



Voorlopige orgaan- en weefseltransplantatiecijfers 2015

Voorwoord

De Nederlandse Transplantatie Stichting brengt elk jaar uitgebreide jaarcijfers betreffende orgaan en weefseldonatie, transplantatie en wachtlijsten uit in haar jaarverslag. Hierbij geeft de NTS alvast de voorlopige jaarcijfers over 2015.

De tabellen zijn genummerd zoals ze in jaarverslagen van voorgaande jaren en we hebben voor de continuïteit dezelfde tabelnummering aangehouden als in voorgaande jaren.

NB. De peildata zijn 29 februari en 2 maart 2016.

Wachtljstcijfers

Er zijn wachtlijsten voor de volgende organen: nier, pancreas, hart, long, lever en dunne darm. Bij de wachtlijsten wordt uitgegaan van de actieve orgaanwachtljst. Dit betekent dat alleen die patiënten worden meegerekend die op dat moment transplantabel zijn. In tabel 2.1 zijn patiënten die op meerdere wachtlijsten staan apart weergegeven voor de laatste vijf jaar. In tabel 2.2 staan de wachtlijsten uitgesplitst naar transplantatiecentrum.

In tabel 2.6 staan enkele kenmerken weergegeven van patiënten die op de wachtlijst stonden per orgaan(combinatie). De patiënten die wachtten op de orgaancombinaties pancreas met nier en hart met long staan apart vermeld. Bij patiënten die wachtten op een nier of nier met pancreas is naast de registratieduur op de wachtlijst tevens de dialyseduur (het aantal dagen vanaf de start van dialyseren die meetelt bij nierallocatie) berekend.

De cijfers met betrekking tot de instroom op de wachtlijst van de afgelopen 5 jaar staan in tabel 2.3 en in tabel 2.4 staat de instroom per transplantatie centrum. De uitstroom op de wachtlijst staat in tabel 2.5. In tabel 2.7 en 2.8 staan kenmerken van patiënten van respectievelijk de instroom op de wachtlijst en uitstroom van de wachtlijst.

Naast zijn wachtlijsten voor organen zijn er ook wachtlijsten voor bepaalde weefsels: cornea, hartklep en botweefsel (tabel 2.9). Ook bij deze wachtlijsten wordt uitgegaan van een actieve wachtlijst.

Tabel 2.1: Transplantabele patienten op de wachtlijst op 31 december

	2011	2012	2013	2014	2015	2015 / 2014
Hart	57	64	84	89	101	13 %
Hart met long	-	-	-	2	1	-
Lever	121	157	132	104	109	5 %
Lever met long	1	1	-	-	-	-
Lever met pancreas	-	1	-	-	-	-
Long	234	193	189	178	176	-1 %
Nier	858	829	710	622	544	-13 %
Nier met lever	1	6	2	5	1	-
Nier met pancreas	24	20	23	23	31	35 %
Pancreas	14	15	9	20	21	5 %
Dunne darm	1	-	-	1	-	-
Totaal	1311	1286	1149	1044	984	-6 %

Bestandsnaam: NTSjv_2015-2-1

Last refresh: 29-02-2016

Tabel 2.2: Transplantabele patienten op de wachtlijst op 31 december 2015 per transplantatiecentrum en per orgaan (combinatie)

	Amsterdam AMC	Amsterdam VUMC	Groningen	Leiden	Maastricht	Nijmegen	Rotterdam	Utrecht	totaal
Hart	-	-	11	-	-	-	43	47	101
Hart met long	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Lever	-	-	33	34	-	-	42	-	109
Long	-	-	57	-	-	-	39	80	176
Nier	81	35	79	74	85	50	81	59	544
Nier met lever	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Nier met pancreas	-	-	7	24	-	-	-	-	31
Pancreas	-	-	1	20	-	-	-	-	21
Dunne darm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	81	35	189	153	85	50	205	186	984

Bestandsnaam: NTSjv_2015-2-2

Last refresh: 29-02-2016

Tabel 2.3 Instroom op de wachtlijst in het aangegeven jaar

Registratie totaal	2011	2012	2013	2014	2015
Nier	1146	1339	1181	1212	1253
Pancreas	33	44	40	62	46
Hart	59	64	73	81	73
Long	127	91	109	125	106
Lever	187	259	185	203	216

Eerste transplantatie	2011	2012	2013	2014	2015
Nier	974	1156	1013	1035	1050
Pancreas	25	38	35	48	41
Hart	59	64	71	80	72
Long	120	90	107	121	102
Lever	157	221	150	167	181

Retransplantatie	2011	2012	2013	2014	2015
Nier	172	183	168	177	203
Pancreas	8	6	5	14	5
Hart	-	-	2	1	1
Long	7	1	2	4	4
Lever	30	38	35	36	35

Bestandsnaam: NTSjv_2015-2-3

Last refresh: 29-02-2016

Tabel 2.4 Instroom op de wachtlijst per centrum in 2015

Registratie totaal	Nier	Pancreas	Hart	Long	Lever
Amsterdam AMC	161	-	-	-	-
Amsterdam VUmc	51	1	-	-	-
Groningen	260	11	10	41	73
Leiden	175	32	-	-	58
Maastricht	81	1	-	-	-
Nijmegen	146	-	-	-	-
Rotterdam	301	1	36	16	85
Utrecht	78	-	27	49	-

Eerste transplantaties	Nier	Pancreas	Hart	Long	Lever
Amsterdam AMC	138	-	-	-	-
Amsterdam VUmc	45	1	-	-	-
Groningen	219	11	9	39	55
Leiden	156	27	-	-	50
Maastricht	64	1	-	-	-
Nijmegen	120	-	-	-	-
Rotterdam	249	1	36	16	76
Utrecht	59	-	27	47	-

Retransplantaties	Nier	Pancreas	Hart	Long	Lever
Amsterdam AMC	23	-	-	-	-
Amsterdam VUmc	6	-	-	-	-
Groningen	41	-	1	2	18
Leiden	19	5	-	-	8
Maastricht	17	-	-	-	-
Nijmegen	26	-	-	-	-
Rotterdam	52	-	-	-	9
Utrecht	19	-	-	2	-

Bestandsnaam: NTSjv_2015-2-4

Last refresh: 29-02-2016

Tabel 2.5 Uitstroom van de wachtlijst in het aangegeven jaar

Nier	2011	2012	2013	2014	2015
Getransplanteerd	860	961	954	1004	983
Overleden op de wachtlijst	89	94	81	82	73
Verslechtering van conditie	101	69	78	66	73
Verbetering van conditie	16	9	10	12	22
Overige	71	61	110	126	126
Getransplanteerd buiten Eurotransplant	2	3	1	2	3
Totaal	1139	1197	1234	1292	1280

Hart	2011	2012	2013	2014	2015
Getransplanteerd	44	37	37	51	54
Overleden op de wachtlijst	11	10	15	11	11
Verslechtering van conditie	-	1	1	5	1
Verbetering van conditie	1	-	6	2	4
Overige	1	-	5	2	1
Totaal	57	48	64	71	71

Long	2011	2012	2013	2014	2015
Getransplanteerd	68	80	88	91	78
Overleden op de wachtlijst	22	22	15	18	20
Verslechtering van conditie	3	14	4	8	9
Verbetering van conditie	-	3	3	1	-
Overige	6	13	3	9	4
Getransplanteerd buiten Eurotransplant	1	1	-	-	-
Totaal	100	133	113	127	111

Lever	2011	2012	2013	2014	2015
Getransplanteerd	135	146	140	172	151
Overleden op de wachtlijst	29	31	23	25	28
Verslechtering van conditie	8	11	13	5	16
Verbetering van conditie	10	5	11	20	9
Overige	7	3	5	11	21
Totaal	189	196	192	233	225

Pancreas	2011	2012	2013	2014	2015
Getransplanteerd	30	34	29	34	33
Overleden op de wachtlijst	3	2	1	-	1
Verslechtering van conditie	-	2	-	-	1
Verbetering van conditie	1	1	-	-	-
Overige	2	2	10	5	5
Totaal	36	41	40	39	40

Bestandsnaam: NTSjv_2015-2-5

Last refresh: 29-02-2016

TABEL 2.6 KENMERKEN PATIËNTEN OP DE WACHTLIJST OP 31 DECEMBER 2015

Leeftijd (jaren)	Alleen nier	Nier met pancreas	Alleen pancreas	Alleen hart	Hart met long	Alleen long	Alleen lever
0 tot 16	2	-	-	3	1	-	4
16 tot 56	287	29	15	55	-	91	56
56 tot 65	152	2	4	37	-	81	37
65 of ouder	103	-	2	6	-	4	12
Bloedgroep							
A	140	18	10	40	1	77	43
AB	10	2	-	4	-	4	2
B	94	2	1	7	-	10	19
O	300	9	10	50	-	85	45
% PRA recent							
0 tot 6%	437	29	19	93	1	160	72
6 tot 85%	98	2	2	7	-	11	3
85% of hoger	9	-	-	-	-	-	1
Niet bepaald	-	-	-	1	-	5	33
Transplantatie							
Eerste	392	29	19	101	1	174	102
Retransplantatie	152	2	2	-	-	2	7
Urgentie							
Transplantabel	437	31	21	96	-	176	109
Geïmmuniseerd	96	-	-	-	-	-	-
Hoog Geïmmuniseerd	9	-	-	-	-	-	-
Hoge Urgentie	2	-	-	5	1	-	-
Registratieduur							
0 tot 6 maanden	47	10	4	26	-	36	42
6 tot 12 maanden	88	10	4	25	-	29	30
12 tot 24 maanden	160	8	5	27	1	40	18
24 tot 36 maanden	85	2	3	12	-	24	5
36 tot 48 maanden	72	-	3	5	-	19	5
48 tot 60 maanden	33	-	1	4	-	17	2
60 maanden of langer	59	1	1	2	-	11	7
Dialyseduur							
Preëemptief (geen dialyse)	80	17	-	-	-	-	-
0 tot 6 maanden	33	2	-	-	-	-	-
6 tot 12 maanden	71	2	-	-	-	-	-
12 tot 24 maanden	122	6	-	-	-	-	-
24 tot 36 maanden	81	1	-	-	-	-	-
36 tot 48 maanden	56	1	-	-	-	-	-
48 tot 60 maanden	35	1	-	-	-	-	-
60 maanden of langer	66	1	-	-	-	-	-

Tabel 2.7 Kenmerken instromers op de wachtlijst 2015

Leeftijd	Nier	Pancreas	Hart	Long	Lever
0 tot 16	35	-	9	-	21
16 tot 56	594	40	38	63	110
56 tot 65	313	4	21	42	63
65 of ouder	311	2	5	1	22
Totaal	1253	46	73	106	216

Bloedgroep	Nier	Pancreas	Hart	Long	Lever
A	498	25	25	44	85
AB	67	1	3	2	15
B	157	4	9	12	30
O	531	16	36	48	86
Totaal	1253	46	73	106	216

Bestandsnaam: NTSjv_2015-2-7

Last refresh: 29-02-2016

Tabel 2.8 Kenmerken uitstromers van de wachtlijst in 2015 ten gevolge van overlijden

Leeftijd in jaren	Nier	Pancreas	Hart	Long	Lever
0 tot 16	-	-	2	-	1
16 tot 56	21	1	7	7	13
56 tot 65	22	-	2	13	12
65 of ouder	30	-	-	-	2

Bloedgroep	Nier	Pancreas	Hart	Long	Lever
O	40	-	7	11	11
A	21	1	2	9	9
B	9	-	2	-	6
AB	3	-	-	-	2

Bestandsnaam: NTSjv_2015-2-8

Last refresh: 29-02-2016

TABEL 2.9 WEEFSELWACHTLIJST OP 31 DECEMBER IN HET AANGEGEVEN JAAR

	2011	2012	2013	2014	2015
Cornea:	825	730	629	630	632
- HLA-getypeerd	68	62	60	54	58
- random	224	221	189	202	182
- lamellair	533	447	380	374	392
Hartklep, patch, bloedvat	3	3	2	1	13
Bot	25	23	10	20	13

TABEL 4.10 POSTMORTALE WEEFSELDONOREN PER WEEFSEL PER AANGEGEVEN JAAR

Donoren	2011	2012	2013	2014	2015	2015/ 2014	2015 per 10 ⁶ inwoners*
Cornea **	1683	1635	1513	1556	1589	+2%	95
Huid	340	495	389	498	464	-7%	28
Pulmonaal- en aortaklep	219	220	237	201	171	-15%	10
Thoracale aorta	25	27	25	17	43	153%	3
Bot	137	128	116	121	107	-12%	6
Totaal	1837	1789	1677	1705	1725	+1%	103

* inwoneraantallen gebaseerd op CBS-cijfers uit 2013 staan vermeld in tabel 4.5

** vanwege toenemende behoefte aan corneadonoren is in het najaar van 2010 de leeftijdsgrens voor corneadonatie verhoogd van 75 naar 85 jaar

TABEL 4.11 POSTMORTALE WEEFSELDONOREN PER REGIO PER AANGEGEVEN JAAR

Regio	2011	2012	2013 *	2014	2015	2015/ 2014	2015 per 10 ⁶ inwoners**
Amsterdam	253	268	236	242	263	+9%	97
Groningen	337	305	314	268	306	+14%	99
Leiden	259	257	223	257	221	-14%	102
Maastricht	124	139	112	102	112	+10%	130
Nijmegen	447	451	436	469	419	-11%	114
Rotterdam	280	253	219	233	277	+19%	101
Utrecht	137	116	137	134	127	-5%	81
Totaal	1837	1789	1677	1705	1725	+1%	103

* cijfers van de regio's Groningen, Maastricht en Nijmegen van 2013 zijn gecorrigeerd ten opzichte van die in de cijferbijlage van het jaarverslag 2013

** inwoneraantallen gebaseerd op CBS-cijfers uit 2013 staan vermeld in tabel 4.5

TABEL 4.12 POSTMORTALE WEEFSELDONOREN PER REGIO PER WEEFSEL IN 2015

Regio	Corneadonoren	Huiddonoren	Pulmonaal- en aortaklepdonoren	Thoracale aortadonoren	Botdonoren
Amsterdam	237	77	29	8	21
Groningen	280	92	33	6	22
Leiden	207	43	21	4	18
Maastricht	103	29	11	4	6
Nijmegen	386	110	40	10	23
Rotterdam	260	67	23	7	11
Utrecht	116	46	14	4	6

Tabel 4.13a: Organen uitgenomen door Nederlandse uitnameteams bij postmortale donoren in Nederland in 2015

Uitname-teams		Hart	Long *	Nier	Pancreas	Lever
AMC Amsterdam	Uitgenomen			2		
	Getransplanteerd			2		
Erasmus MC Rotterdam	Uitgenomen	16	21	143	41	57
	Getransplanteerd	14	20	136	13	54
LUMC Leiden	Uitgenomen			126	38	46
	Getransplanteerd			120	15	43
MUMC Maastricht	Uitgenomen			93	22	27
	Getransplanteerd			63	11	23
UMCG Groningen	Uitgenomen	9	51	102	29	34
	Getransplanteerd	7	51	86	8	29
UMC St. Radboud	Uitgenomen			71	17	17
	Getransplanteerd			61	5	16
UMCU Utrecht **	Uitgenomen	17	38			
	Getransplanteerd	17	35			

* dubbele long geteld als twee longen

** alleen thorax-team

Bestandsnaam: NTSjv_2015-4-13a

Last refresh: 04-03-2016

Tabel 4.13b: Organen uitgenomen door Nederlandse uitnameteams bij postmortale donoren buiten Nederland in 2015

Uitname-teams		Hart	Long *
Erasmus MC Rotterdam	Uitgenomen	8	14
	Getransplanteerd	8	12
UMCG Groningen	Uitgenomen	4	14
	Getransplanteerd	4	14
UMCU Utrecht **	Uitgenomen	-	13
	Getransplanteerd	-	11

* dubbele long geteld als twee longen

** alleen thorax-team

Bestandsnaam: NTSjv_2015-4-13t

Last refresh: 02-03-2016

Donatiecijfers

In tabel 4.1A staat het aantal postmortale orgaandonoren aangemeld bij het Orgaancentrum van de NTS en het aantal dat is geëffectueerd (één of meer organen getransplanteerd). Een multi-orgaandonor (MOD) wordt gedefinieerd als een donor van wie ten minste twee soorten organen zijn getransplanteerd. In tabel 4.1 B en C zijn deze cijfers opgesplitst voor heartbeating (HB) en non-heartbeating (NHB-) donoren. Bij NHB-donatie wordt een indeling in vier categorieën gehanteerd volgens de criteria van Maastricht, op basis van het moment van hartstilstand (tabel 4.1D).

In tabel 4.2 A en B staat het aantal postmortale HB- en NHB-donoren weergegeven per regio. Het aantal getransplanteerde Nederlandse donornieren in binnen- en buitenland staat in tabel 4.3 A en B. Tabel 4.4 geeft het aantal geëffectueerde postmortale donoren per orgaantype weer. In tabel 4.5 worden het aantal donormeldingen en het aantal geëffectueerde postmortale donoren per regio per miljoen inwoners weergegeven. Eveneens wordt per regio een overzicht gegeven van het aantal geëffectueerde postmortale orgaandonoren per jaar (tabel 4.6) en per orgaantype in 2009 (tabel 4.8).

In tabel 4.7 staat hoeveel van de gemelde Nederlandse donoren als nier-, pancreas-, hart-, long, respectievelijk leverdonor zijn aangemeld bij het Orgaancentrum, hoeveel niet en de reden waarom niet en bij hoeveel donoren minstens één orgaan is getransplanteerd (geëffectueerde donoren). Van de donoren die zijn aangemeld wordt vervolgens op orgaanniveau per orgaan in dezelfde tabel weergegeven hoeveel organen daarvan zijn afgevallen, omdat ze niet zijn aangemeld (enkele nier of long), niet zijn uitgenomen, of niet zijn getransplanteerd. Onderin deze tabel staat het aantal organen afkomstig van deze donoren dat getransplanteerd is in binnen- of buitenland. De discrepantie tussen het totaal aantal gemelde orgaandonoren, het aantal donormeldingen per orgaan en het aantal getransplanteerde organen heeft met verschillende factoren te maken. Voor pancreas, hart en long is een lagere leeftijdsgrens geïndiceerd voor donatie. Uit de totale pool van HB- en NHB-donoren worden met name deze organen in vergelijking met de andere organen vaker om medische redenen (inclusief leeftijd boven de leeftijdsgrens) ongeschikt bevonden voor transplantatie (het pancreas vaak in een later stadium vlak voor of na uitname). Harten kunnen voor transplantatie slechts afkomstig zijn van HB-donoren. In tabel 4.9 zijn kenmerken van verschillende type orgaandonoren uitgesplitst.

In de tabellen 4.10 staan de aantallen weefseldonoren per type weefsel. In de tabellen 4.11 en 4.12 staan de aantallen weefseldonoren per donorregio.

In Tabel 4.13a staat het aantal uitgenomen organen per Nederlandse orgaanuitname team in Nederland vermeld; incl het aantal hiervan getransplanteerde organen. Daarnaast nemen de Nederlandse uitname teams longen en harten uit in het buitenland (landen aangesloten bij Eurotransplant) die zijn toegewezen aan Nederlandse patienten; deze aantallen staan in tabel 4.13b.

TABEL 4.1A: GEËFFECTUEERDE POSTMORTALE ORGAANDONOREN IN HET AANGEGEVEN JAAR

	2011	2012	2013	2014	2015
Totaal aantal gemelde orgaandonoren	275	312	336	336	348
Geëffectueerde orgaandonoren	221	252	255	271	265
- Alleen nierdonor	58	68	83	71	81
- Geen nierdonor (enkel orgaan)	7	7	19	13	8
- Multi-orgaandonor	156	177	153	187	176
Percentage multi-orgaandonoren	71%	70%	60%	69%	66%

TABEL 4.1B: GEËFFECTUEERDE POSTMORTALE HEARBEATING ORGAANDONOREN IN HET AANGEGEVEN JAAR

	2011	2012	2013	2014	2015
Totaal aantal gemelde orgaandonoren	116	132	112	154	130
Geëffectueerde orgaandonoren	110	128	105	150	126
- Alleen nierdonor	3	3	7	6	9
- Geen nierdonor (enkel orgaan)	5	4	9	11	6
- Multi-orgaandonor	102	121	89	133	111
Percentage multi-orgaandonoren	93%	95%	85%	89%	88%

TABEL 4.1C: GEËFFECTUEERDE POSTMORTALE NON-HEARBEATING ORGAANDONOREN IN HET AANGEGEVEN JAAR

	2011	2012	2013	2014	2015
Totaal aantal gemelde orgaandonoren	159	180	224	182	218
Geëffectueerde orgaandonoren	111	124	150	121	139
- Alleen nierdonor	55	65	76	65	72
- Geen nierdonor (enkel orgaan)	2	3	10	2	2
- Multi-orgaandonor	54	56	64	54	65
Percentage multi-orgaandonoren	49%	45%	43%	45%	47%

TABEL 4.1D: POSTMORTALE NON-HEARTBEATING ORGAANDONOREN NAAR CATEGORIE IN 2015

Categorie	Definitie categorie	Gemelde NHB-donoren	Geffectueerde NHB-donoren	% van gemeld
Cat. II	overleden, al dan niet na poging tot reanimatie	6	-	-
Cat. III	spoedig verwacht overlijden	212	139	66%
Totaal		218	139	64%

Bestandsnaam: NTSjv_2015-4-1-D

Last refresh: 29-02-2016

TABEL 4.2: GEËFFECTUEERDE POSTMORTALE HEARTBEATING EN NON-HEARTBEATING ORGAANDONOREN PER REGIO IN 2015

Heartbeating

Regio	Aan Orgaancentrum gemelde orgaandonoren	Geëffectueerde orgaandonoren	Percentage geëffectueerd van gemeld	- Alleen nierdonor	- Geen nierdonor*	- Multi-orgaandonor	% Multi-orgaandonor
Amsterdam	26	25	96%	1	-	24	96%
Groningen	23	23	100%	2	1	20	87%
Leiden	12	12	100%	-	-	12	100%
Maastricht	4	4	100%	1	-	3	75%
Nijmegen	28	26	93%	3	2	21	81%
Rotterdam	23	22	96%	2	4	16	73%
Utrecht	14	14	100%	-	2	12	86%
Totaal:	130	126	97%	9	9	108	86%

Non-heartbeating

Regio	Aan Orgaancentrum gemelde orgaandonoren	Geëffectueerde orgaandonoren	Percentage geëffectueerd van gemeld	- Alleen nierdonor	- Geen nierdonor*	- Multi-orgaandonor	% Multi-orgaandonor
Amsterdam	34	25	74%	12	1	12	48%
Groningen	42	29	69%	13	1	15	52%
Leiden	19	15	79%	5	-	10	67%
Maastricht	19	10	53%	6	-	4	40%
Nijmegen	51	29	57%	18	-	11	38%
Rotterdam	33	24	73%	14	1	9	38%
Utrecht	20	7	35%	4	-	3	43%
Totaal:	218	139	64%	72	3	64	46%

* enkel of multi-orgaandonor

Bestandsnaam: NTSjv_2015-4-2

Last refresh: 29-02-2016

Tabel 4.3A: AANTAL GETRANSPLANTEERDE NIEREN AFKOMSTIG VAN NEDERLANDSE HEARTBEATING EN NON-HEARTBEATING DONOREN IN HET AANGEGEVEN JAAR

Type donor	2011	2012	2013	2014	2015
Nier - HB	198	240	182	258	223
Nier - NHB	208	226	253	213	242
Totaal	406	466	435	471	465
Percentage NHB	51%	48%	58%	45%	52%

Opmerking: Nier-en-bloc wordt al 1 transplantatie geteld

Tabel 4.3B: AANTAL GETRANSPLANTEERDE NIEREN AFKOMSTIG VAN NEDERLANDSE HEARTBEATING EN NON-HEARTBEATING DONOREN PER REGIO IN 2015

Regio	Nier - HB		Nier - NHB	
	Aantal	Percentage	Aantal	Percentage
Amsterdam	48	53%	42	47%
Groningen	44	48%	48	52%
Leiden	24	47%	27	53%
Maastricht	7	29%	17	71%
Nijmegen	41	44%	52	56%
Rotterdam	35	44%	44	56%
Utrecht	24	67%	12	33%
Totaal	223		242	

Opmerking: Nier-en-bloc wordt als 1 transplantatie geteld

TABEL 4.4: GEËFFECTUEERDE POSTMORTALE DONOREN PER ORGAAN IN HET AANGEGEVEN JAAR

Jaar	2011	2012	2013	2014	2015
Orgaandonoren	221	252	255	271	265
Nier	211	245	233	253	253
Pancreas	42	45	34	45	54
Hart	38	38	37	51	48
Long	68	79	84	86	71
Lever	143	152	137	173	161
Dunne darm	1	1	0	0	0

Bestandsnaam: NTSjv_2015-4-4

Last refresh: 29-02-2016

TABEL 4.5 AANTAL ORGAANDONORMELDINGEN EN GEËFFECTUEERDE POSTMORTALE ORGAANDONOREN IN 2015 PER MILJOEN INWONERS PER POSTCODEGEBIED

Regio	Aantal 10 ⁶ inwoners*	Aantal orgaan-donormeldingen	Per 10 ⁶ inwoners	Geëffectueerde orgaandonoren	Per 10 ⁶ inwoners
Amsterdam	2,70	60	22,2	50	18,5
Groningen	3,10	65	21,0	52	16,8
Leiden	2,16	31	14,4	27	12,5
Maastricht	0,86	23	26,7	14	16,3
Nijmegen	3,66	79	21,6	55	15,0
Rotterdam	2,73	56	20,5	46	16,8
Utrecht	1,56	34	21,8	21	13,5
Totaal	16,78	348	20,7	265	15,8

* gebaseerd op CBS-gegevens 'kerncijfers viercijferige postcodegebieden januari 2013'

TABEL 4.6: AANTAL GEËFFECTUEERDE POSTMORTALE ORGAANDONOREN PER REGIO IN HET AANGEGEVEN JAAR

Regio	2011	2012	2013	2014	2015
Amsterdam	24	39	35	43	50
Groningen	48	52	60	64	52
Leiden	24	21	28	25	27
Maastricht	27	30	26	20	14
Nijmegen	48	58	55	70	55
Rotterdam	27	30	23	23	46
Utrecht	23	22	28	26	21
Totaal	221	252	255	271	265

	Hart **	Lever	Long ***	Nier	Pancreas
Totaal aantal gemelde donoren	348	348	348	348	348
Aantal gemelde donoren orgaan-specifiek	72	248	154	338	282
Donoren niet gemeld; reden	279	100	154	10	66
Medische reden	54	93	172	10	55
Geen toestemming voor dit orgaan	4	7	21	-	11
Non-heart beating donor	218	-	-	-	-
organisatorische reden	-	-	1	-	-
Geffectueerde donoren orgaan-specifiek	48	161	71	253	51
Aantal gemelde organen	72	248	307	673	282
Organen niet gemeld; reden:	-	-	1	3	-
Medische reden	-	-	1	2	-
Orgaan niet aanwezig	-	-	-	1	-
Organen niet uitgenomen; reden:	18	67	164	133	128
Aanbod ingetrokken	-	2	2	2	1
Geen passende ontvanger	-	1	2	-	8
Medische reden	-	-	-	12	1
Medische reden donor	13	23	90	24	87
Medische reden donor - naar onderzoek	-	2	-	-	3
Medische reden ontvanger	-	-	-	-	2
Organisatorische reden	-	-	2	-	3
Overig	5	34	66	91	21
Pathologische anatomie donororgaan	-	5	-	2	2
Toestemming ingetrokken	-	-	2	2	-
Uitname, geen transplantatie; reden:	6	19	6	72	97
Geen passende ontvanger - naar onderzoek	-	-	-	-	2
Medische reden donor	-	-	-	9	7
Medische reden donor - naar onderzoek	-	9	1	24	37
Medische reden donor - weefseldonatie	5	-	-	-	-
Medische reden - naar onderzoek	-	-	-	-	1
Op verzoek aangepast	-	-	-	-	1
Organisatorische reden - naar onderzoek	-	-	-	-	2
Overig	-	3	2	7	9
Pathologische anatomie donororgaan	1	7	3	32	35
Pathologische anatomie ontvanger	-	-	-	-	3
Getransplanteerde organen	48	166	137	468	51

* inclusief combinaties met andere orgaantypen

** hartkleppen worden in deze tabel buiten beschouwing gelaten

23 pancreata getransplanteerd met nier, 24 pancreata zijn gebruikt voor eilandjestransplantatie

5 leverdonoren leverden 10 getransplanteerde split-levers

TABEL 4.8: AANTAL GEËFFECTUEERDE POSTMORTALE DONOREN PER ORGAAN PER REGIO IN 2015

Regio	Nierdonor	Pancreas-donor	Hartdonor	Longdonor	Leverdonor
Amsterdam	49	9	10	14	34
Groningen	50	12	11	18	30
Leiden	27	5	4	5	18
Maastricht	14	2	2	4	6
Nijmegen	53	12	9	11	30
Rotterdam	41	10	8	9	27
Utrecht	19	4	4	10	16
Totaal	253	54	48	71	161

Bestandsnaam: NTSjv_2015-4-8

Last refresh: 29-02-2016

TABEL 4.9: KENMERKEN PER GEËFFECTUEERDE POSTMORTALE ORGAANDONOR IN 2015

	Nierdonor		Pancreas-donor		Hartdonor		Longdonor		Leverdonor		Totaal aantal donoren	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Leeftijd (jaren)												
0 tot 16	8	3%	5	9%	2	4%	2	3%	5	3%	8	3%
16 tot 56	124	49%	35	65%	32	67%	49	69%	89	55%	131	49%
56 tot 65	62	25%	4	7%	12	25%	10	14%	37	23%	65	25%
65 en ouder	59	23%	10	19%	2	4%	10	14%	30	19%	61	23%
Geslacht												
Man	126	50%	19	35%	20	42%	23	32%	70	43%	134	51%
Vrouw	127	50%	35	65%	28	58%	48	68%	91	57%	131	49%
Bloedgroep												
A	101	40%	22	41%	17	35%	32	45%	63	39%	105	40%
AB	12	5%	2	4%	0	0%	0	0%	4	2%	12	5%
B	25	10%	3	6%	2	4%	6	8%	19	12%	27	10%
O	115	45%	27	50%	29	60%	33	46%	75	47%	121	46%
Doodsoorzaak												
Natuurlijk	183	72%	37	69%	34	71%	56	79%	118	73%	194	73%
Ongeval	51	20%	10	19%	11	23%	9	13%	31	19%	52	20%
(Zelf)moord	19	8%	7	13%	3	6%	6	8%	12	7%	19	7%

Bestandsnaam: NTSjv_2015-4-9

Last refresh: 02-03-2016

Transplantatiecijfers van post mortale donorweefsels en organen

Het totaal aantal transplantaties met organen van postmortale donoren staat in tabel 5.1.

Het aantal transplantaties per centrum staat in tabel 5.2. De Wet op de orgaandonatie beoogt een eerlijke verdeling van donororganen onder alle transplantatiekandidaten. Nederland wordt daarom beschouwd als één regio, met één wachtlijst, waarbij in meerdere transplantatiecentra wordt getransplanteerd. Het toewijzen van een orgaan is dan ook niet afhankelijk van het transplantatiecentrum waar de potentiële ontvanger staat geregistreerd, maar van door de NTS gehanteerde nationale toewijzingscriteria. Het verschil in aantallen transplantaties per centrum hangt samen met de lengte van de wachtlijst van het centrum, maar ook met het acceptatiebeleid van de behandelend arts. De NTS wijst een orgaan toe aan een patiënt; de behandelend arts beslist vervolgens of het aangeboden orgaan op dat moment geschikt is voor de door de NTS geselecteerde patiënt.

Tabel 5.3 en tabel 5.4 geven enkele kenmerken weer van de getransplanteerde patiënten met een transplantaat van een overleden donor. De gegevens van de pancreastransplantaties, split levertransplantaties en dunndarmtransplantatie evenals enkele transplantaties met meerdere orgaantypen gecombineerd (zie tabel 5.2), zijn niet in deze tabellen opgenomen wegens lage aantallen.

Tabel 5.5 toont het aantal verkregen organen en het aantal orgaantransplantaties in Nederland in relatie tot de overige Eurotransplantlanden.

Het totaal aantal transplantaties met weefsels van postmortale donoren staat in tabel 5.6. Het huidtransplantatiecijfer is nog niet bekend.

Tabel 5.1: Aantal orgaantransplantaties in Nederland met organen van postmortale donoren in het aangegeven jaar. Er is onderscheid gemaakt tussen heartbeating (HB) en non-heartbeating (NHB) donoren

	2011	2012	2013	2014	2015
Hart	44	37	37	51	53
Hart met long	-	-	-	-	1
Lever - HB	86	99	80	109	89
Lever - NHB	36	36	48	47	46
Lever split - HB	1	5	5	9	7
Long - HB	41	51	50	71	48
Long - NHB	27	29	38	20	29
Nier - HB	196	229	165	223	207
Nier met lever - HB	1	1	4	4	3
Nier met lever - NHB	1	-	-	-	2
Nier met pancreas - HB	16	24	16	23	13
Nier met pancreas - NHB	4	1	2	4	9
Nier met split lever - HB	-	-	-	-	1
Nier - NHB	202	220	247	216	235
Pancreas - HB	13	10	11	8	7
Pancreas met lever - HB	-	-	1	-	-
Pancreas - NHB	3	2	2	-	6
Dunne darm - HB	1	1	-	-	3
Dunne darm met nier - HB	-	1	-	-	-
Totaal	672	746	706	785	759

Opmerking: nier-en-bloc wordt als 1 transplantatie geteld

1x Dunne darm en buikwand in 2015

Bestandsnaam: NTSjv_2015-5-1

Last refresh: 02-03-2016

Tabel 5.2 Aantal orgaantransplantaties in Nederland met organen van postmortale donoren in 2015 per centrum

	Amsterdam AMC	Amsterdam VUMC	Groningen	Leiden	Maastricht	Nijmegen	Rotterdam	Utrecht	Totaal
Hart	-	-	10	-	-	-	25	18	53
Hart met long	-	-	1	-	-	-	-	-	1
Lever - HB	-	-	40	17	-	-	32	-	89
Lever - NHB	-	-	12	9	-	-	25	-	46
Lever split - HB	-	-	5	-	-	-	2	-	7
Long - HB	-	-	20	-	-	-	15	13	48
Long - NHB	-	-	14	-	-	-	4	11	29
Nier - HB	37	11	38	29	17	32	34	9	207
Nier met lever - HB	-	-	-	-	-	-	3	-	3
Nier met lever - NHB	-	-	-	2	-	-	-	-	2
Nier met pancreas - HB	-	-	3	10	-	-	-	-	13
Nier met pancreas - NHB	-	-	-	9	-	-	-	-	9
Nier met split lever - HB	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Nier - NHB	32	11	47	34	21	30	41	19	235
Pancreas - HB	-	-	-	7	-	-	-	-	7
Pancreas - NHB	-	-	2	4	-	-	-	-	6
Dunne darm - HB	-	-	3	-	-	-	-	-	3
Dunne darm met nier - HB	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	69	22	195	121	38	62	182	70	759

Opmerking: nier-en-bloc wordt als 1 transplantatie geteld

Bestandsnaam: NTSjv_2015-5-2

Last refresh: 02-03-2016

Tabel 5.3 Kenmerken van met postmortale organen getransplanteerde patienten in 2015

	Alleen hart	Alleen lever	Alleen long	Alleen nier	Nier met pancreas
Leeftijd (jaren)					
0 tot 16	7	11	1	6	-
16 tot 56	31	76	36	171	22
56 tot 65	9	37	36	103	-
65 en ouder	6	18	4	162	-
Bloedgroep					
A	23	49	33	166	9
AB	-	11	-	21	2
B	4	15	8	48	1
O	26	67	36	207	10
Urgentiecode					
Hoge urgentie (HU)	25	23	-	1	-
Niet Transplantabel	-	-	-	1	-
Transplantabel	28	119	77	440	22
HLA-A,-B,-DR mismatch					
0	-	-	-	22	-
1	-	2	-	42	-
2	5	10	1	90	-
3	9	15	10	141	4
4	17	40	20	81	7
5	9	24	31	42	9
6	8	16	11	22	2
niet berekend	5	35	4	2	-
% PRA voor transplantatie					
0 tot 6%	46	83	74	395	20
6 tot 85%	2	5	2	41	2
85 tot en met 100%	1	-	-	5	-
Onbekend	4	54	1	1	-

Tabel 5.4 Wachtduur van met postmortale organen getransplanteerde patienten in 2015

	Alleen nier	Nier met pancreas	Alleen hart	Alleen lever	Alleen long
Wachtduur*					
Preëemptief	19	-	-	-	-
0 tot 6 maanden	11	1	15	84	31
6 tot 12 maanden	24	4	8	30	15
12 tot 24 maanden	84	16	19	12	12
24 tot 60 maanden	230	1	8	11	15
60 maanden of langer	74	-	3	5	4

	Alleen nier	Nier met pancreas	Alleen hart	Alleen lever	Alleen long
Wachtduur in dagen					
Gemiddelde dialyseuduur	1223	-	-	-	-
Mediane dialyseuduur	1001	-	-	-	-
Gemiddelde registratieduur	867	465	545	308	483
Mediane registratieduur	639	440	409	119	273

*Wachtduur: dialyseuduur tot transplantatie bij alleen nier; registratietijd op de wachtlijst bij overige organen; bij nier met pancreas alleen pancreasregistratietijd

Tabel 5.5: Orgaandonaties en -transplantaties in Nederland in relatie tot het buitenland in 2015

	Donatieland	Transplantatieland			Totaal beschikbaar	Balans tussen transplantatie en donatie
		Landen buiten ET	Nederland	Overige ET landen		
Nier *	Landen buiten ET	-	-	3	3	-3
	Nederland	-	366	78	444	5
	Overige ET landen	-	83	2753	2836	-2
	Total:	-	449	2834	3283	
Hart	Landen buiten ET	-	1	4	5	-2
	Nederland	-	38	9	47	6
	Overige ET landen	3	14	531	548	-4
	Total:	3	53	544	600	
Hart met long	Landen buiten ET	-	-	-	-	-
	Nederland	-	1	-	1	0
	Overige ET landen	-	-	3	3	0
	Total:	-	1	3	4	
Long (dubbelzijdig)	Landen buiten ET	-	1	21	22	-19
	Nederland	-	47	16	63	2
	Overige ET landen	3	17	462	482	17
	Total:	3	65	499	567	
Long (enkelzijdig)	Landen buiten ET	-	-	-	-	-
	Nederland	-	8	1	9	3
	Overige ET landen	-	4	36	40	-3
	Total:	-	12	37	49	
Lever	Landen buiten ET	-	-	9	9	-9
	Nederland	-	111	45	156	-16
	Overige ET landen	-	29	1372	1401	25
	Total:	-	140	1426	1566	
Spilt lever	Landen buiten ET	-	-	-	-	-
	Nederland	-	6	4	10	-2
	Overige ET landen	-	2	60	62	2
	Total:	-	8	64	72	
Pancreas met nier	Landen buiten ET	-	-	-	-	-
	Nederland	-	22	1	23	-1
	Overige ET landen	-	-	152	152	1
	Total:	-	22	153	175	
Pancreas of eilandjes	Landen buiten ET	-	-	-	-	-
	Nederland	-	13	15	28	-15
	Overige ET landen	-	-	49	49	15
	Total:	-	13	64	77	

inclusief donaties uit 2014 die zijn getransplanteerd in 2015, exclusief donaties uit 2015 die zijn getransplanteerd in 2016

* Nierbalans: inclusief nier-en-bloc geteld als 2 donaties/transplantaties

TABEL 5.6 WEEFSELTRANSPLANTATIES IN NEDERLAND (WEEFSEL AFKOMSTIG VAN NEDERLANDSE EN BUITENLANDSE DONOREN)

	2011	2012	2013	2014	2015
Cornea's totaal	1290	1385	1286	1328	1499
- HLA getypeerd	63	52	46	63	48
- ongetypeerd	468	453	376	429	516
- lamellair	759	880	864	836	935
Hartkleppen *	122	109	116	129	112
- aortakleppen	25	23	27	30	17
- pulmonaalkleppen	62	62	63	67	69
Bot **	1377	1653	1554	1776	1835
Huid (cm ²)	99.947	113.718	90.250	126.564	***

* aortakleppen, pulmonaalkleppen, patches, vaten

** diepgevroren botweefsels, gevriesdroogde botweefsels, zachte botweefsels, gedemineraliseerde botweefsels, Graftonweefsels

*** nog niet bekend

Cijfers transplantatie van organen van levende donoren

In tabel 6.1 is de verwantschap onder levende nierdonoren met ontvanger verder uitgesplitst en in tabel 6.2 staan de aantallen niertransplantaties van levend verwante (LR) en levend niet-verwante (LUR) donoren per centrum weergegeven.

Tabel 6.1: Verwantschap levende nierdonoren en ontvangers

Levend verwant	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%
Broer / zus	76	36%	107	44%	104	43%	98	40%	84	42%
Moeder	55	26%	40	17%	52	21%	51	21%	37	19%
Neef / nicht	9	4%	8	3%	10	4%	15	6%	8	4%
Niet nader gespecificeerd	-	-	2	1%	-	-	1	0%	-	-
Oom / tante	3	1%	6	2%	9	4%	9	4%	7	4%
Opa / oma	1	0%	1	0%	2	1%	1	0%	1	1%
Vader	38	18%	36	15%	34	14%	38	16%	37	19%
Zoon / dochter	30	14%	41	17%	31	13%	29	12%	24	12%
Totaal	212	100%	241	100%	242	100%	242	100%	198	100%

Levend onverwant	2011	%	2012	%	2013	%	2014	%	2015	%
Anonieme donor	40	18%	29	12%	42	15%	44	15%	63	20%
Niet nader gespecificeerd	33	14%	33	14%	38	14%	63	22%	67	21%
Niet-verwante familie	22	10%	29	12%	28	10%	22	8%	32	10%
Partner	111	49%	127	52%	135	49%	127	43%	123	39%
Vriend	22	10%	26	11%	35	13%	36	12%	30	10%
Totaal	228	100%	244	100%	278	100%	292	100%	315	100%

Bestandsnaam: NTSjv_2015-6-1

Last refresh: 02-03-2016

Tabel 6.2: Aantal transplantaties met nieren afkomstig van levende donoren per centrum in het aangegeven jaar

Levend verwant	2011	2011	2012	2012	2013	2013	2014	2014	2015	2015
	LR	LUR	LR	LUR	LR	LUR	LR	LUR	LR	LUR
Amsterdam AMC	23	15	26	15	36	33	27	40	23	37
Amsterdam VUMC	11	12	10	12	11	10	12	20	11	25
Groningen	36	22	34	29	30	46	26	46	26	65
Leiden	34	30	33	35	34	47	30	47	26	42
Maastricht	17	16	13	16	19	12	15	14	8	18
Nijmegen	29	37	37	40	31	43	47	37	43	39
Rotterdam	50	80	73	79	71	70	67	72	47	70
Utrecht	12	16	15	18	10	17	18	16	14	19
Totaal	212	228	241	244	242	278	242	292	198	315

LR (living related) levende verwante en LUR (living unrelated) levend niet-verwante transplantaties