

Wanneer komt een nierpatiënt in aanmerking voor transplantatie?

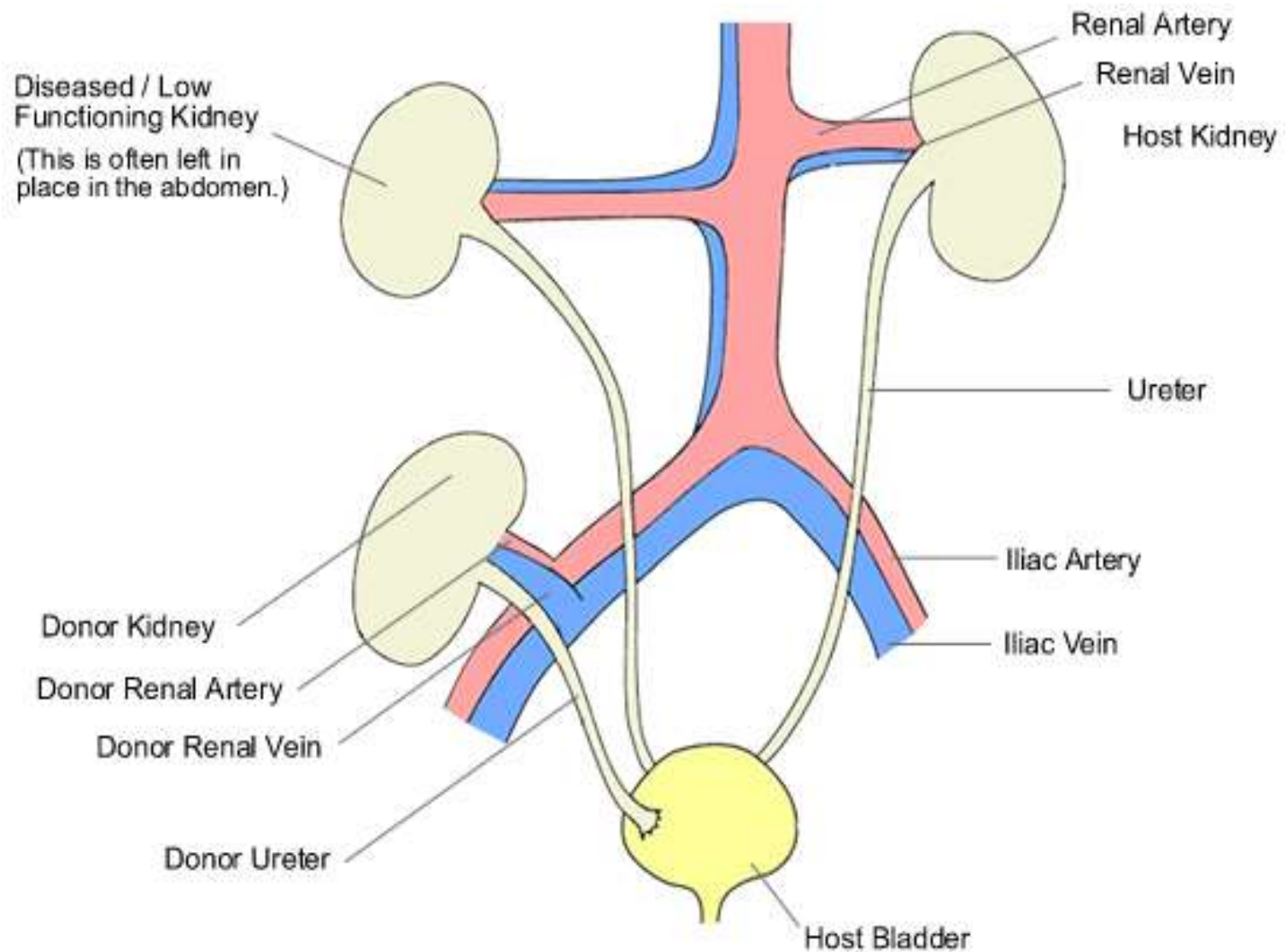
Marjo van Helden
Verpleegkundig specialist
niertransplantatie

Inhoud

- Wat is transplanteren?
- Voordelen
- Nadelen
- Voorwaarden
- Screening
- Achter de schermen
- Informatie

Wat houdt transplanteren in?

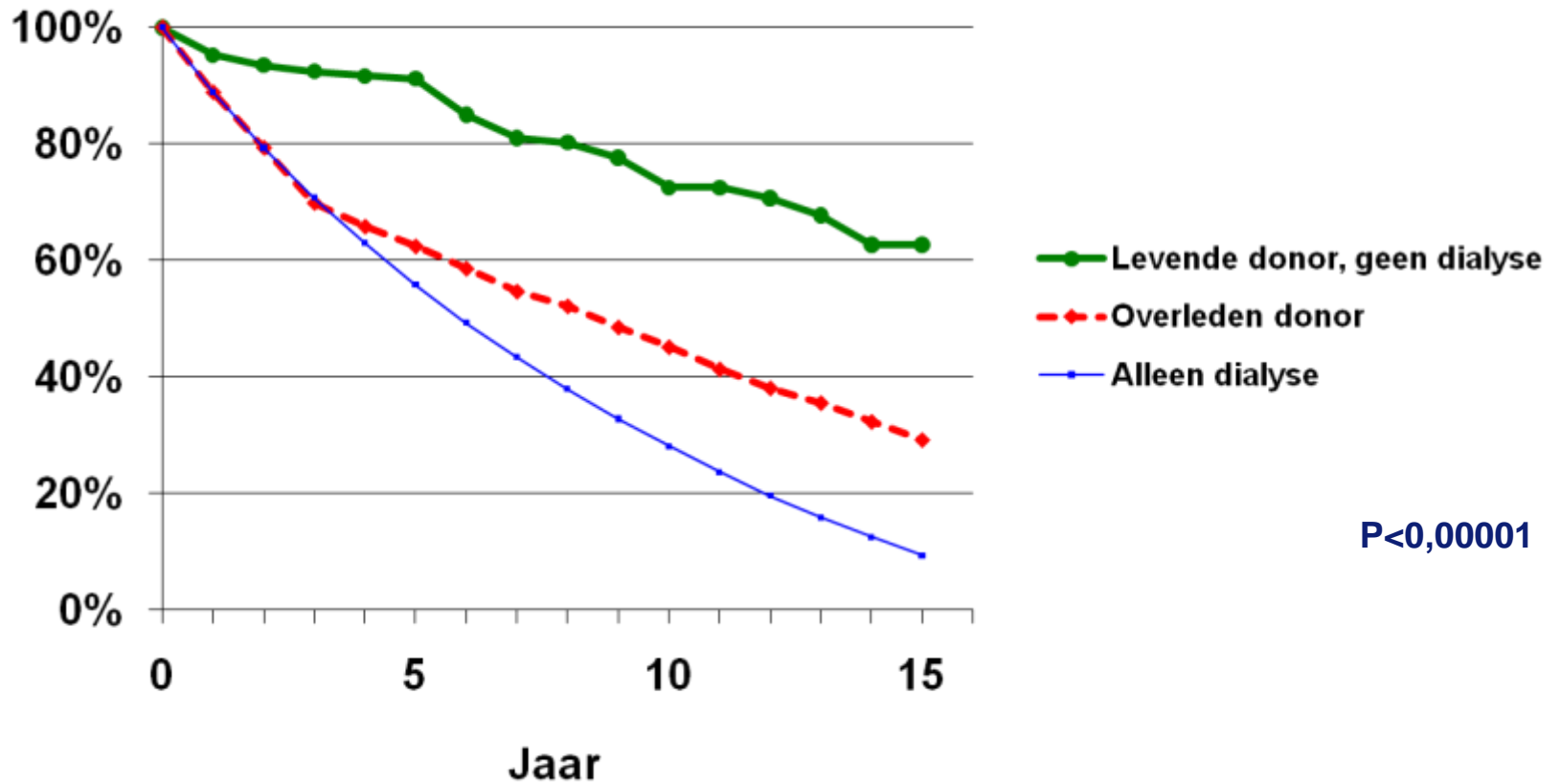
- Behandeling bij nierfalen
- Verschillende mogelijke donoren:
 - Overleden
 - Bij leven:
 - Familie
 - Partner
 - Vriend
 - Altruïst



Voordelen van transplantatie

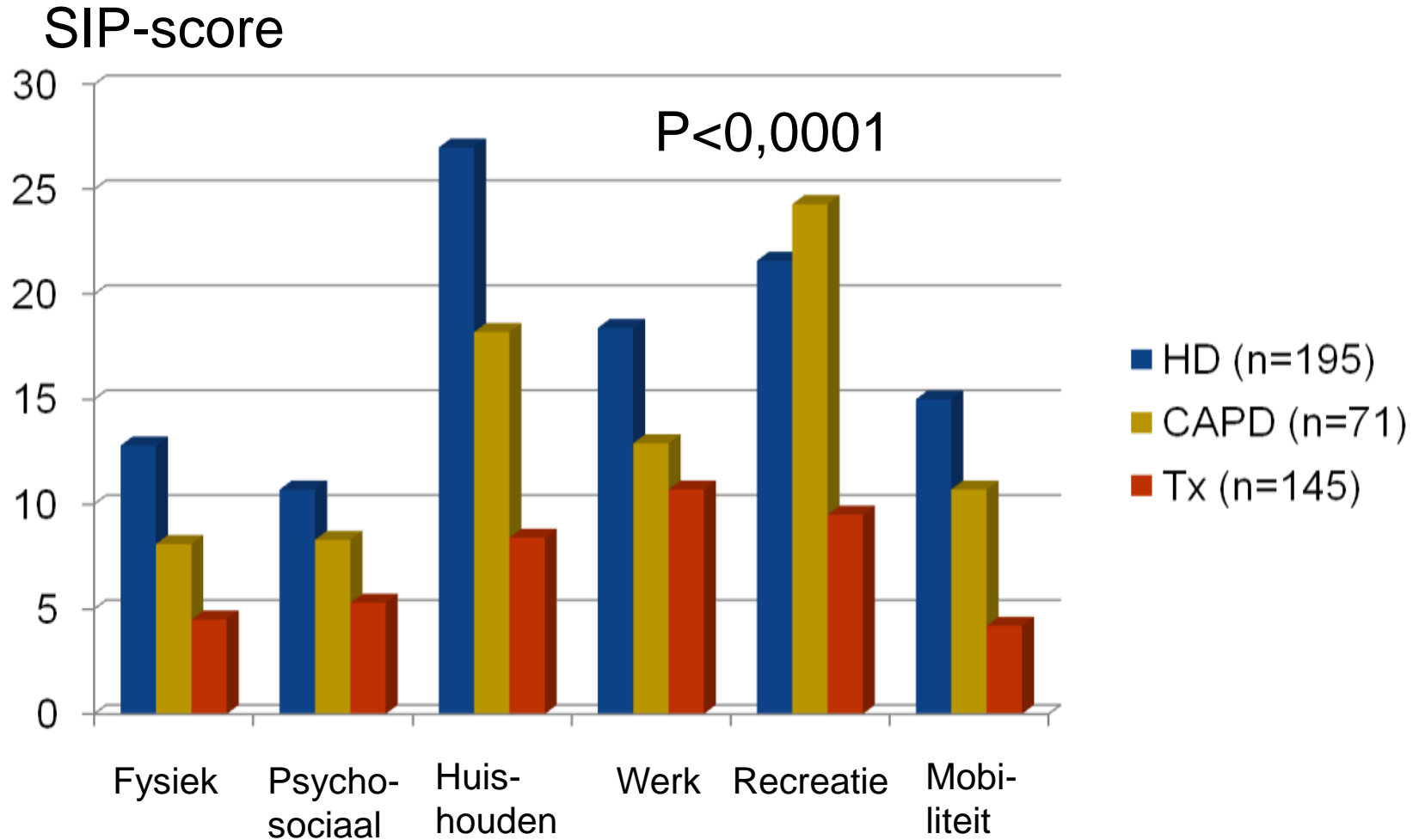
- Verbeterde nierfunctie
- Verbeterde algemene gezondheid
- Onafhankelijkheid

Patiëntoverleving in relatie tot nierfunctievervangende behandeling



$P < 0,00001$

QOL bij nierinsufficiëntie



Hoge SIP-score is slechte QOL

Nadeel van transplanteren

- Gebruik van immunosuppressieve medicatie:
 - Gevoeliger voor infectie
 - Cardiovasculaire aandoeningen
 - Diabetes mellitus
 - Kanker
 - Osteoporose
 - Honger
 - Moeheid
 - Tremor

Voorwaarden

- Toestand van de patiënt:
 - Nierfalen
 - Nagenoeg gezond
 - Begrijpt wat transplanteren inhoudt
 - Compliant
- Administratieve zaken

Screening

- Bloedgroep bepalen
- Weefseltypering
- Algemeen bloedbeeld
- Thorax foto
- Ecg
- Lengte en gewicht
- Bloeddruk
- Lichamelijk onderzoek

Vervolg screening

- Echo bovenbuik
- Consult cardioloog
 - Echo hart
 - Inspanningstest
- Kaak foto
- Aanvullend onderzoek
 - Uroloog
 - Bloedvaten
 - Oogarts
 - Etcetera

Nijmeegse variant

- Aanmelding door perifeer centrum
- Combinatie spreekuur
 - Nefroloog
 - Uroloog
 - Vaatchirurg
 - Verpleegkundige
- Concluderende brief
- Op T

Aanmelden

- Registratieformulier:
 - Persoonlijke gegevens
 - Infectieziekten: tbc, HIV, hepatitis B-C, CMV, EBV
 - Vaccinaties hepatitis B, VZV
 - Nefrologisch: Oorspronkelijke ziekte , dialyse
 - Urologisch: Operaties/ziekten urinewegen
 - Cardiovasculair: Operaties/ziekten : Hart/bloedvaten
 - Maag/darm/lever: ontstekingen galblaas, alvleesklier darm
 - Kanker
 - Endoncrien: suikerziekte, schildklier, overgewicht
 - Psyc/sociaal aandoeningen: maatschappelijke problemen, cognitieve problemen, psyc ziekten Non-compliance
 - Afwijkingen in stolling
 - Overige ziekten bijv aan longen
 - Familieanamnese
 - Lab
 - Medicatie, overgevoeligheden

Combinatie spreekuur

- Nefroloog
 - Lichamelijk onderzoek
 - Concluderende brief
- Uroloog
- Vaatchirurg
- Verpleegkundige
 - Voorlichting

Voorbeeld brief

Voorgeschiedenis:

Nefrologische voorgeschiedenis:

het grondlijden van patiënte is onbekend. In 1973 en 2002 zijn er nierbiopten genomen, waarop geen conclusieve diagnose is gesteld. Wel heeft ze al van jongs af aan eiwit in urine. In de anamnese zijn meerdere blaasinfecties, maar de laatste 10 jaar niet meer. Ook heeft ze in het verleden eenmaal een nierbekkenontsteking gehad. Zij is momenteel nog niet aan de dialyse. Zij heeft ook niet veel uremische klachten. Er komen geen nierziekten in de familie voor. Vermeldenswaardig is tenslotte dat een broer van patiënte (HLA identiek) een nier wil afstaan.

Overige voorgeschiedenis:

op 17 -jarige leeftijd is patiënte zeer ernstig ziek geweest, waarbij gedacht is aan SLE. Deze diagnose is evenwel niet bevestigd. Zij heeft verder een galblaasoperatie gehad en een operatie aan de linkernier na een val. Deze nier is niet verwijderd.

Anamnese:

patiënte heeft geen klachten. Mogelijk is zij overgevoelig voor amoxicilline.

Lichamelijk onderzoek:

een vrouw met een lengte van 172 cm en een gewicht van 64 kg. De bloeddruk is 106/85. De carotisarteriën zijn goed te voelen en er is geen soufflé te horen. Het gebit is gesaneerd. Het hart is percutoir niet vergroot en bij auscultatie geen souffles. Over de longen vesiculair ademgeruis. De buik is soepel en er zijn geen abnormale weerstanden. De perifere arteriële pulsaties zijn beiderzijds gelijk en normaal. Er is geen oedeem.

Vervolg

Aanvullend onderzoek:

Resultaat intercollegiale consulten:

Consult urologie:

urologische zijde zijn geen bezwaren tegen een niertransplantatie.

Consult vaatchirurgie:

van vaatchirurgische zijde zijn geen bezwaren tegen een eventuele niertransplantatie. Er bestaat een voorkeur voor de rechter fossa iliaca, dit in verband met de lumbotomie die eerder heeft plaatsgevonden aan de linkerkant.

Conclusie:

patiënt is in principe een geschikte kandidaat voor niertransplantatie. Op dit moment heb ik nog de volgende vragen c.q. aandachtspunten.

In verband met de onduidelijkheid van de primaire diagnose zullen we de biopten nog eens opvragen.

Volgens de berichtgeving zou de myocardscan goed zijn, doch de uitslag kan ik niet vinden.

Deze zou graag willen hebben.

Onduidelijkheid is nog over eventuele overgevoeligheid voor penicilline.

Aangezien patiënt een gestoorde glucosetolerantie heeft zou een bezoek aan de oogarts om uit te sluiten dat er retinopathie is zeer aan te bevelen zijn.

Wanneer ik de aanvullende informatie binnen heb zal ik een nader oordeel uitspreken betreffende de transplantabiliteit van patiënt.

Eurotransplant

- Coördineert donatieprocedures in Nederland, België, Luxemburg, Duitsland, Oostenrijk, Slovenië en Kroatië.
- Registreert ontvangers
- Registreert donoren
- Registreert transplantaties

Aanmelden in ENIS

- Persoonlijke gegevens
- Medische gegevens

Action Edit New Select Recipient Donor TXP Center Reports Match Window Help



Recipient Registration

ET Nr	Recipient Name	Date of Birth	ABO	Rh	Sex	HE	LU	LIV	PA	KI	Special	Reg. Ctr.
279984	ENIS, MANUAL	01.01.1980	O	Pos	M					T		NLBTP

Contact Insurance Consent Authorization

Recipient Data

Reg. Date 27.05.2009 15:41

Last Name

Address

First Name

Initials

Postcode

Date of Birth

City

Sex

Country Netherlands

Nationality Netherlands

Tel. Home

BSN

Tel. Other

Reason no BSN

Center Data

Reg. Center

Local Hospital Reg. Nr.

Contact Center

Recipient Medical

ET Nr	Recipient Name	Date of Birth	ABO	Rh	Sex	HE	LU	LIV	PA	KI	Special	Reg. Ctr
279984	ENIS, MANUAL	01.01.1980			M							NLBTP

General **Virology**

ABO	<input type="text"/>	Weight (kg)	<input type="text"/>	Nr of Pregnancies	<input type="text"/>
Rh	<input type="text"/>	Height (cm)	<input type="text"/>	Nr of Children	<input type="text"/>

Transfusions

Before Registration

After Registration

Virology: Last known test result per virus

HIVAb	<input type="text"/>	HBsAg	<input type="text"/>	HBcAb	<input type="text"/>	CMV IgG	<input type="text"/>	Toxo	<input type="text"/>	HB Imm	<input type="text"/>
HIVAg	<input type="text"/>	HBsAb	<input type="text"/>	HCVAb	<input type="text"/>	CMV IgM	<input type="text"/>	Lues	<input type="text"/>		

<< Previous

3 of 6 (Next: Entry of HLA)

Next >>

Recipient Medical

ET Nr	Recipient Name	Date of Birth	ABO	Rh	Sex	HE	LU	LIV	PA	KI	Special	Reg. Ctr
279984	ENIS, MANUAL	01.01.1980			M							NLBTP

General **Virology**

Sample Date	HBsAg	HBsAb	HBcAb	HCVAb	HIVAg	HIVAb	CMV IgG	CMV IgM	Toxo	Lues	HB Imm
01.05.2009	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	NT	Unkno...

<< Previous

3 of 6 (Next: Entry of HLA)

Next >>

HLA Recipient

ET Nr	Recipient Name	Date of Birth	ABO	Rh	Sex	HE	LU	LIV	PA	KI	Special	Reg. Ctr
279984	ENIS, MANUAL	01.01.1980	O	Pos	M							NLBTP

Lab.Results **Antigens**

Entry Date	Code	Sample Date	ABC Typing Technique	DR Typing Technique	DQ Typing Technique	Used for Phenotyping
27.05.2009 15:46			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Comments

Antigens

Full Match Phenotype

Reduced Match Phenotype







[Create Match Phenotype](#)

<< Previous 4 of 6 (Next: Antibody Screening) Next >>

Recipient Waiting List Kidney

ET Nr	Recipient Name	Date of Birth	ABO	Rh	Sex	HE	LU	LIV	PA	KI	Special	Reg. Ctr
296631	MANUAL, ENIS	01.01.1980	O	Pos	M							NLBTP


General Dialysis Data Donor Profile Listing Details

Urgency T_KI 
 Reason 
Living No 
Primary Disease Code
EDTA 
ICD10  
 Other Relevant Diseases
 Comment on PDC
 Match Comment
 Date put on Waiting List 05.10.2010 AM Recipient


Recipient Waiting List Kidney

ET Nr	Recipient Name	Date of Birth	ABO	Rh	Sex	HE	LU	LIV	PA	KI	Special	Reg. Ctr
279984	ENIS, MANUAL	01.01.1980	O	Pos	M							NLBTP

General
Dialysis Data
Donor Profile
Listing Details

Technique 
Date of (Re) Institution of Dialysis

Dialysis Center
 Address

City
 Country 

Tel. Number Center

Physician
 Tel. Number Physician

<< Previous
6 of 6. This is the last screen of the Recipient Registration Wizard
Finish

Recipient Waiting List Kidney

ET Nr	Recipient Name	Date of Birth	ABO	Rh	Sex	HE	LU	LIV	PA	KI	Special	Reg. Ctr
296631	MANUAL, ENIS	01.01.1980	O	Pos	M							NLBTP

- General
- Dialysis Data
- Donor Profile
- Listing Details**

Waiting Days

Previous	<input type="text" value="0"/>	Date put on Waiting List	<input type="text" value="05.10.2010"/>
Current	<input type="text" value="0"/>	Date out of Waiting Room	<input type="text"/>
Match	<input type="text" value="0"/>		

Cumulative Transplants

Total KI	<input type="text" value="0"/>
All Organs	<input type="text"/>

Recipient Status and Events

ET Nr Recipient Name Date of Birth ABO Rh Sex HE LU LIV PA KI Special Reg. Ctr
 266289 ENIS, MANUAL 12.09.1968 O Pos M T NRDTP

Status Overview Urgency Status Transplant Events

Entry Date	Event Date	Event	Organ	Urgency	Comm. Avail.
20.02.2008 19.48		Kidney Living flag set to No			<input type="checkbox"/>
20.02.2008 19.48	01.02.2008	Date of (Re) Institution of Dialysis updated			<input type="checkbox"/>
20.02.2008 19.48		Dialysis technique updated			<input type="checkbox"/>
20.02.2008 19.48		Recipient registration on kidney waiting list			<input type="checkbox"/>
20.02.2008 19.48		Urgency changed	Kidney	T	<input type="checkbox"/>
20.02.2008 19.48		Kidney resident flag set to Yes			<input type="checkbox"/>

Comment

Op de wachtlijst..... en dan?

- Daadwerkelijk wachten
 - Nederland heeft 800 wachtenden
- De status wisselt

Wat vragen wij van de centra?

- Hou de toestand van de patiënt optimaal:
 - Stop met roken
 - Bewegen
 - Gezond eten
- Mail bij:
 - Vragen
 - Verandering in toestand van de patiënt

Informatie

- Website:
 - UMCG
 - UMCU
 - UMCN
 - MUMC
 - AMC
 - LUMC
 - VUmc
 - ErasmusMC

M.vanhelden@nier.umcn.nl

Vragen?