

Landelijk Overleg Transplantatie Thoracale Organen (LOTTO)

JAARVERSLAG 2024

Doel

Het Landelijk Overleg Thoracale Organen (LOTTO) richt zich op inhoudelijke vraagstukken ten aanzien van hart- en longuitname bij postmortale donoren en de transplantatie van deze organen.

Leden:

Voorzitter	E.A.M. Verschuuren, internist
Secretaris:	D.A. Hoek (NTS)
UMCG	M.E. Erasmus, thoraxchirurg
	E.A.M. Verschuuren, internist
	K. Damman, cardioloog
UMCU	L.M. de Heer, thoraxchirurg
	M. Oerlemans, cardioloog
	H.D. Luijk, longarts (vice-voorzitter)
	R. Schonwetter, longarts (St. Antonius)
Erasmus MC	N.P. van der Kaaij, thoraxchirurg
	L. Seghers, longarts
	O. Manintveld, cardioloog
NTS	A. Hemke, onderzoeker (vice-secretaris)

Deelnemers:

In 2024 is L.M. de Heer aangetreden als LOTTO deelnemer in plaats van N.P. van der Kaaij die op zijn beurt het stokje namens het Erasmus MC heeft overgenomen van J.A. Bekkers.

Vergaderingen:

Het LOTTO is in 2024 drie keer bijeen geweest voor reguliere vergaderingen (maart (fysiek), juni, oktober), daarnaast was er een ingelaste vergadering in september over allocatie voor hart-long ontvangers. Ook waren er losse overleggen over dashboards, kwaliteitscriteria, allocatie en contra-indicaties.

Onderwerpen:

Cijfers & ontwikkeling

Er is een trend te zien van meer transplantaties in Nederland. Het aantal harttransplantaties in Nederland in 2024 was 79 ten opzichte van 74 in 2023. Het aantal longtransplantaties is 123 in 2024 ten opzichte van 109 in 2023. Bij harttransplantaties leidde perfusie en daarbij gebruik DCD donoren tot een verdubbeling van het aantal transplantaties: van ongeveer 40 harttransplantaties per jaar tussen 2016 en 2021 naar 79 in 2024. Zie in de bijlage de bijbehorende visualisaties en grafieken.

Allocatie

- **Allocatieverbetering voor hart long ontvangers:** In 2024 is door het LOTTO samen met de NTS verder bekeken hoe we de kansen voor Nederlandse hart-long ontvangers (kleine groep op de wachtlijst van enkele per jaar) kunnen vergroten op een transplantatie. Het probleem was dat het niet mogelijk is binnen ET verband om een 1A urgentie toe te kennen omdat de urgenties voor hart en longen gelijk moet zijn en er voor longen geen 1A urgentie is. Na overleg met ET is de conclusie dat er door een aanpassing in het allocatiebeleid in het eigen land meer mogelijkheden ontstaan voor deze groep op een transplantatie. Het besluit is genomen om in onderling overleg per casus te bepalen of de ontvanger voldoet aan het profiel voor listing als nationaal 1A HU. Door deze nationale beleidswijziging konden de twee ontvangers die op de wachtlijst stonden worden getransplanteerd.
- **Landenbalans (HART) :** besproken is dat het goed is om in 2025 stil te staan bij de landenbalans, specifiek voor de verhouding DCD- en DBD-organen. Dit omdat in België nog geen DCD-harten gebruikt werden, maar deze door Nederland wel opgehaald werden.
- **Allocatietijd DBD-hart:** er is besproken dat het fijn zou zijn als er bij DBD-harten net zoals bij DCD-harten 8 uur allocatietijd is (in plaats van 6 uur). Dit voorstel zal in ET verband afgestemd moeten worden; in 2025 zal gekeken worden welke onderbouwing hiervoor nodig is.
- **LAS score:** aan de hand van een dataonderzoek met een vergelijking tussen 2012 – 2023 van PAH met PVOD wordt besproken dat het goed is om te blijven kijken naar de mortaliteit van PVOD op de wachtlijst. In de EThAC is positief gestemd over de inzet van de Generic organ donation simulation tool. In 2025 zal het LOTTO de eventuele herziening van de LAS score in ET verband nauwlettend volgen.

Protocollen en richtlijnen

- **Uitgangspunten Voorkoming Herleidbaarheid:** een memo van de NTS hierover is besproken en het besluit is genomen om tot nader order beeldmateriaal van organen niet te delen met nabestaanden.
- **Hartuitname voor kleppen: nieuwe werkinstructie en nieuw formulier:** vanuit het LOTTO is input geleverd op het protocol en formulier van de hartkleppenbank. Besproken is dat de uitname van het hart voor hartkleppen verschillend is afhankelijk van het feit of EVLP nodig is voor de longen. Als er EVLP gedaan moet worden dient er zoveel a.pulm meegenomen worden dat dit het gebruik van de pulmonaalklep onmogelijk maakt. In de eerste vergadering van 2025 is de hartkleppenbank uitgenodigd om zo door te spreken wat er nodig is en welke oplossingsrichtingen we met elkaar zien.
- **CAG bij DBD:** besproken is om in 2025 te bekijken of het beleid om bij DBD vanaf 50 jaar een CAG te doen en bij DCD vanaf 40 jaar beter gelijk getrokken kan worden.
- **Protocol Trachea Uitname:** het LOTTO heeft input geleverd voor het protocol voor de bijzondere uitname van de trachea onder coördinatie van het Radboud MC.
- **Recommendations ET:** de volgende recommendations zijn in 2024 door het LOTTO bekeken en geaccordeerd:
 - R-ThAC01.23 Listing criteria for International HU Heart status - Box B
 - R-ThAC02.23 Listing criteria for International HU Heart status - Box C- Exceptional cases (Rephrased R-ThAC05.19)
 - R-ThAC03.23 Validation intervals of the International HU heart status. (Rephrased R-ThAC06.19)

Criteria en contra-indicaties

- **Contra-indicatie hersentumoren:** het LOTTO heeft aangegeven graag de organen aangeboden te krijgen bij elk centrum zodat er case-by-case een afweging gemaakt kan worden. Het LOTTO heeft aangegeven mee te kunnen gaan in de omschrijving in de Organ Guide.
- **Contra-indicatie Sepsis:** het LOTTO heeft aangegeven het eens te zijn met de verduidelijking van de definitie van “onbehandelde (bare) sepsis met multi-orgaanfalen” naar “< 24 uur behandelde sepsis”.
- **Verplichting covidvaccinatie bij ontvanger (HART):** er is door de cardiologen gezamenlijk overleg geweest met als uitkomst dat het advies aan ontvangers om te vaccineren tegen covid nog steeds staat maar dat het geen harde contra-indicatie meer is wanneer een ontvanger zich niet wil laten vaccineren.

IT Zaken

- **Delen beeldvormend materiaal:** vanuit het LOTTO is er een grote wens om dit zo snel mogelijk gerealiseerd te krijgen.
- **Project CT-scan:** het LOTTO kijkt uit naar de afronding van het onderzoek in 2025 en de implementatie.
- **NOTR-wens - 1 match ID bij bilaterale longtransplantatie:** deze wens is in 2024 niet opgepakt, in 2025 zal een reminder worden verstuurd vanuit het LOTTO naar het beheer van de NOTR.
- **Dashboards:** in 2024 zijn de ingelogde dashboards voor hart en longen gepubliceerd en is direct gebleken hoe groot de toegevoegde waarde is om inzichtelijk te krijgen op welke onderwerpen gezamenlijk of per UMC ingezoomd moet worden. Met de continue doorontwikkeling gaan we in 2025 mee verder.

Onderzoeken en projecten

- **Kwaliteitscriteria:** het LOTTO is blij dat oud-LOTTO deelnemer Dr. W. vd. Bij zich beschikbaar heeft gesteld om het traject kwaliteitscriteria vlot te trekken. In 2024 is in verschillende sessies de basis gelegd van een conceptdocument waar in 2025 verder aan wordt gewerkt.
- **DCD-Hart afronding project:** per 1 januari 2024 valt DCD Hart onder de reguliere financiering. De uitkomsten zijn uitstekend. Bij de DBD harten zijn de donoren ouder en is er hoger risico bij de ontvangers op overlijden. Het Activiteitenverslag ter verantwoording van de subsidie is verzonden aan VWS. In 2024 is er in ieder centrum een eigen OCS apparaat beschikbaar. De evaluatie van ex vivo hart perfusie DCD Hart is in 2024 zo goed als afgerond; in 2025 zal dit met ZIN worden doorgesproken. In het LOTTO zijn de lessons learned aan de hand van een memo afgestemd. Besproken is ook om in 2025 een blik te werpen op de landenbalans naar de verhouding DCD- en DBD-harten uit Nederland naar buitenland en andersom.
- **Preklinisch onderzoek:** het LOTTO is op de hoogte gebracht van een experiment met een hypotherme box om te kijken of je harten 24 uur goed kan houden.
- **XVivo onderzoek afgekeurde harten:** er zijn in 2025 nog een aantal afgekeurde harten nodig om dit onderzoek af te kunnen ronden.
- **Trial additional flush voor implantatie:** een multi-centre trial dat gaat starten na een pilot bij het UMCU.
- **Xenotransplantatie:** het LOTTO heeft aangegeven vertegenwoordigd te willen worden in de NTV Werkgroep Xenotransplantatie.

- **Verlengen agonale fase bij DCD donoren (UMCG: B. Dielwart):** Prospectieve studie: Geen voortgang besproken. Het project zal in 2025 weer met belangstelling gevolgd worden door het LOTTO.

Organisatie

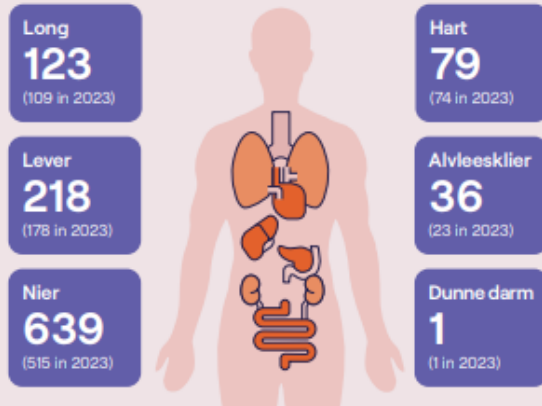
- **Werkdruk:** Besproken is dat een goede werksfeer van groot belang is, de werkdruk bij thoracale uitname-chirurgen heeft soms effect op de sfeer op OK wat aan de hand van een aantal casussen aan de orde is gekomen. Afgesproken is om hier alert op te blijven en signalen te blijven bespreken in het LOTTO. Ook is de werkdruk van de OPTC's aan bod gekomen wat een punt van aandacht blijft.
- **Verkenning Landelijk Thorax Uitname-team:** Naar aanleiding van besproken casuïstiek is de werkdruk van thoracale uitname-chirurgen aan de orde gekomen: thoracale chirurgen zijn niet uit geroosterd zoals abdominale uitnamechirurgen wat veel belasting. Besproken is om met de drie deelnemers in het LOTTO uit te gaan denken hoe een Landelijk Thorax Uitname-team eruit zou kunnen zien.

Evaluaties en analyses

- **Zelfregulatie exceptioneel luchtvervoer:** bij de jaarlijkse evaluatie heeft het LOTTO geconstateerd dat de kosten aan vluchten hoger dan 15.000 euro nagenoeg gelijk zijn gebleven in 2024 ten opzichte van 2023. Voor 2025 zal bekeken worden wat de wensen zijn wanneer koude perfusie binnen ET meer in zwang komt en de mogelijkheid ontstaat om van verder organen op te halen voor onze Nederlandse patiënten.
- **EVLP (LONGEN):** in juli is een presentatie gegeven aan ZIN door een aantal deelnemers van het LOTTO waarin de jaarlijkse evaluatie van het toepassen van perfusie bij de longen is besproken. Besproken is om in 2025 vanuit het LOTTO met een groep deelnemers te verdiepen op zo efficiënt mogelijk inzetten van EVLP. Vanuit VWS is een brief gekomen waarin wordt aangegeven dat de integrale financiering voor longperfusie en DCD-hart is uitgesteld waardoor de jaarlijkse evaluaties door zullen lopen.
- **Overzicht afgewezen harten/longen getransplanteerd in het buitenland:** Besproken is een overzicht van Eurotransplant waarbij ingezoomd is op afgewezen harten en longen die in het buitenland toch zijn getransplanteerd. Voor de toekomst kunnen we met de doorontwikkeling van het longdashboard ook zelf steeds meer inzicht krijgen in deze materie en kunnen er concretere analyses gemaakt worden.

Bijlage met visualisaties en grafieken

Aantal orgaantransplantaties met organen van overleden donoren



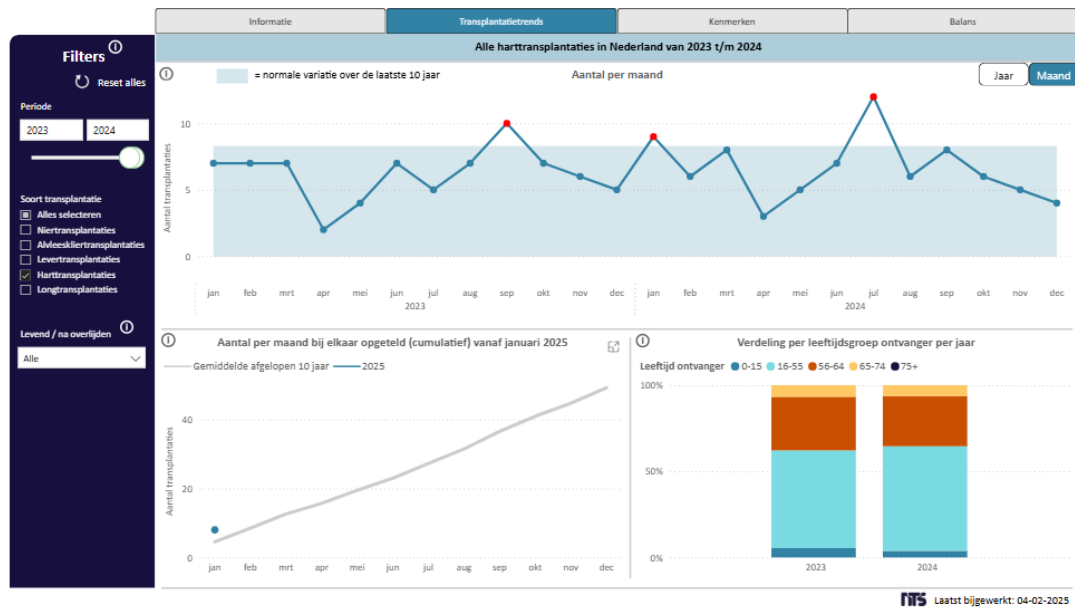
1.414 Patiënten
Totaal

Patiënten die op de
wachtlijst staan voor een
postmortaal orgaan

Op 31/12/2024



Overzicht harttransplantaties 2023 en 2024



Overzicht longtransplantaties 2023 en 2024

