



Nederlandstalige  
Belgische Vereniging  
voor **Nefrologie**

# JAARVERSLAG 2020

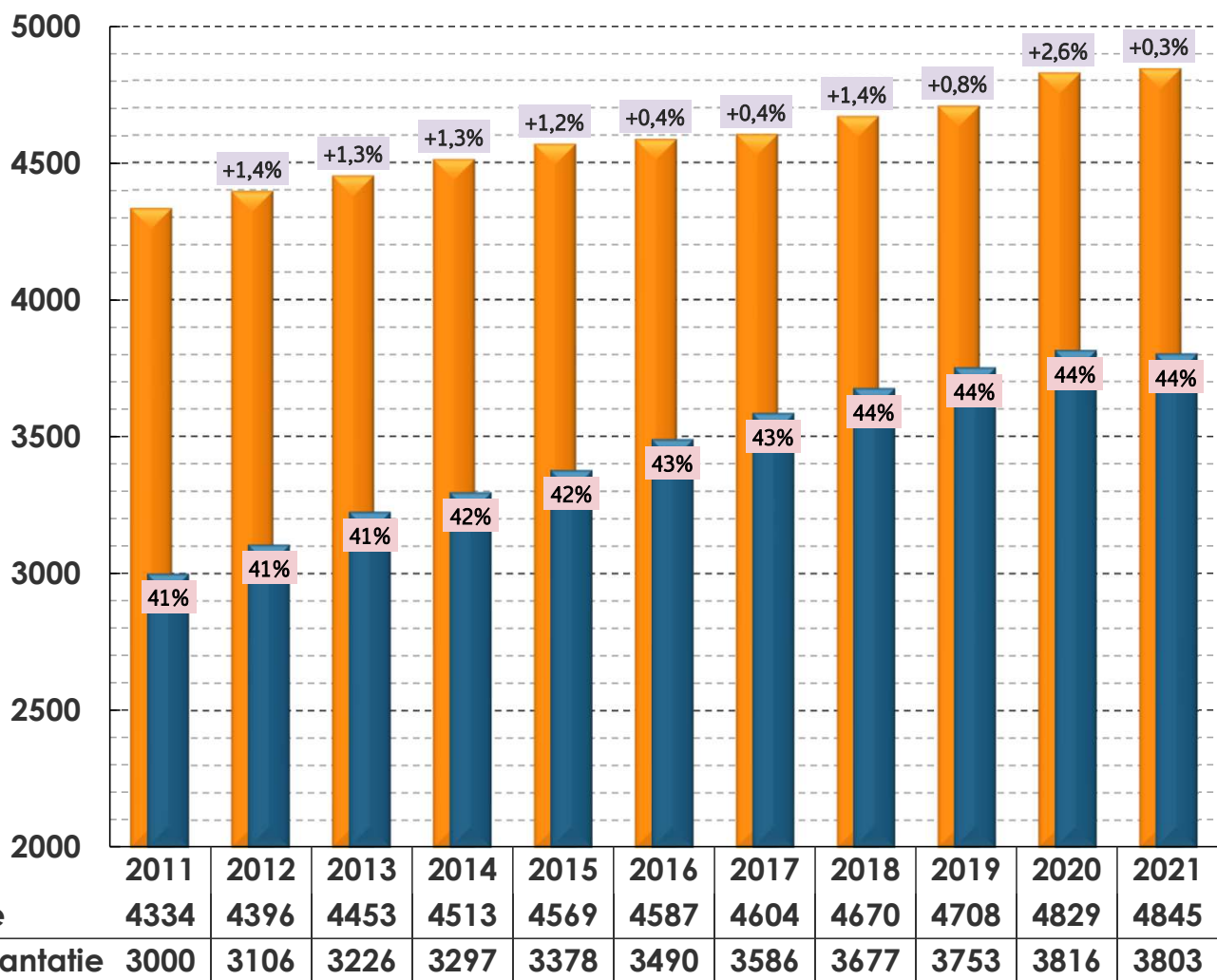
publiek





# JAARVERSLAG 2020

## 1. Prevalentie Nierfunctievervangende Therapie in NBVN



**PREVALENTIE – 2011-2021**

Totaal aantal patiënten behandeld met nierfunctievervangende therapie [RRT] in NBVN

op 1 januari, 2011-2021

verdeling volgens dialyse en transplantatie

<b>1 jan 2021, N= 8 648</b>
<b>Dialyse = 56%</b>
<b>Transplantatie = 44%</b>

<b>Totaal in RRT</b>	7334	7502	7679	7810	7947	8077	8190	8347	8461	8645	8648
----------------------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

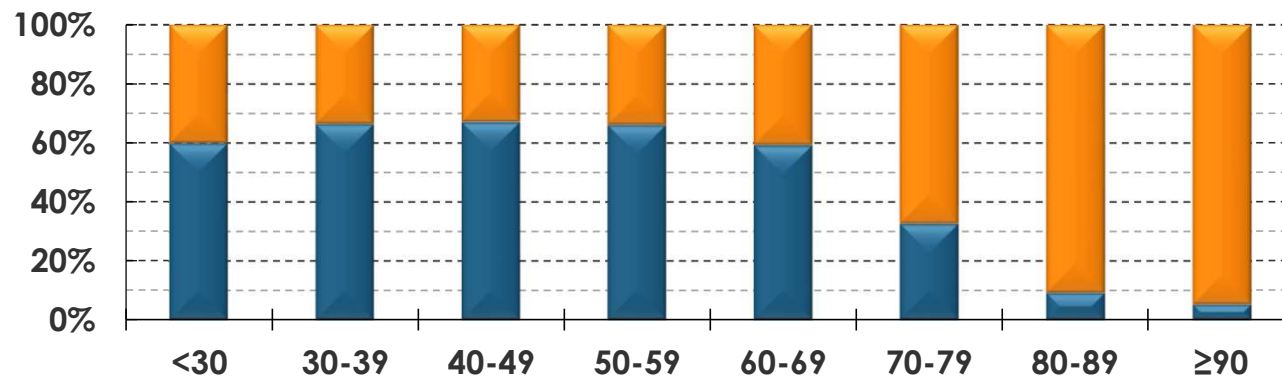
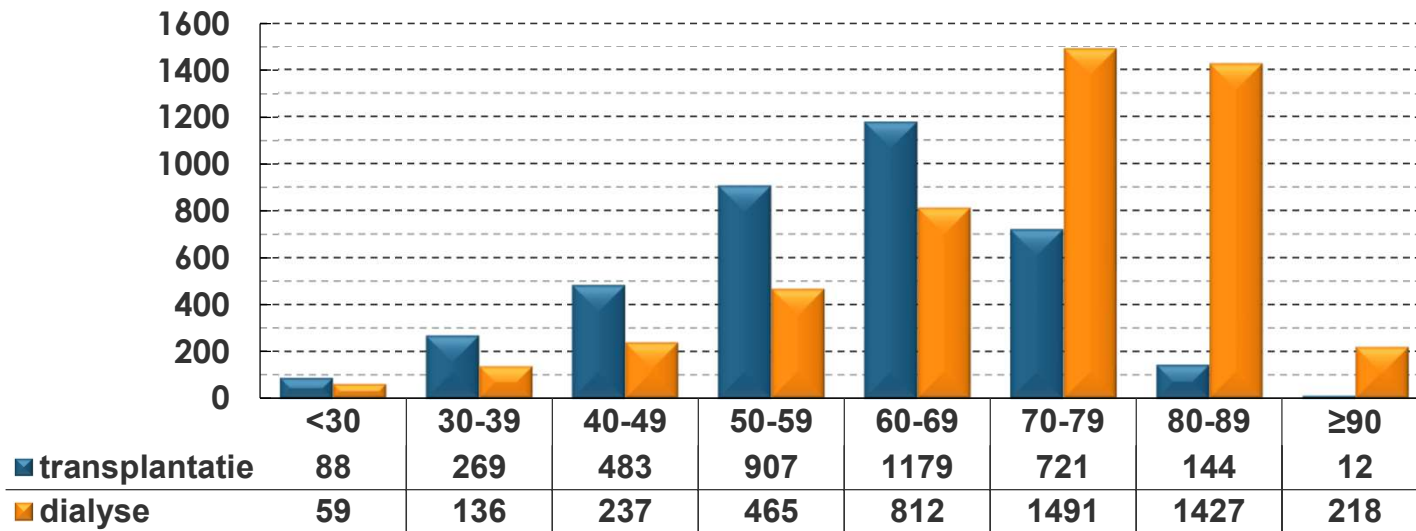
## PREVALENTIE – 2021

Totaal aantal patiënten behandeld met nierfunctievervangende therapie [RRT] in NBVN

op 1 januari 2021  
N= 8 648

verdeling dialyse / transplantatie per leeftijdsklasse

1 jan 2021, N= 8 648  
Dialyse = 56%  
Transplantatie = 44%



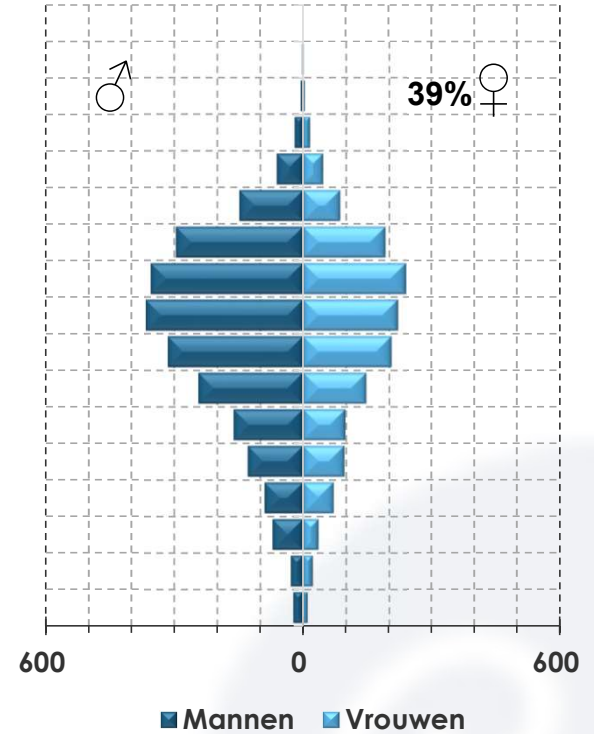
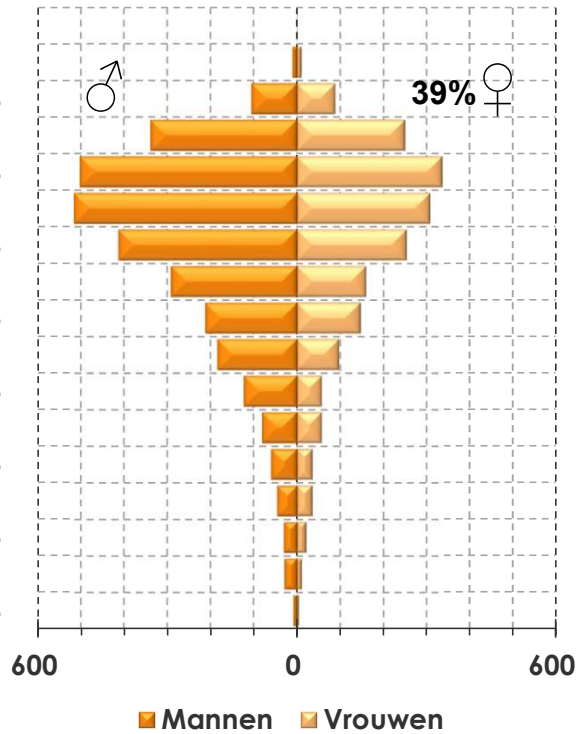
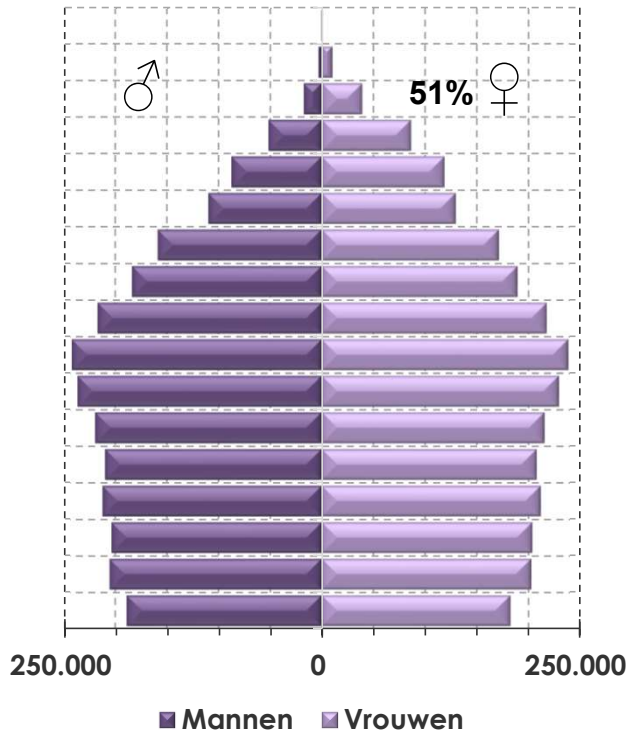
Totaal in RRT	147	405	720	1372	1991	2212	1573	230
% transplantatie	60%	66%	67%	66%	59%	33%	9%	5%

# Bevolkingsstructuur per geslacht en leeftijd ( per 5 jaar ) – prevalentie 1 januari 2021

**Algemene bevolking (≥20)**  
**Vlaams gewest – N= 5 203 145**

**Dialysepatiënten (HD + PD)**  
**NBVN – N= 4 845**

**Transplantatiepatiënten**  
**NBVN – N= 3 803**





# **JAARVERSLAG 2020**

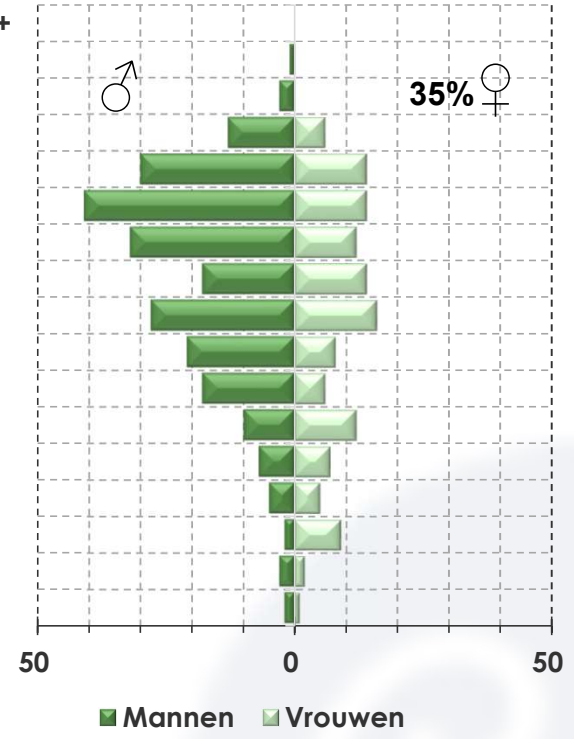
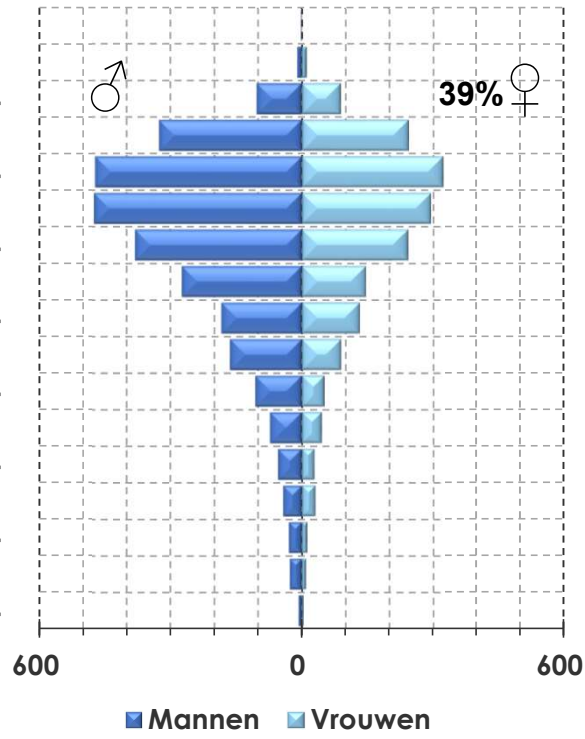
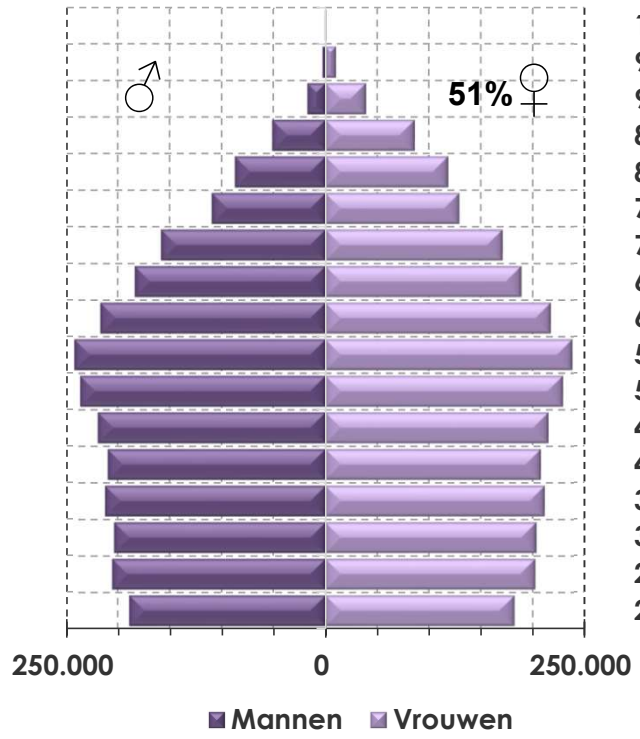
## **2. Prevalentie Dialyse in NBVN**

# Bevolkingsstructuur per geslacht en leeftijd ( per 5 jaar ) – prevalentie 1 januari 2021

**Algemene bevolking (≥20)**  
**Vlaams gewest – N= 5 203 145**

**Hemodialysepatiënten HD**  
**NBVN – N= 4 484**

**Peritoneaal dialysepatiënten PD**  
**NBVN – N= 361**

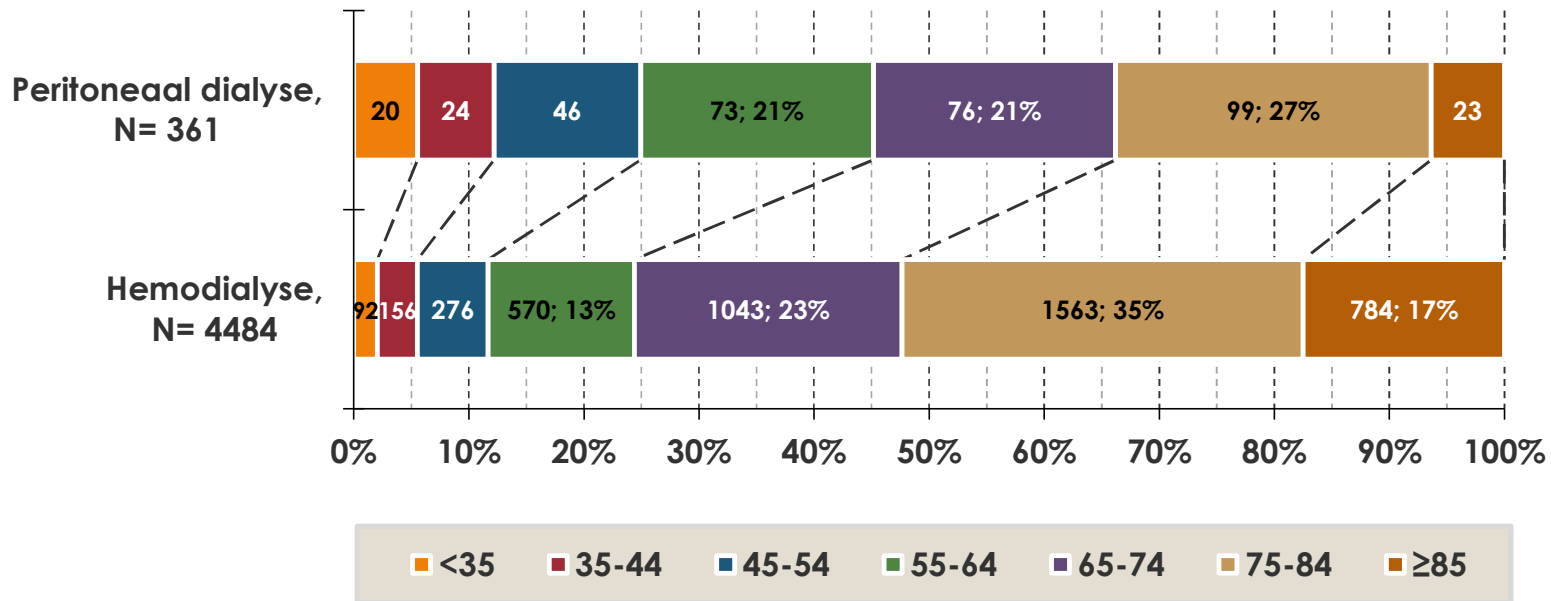


## PREVALENTIE – 2021

Totaal aantal patiënten  
behandeld met  
dialyse HD+PD  
in NBVN

op 1 januari, 2021  
N= 4 845

verdeling  
volgens type dialyse  
en  
volgens leeftijd (jaar)



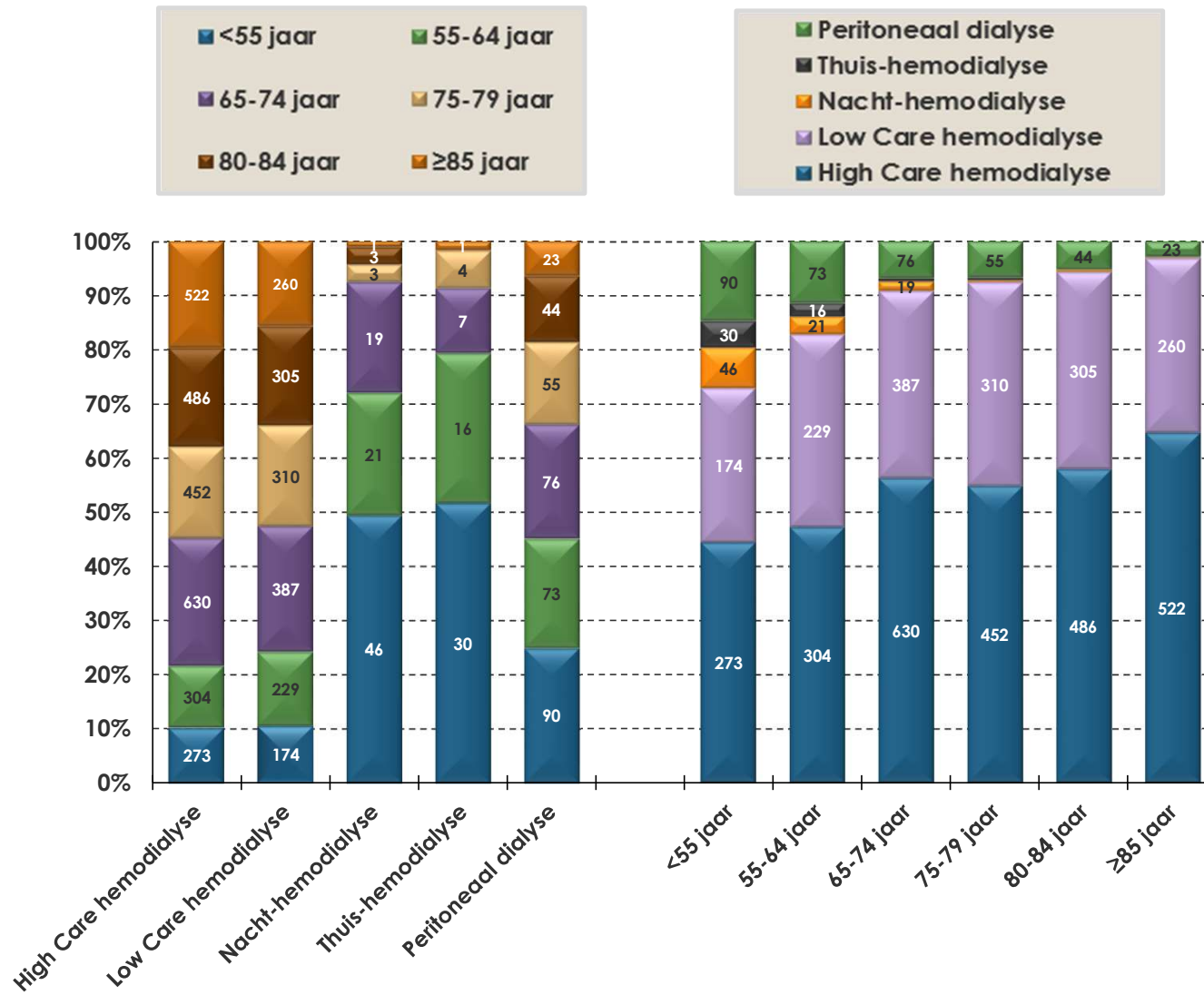


## PREVALENTIE – 2021

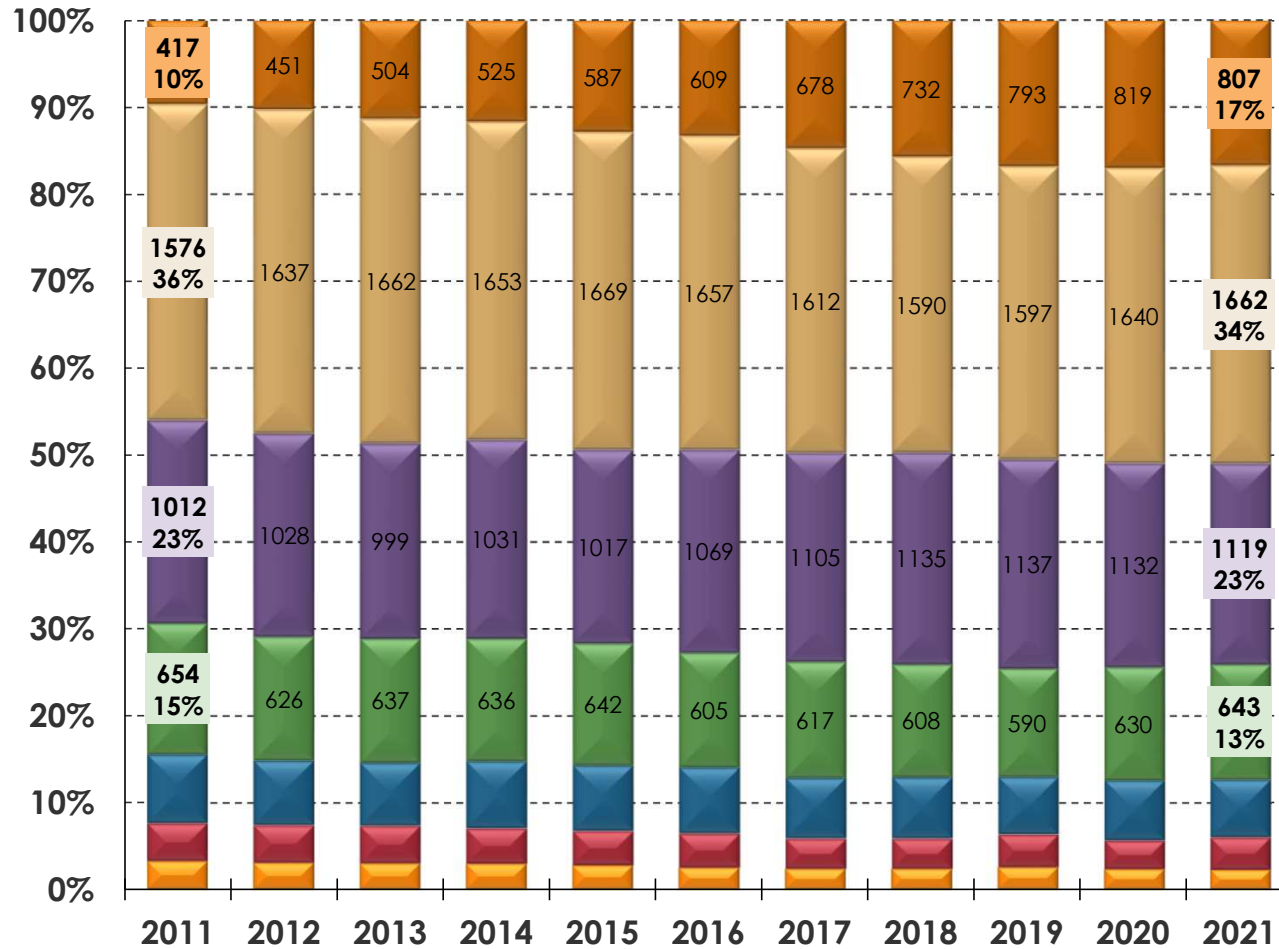
Totaal aantal patiënten  
behandeld met  
dialyse HD+PD  
in NBVN

op 1 januari, 2021  
N= 4 845

per type dialyse  
en  
per leeftijdsklasse



	N=
High Care HD	2667
Low Care HD	1665
Nacht-hemodialyse – in centrum	93
Thuis-hemodialyse – dag of nacht	69
Peritoneaal dialyse - PD	361
<b>Totaal dialyse – HD+PD</b>	<b>4845</b>



## PREVALENTIE – 2011-2021

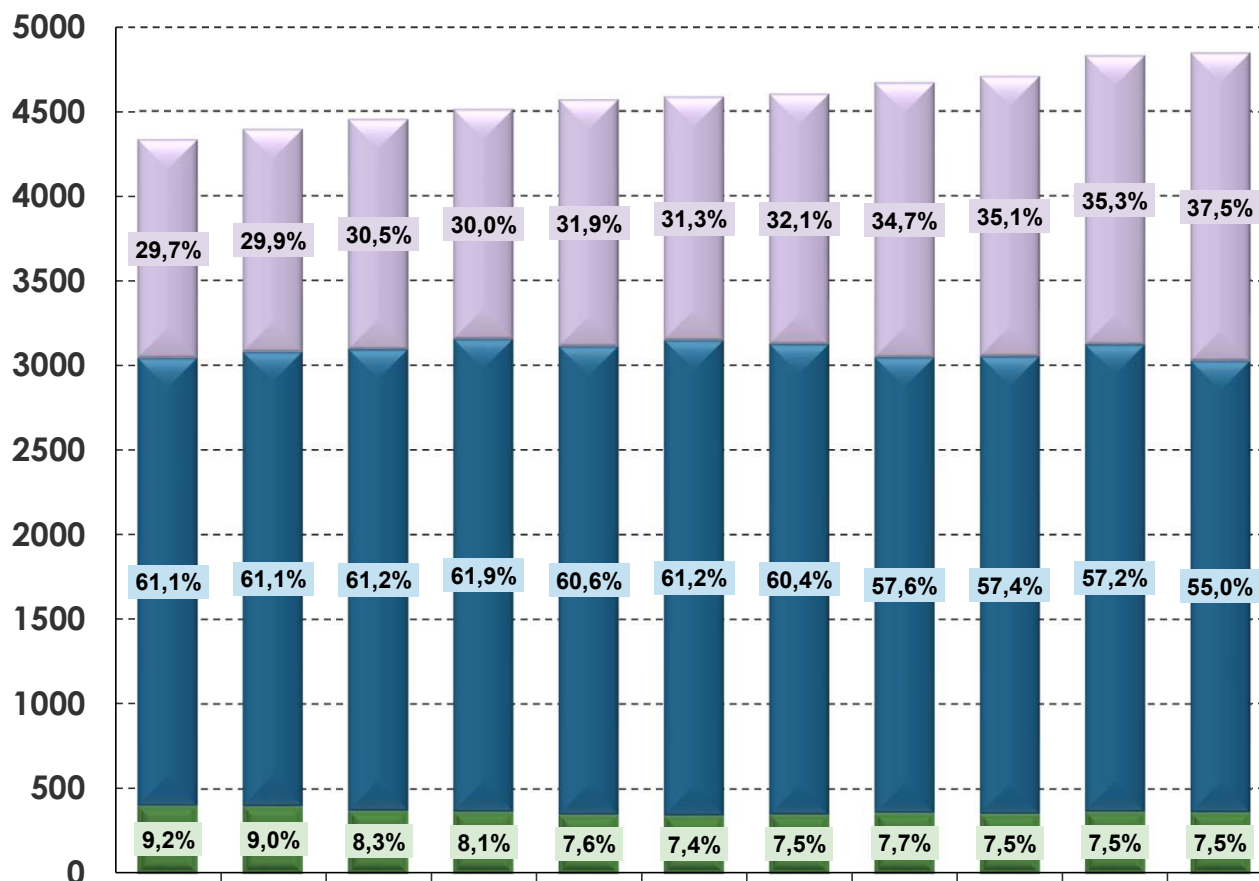
Totaal aantal patiënten  
behandeld met  
dialyse HD+PD  
in NBVN

op 1 januari, 2011-2021

verdeling  
volgens leeftijdsklasse

- ≥85 jaar
- 75 - 84 jaar
- 65 - 74 jaar
- 55 - 64 jaar
- 45 - 54 jaar
- 35 - 44 jaar
- <35 jaar

Totaal in dialyse	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
	4334	4396	4453	4513	4569	4587	4604	4670	4708	4829	4845



low care - hemodialyse	1289	1315	1357	1356	1456	1438	1477	1620	1653	1705	1817
high care - hemodialyse	2647	2684	2725	2793	2768	2808	2780	2692	2703	2760	2667
peritoneaal dialyse	398	397	371	364	345	341	347	358	352	364	361

<b>Totaal in dialyse</b>	<b>4334</b>	<b>4396</b>	<b>4453</b>	<b>4513</b>	<b>4569</b>	<b>4587</b>	<b>4604</b>	<b>4670</b>	<b>4708</b>	<b>4829</b>	<b>4845</b>
--------------------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

## PREVALENTIE – 2011-2021

Totaal aantal patiënten  
behandeld met  
dialyse HD+PD  
in NBVN

op 1 januari, 2011-2021

verdeling  
volgens type dialyse

### Low Care HD =

- thuis hemodialyse  
– dag of nacht
- nacht hemodialyse  
– in dialysecentrum
- low care hemodialyse  
– dialysecentrum -CAD

### High Care HD =

- high care hemodialyse  
– dialyse hoofdcentrum

PD = APD + CAPD



# JAARVERSLAG 2020

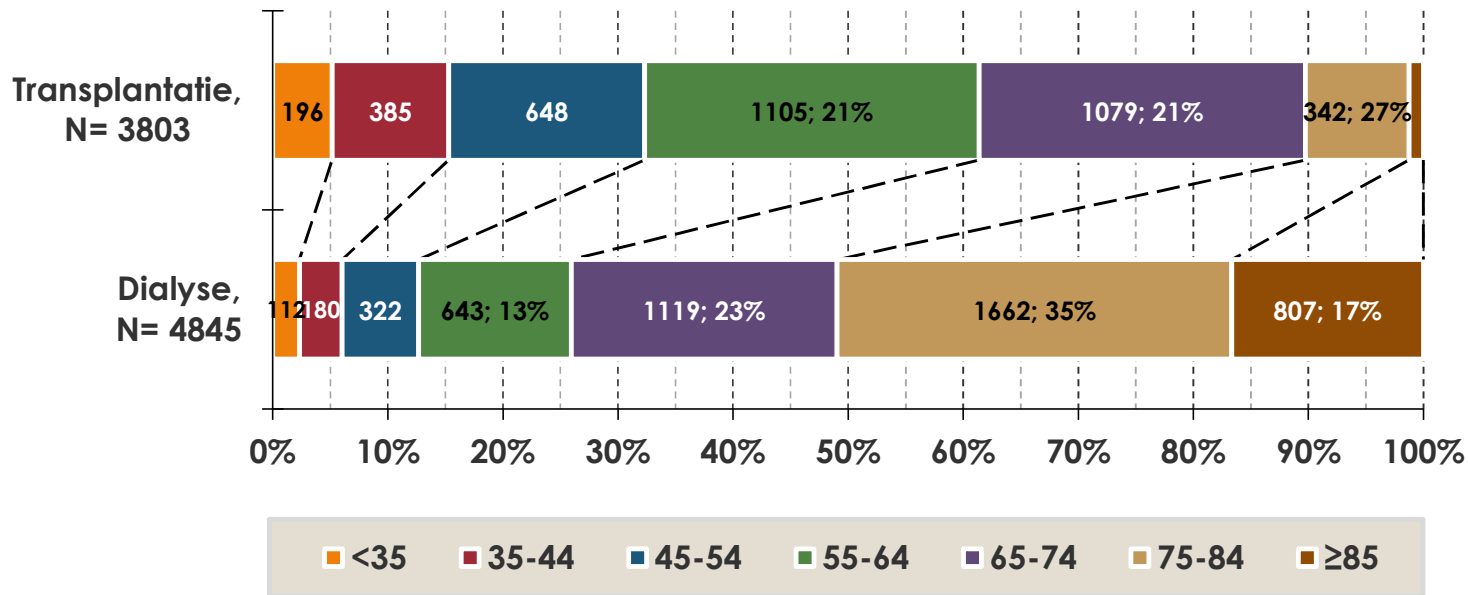
## 3. Prevalentie Niertransplantatie in NBVN

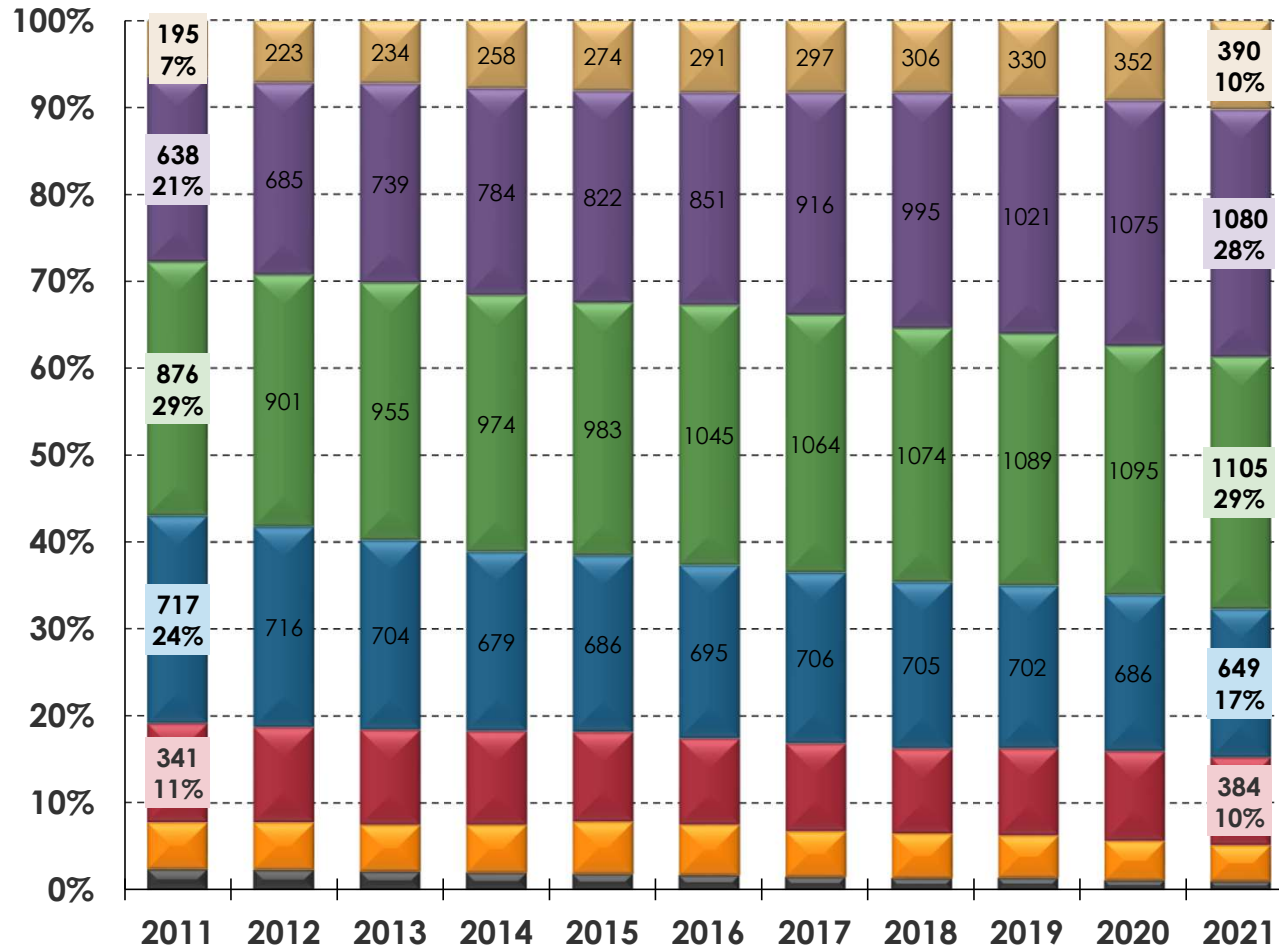
## PREVALENTIE – 2021

Totaal aantal patiënten  
in NBVN  
met niertransplantatie

op 1 januari, 2021  
N= 3 803

verdeling  
volgens type RRT  
en  
volgens leeftijd (jaar)





**PREVALENTIE – 2011-2021**

Totaal aantal patiënten in NBVN met niertransplantaat op 1 januari, 2011-2021

verdeling volgens leeftijdsklasse

- ≥75 jaar
- 65 - 74 jaar
- 55 - 64 jaar
- 45 - 54 jaar
- 35 - 44 jaar
- 25 - 35 jaar
- <25 jaar

Totaal patiënten met nier-transplantaat	3000	3106	3226	3297	3378	3490	3586	3677	3753	3816	3803
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------



# JAARVERSLAG 2020

## 4. Instroom & Uitstroom – dialyse in NBVN

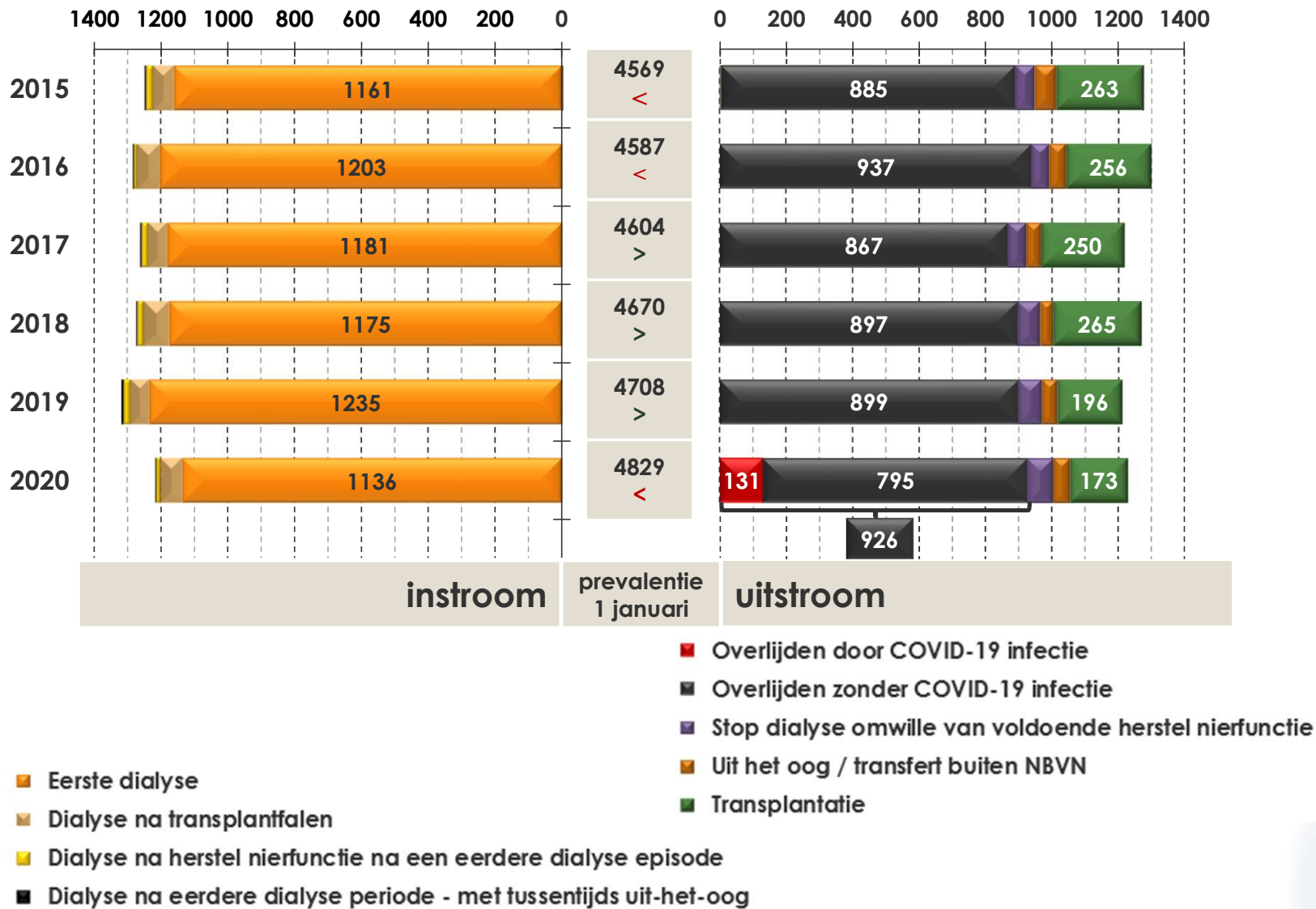
## OVERZICHT – 2015-2020

### INSTROOM & UITSTROOM

Totaal aantal patiënten behandeld met dialyse HD+PD in NBVN

Instroom in dialyse en  
Uitstroom uit dialyse

per kalenderjaar  
2015-2020







# JAARVERSLAG 2020

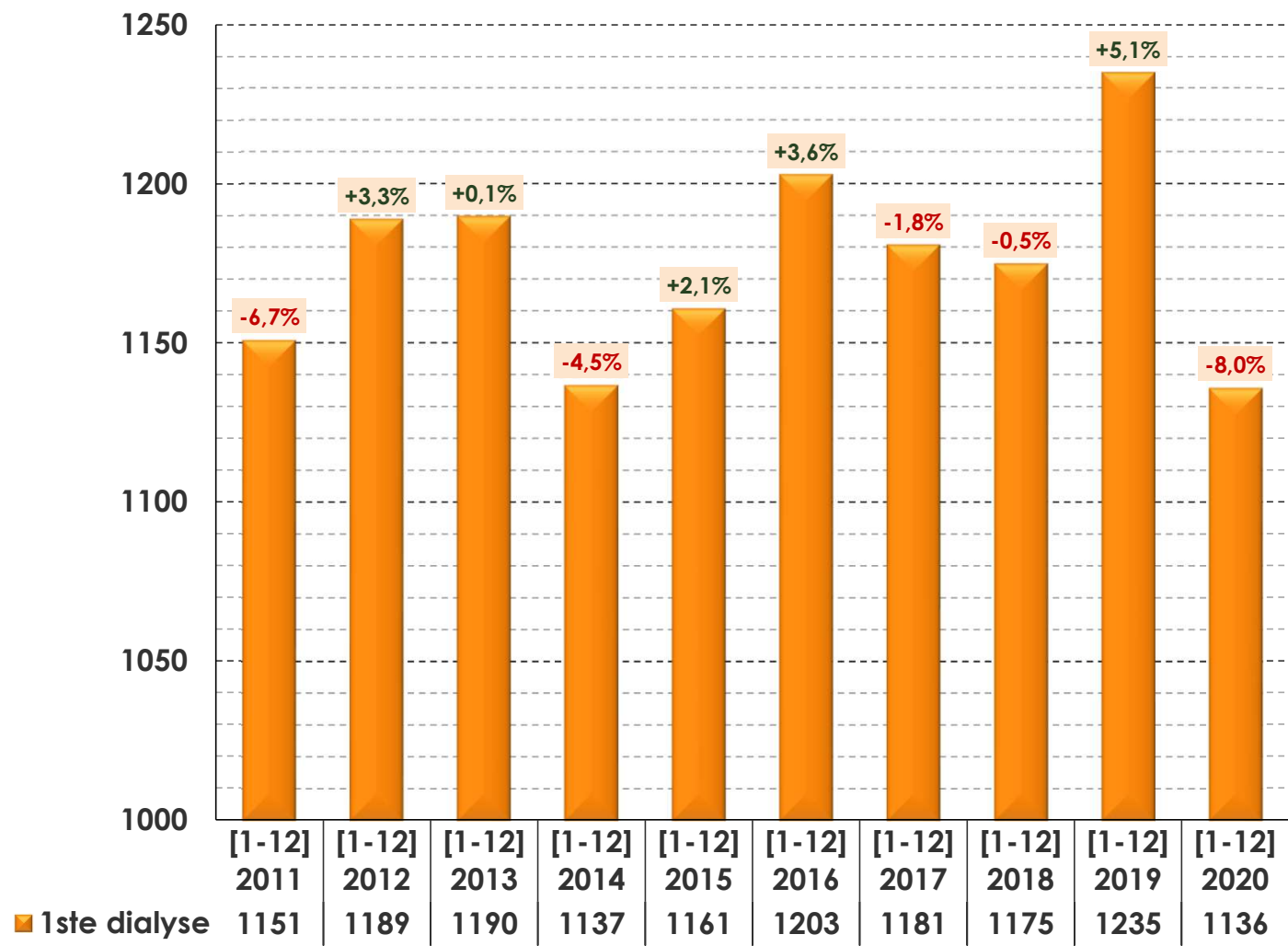
## 5. Eerste instroom in dialyse in NBVN

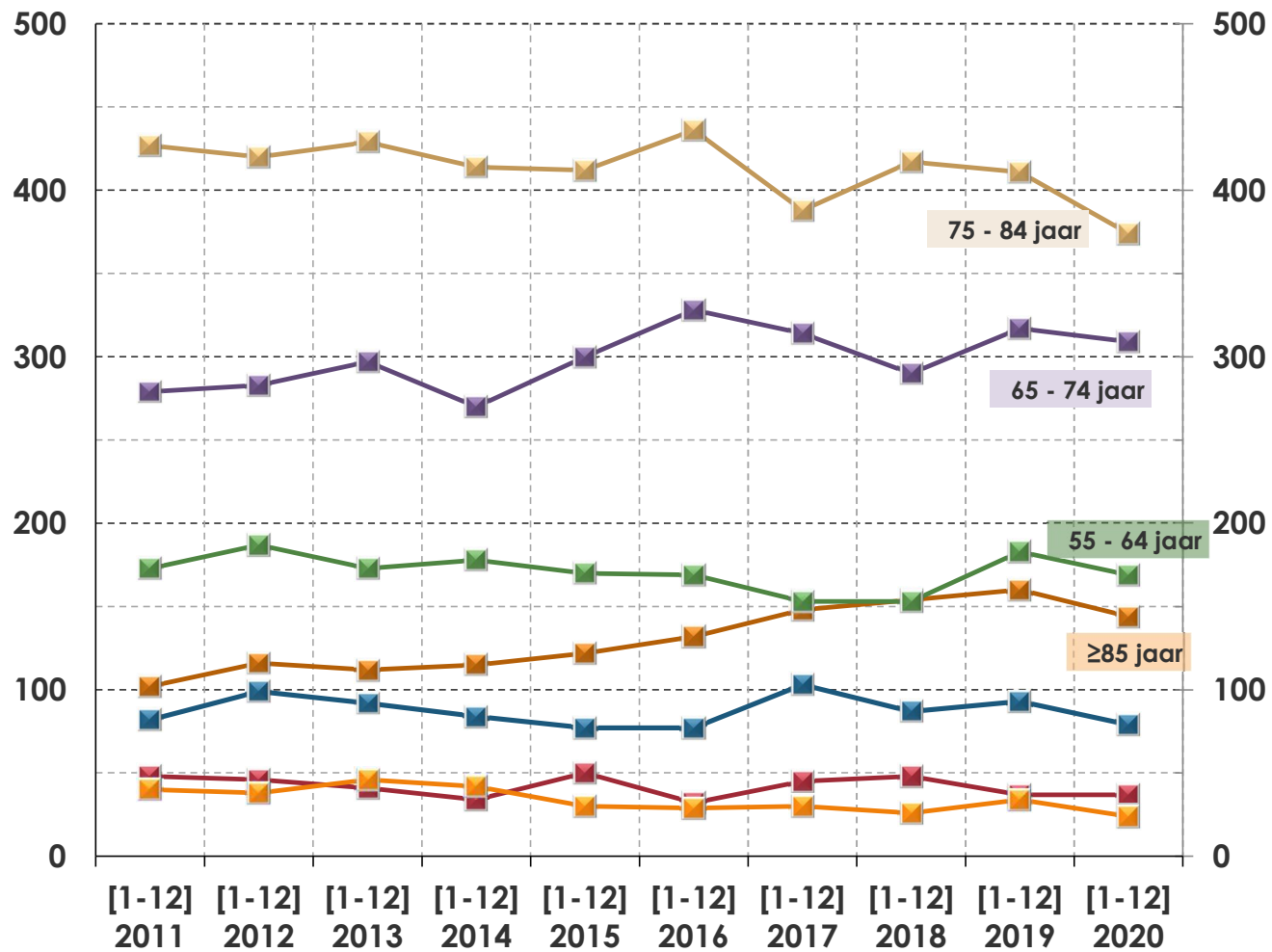
## INSTROOM – 2011-2021

Start dialyse HD+PD behandeling in NBVN

Eerste registratie in dialyse - HD of PD

per kalenderjaar 2011-2020





**INSTROOM – 2011-2020**

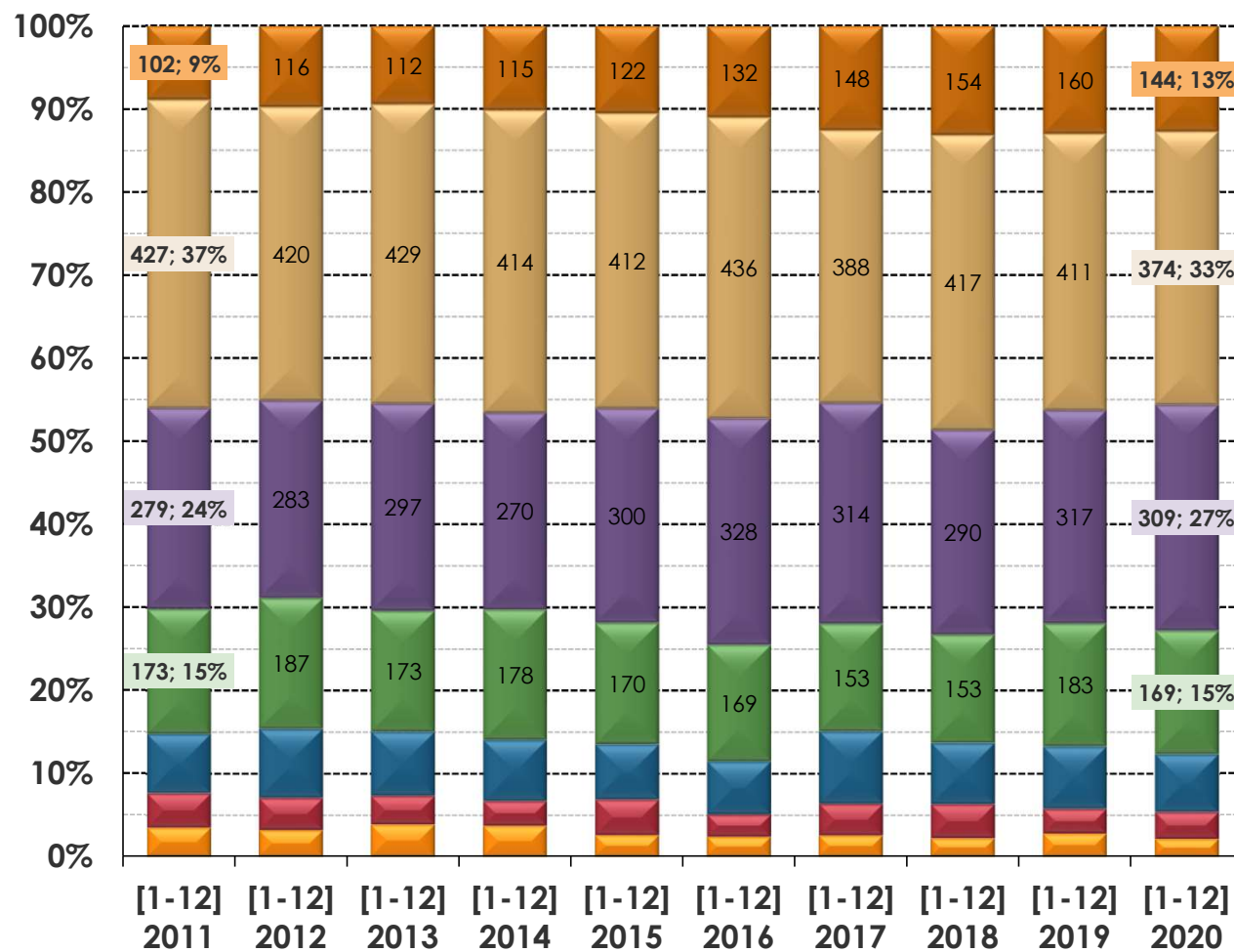
Start dialyse HD+PD  
behandeling  
in NBVN

Eerste registratie dialyse  
per kalenderjaar  
2011-2020

verdeling  
volgens leeftijdsklasse  
bij instroom

- ≥85 jaar
- 75 - 84 jaar
- 65 - 74 jaar
- 55 - 64 jaar
- 45 - 54 jaar
- 35 - 44 jaar
- <35 jaar

Instroom 1 <sup>ste</sup> dialyse HD+PD	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	1151	1189	1190	1137	1161	1203	1181	1175	1235	1136



## INSTROOM – 2011-2020

Start dialyse HD+PD  
behandeling  
in NBVN

Eerste registratie dialyse

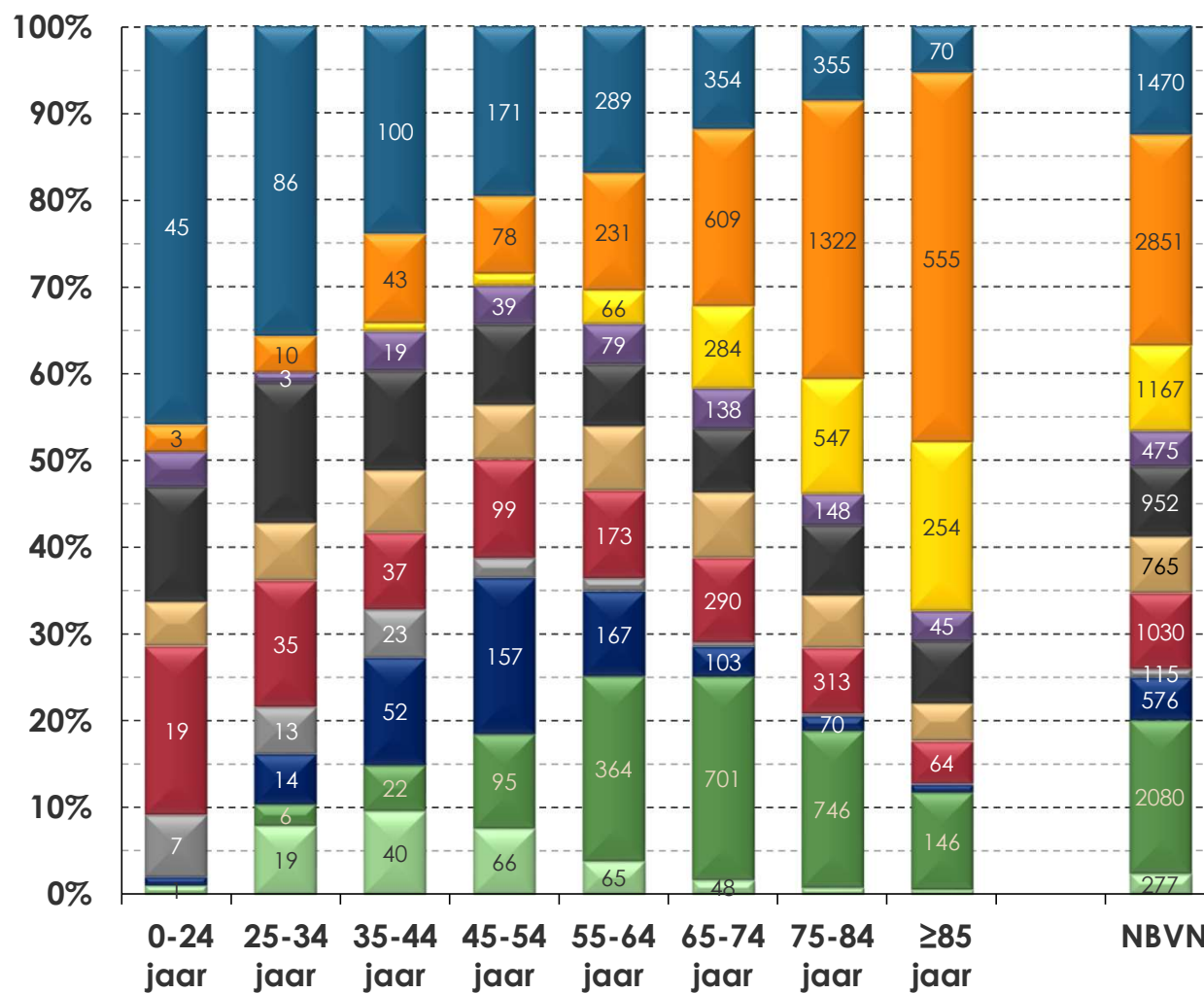
per kalenderjaar  
2011-2020

verdeling  
volgens leeftijdsklasse bij  
instroom

+ mediane leeftijd (j=jaar)

- ≥85 jaar
- 75 - 84 jaar
- 65 - 74 jaar
- 55 - 64 jaar
- 45 - 54 jaar
- 35 - 44 jaar
- <35 jaar

Instroom 1 <sup>ste</sup> dialyse HD+PD	1151	1189	1190	1137	1161	1203	1181	1175	1235	1136
mediane leeftijd (j)	73,0	72,9	73,0	73,5	73,1	73,5	73,2	74,2	73,5	73,5



## INSTROOM – 2011-2020

Start dialyse HD+PD behandeling in NBVN

Eerste registratie dialyse 2011-2020  
N= 11 758

verdeling volgens leeftijdsklasse en volgens nierziekte

- Immunologische glomerulonefritis
- Vasculaire nierziekte
- Cardio-Renaal Syndroom
- Irreversibel Acut Nierfalen
- Geen precieze oorzaak
- Diversen
- Tubulo-Interstitiële nierziekte
- Aangeboren nierziekte, overige
- ADPKD
- Type 2 Diabetes Mellitus
- Type 1 Diabetes Mellitus



# JAARVERSLAG 2020

## 6. Uitkomst na start dialyse in NBVN - overzicht

## UITSTROOM – 2011-2020

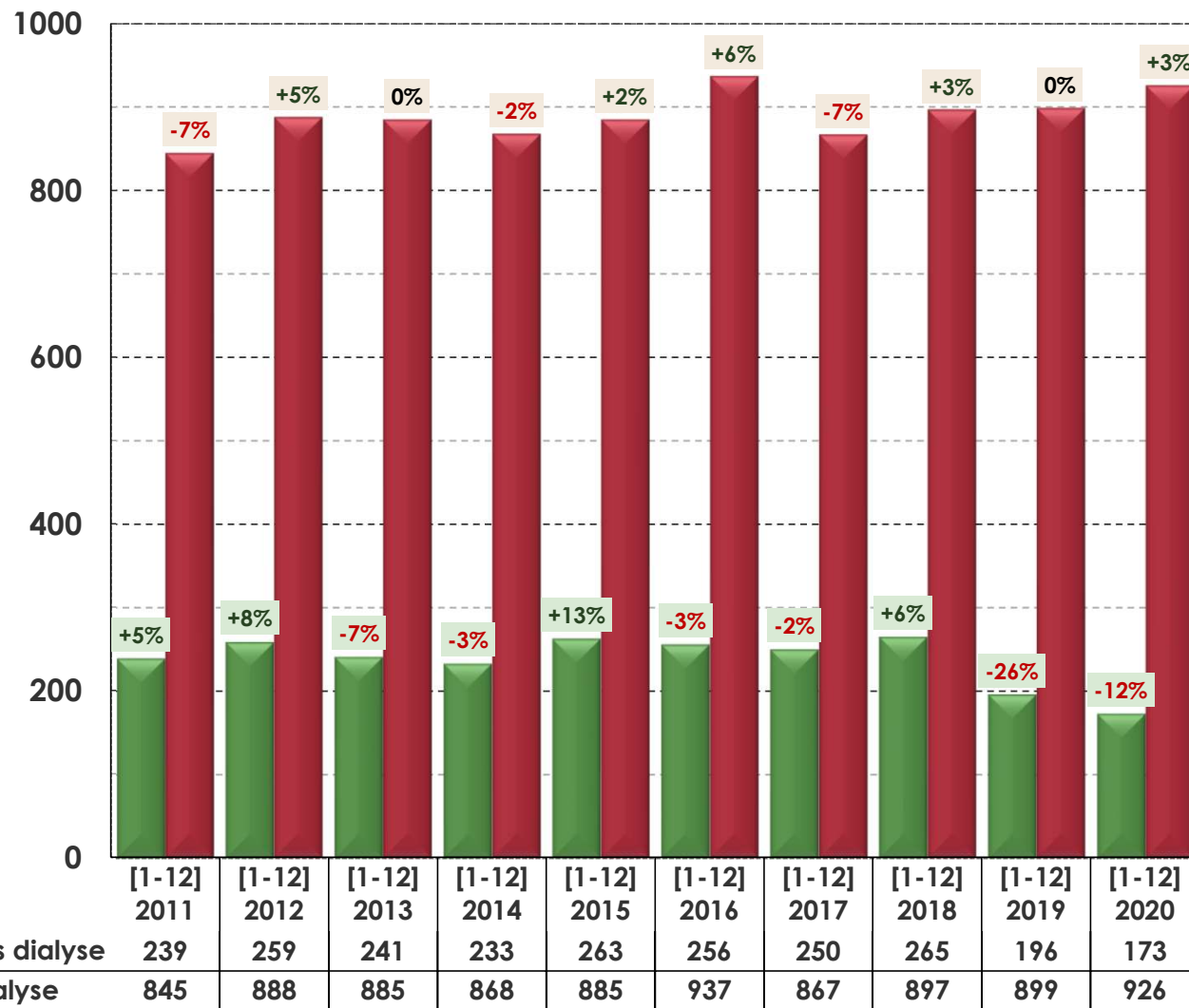
Uitkomst na start dialyse HD+PD behandeling in NBVN

per kalenderjaar 2011-2020

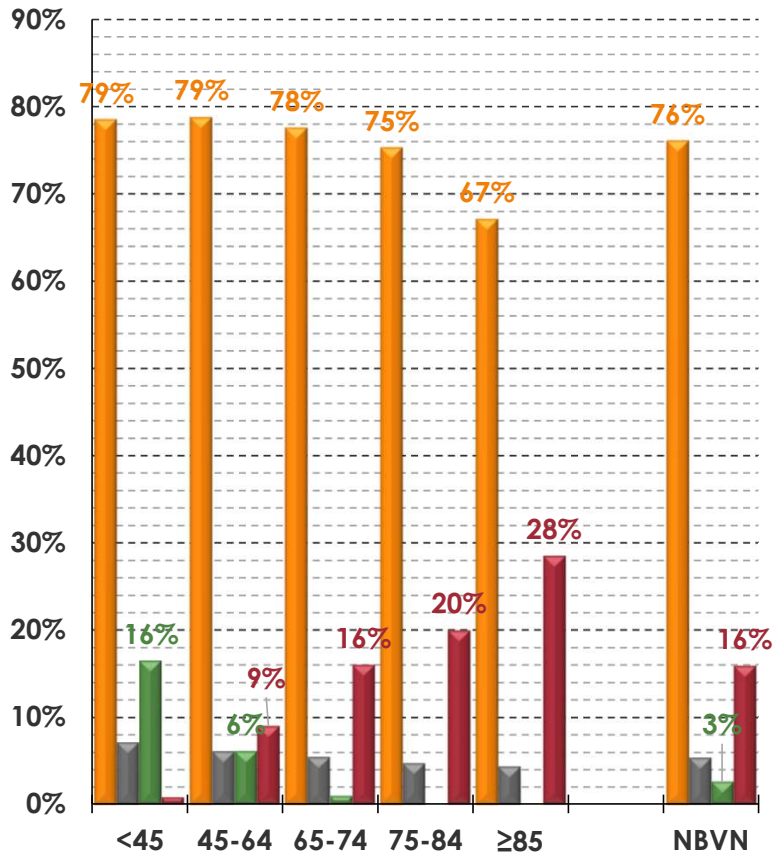
Overlijden tijdens dialyse

Transplantatie tijdens dialyse

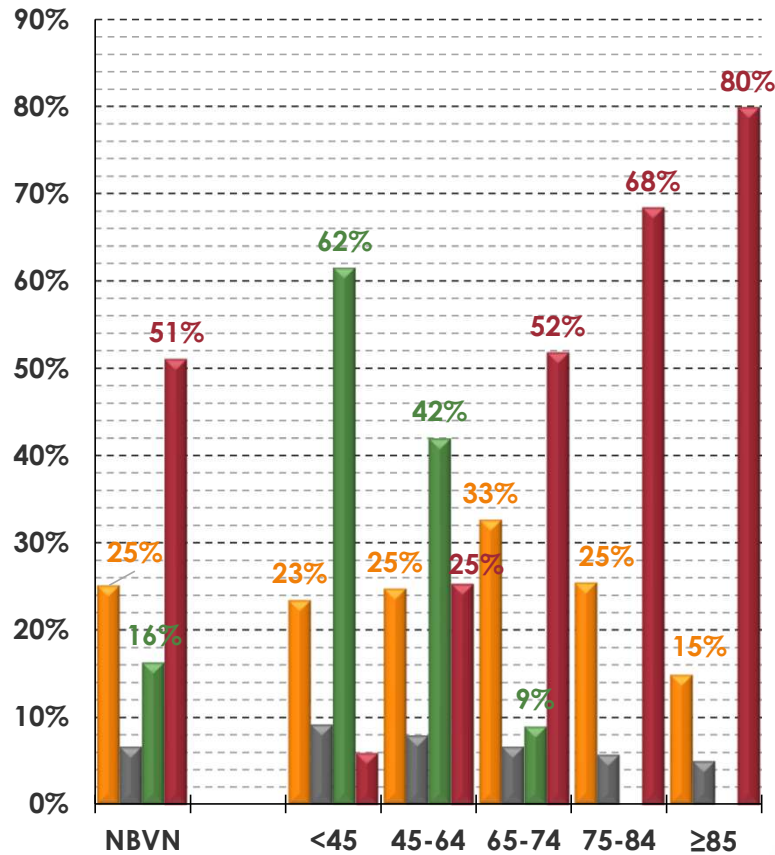
Nier alleen of Nier + ander orgaan



**1 jaar na start dialyse**  
competing risks analyse



**5 jaar na start dialyse**  
competing risks analyse



**UITKOMST**  
**NA START DIALYSE**

**Uitkomst na start dialyse HD+PD behandeling in NBVN**

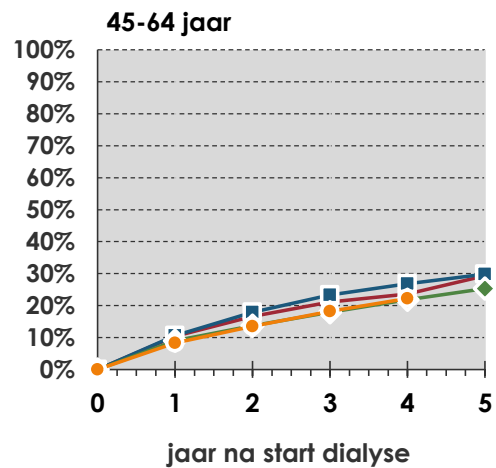
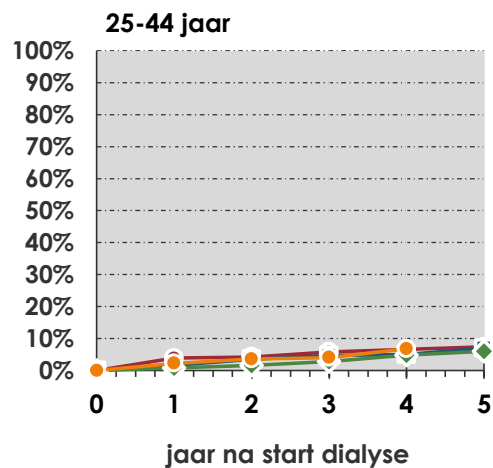
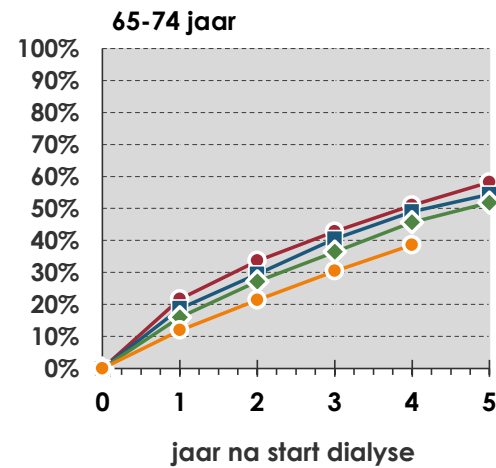
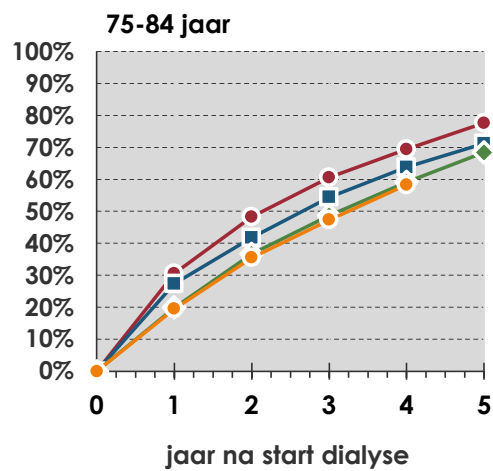
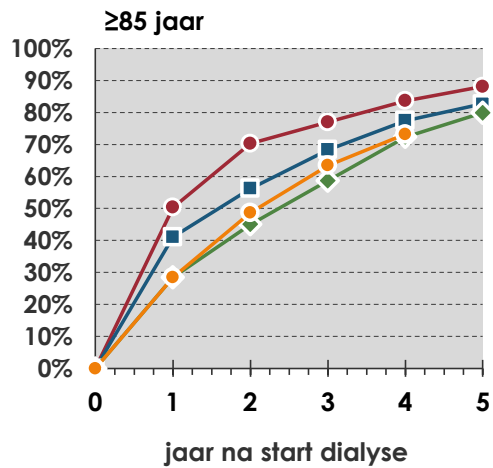
**Eerste registratie Instroom 2012-2014**  
**N= 3 531**

**Cumulatieve uitkomst, 1 jaar na start dialyse, per leeftijdsklasse**

**Cumulatieve uitkomst, 5 jaar na start dialyse, per leeftijdsklasse**

- in leven aan dialyse
- Uit het oog na transfert of na herstel nierfunctie
- Getransplanteerd
- Overleden tijdens dialyse





**DIALYSE COHORTE**

Jaar 2000-2002 – N=2844  
 Jaar 2006-2008 – N=3528  
 Jaar 2012-2014 – N=3531  
 Jaar 2015-2017 – N=3536

**UITKOMST  
NA START DIALYSE**

**Overlijden  
als uitkomst na start  
dialyse HD+PD  
behandeling  
in NBVN**

**Eerste registratie**

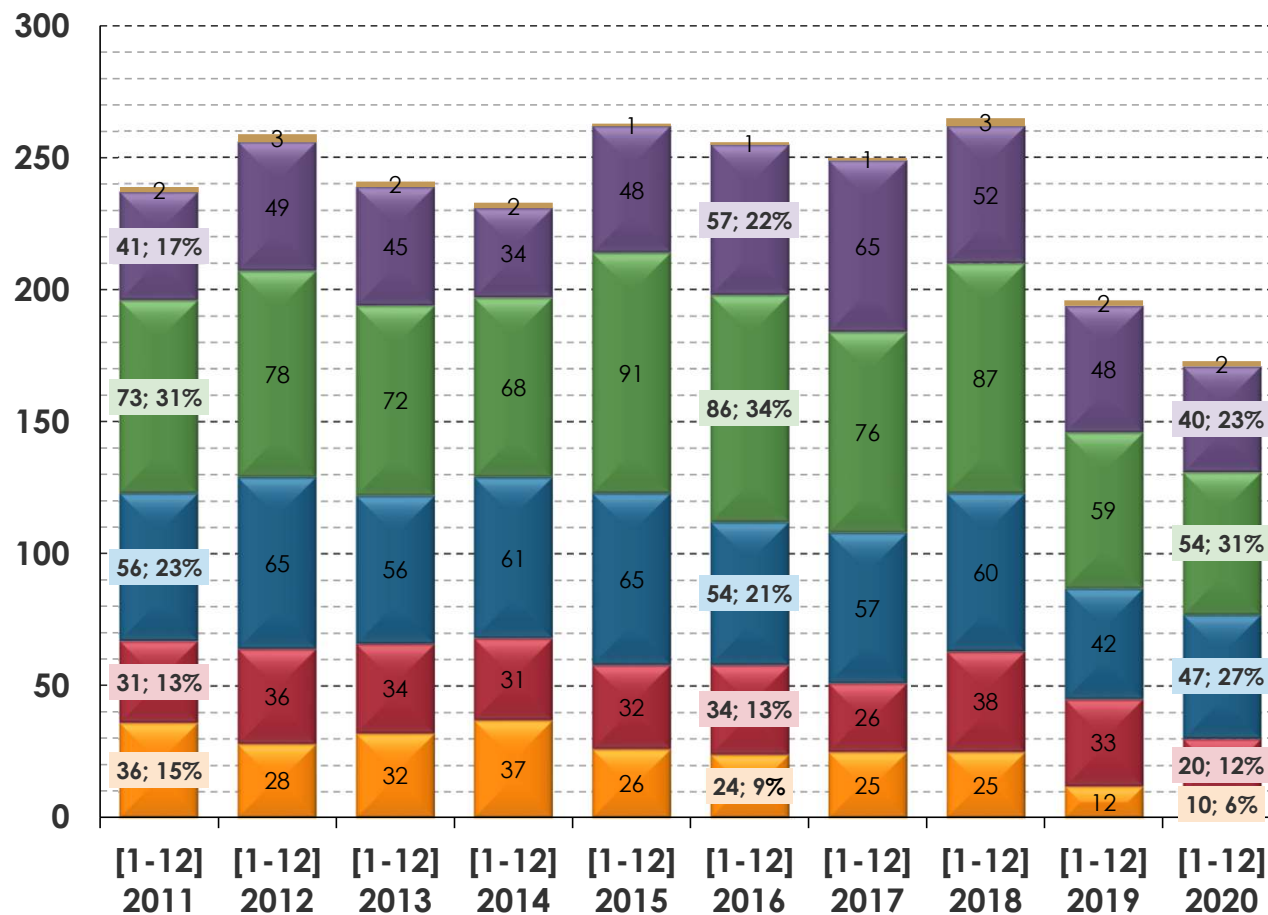
**Competing risks  
analyse  
tot minstens 4 jaar  
na start dialyse**

**per leeftijdsklasse  
en  
per instroom cohorte**



# JAARVERSLAG 2020

## 7. Transplantatie als uitstroom uit dialyse in NBVN



## UITSTROOM – 2011-2020

**Transplantatie tijdens dialyse HD+PD behandeling in NBVN**

per kalenderjaar  
2011-2020  
N= 2 375

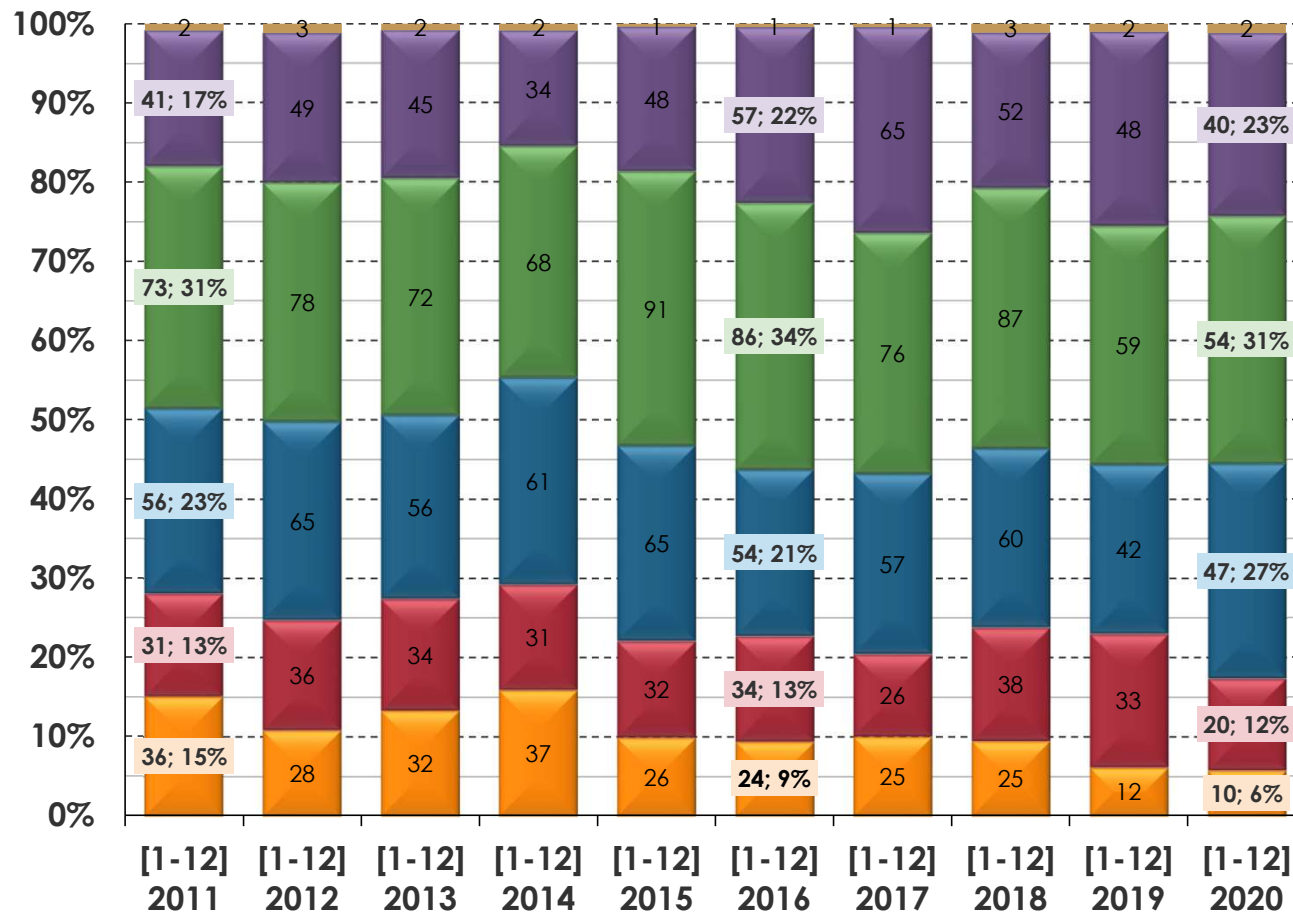
Inclusie :  
levende donoren én overleden donoren  
Exclusie :  
pre-emptieve transplantaties

volgens leeftijdsklasse bij uitstroom

- 75-84 jaar
- 65-74 jaar
- 55-64 jaar
- 45-54 jaar
- 35-44 jaar
- <35 jaar

Transplantatie tijdens dialyse

239	259	241	233	263	256	250	265	196	173
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Transplantatie tijdens dialyse	239	259	241	233	263	256	250	265	196	173
--------------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## UITSTROOM – 2011-2020

**Transplantatie tijdens dialyse HD+PD behandeling in NBVN**

per kalenderjaar 2011-2020  
N= 2 375

Inclusie :  
levende donoren én overleden donoren  
Exclusie :  
pre-emptieve transplantaties

volgens leeftijdsklasse bij uitstroom

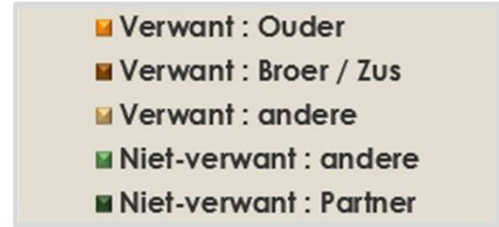
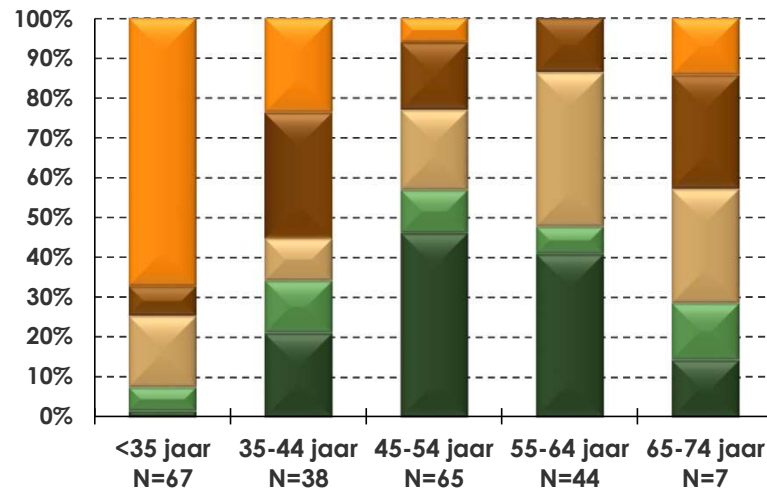
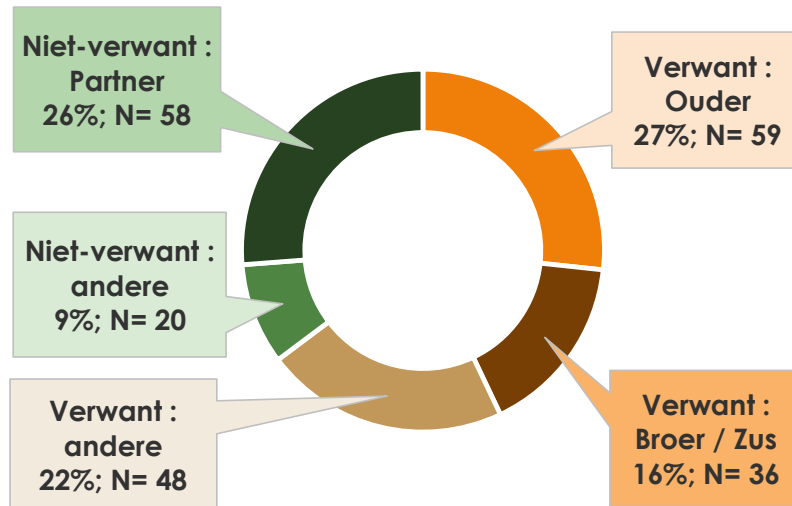
- 75-84 jaar
- 65-74 jaar
- 55-64 jaar
- 45-54 jaar
- 35-44 jaar
- <35 jaar

## TRANSPLANTATIE – 2011-2020

Transplantatie met  
levende donoren  
bij NBVN patiënten

kalenderjaren  
2011-2020  
N= 221

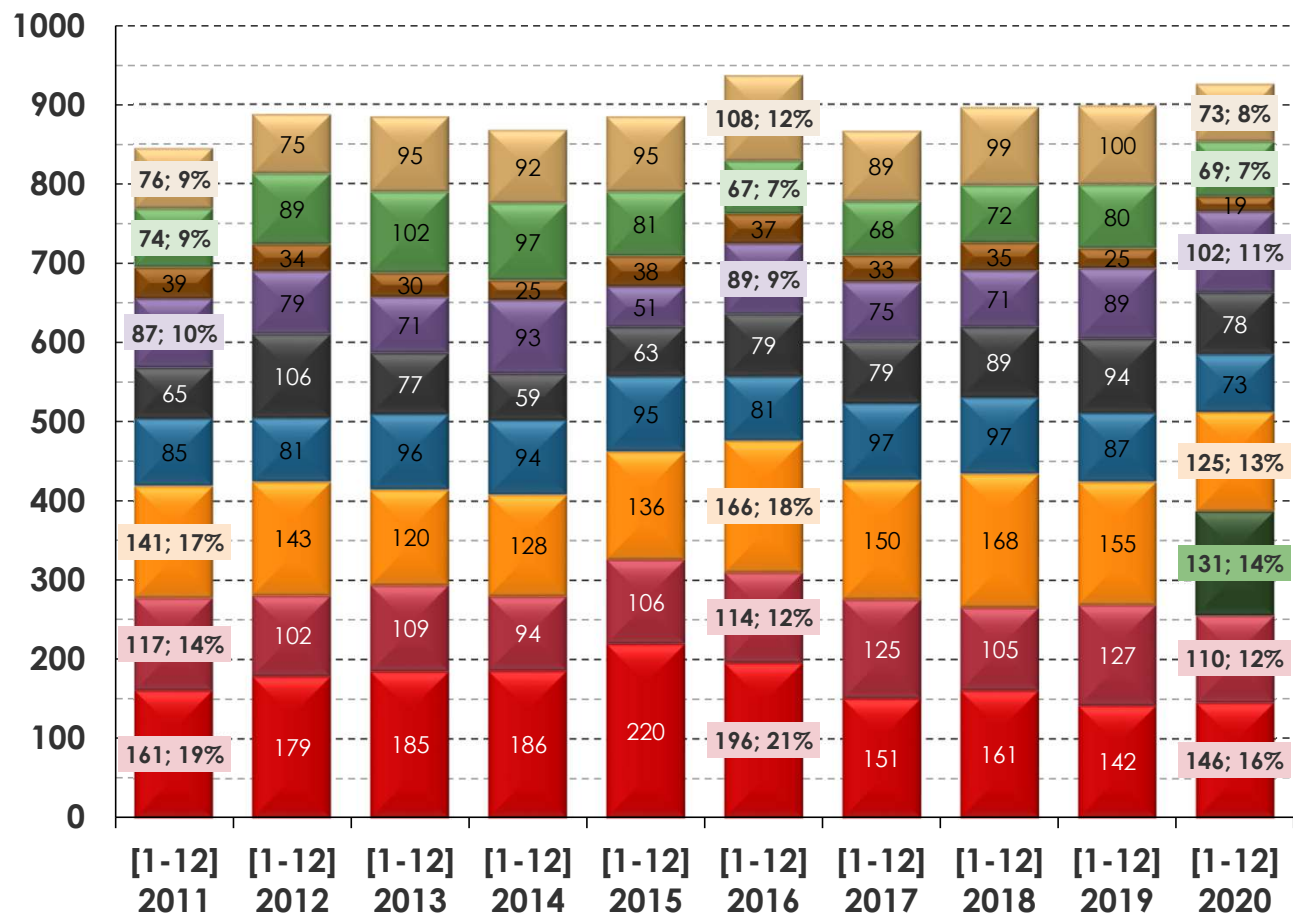
Verwantschap donor,  
per leeftijdsklasse  
ontvanger





# JAARVERSLAG 2020

## 8. Overlijden als uitstroom uit dialyse in NBVN



Overlijden tijdens dialyse	845	888	885	868	885	937	867	897	899	926
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

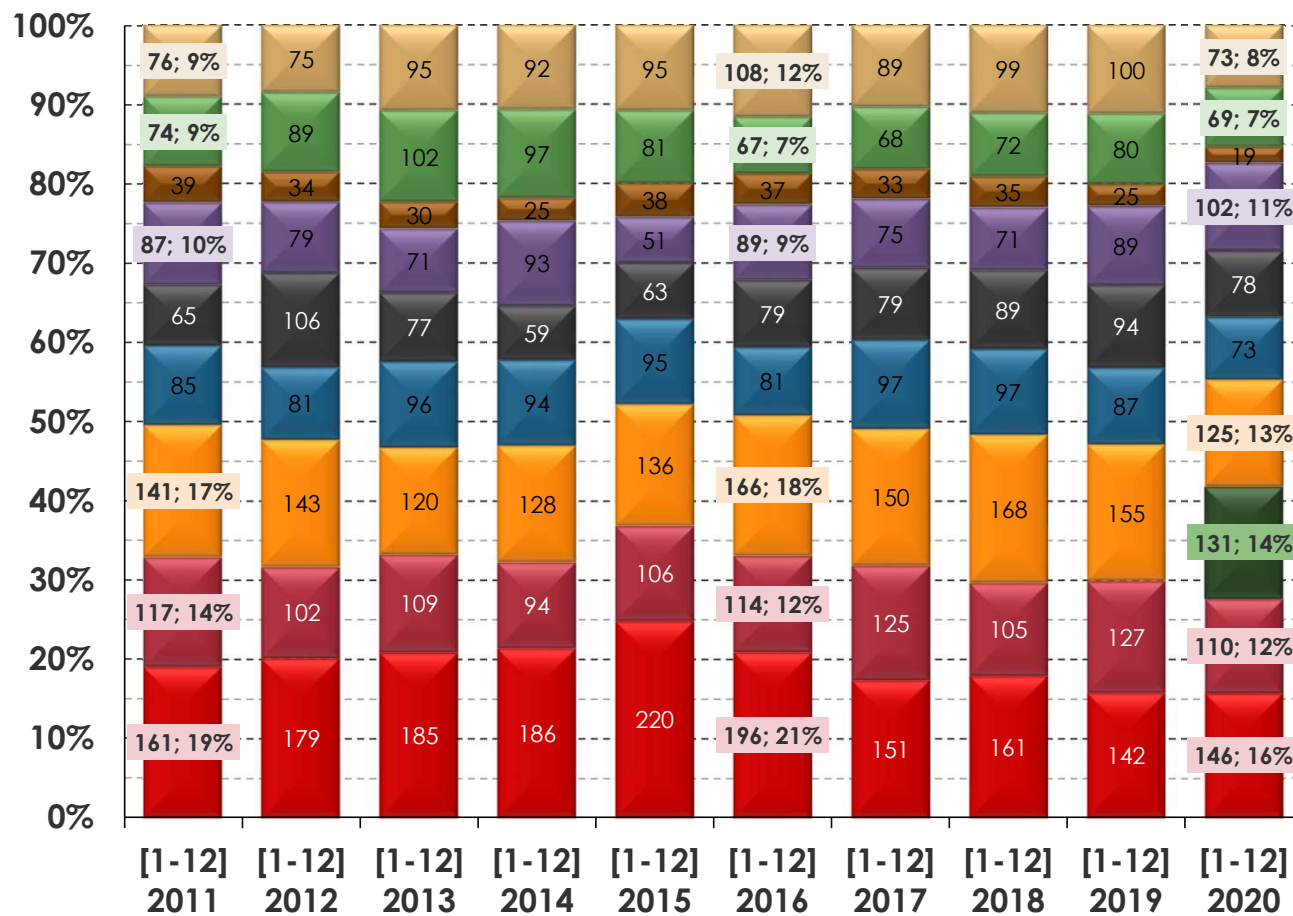
## UITSTROOM – 2011-2020

**Overlijden tijdens dialyse HD+PD behandeling in NBVN**

per kalenderjaar 2011-2020  
N= 8 897

volgens doodsoorzaak

- stop therapie - patiënt
- stop therapie - andere
- frailty
- geen precieze oorzaak
- diverse andere oorzaken
- tumorale pathologie
- infectie
- COVID infectie
- plotse dood
- cardiovasculair



Overlijden tijdens dialyse	845	888	885	868	885	937	867	897	899	926
----------------------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

## UITSTROOM – 2011-2020

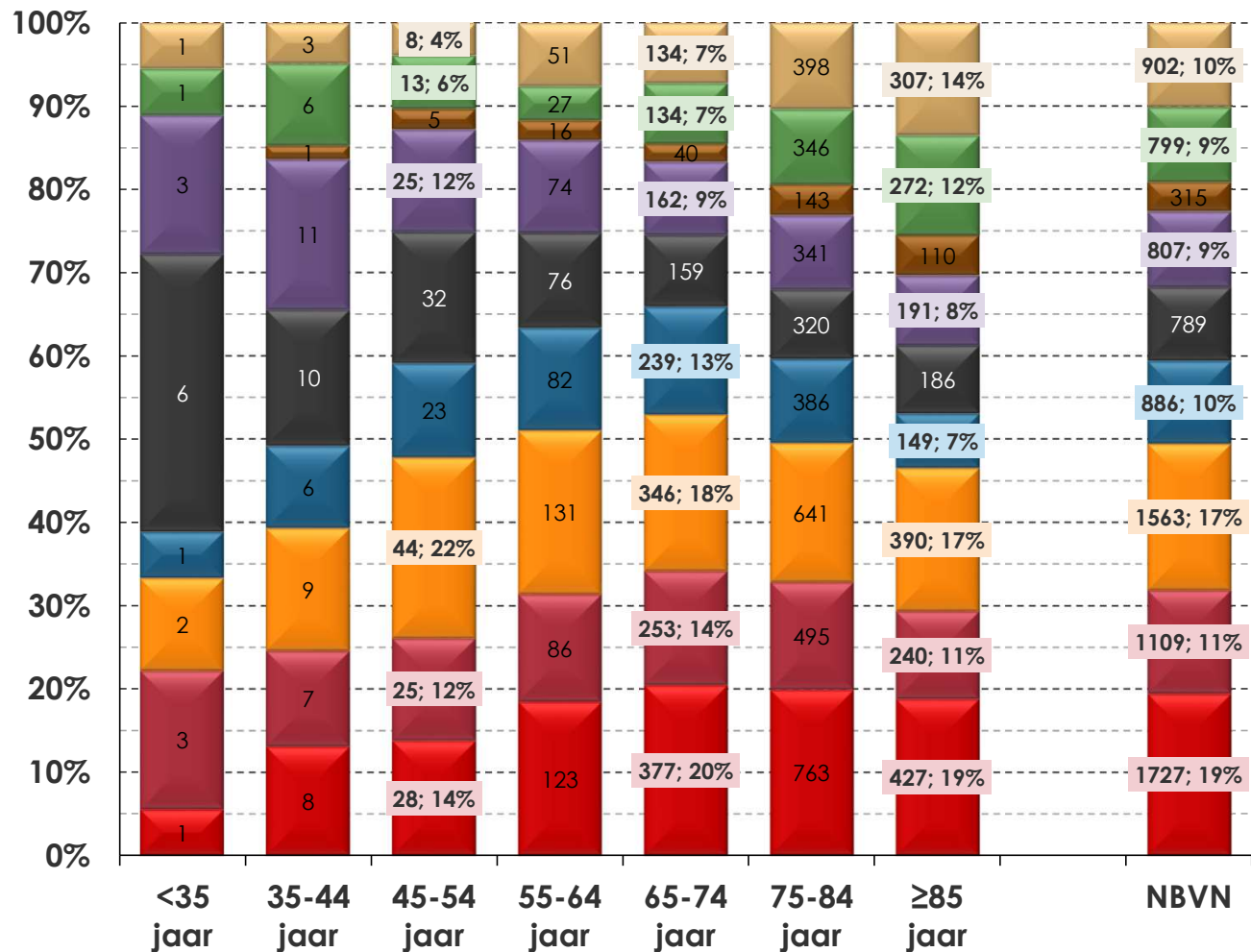
Overlijden tijdens dialyse HD+PD behandeling in NBVN

per kalenderjaar 2011-2020  
N= 8 897

volgens doodsoorzaak

- stop therapie - patiënt
- stop therapie - andere
- frailty
- geen precieze oorzaak
- diverse andere oorzaken
- tumorale pathologie
- infectie
- COVID infectie
- plotse dood
- cardiovasculair





Overlijden tijdens dialyse	18	61	203	666	1844	3833	2272		8897
----------------------------	----	----	-----	-----	------	------	------	--	------

## UITSTROOM – 2011-2020

Overlijden tijdens dialyse HD+PD behandeling in NBNV

kalenderjaren 2011-2020  
N= 8 897

doodsoorzaak volgens leeftijdsklasse bij overlijden

- stop therapie - patiënt
- stop therapie - andere
- frailty
- geen precieze oorzaak
- diverse andere oorzaken
- tumorale pathologie
- infectie
- plotse dood
- cardiovasculair

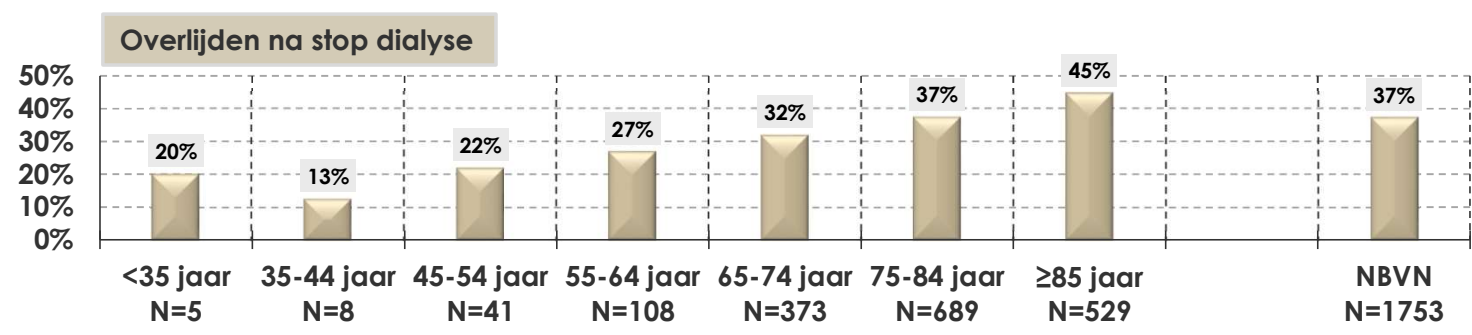
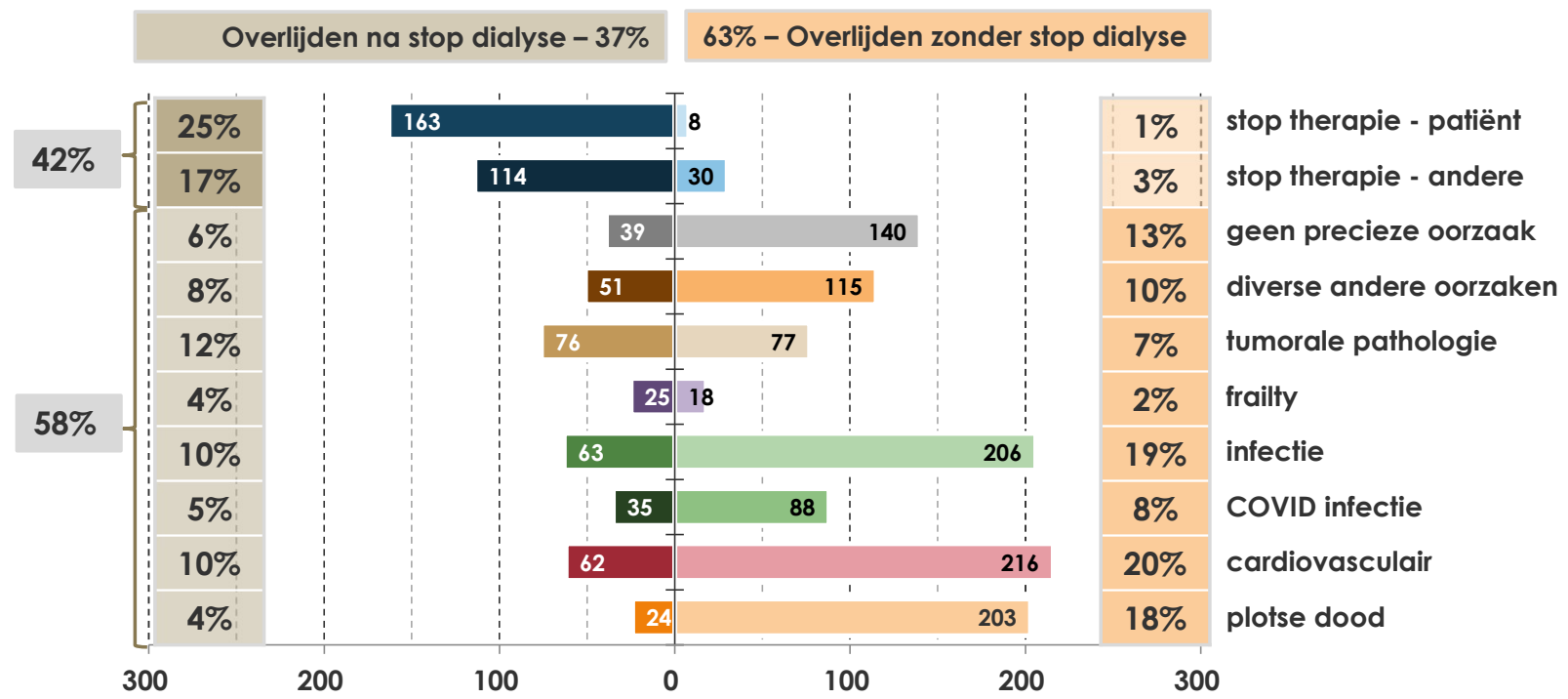
## UITSTROOM – 2019-2020

**Overlijden tijdens dialyse HD+PD behandeling in NBVN**

**kalenderjaren 2019-2020**  
**N= 1 753**  
*Beschikbare info – N= 1681*

**Doodsoorzaak volgens al dan niet “stop dialyse” voorafgaand aan overlijden**

**Percentage “overlijden na stop dialyse” per leeftijdsklasse**



## UITSTROOM – 2012-2017

Overlijden  
tijdens dialyse HD+PD  
behandeling  
in NBVN

Leeftijd bij overlijden:  
≥ 75+ jaar

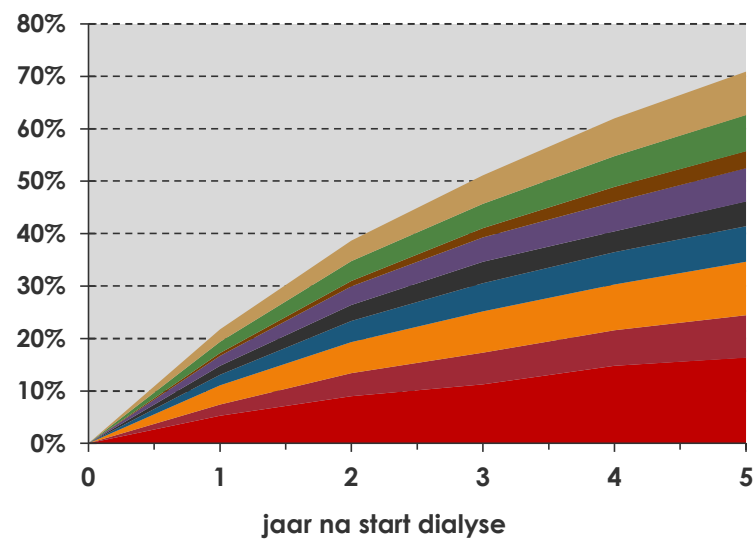
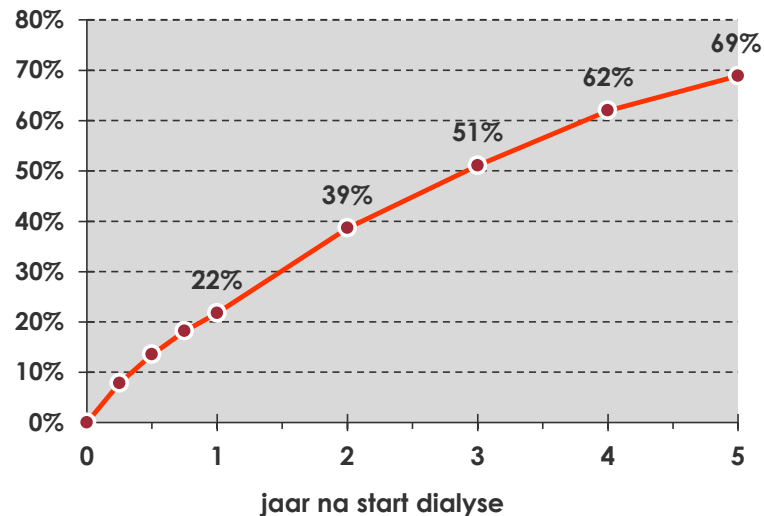
Eerste dialyse episode

kalenderjaren  
2012-2017  
N= 7 067

*Competing Risks analyse*

Cumulatieve kans op  
overlijden,  
tot 5 jaar na start dialyse

Cumulatieve kans per  
oorzaak overlijden,  
tot 5 jaar na start dialyse





# JAARVERSLAG 2020

## 9. Instroom & Uitstroom na transplantatie in NBVN

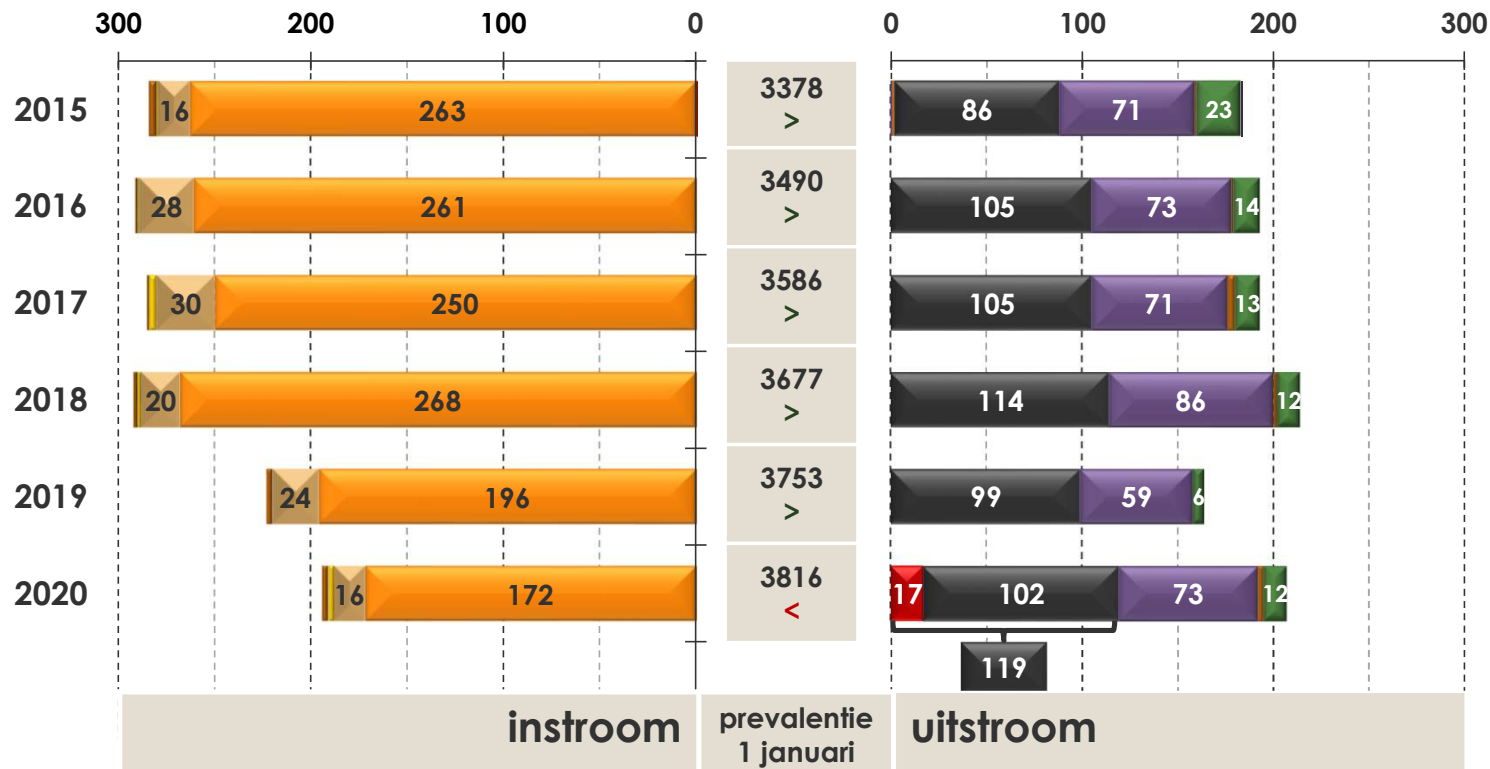
## OVERZICHT – 2015-2020

### INSTROOM & UITSTROOM

Totaal aantal patiënten behandeld met transplantatie in NBVN

**Instroom in transplantatie**  
en  
**Uitstroom uit transplantatie**

per kalenderjaar  
2015-2020



- transplantatie als dialyse patiënt
- overlijden door COVID-19 infectie
- pre-emptief zonder dialyse vooraf
- overlijden zonder COVID-19 infectie
- pre-emptief na eerdere transplantatie
- terug in dialyse na transplantaat falen
- transplantatie na 'uit follow-up'
- onmiddellijke re-transplantatie
- uit follow-up verdwenen



# JAARVERSLAG 2020

## 10. Transplantatie in NBVN

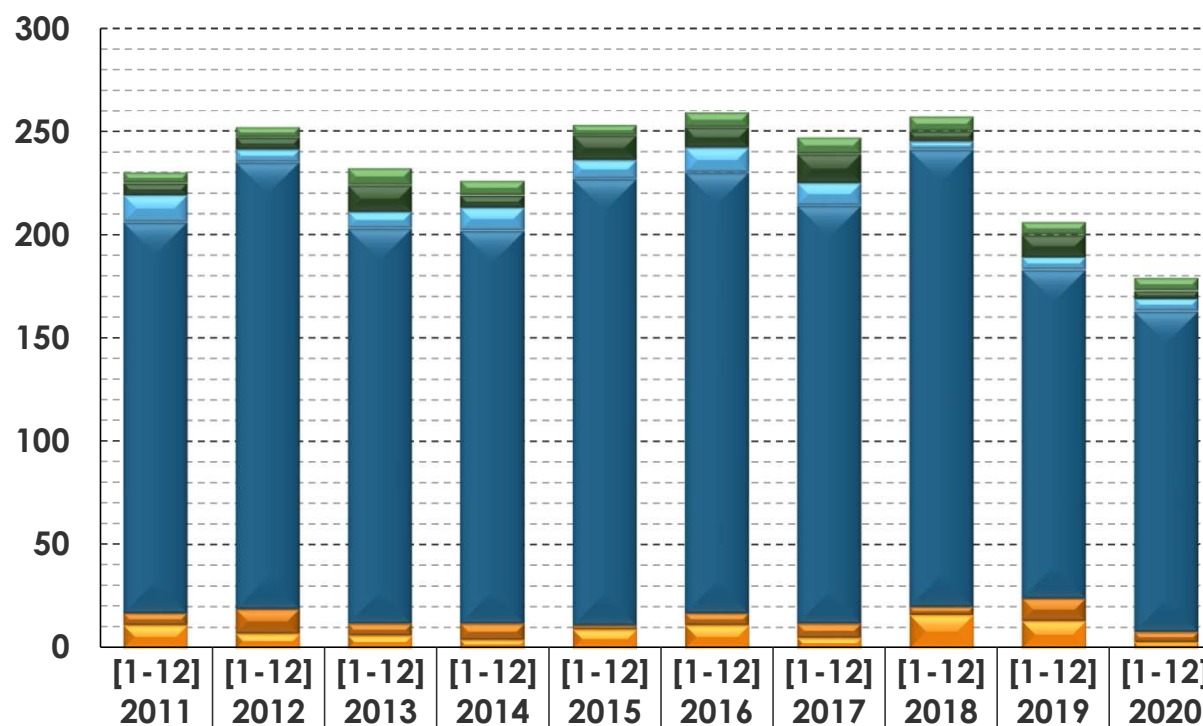
## INSTROOM – 2011-2020

Transplantatie  
van NBVN patiënten  
in NBVN transplantatie  
centra

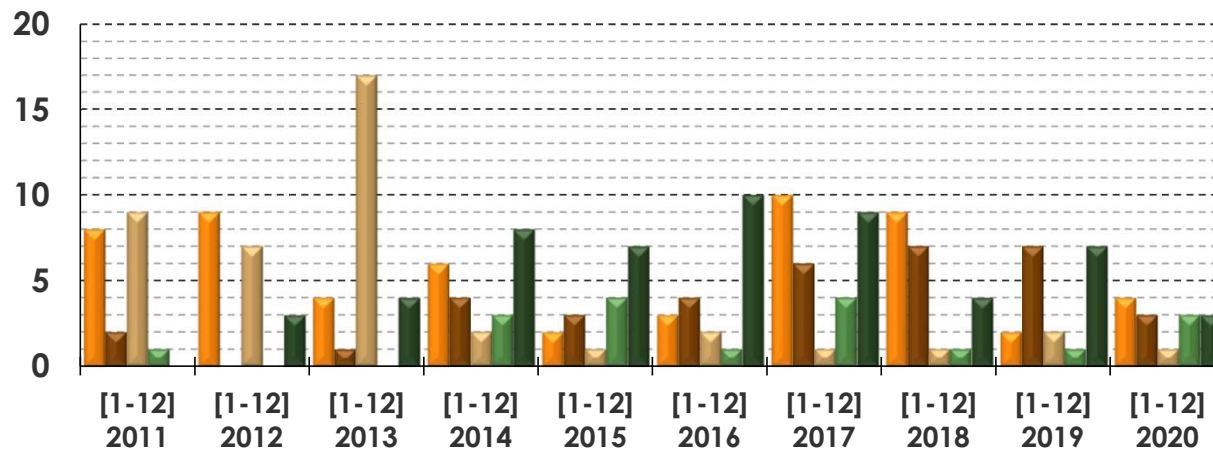
≥ 18 jaar

alle types transplantatie  
\* Levend/Overleden  
donor  
\* Nier-alleen/Nier+ander  
orgaan  
\* Eerste/Volgende

per kalenderjaar  
2011-2020  
N=2 341

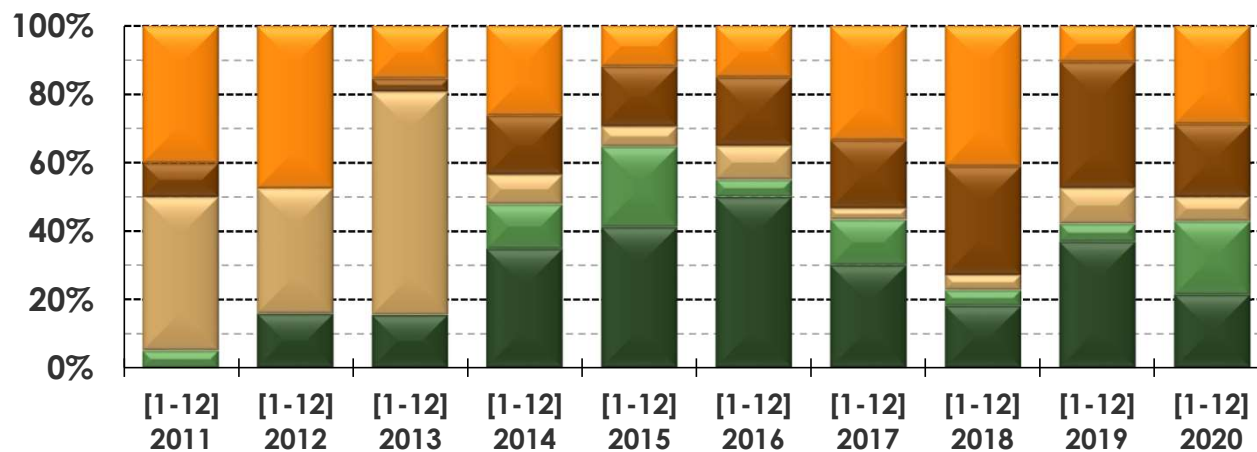


liv Ki-only pre-emp	5	5	8	7	5	7	8	7	6	6
liv Ki-only dialyse	6	6	13	6	12	10	14	5	11	4
cad Ki-only pre-emp	13	6	8	11	9	12	11	4	6	6
cad Ki-only dialyse	189	216	191	190	216	213	202	221	159	155
cad Ki-comb pre-emp	6	12	6	8	2	6	7	4	11	5
cad Ki-comb dialyse	11	7	6	4	9	11	5	16	13	3
<b>Totaal transplantaties</b>	<b>230</b>	<b>252</b>	<b>232</b>	<b>226</b>	<b>253</b>	<b>259</b>	<b>247</b>	<b>257</b>	<b>206</b>	<b>179</b>
<b>% toe/afname transplantatie</b>	<b>+10 %</b>	<b>+7 %</b>	<b>-8 %</b>	<b>-</b>	<b>+5 %</b>	<b>+3 %</b>	<b>-2 %</b>	<b>+2 %</b>	<b>-24 %</b>	<b>-13 %</b>



Transplantatie met  
levende donor

20    19    26    23    17    20    30    22    19    14



## INSTROOM – 2011-2020

Transplantatie  
van NBVN patiënten  
in NBVN transplantatie  
centra

Transplantatie met  
levende donor  
≥ 18 jaar

kalenderjaren  
2011-2020  
N= 210

Verdeling volgens  
relatie tot de donor  
- Verwant, N= 137  
- Niet verwant, N= 73

- Verwant : Ouder
- Verwant : Broer / Zus
- Verwant : andere
- Niet-verwant : Partner
- Niet-verwant : andere





# JAARVERSLAG 2020

## 11. Uitkomst na transplantatie in NBVN - overzicht

## UITSTROOM – 2011-2020

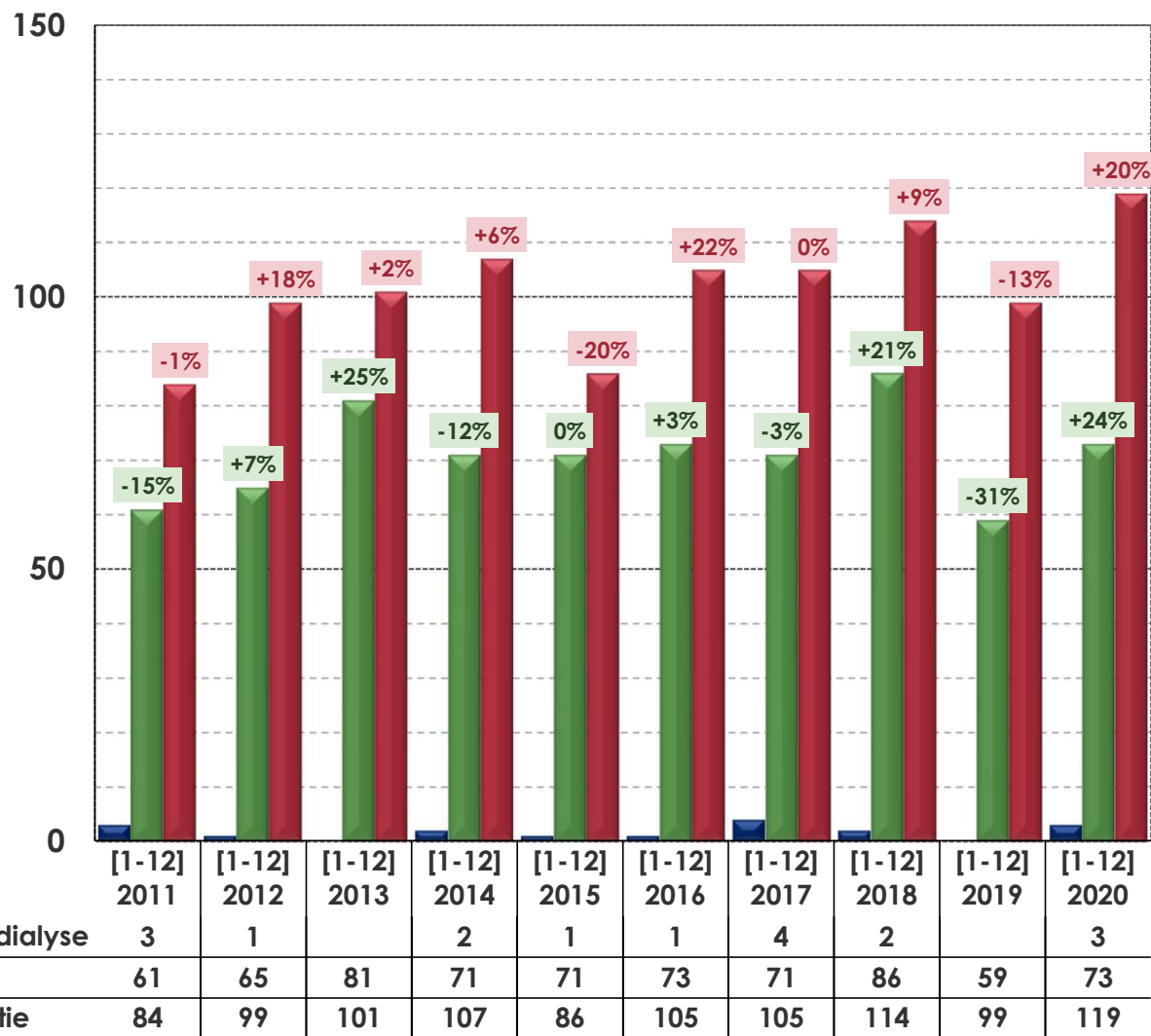
Uitkomst na  
transplantatie  
in NBVN

per kalenderjaar  
2011-2020

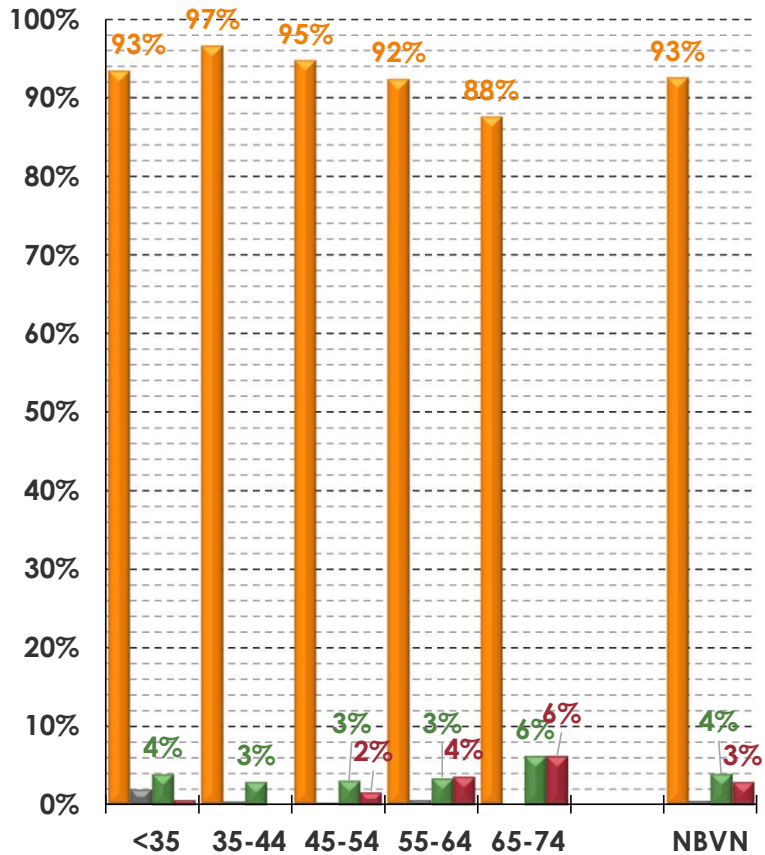
Overlijden

Herstart dialyse  
na transplantafalen

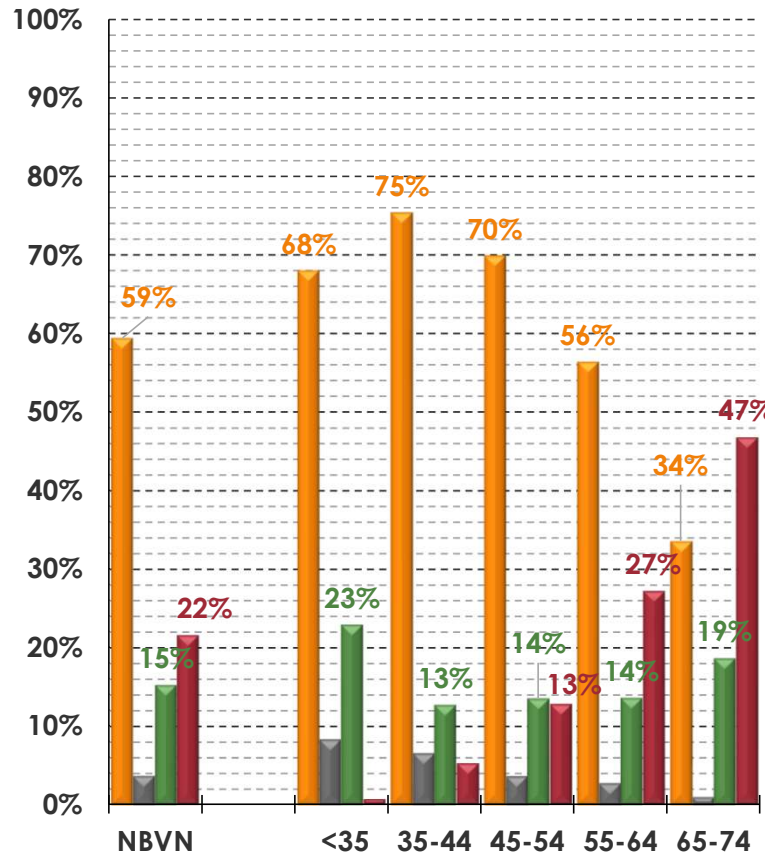
Onmiddellijke  
re-transplantatie  
zonder dialyse  
Nier-alleen én Nier + ander orgaan



**1 jaar na transplantatie**  
competing risks analyse



**10 jaar na transplantatie**  
competing risks analyse



**UITKOMST**  
**NA TRANSPLANTATIE**

**Eerste nier-alleen transplantatie**  
- overleden donor  
- na start dialyse

kalenderjaren  
2003-2011  
N= 1 650

Cumulatieve uitkomst,  
1 jaar na transplantatie,  
per leeftijdsklasse

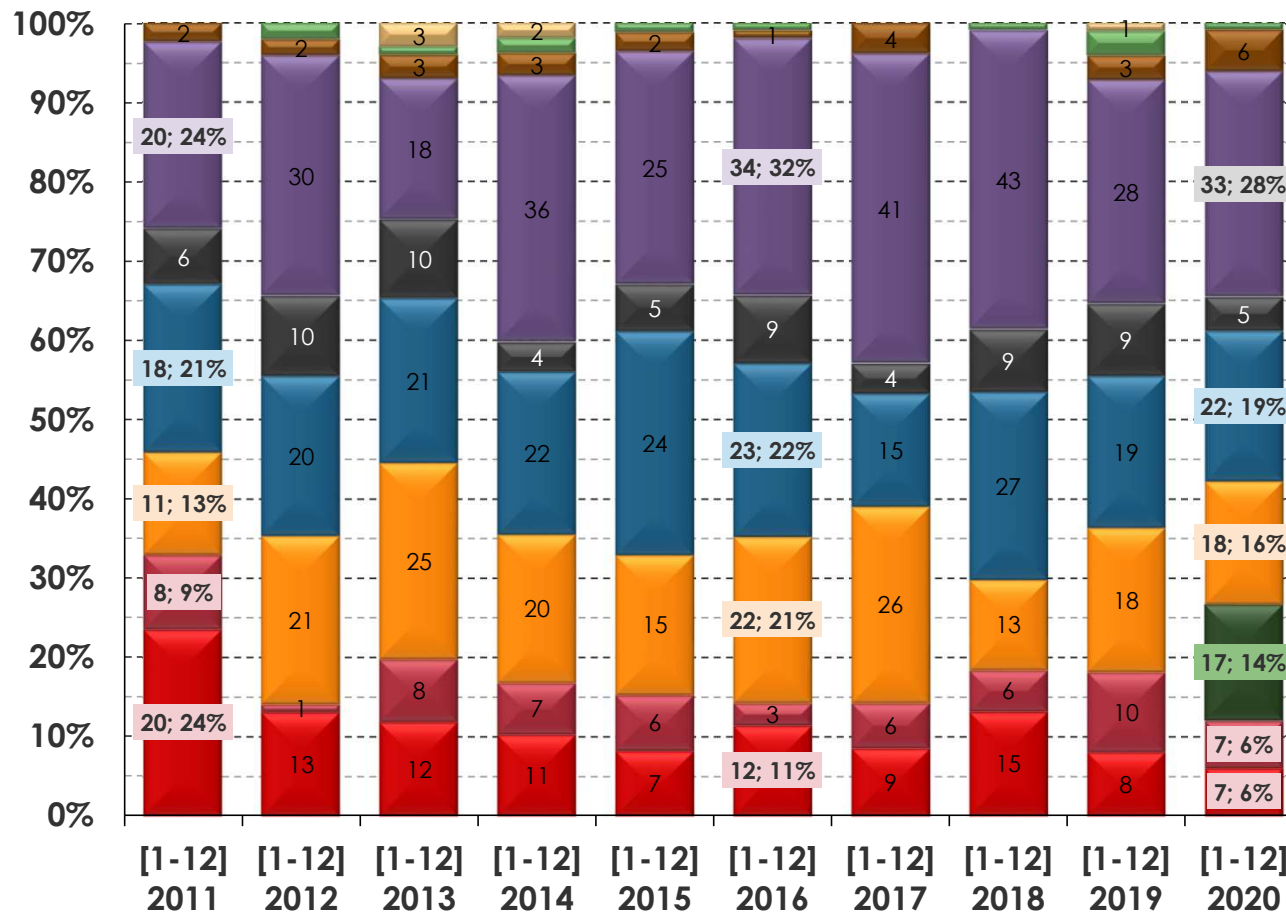
Cumulatieve uitkomst,  
10 jaar na transplantatie,  
per leeftijdsklasse

- functionele transplantnier
- uit het oog of transfer buiten NBVN
- herstart dialyse na niertransplantaat falen
- overlijden



# JAARVERSLAG 2020

## 12. Overlijden en Dialyse als uitstroom na transplantatie in NBVN



## UITSTROOM – 2011-2020

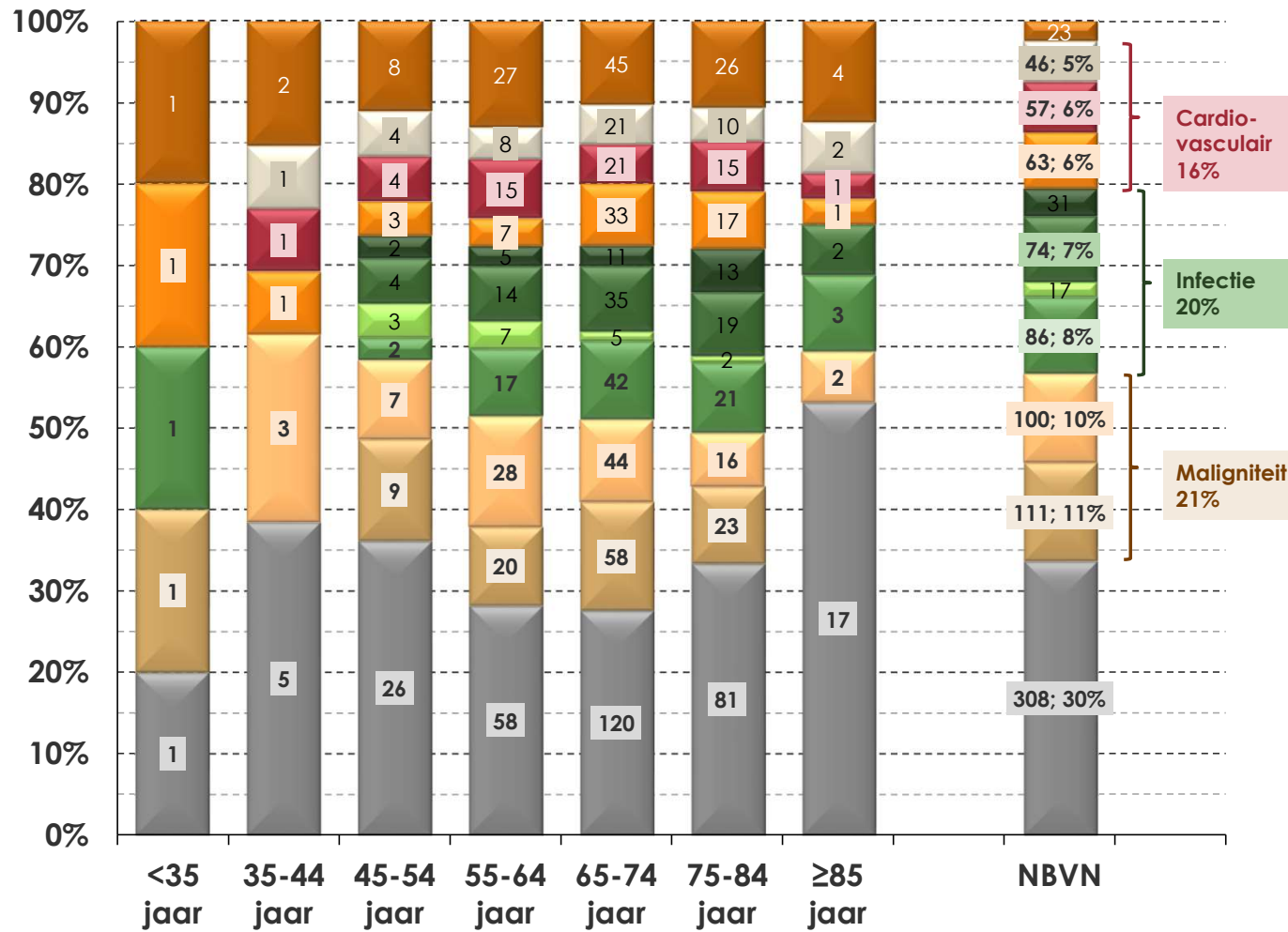
Overlijden als transplantatiënt in NBVN

per kalenderjaar 2011-2020  
N= 1 016

volgens doodsoorzaak

- stop therapie - patiënt
- stop therapie - andere
- frailty
- geen precieze oorzaak
- diverse andere oorzaken
- tumorale pathologie
- infectie
- COVID infectie
- plotse dood
- cardiovasculair

Overlijden als transplantatiënt	85	99	101	107	85	105	105	114	99	116
---------------------------------	----	----	-----	-----	----	-----	-----	-----	----	-----



Overlijden als transplantatiënt	5	13	72	206	435	253	32	1016
---------------------------------	---	----	----	-----	-----	-----	----	------

## UITSTROOM – 2011-2020

**Overlijden als transplantatiënt in NBNV**

**2011-2020**  
**N= 1 016**

**doodsoorzaak volgens leeftijdsklasse bij overlijden**

- Diverse
- CVA
- Harfalen / Myocardinfarct
- Hartstilstand
- Infectie
- Sepsis
- COVID-19 ziekte
- Longinfectie
- Maligniteit secundair aan immunosuppressiva
- Maligniteit
- Geen oorzaak bekend

## UITSTROOM – 2003-2011

### Overlijden / Herstart dialyse tijdens transplantatie

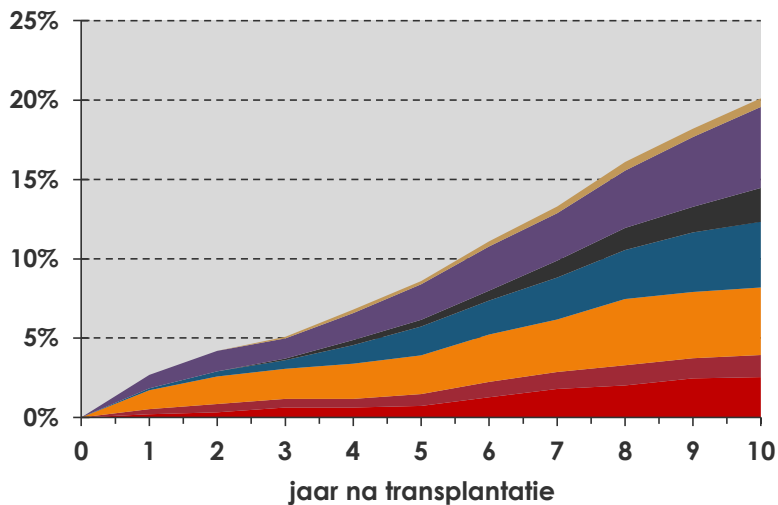
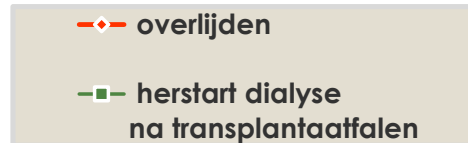
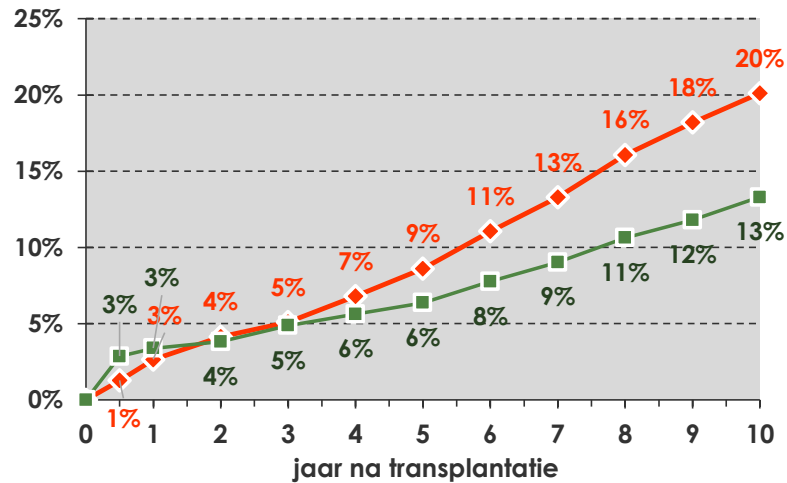
Eerste niertransplantatie  
 \* na start dialyse  
 \* overleden donor

Leeftijd bij transplantatie:  
45-64 jaar

2003-2011  
 N= 940

Cumulatieve kans op overlijden of op herstart dialyse, tot 10 jaar na transplantatie

Cumulatieve kans per oorzaak overlijden, tot 10 jaar na transplantatie



## **Disclaimer**

De informatie is afgeleid uit de NBVN CORN database ingevuld door de dialysecentra [ status op 24 juni 2021 ].  
De NBVN aanvaardt derhalve geen verantwoordelijkheid noch aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de informatie.

De NBVN CORN database is onderhevig aan een continue invoer, aanpassing en correcties, zelfs wat betreft de voorbije jaren. Dit proces kan leiden tot verschillen met vorige rapporten. Als er discrepanties gevonden worden, gelieve de NBVN te helpen en contact op te nemen.

De interpretatie van de informatie is voor de verantwoordelijkheid van de gebruiker, maar de informatie is vrij complex, zodat een gebruiker die niet bekend is met de gegevens vrij gemakkelijk een foute interpretatie kan maken. Bij twijfel, gelieve de NBVN te contacteren.

Het auteursrecht van deze publicatie en van de ter beschikking gestelde gegevens berust bij de Nederlandstalige Vereniging voor Nefrologie ( NBVN ).

Elk openbaar gebruik van deze gegevens, ongeacht het medium, is verboden tenzij na goedkeuring door de Raad van Bestuur van de NBVN, én na goedkeuring van de dialysecentra, indien zij met name vermeld worden.

### **Nederlandstalige Belgische Vereniging voor Nefrologie, V.Z.W.**

Secretariaat: Wilrijkstraat 10, 2650 Edegem

Tel 03 821 34 71

Fax 03 829 01 00

E-Mail: [secretariaat@nbvn.be](mailto:secretariaat@nbvn.be)

NBVN-webstek : [www.nbvn.be](http://www.nbvn.be)

Voorzitter : Prof. Dr. M.M. Couttenye, internist-nefroloog, UZ Antwerpen, Antwerpen