

Landelijk Overleg Regionale Uitname Teams (LORUT)

JAARVERSLAG 2023

Doel

Het Landelijk Overleg Uitname Teams (LORUT) richt zich op inhoudelijke vraagstukken ten aanzien van orgaanuitname bij postmortale donoren.

Leden

Ieder zelfstandig uitnameteam (ZUT) wordt vertegenwoordigd door de supervisor van de uitnamechirurgen of diens aangewezen plaatsvervanger. Drie anesthesiologen en drie ODC's nemen deel aan het LORUT als toehoorder; uit iedere ZUT-regio één. De thoraxchirurgen en intensivisten worden landelijk vertegenwoordigd. Eurotransplant neemt deel aan de vergadering als toehoorder, alsook een vertegenwoordiger namens de NTS. De secretaris wordt geleverd door de NTS; hier zijn in 2023 wijzigingen in geweest.

In 2023 zag de samenstelling van het LORUT er als volgt uit:

<i>Voorzitter</i>	<i>W.N. Nijboer, chirurg LUMC</i>
<i>Secretaris</i>	<i>C.A. Bos / M. Heemskerk (interim) / D.A. Hoek, NTS</i>
<i>Uitnameteam MUMC</i>	<i>M. van der Poll, chirurg-intensivist</i>
<i>Uitnameteam ErasmusMC</i>	<i>J. de Jonge, chirurg</i>
<i>Uitnameteam LUMC</i>	<i>W.N. Nijboer, chirurg</i>
<i>Uitnameteam Radboudumc</i>	<i>M. van der Jagt, chirurg</i>
<i>Uitnameteam UMCG</i>	<i>R.A. Pol, chirurg</i>
<i>Thoraxchirurgen</i>	<i>M.E. Erasmus (LOTTO)</i>
	<i>N.P. van der Kaaij (LOTTO en supervisor RTL-en)</i>
<i>Intensivist</i>	<i>J.P.C. Sonneveld, intensivist-anesthesioloog</i>
<i>Anesthesiologen</i>	<i>D. van Aalst, M. Jansen, C. Matthijssen</i>
<i>Toehoorder namens Eurotransplant</i>	<i>S. Vogelaar, hoofd medische zaken</i>
<i>Toehoorders namens ODC's</i>	<i>M.J. van der Hoeven (West NL)</i>
	<i>W. Hordijk (Oost NL)</i>
	<i>S. Katerberg-Duursma (Noord NL)</i>
<i>Toehoorders namens NTS</i>	<i>A. Hemke, onderzoeker</i>

Algemeen

Vergaderingen:

Het LORUT heeft in 2023 driemaal vergaderd:

- 29 Maart (online)
- 13 Juni (hybride tijdens het BOOT congres)
- 11 Oktober (online)

Documenten:

In het LORUT zijn verschillende protocollen, richtlijnen, studieprotocollen en beleidsdocumenten besproken:

- *National Protocol Post Mortem donor organ procurement*
- *Uitnameprotocol Hartkleppen en Thoracale Aorta bij Orgaandonatie*
- *Richtlijn Covid – Richtlijn orgaandonoren zwakpositief SARS-CoV-2 COVID-19*
- *Richtlijn Postmortale nierpreservatie*

LORUT vertegenwoordiging in andere overleggen:

- LADTI : J. de Jonge en M. Erasmus
- OPCC: M. Nijboer, ODC S. Katerberg is achterwacht en heeft mandaat indien Nijboer niet aanwezig kan zijn. D. Hoek is toevoorder vanuit de NTS.
- Orgaanketenoverleg: M. Nijboer.

Protocollen & Richtlijnen

- **Aankomsttijd Nederlandse Thoraxteams bij DBD donoren:** de evaluatie van de maatregel om het thoraxteam eerder ter plekke te laten komen; te vervroegen naar 1 uur na eerste incisie ZUT team (dit was 1,5 uur) is positief. Maatregel wordt definitief gemaakt.
- **COVID-19:** Gesprek gevoerd hoe hard de huidige Covid test protocollen nog nodig zijn nu de kans op transmissie in praktijk er niet lijkt te zijn.
- **DCD donoren 2-4 uur na Switch off:** Het LORUT antwoordt aan het LOL dat het geen winst ziet in het oprekken van deze periode; levert te weinig transplantabele organen op.
- **ODEH, Orgaandonatie na euthanasie vanuit huis:** Het doel van de werkgroep onder leiding van N. Jansen (NTS) is om in 2024 aan de slag te gaan om te kijken of men tot een handreiking kan komen voor het veld. Vanuit het LORUT zijn afgevaardigden: H. Visser, A. Veen, D. van Aalst
- **Postmortale Nierpreservatie (C. Moers):** Vanuit het LORUT wordt er gewacht op een conceptrichtlijn of we doorgaan met de opzet om elke nier op de pomp te zetten. Gevraagd is om het effect van NRP mee te nemen.
- **Revisie National Procurement Protocol** (jaarlijks): M. vd. Poll heeft het document dit jaar gecontroleerd, de aanpassingen (versie 4) zijn geaccordeerd in het LORUT. Tevens is gesproken over het verzoek van de NTV om het Modelprotocol Uitname op te nemen op de NTV website. Dit wordt in 2024 verder besproken.
- **Certificering:** Besproken is dat het aan de centra zelf is aan wie het traject certificering aan te bieden.

Uitname

- **B-formulier:** Gesproken is in het LORUT over nut en noodzaak van dit formulier, in 2024 staat op de agenda om dit verder uit te zoeken om te kijken hoe het beter kan.
- **Tijden donoroperaties:** Er is slechts een enkel geval waarbij er een probleem was om een donoroperatie overdag uit te voeren in verband met de overvolle OK agenda. Ook in 2024 houden we hier aandacht voor.
- **Machine Perfusie:** Aan de orde zijn geweest: Uitwisseling nieren op Lifeport met België, Centrale NRP bij DCD Hart. Dit is nog niet geëffectueerd.
- **Packed Cells klaarleggen bij DBD-procedures:** besproken dat afschaffen meer gedoe is dan het te laten zoals het is.
- **Perfusievloeistof:** In de zomer van 2023 waren er problemen met voorraden. Onderling hebben we elkaar geholpen. Vanuit het LORUT is er communicatie geweest over eventuele tijdelijke alternatieven. De inkoop ligt niet bij LORUT maar bij de ziekenhuisapotheken. Voor 2024 staat een brainstorm IGL-1 op de planning.

IT-zaken

- **Inlogmogelijkheden ziekenhuizen:** In 99% van de gevallen geen probleem. Wanneer het niet werkt wordt er gekeken naar een workaround.
- **Delen beeldvormend materiaal bij orgaanaanbod:** Het LORUT heeft dit onderwerp ook in 2023 op elk van haar overleggen besproken vanwege het belang om dit zo snel als mogelijk te realiseren. De NTS beschouwt het project als een prioriteit en is aan de slag gegaan met Twiin om te zoeken naar een maatwerkoplossing: het genereren van een link die door ontvangende centra kan worden geopend. Anonimisering is nog een vraagstuk. Er is ook een gesprek met ET om te kijken of er sneller resultaat geboekt kan worden om het in dat verband te doen.

Middelen en tools

- **Kidney Assist Pomp:** Er wordt een nieuw model toegelicht met een compactere disposable set. X Vivo heeft alle TT-ers getraind. Teruggekoppeld is aan de leverancier dat de communicatie over het nieuwe model beter kan.
- **Koelboxen / Vital Pack:** In de maart-vergadering is er een presentatie van B. Devos van E3 Cortex, een Frans bedrijf dat onder andere een orgaanbox (VitalPack) maakt die traceerbaar is met een gps tracker. Er worden vragen gesteld over de temperatuurregulatie, of er onderzoeken zijn waaruit kwaliteitsverbetering organen blijkt, hoe de tracking chip werkt en een indicatie van de prijs. In de juni vergadering worden de door Devos nagezonden stukken besproken en besloten het onderwerp neer te leggen bij het LADTI.
- **Tracking in nierpompen;** In oktober zijn er presentaties van XVivo en ORS. Eventuele vervolgstappen worden in 2024 besproken.

Onderzoek

De volgende studies zijn aan bod gekomen tijdens de vergaderingen in 2023:

- **CT-scan (NTS/LUMC: K. Chotkan):** het onderzoeken van de toegevoegde waarde van het uitvoeren van een CT-scan bij elke donorscreening. Het project is in 2023 uitgerold, in 2024 naar laatste regio. Er is tevredenheid over het kunnen maken van een CT-scan. Kinderziekten die worden besproken zijn: dubbel werk X-Thorax en CT-scan (in LOTTO besproken of de X-Thorax kan vervallen). Aandachtspunten: het bereiken van de individuele radiologen. Het doel is met ingang van 1 jan 2025 de structurele inbedding voor elkaar te hebben.
- **CUSUM uitname kwaliteit (LUMC: D. Lam):** waarin gekeken wordt naar het verband tussen uitnameduren en de uitnameschade om hierop de beslissing te kunnen baseren om wel/niet te transplanteren. Lam licht eerste bevindingen cohort 2011-2018 toe dat er vrijwel geen verschillen zijn in hepatectomietijden voor en na certificaties. Wel andere verschillen waaruit blijkt dat certificatie nut heeft.
- **Hepatectomietijden (MUMC: H. Verbergh / UMCG: B. Dielwart / ErasmusMC: K. de Vries):** Er wordt gewerkt aan een artikel over de verbetering binnen de verschillende ZUT-teams.
- **Invloed donor bij DCD-V procedures op orgaankwaliteit (MUMC: H. Verbergh / UMCG: B. Dielwart)** Advies vanuit het LORUT is om contact te zoeken met de relevante mensen in de commissies om dubbel werk te voorkomen.
- **NRP (LUMC, ErasmusMC):** het protocol in regio West liep tot 30 april. Update van V. Huurman dat na 1 jaar de functie van nieren gepompt met NRP beter zijn. Omdat er nog disposables zijn wordt er doorgedaan. In 2024 komt er een nieuwe trial.
- **Sentinel Flap (UMCG: S. Post/F.P.C. Kroezen/M.A. Huijning):** Het vroegtijdig detecteren van afstoting van solide organen door gevasculariseerde donorhuid gelijktijdig met het orgaan te transplanteren. Er is een film hoe het werkt getoond op 13 juni. Voorlopig start in regio Noord.
- **Verlengen agonale fase bij DCD donoren (UMCG: B. Dielwart):** Prospectieve studie

Scholing

Op de nascholingsdag op 13 juni zijn verschillende onderwerpen aan de orde gekomen waaronder een uitgebreide presentatie van de hartkleppenbank en beide nierpompen.

In het LORUT zelf is stilgestaan bij de kosten van inschrijving in Vrest. In 2024 wordt verder gekeken of een slimme combinatie mogelijk is met de Vrest tabbladen die er al zijn per chirurg.

Het LORUT blijft er na bespreking bij dat het waardevol is om MOD-examens af te nemen in een ander centrum.

Evaluaties ZUT's

- **Hepatectomieduur-analyse (jaarlijks):** de goede lijn wordt vastgehouden; er zijn geen significante verschillen tussen de verschillende ZUT-teams. Er is geen stijging qua orgaanschade.
- **Casuïstiek:** besproken is hoe maximaal te voorkomen dat er een nierwisseling kan gebeuren. Ook aan de orde is geweest mogelijke impact kwaliteit nieren na ODE.
- **Regio-indeling:** Net zoals in 2022 is J. Niesing ook in 2023 gevraagd een analyse te maken van de regiogrenzen, inclusief de sharingsverzoeken. Besproken is dat we niet met wisselziekenhuizen hoeven te werken. Dit jaar is er naast de hoeveelheid donoren in de regio ook gekeken naar het aantal geëffectueerde procedures, met de gedachte dat elke ZUT evenveel ervaring moet opdoen voor het behouden van kwaliteit. Ook is gekeken naar welk ZUT-team de procedure heeft gedaan. Er is dank uitgesproken aan de ODC's voor het

invullen van OPI. Besproken is de situatie rondom de fusie van Amsterdam en de vraag of sharing te voorkomen is door AMC bij West te voegen. In 2022 was er een herijking van de regels voor sharing uit 2018 en is er waar nodig geactualiseerd. Een nieuwe analyse wordt zoals ieder jaar ook weer in 2024 gevraagd waarbij extra aandacht is voor de situatie AMC en ter bespreking een richtdatum wanneer een volgende herijking logisch is.

- **ZUT-contract:** Evaluatie uitvraag door de NTS is behalve bij de 3 ZUT-contractpartners (UMCG, Radboudumc, ErasmusMC) ook gedaan bij de 2 ZUT teams die onder deze contracten vallen (LUMC en MUMC). Samenwerking op de werkvloer onderling gaat goed. Sharing en roostering gaat goed. Aandachtspunten voor betreffende ZUT-contractpartners zijn daar neergelegd.