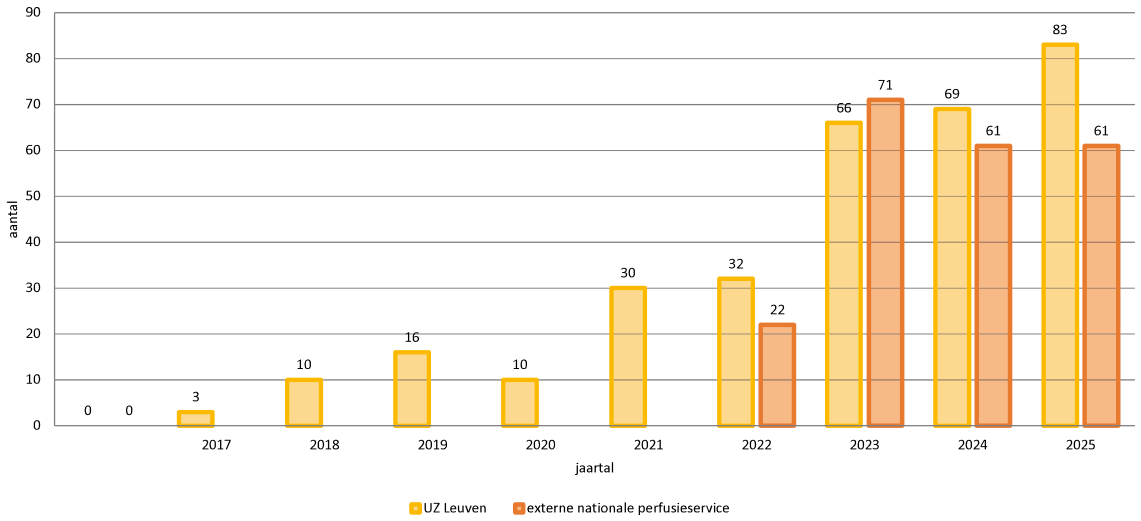


Voor meer informatie kunt u terecht op
perfusie@uzleuven.be – 016 34 86 97
Karlien Degezelle – Kristof Van de Voorde en de dienst perfusie

DYNAMISCHE ORGAANPRESERVATIE

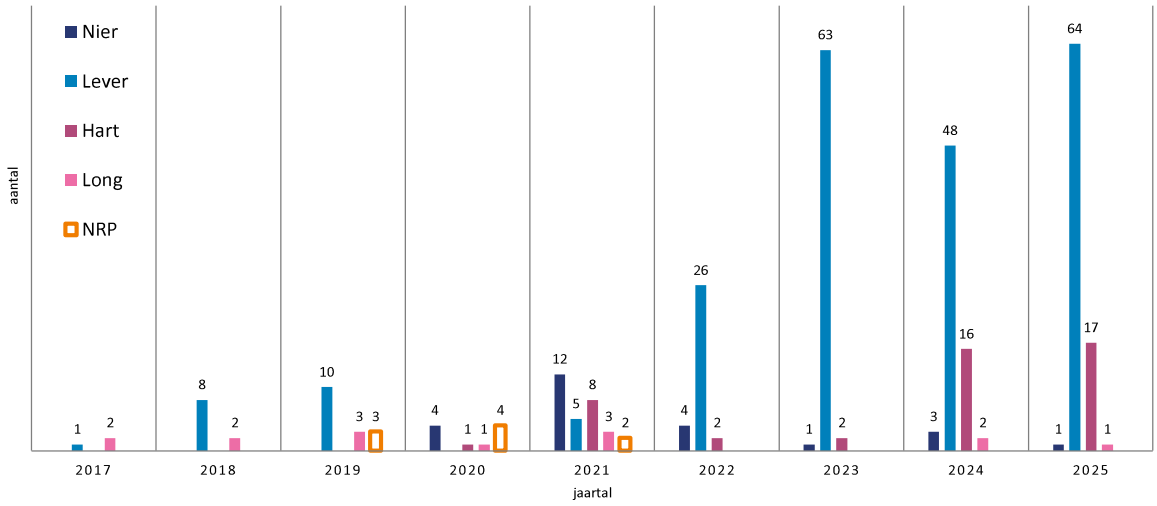
In 2025 werden er door UZ Leuven in totaal 84 donororganen behandeld met behulp van dynamische orgaanpreservatietechnieken. De focus ligt hierbij vooral op het dynamisch bewaren van het donorhart en de donorlever. Gezien de verdere nationale uitrol voor het bewaren van donornieren met behulp van machineperfusie, komt deze techniek in UZ Leuven minder en minder voor in de klinische setting. Desondanks steeg het aantal dynamische orgaanpreservatieprocedures in UZ Leuven in 2025 met 21,7%.

Figuur 1.18 Evolutie van aantal dynamische orgaanpreservatieprocedures in UZ Leuven en de externe nationale perfusieservice



Dynamische preservatietechnieken zijn onder te verdelen in 2 categorieën. Enerzijds is er de **in situ dynamische bewaartechniek**, ook bekend als Normotherme Regionale Perfusie (NRP), waarbij verschillende organen gelijktijdig in het lichaam van de donor worden geperfundeerd en van zuurstof en voedingsstoffen worden voorzien. Deze techniek werd wegens ethische bezorgdheden tijdelijk gestaakt in UZ Leuven.
Anderzijds bestaat er de **ex situ dynamische bewaartechniek**, waarbij het orgaan buiten het lichaam geïsoleerd geperfundeerd wordt. In 2025 werden in UZ Leuven met deze techniek het hart, de longen, de lever en de nieren succesvol geperfundeerd en geëvalueerd voor transplantatie (fig. 1.19).

Figuur 1.19 Overzicht dynamische orgaanpreservatietechnieken in UZ Leuven 2017-2025



HART

In 2019 startte UZ Leuven een multicentrische internationale gerandomiseerde studie (NIHP2019 Trial) waarin het gebruik van Hypotherme geOxygeneerde PErfusie van het hart (HOPE) werd vergeleken met de standaard statische koude bewaring bij DBD-donoren. De resultaten, gepubliceerd in The Lancet (PMID 39153817), tonen aan dat HOPE veilig en effectief is en de incidentie van primaire graftdysfunctie na harttransplantatie vermindert. Dankzij deze positieve resultaten kon gestart worden met een vervolgstudie om het gebruik van HOPE na te gaan voor het bewaren van harten van DCD-donoren (Hope@Heart). In 2025 werd 1 hart van een DBD-donor en werden 15 harten van DCD-donoren met deze techniek behandeld (tabel 1.4).

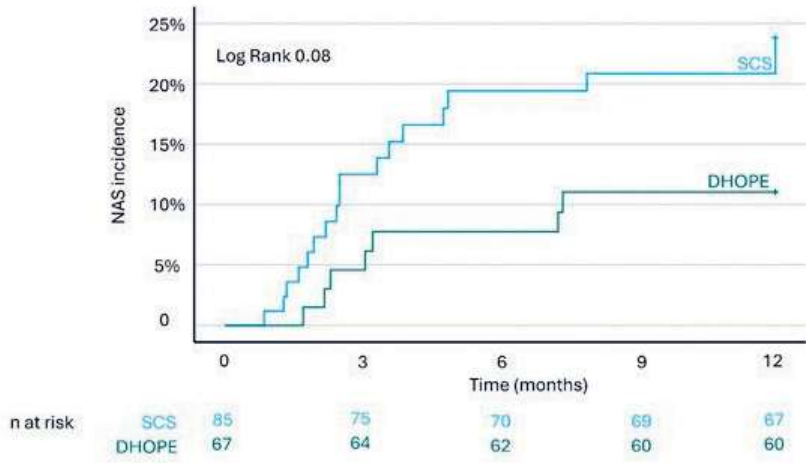
Tabel 1.4 HOPE for Hearts in UZ Leuven 2020-2025

Jaartal	HOPE for DBD	HOPE for DCD
2020	1	-
2021	6	-
2022	2	-
2023	2	-
2024	2	14
2025	1	15

LEVER

In 2025 bleef machinepreservatie van de lever de meest toegepaste vorm van dynamische orgaanpreservatie (fig. 1.19). In totaal werden 64 levers behandeld met Hypotherme geOxygeneerde PErfusie HOPE, voornamelijk levers afkomstige van DCD-donoren. Zowel in UZ Leuven als in internationale centra werd reeds aangetoond dat DHOPE het risico op niet-anastomotische stricturen (NAS), een gevreesde verwikkeling na transplantatie van deze levers, significant reduceert. De impact van deze techniek op levers van oudere donoren (>60 jaar) was tot op heden echter beperkt onderzocht. Een recente retrospectieve studie uitgevoerd in UZ Leuven toont aan dat DHOPE, in vergelijking met de 'klassieke' statische koude bewaring, ook bij oudere DCD-donoren het risico op NAS significant verlaagt. Deze resultaten bekrachtigen DHOPE als de nieuwe standaard bewaartechniek voor hoog-risico donorlevers (fig. 1.20).

Figuur 1.20 Incidentie van NAS bij DCD-levers van oudere donoren



NIEREN

De nationale implementatie van Hypotherme MachinePerfusie/HMP van donornieren heeft geleid tot een duidelijke stijging van het aantal niertransplantaties afkomstig van suboptimale donoren. Bovendien werd een verhoogde utilisatiegraad en export van deze nieren vastgesteld, in lijn met de doelstelling om het verlies van potentiële transplantaties te reduceren.

Er werd een aanvraag tot verlenging van de terugbetaling van HMP ingediend bij het RIZIV en er werd tevens gepleit voor uitbreiding van de conventie evenals een herziening van de vergoeding per procedure.

Deze aanvraag werd ondertussen goedgekeurd en het tweede luik van de conventie (verlenging en uitbreiding) ging per september 2025 van start.

Dynamische orgaanbewaartechnieken vormen een belangrijk onderdeel van het transplantatieprogramma in UZ Leuven. De brede toepassing van deze technieken bij verschillende organen is het resultaat van jarenlange en blijvende investeringen in multidisciplinaire transplantatiezorg. Belangrijke stappen zijn gezet in de implementatie van kwaliteitsvolle dynamische preservatietechnieken voor de longen en in gecontroleerde opwarming en evaluatie van hoog-risico donorlevers.

Ook het komende jaar zal UZ Leuven blijven inzetten in innovatie en de uitdaging aangaan om deze vormen van dynamische orgaanpreservering in te bedden in de Belgische gezondheidszorg om zo een prominente rol binnen de orgaanperfusiewereld te behouden.