

Raport o stanie leczenia nerkozastępczego Polska 2021

Cześć 1 Dane ogólne 2021

Alicja Dębska-Ślizień (1), Bolesław Rutkowski (1), Piotr Jagodziński (1), Przemysław Rutkowski (1), Jolanta Przygoda (2), Dorota Lewandowska (2), Jarosław Czerwiński (2), Artur Kamiński (2), Ryszard Gellert (3),

(1)Klinika Nefrologii, Transplantologii i Chorób Wewnętrznych, Gdański Uniwersytet Medyczny

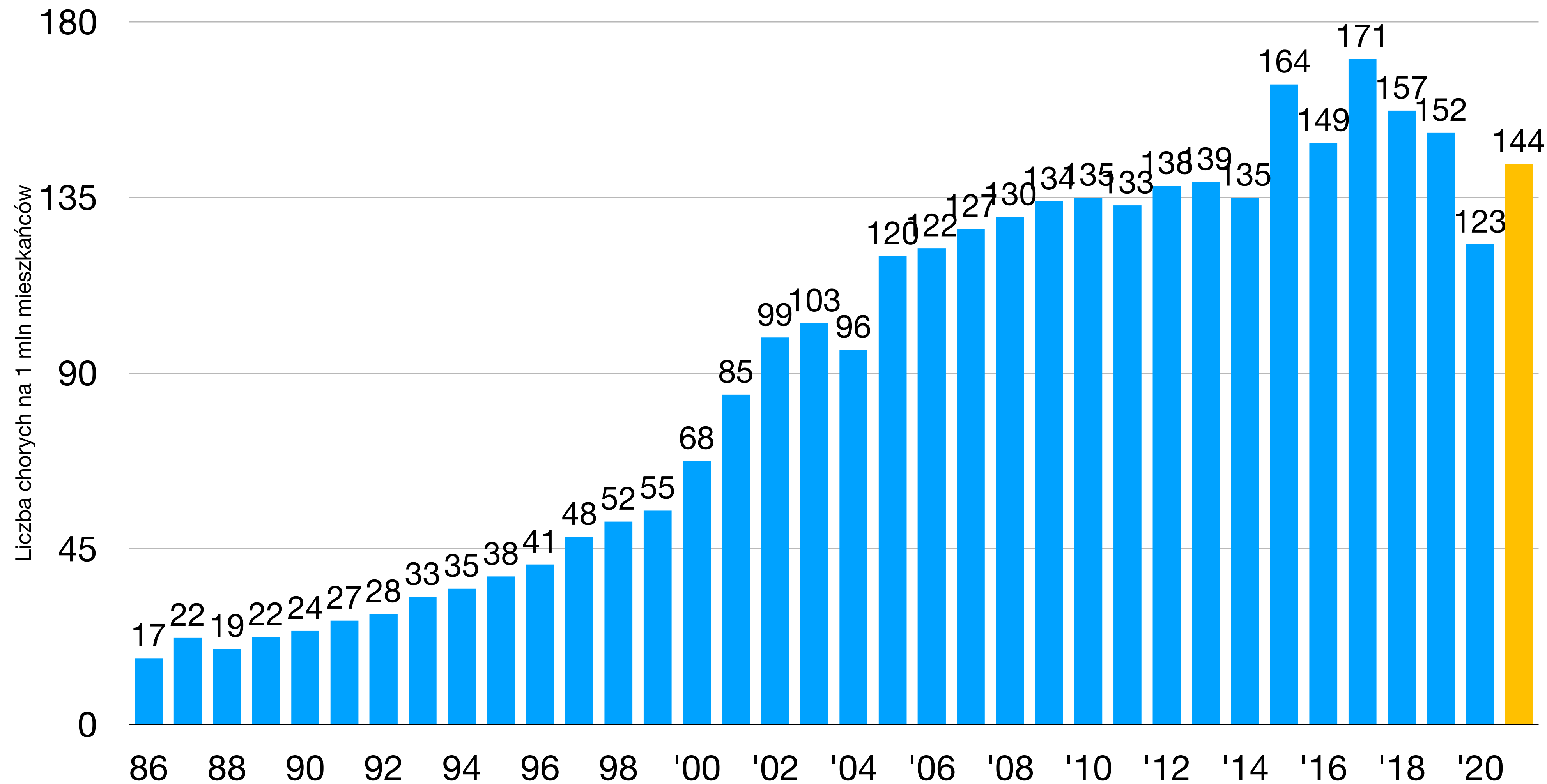
(2) POLTRANSPLANT

(3)Konsultant Krajowy w dziedzinie Nefrologii,
Klinika Nefrologii i Chorób Wewnętrznych Centrum Medycznego Kształcenia Podyplomowego

Zespół Konsultantów Wojewódzkich w dziedzinie Nefrologii:

Dr hab. n. med. Oktawia Mazanowska (dolnośląskie), Prof. dr hab. n. med. Jacek Manitius (kujawsko-pomorskie), Prof. dr hab. n. med. Wojciech Załuska (lubelskie), Dr hab. n. med. Ilona Idasiak-Piechocka (lubuskie), Prof. dr hab. n. med. Michał Nowicki (łódzkie), Prof. dr hab. n. med. Magdalena Durlik (mazowieckie), Dr hab. n. med. Katarzyna Krzanowska (małopolskie), Dr n. med. Grażyna Bogdanowicz (opolskie), dr n. med. Marzena Janas (podkarpackie), Prof. dr hab. n. med. Beata Naumnik (podlaskie), Prof. dr hab. n. med. Alicja Dębska-Ślizień (pomorskie), Prof. dr hab. n. med. Andrzej Więcek (śląskie), Dr n. med. Grzegorz Gwóźdź (świętokrzyskie), Dr Norbert Kwela (warmińsko-mazurskie), Prof. dr hab. n. med. Andrzej Oko (wielkopolskie), Prof. dr hab. n. med. Kazimierz Ciechanowski (zachodniopomorskie).

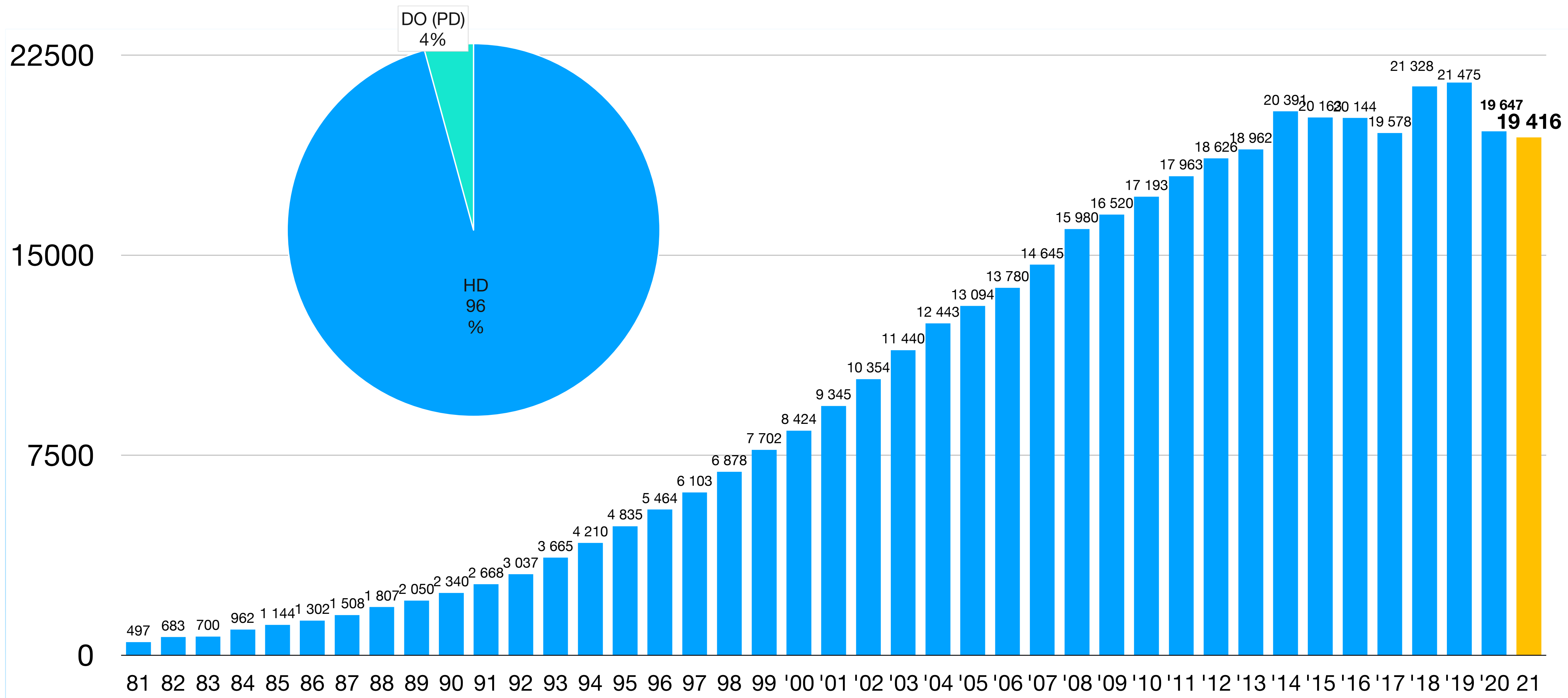
Oraz dyrektorzy medyczni firm DaVita, Diaverum, Fresenius, Nefrolux



Rycina 1a

Liczba chorych ze schyłkową niewydolnością nerek na milion mieszkańców w Polsce, u których rozpoczęto leczenie dializami (hemodializa HD i dializa otrzewnowa DO) w latach 1998-2021

Number of patients with ESRD per 1 mln of population, who started dialysis treatment during period of 1986-2021

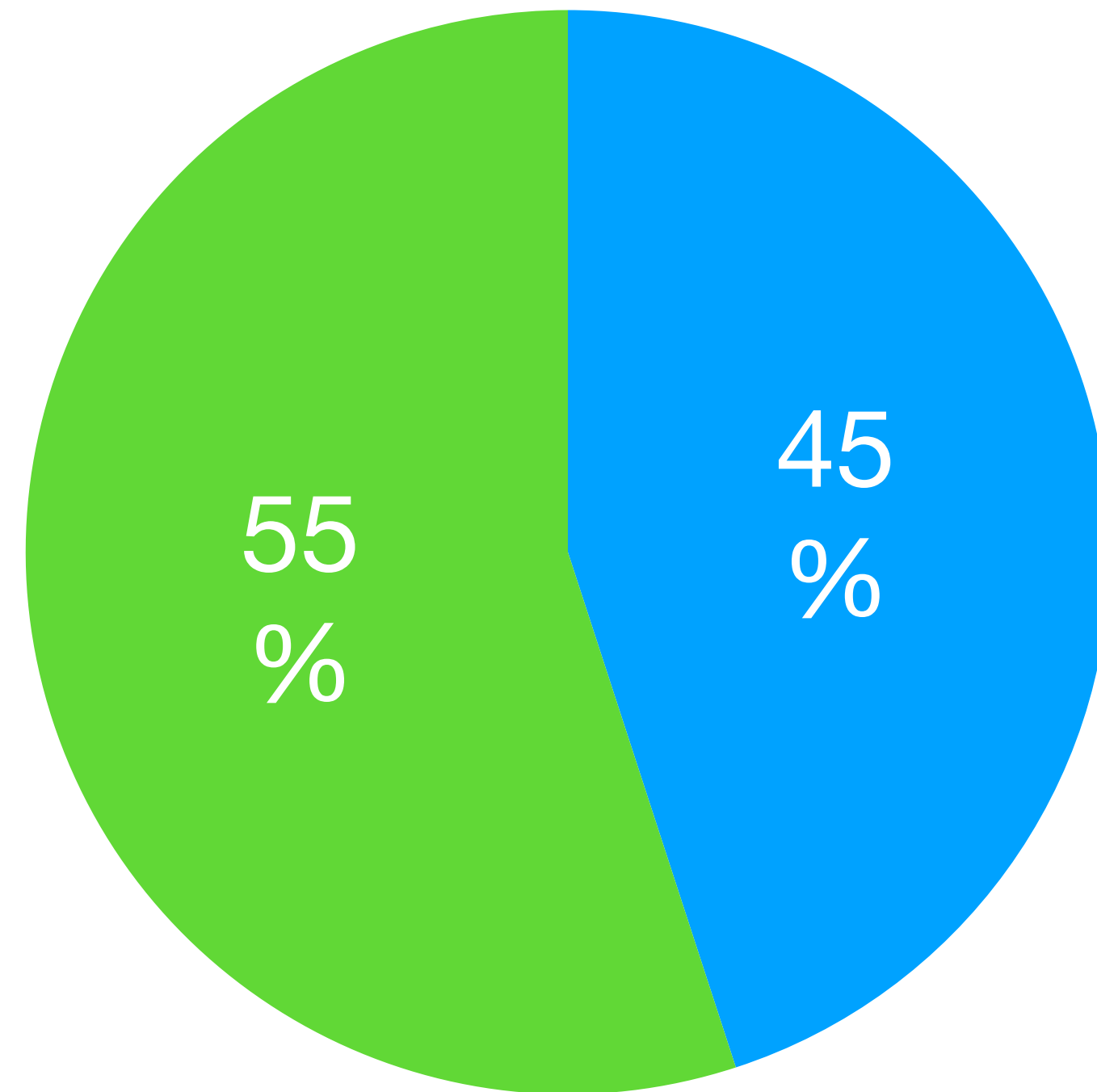


Rycina 1b

Liczba chorych przewlekle dializowanych (HD+DO) w Polsce –stan na 31 grudnia każdego roku

Number of patients treated with dialysis (HD+PD) in Poland at the end of each year (31 December)

■ 0-64 lata (years) ■ ≥65 lat (years)

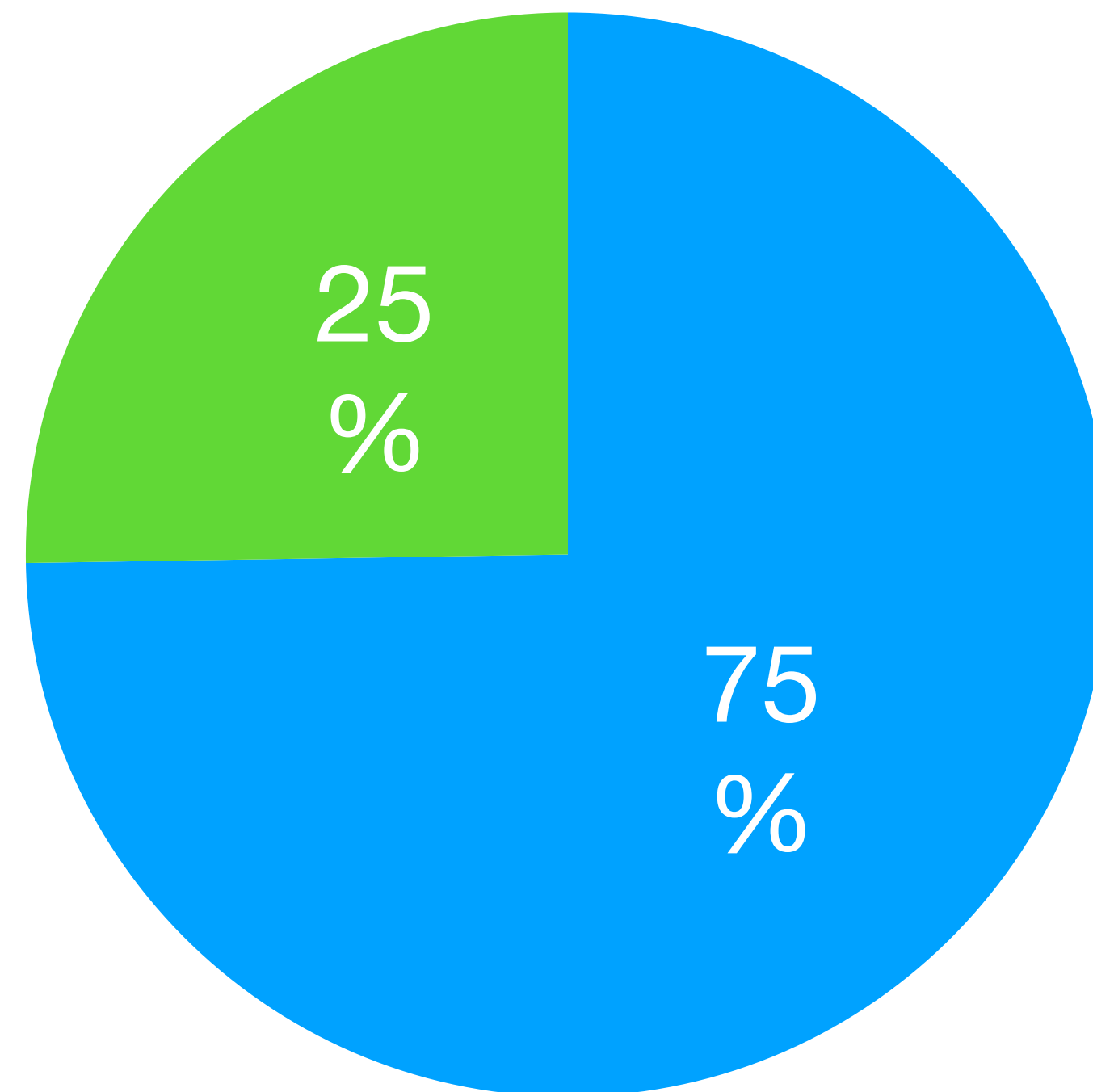


Rycina 2

Procent pacjentów w wieku 65 lat i starszych rozpoczynających leczenie HD w 2021 w porównaniu do pozostałych grup wiekowych

Percentage of patients aged 65 and older starting HD in 2021 treatment compared to other age groups

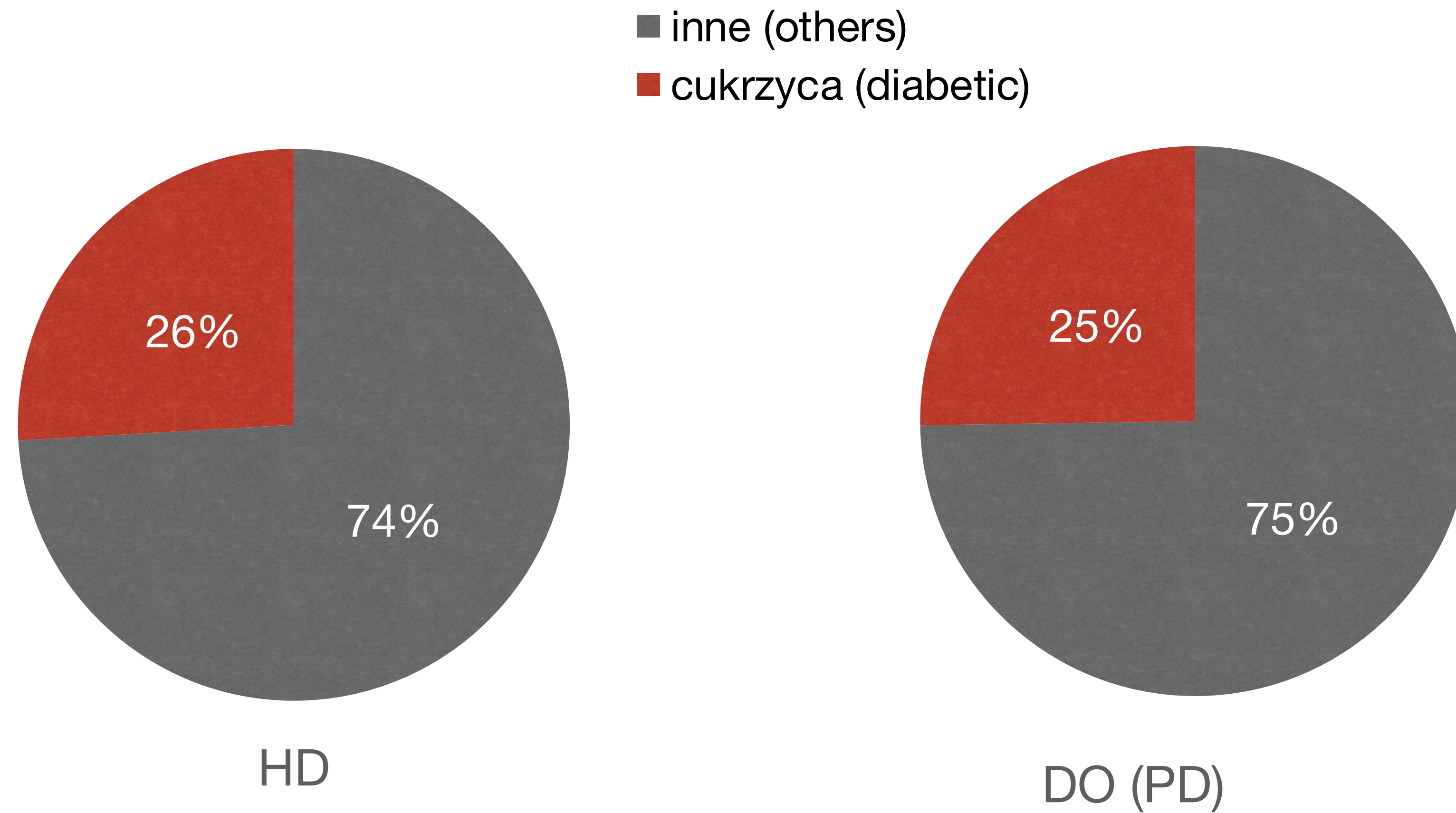
■ 0-64 lata (years) ■ ≥65 lat (years)



Rycina 3

Procent pacjentów w wieku 65 lat i starszych rozpoczynających leczenie DO w 2021 w porównaniu do pozostałych grup wiekowych

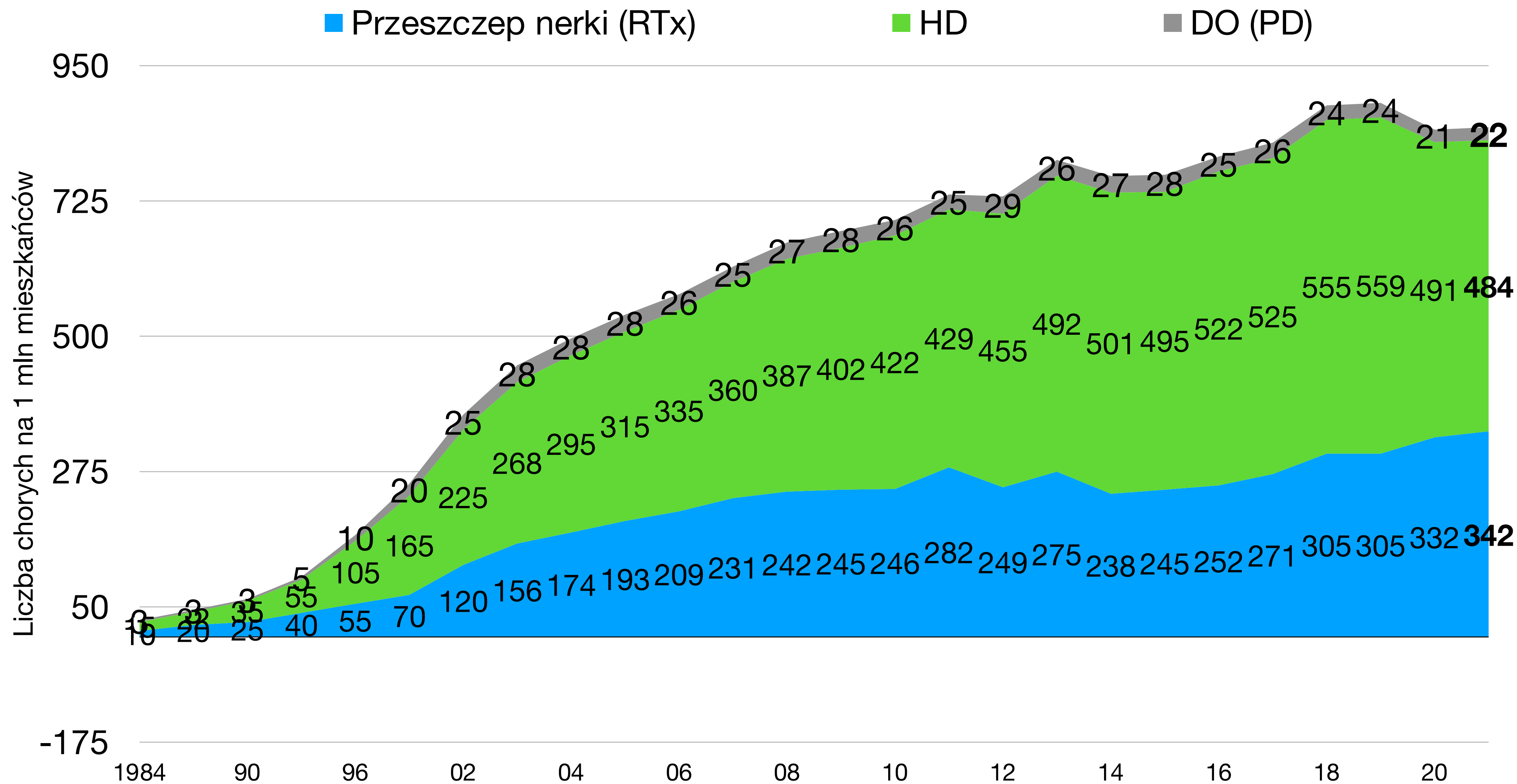
Percentage of patients aged 65 and older starting PD in 2021 treatment compared to other age groups



Rycina 4

Liczba pacjentów z cukrzycą rozpoczynających leczenie HD i DO w porównaniu do pacjentów z inną przyczyną schyłkowej niewydolności nerek. Dane za 20201

Number of diabetic patients starting HD or PD treatment in comparison to patients with other cause od ESRD in 2021

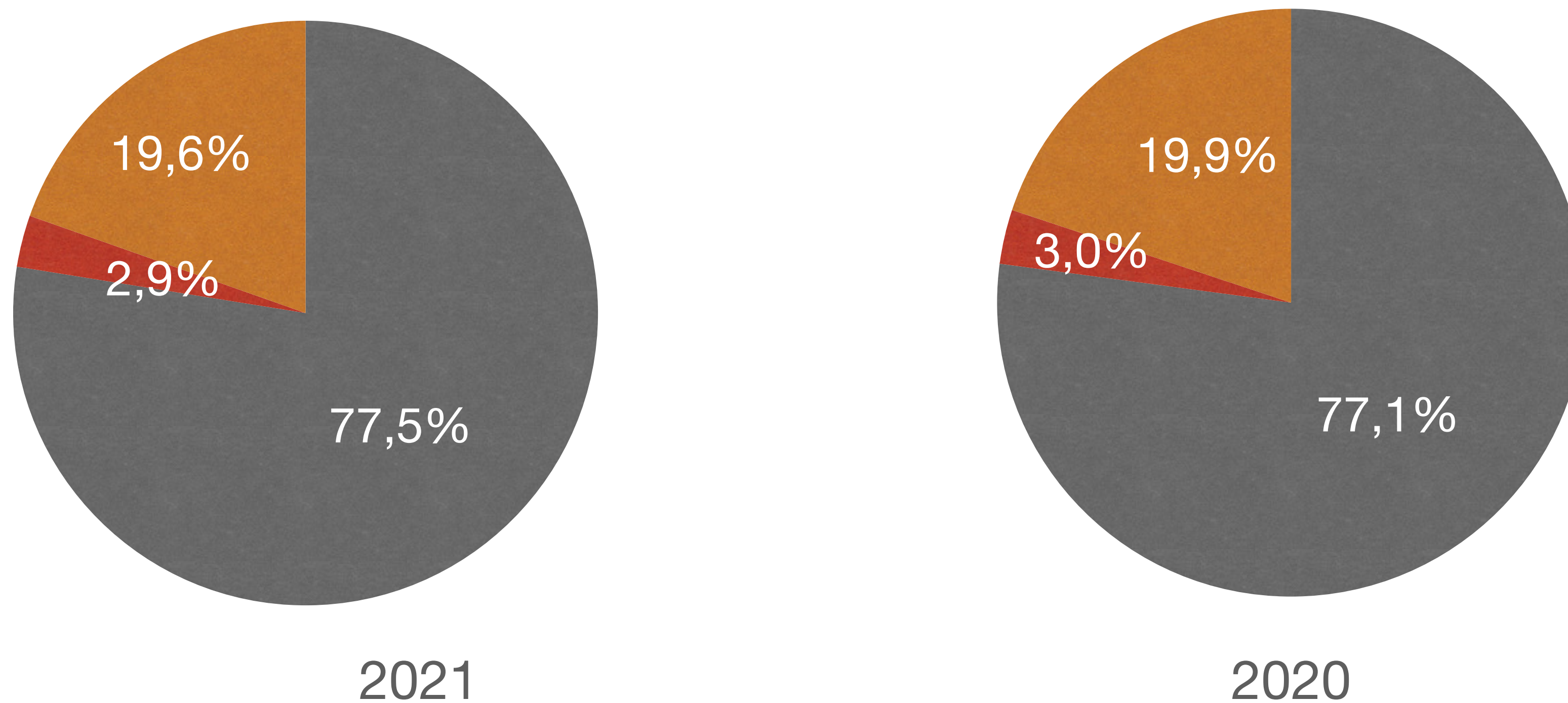


Rycina 5

Porównanie metod leczenia nerkozastępczego (HD, DO i RTx) w Polsce w latach 1984-2021

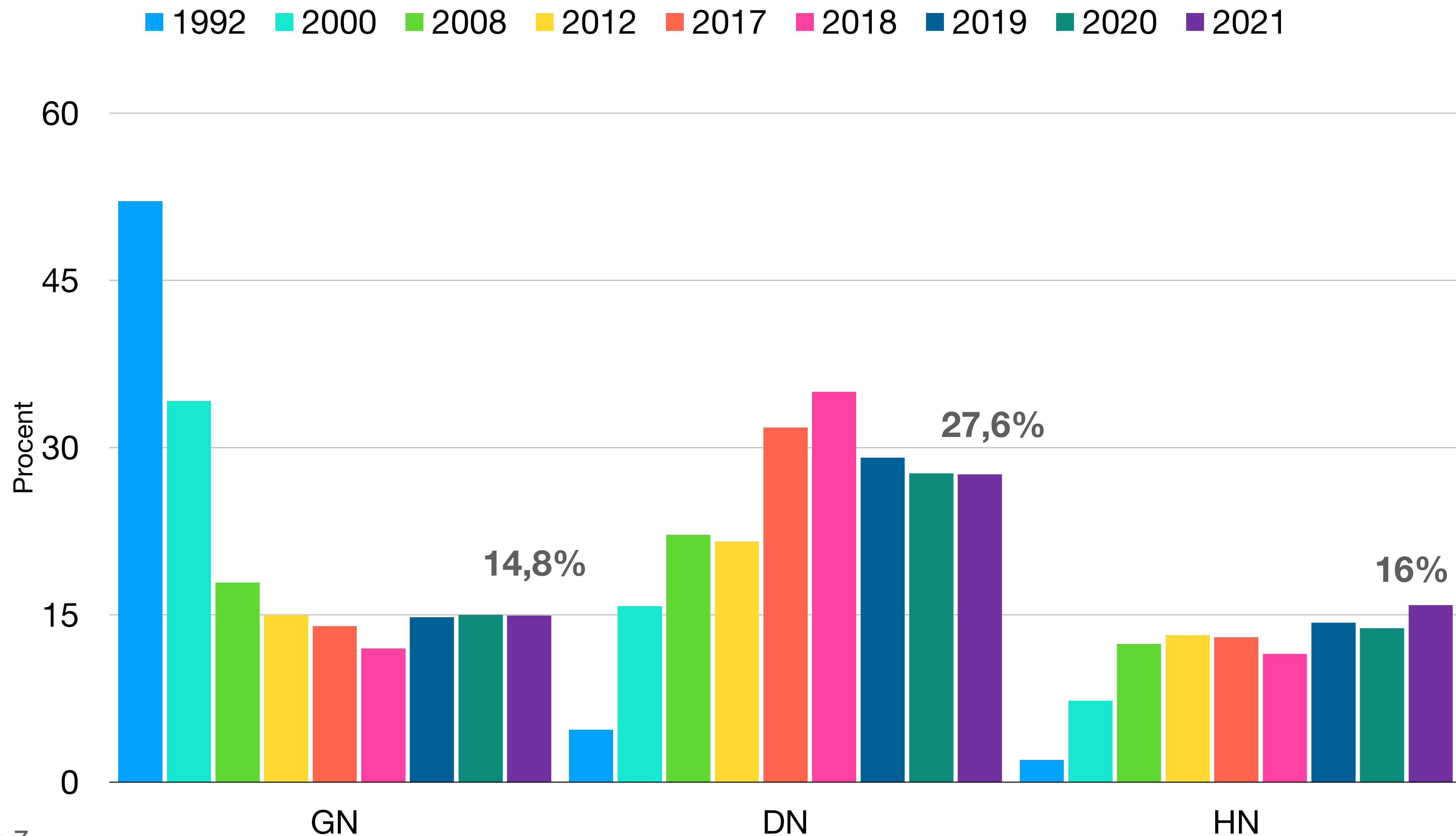
Renal replacement therapy (HD, PD and RTx) in Poland 1984-2022

- nadal dializa HD+DO (still on dialysis)
- przeszczepiono (transplanted)
- zmarli (died)



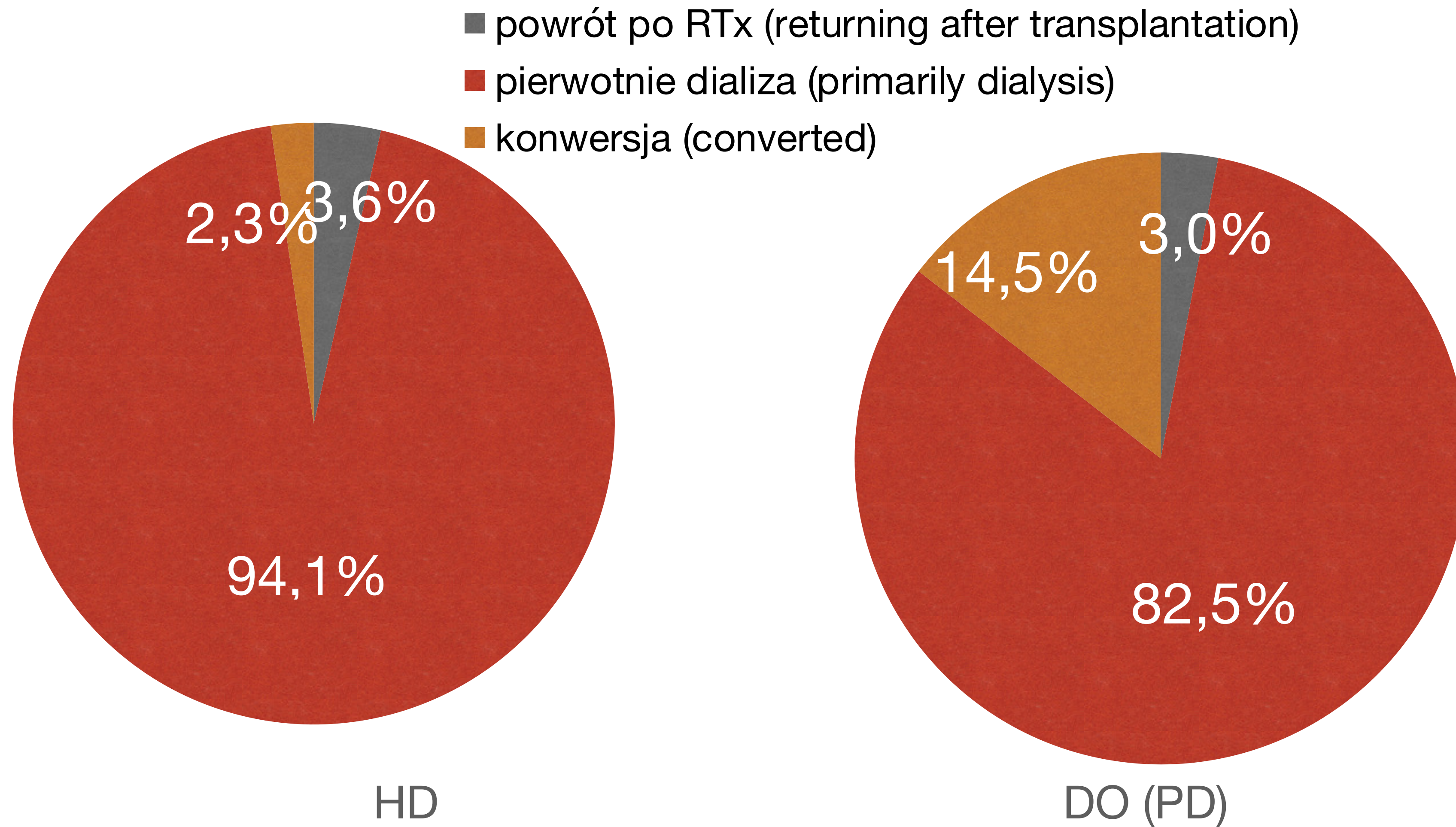
Rycina 6

Porównanie losów pacjentów dializowanych w Polsce w latach 2021 i 2020 na dzień 31 grudnia
Comparison of outcomes dialyzed patients in Poland 2021vs 2020



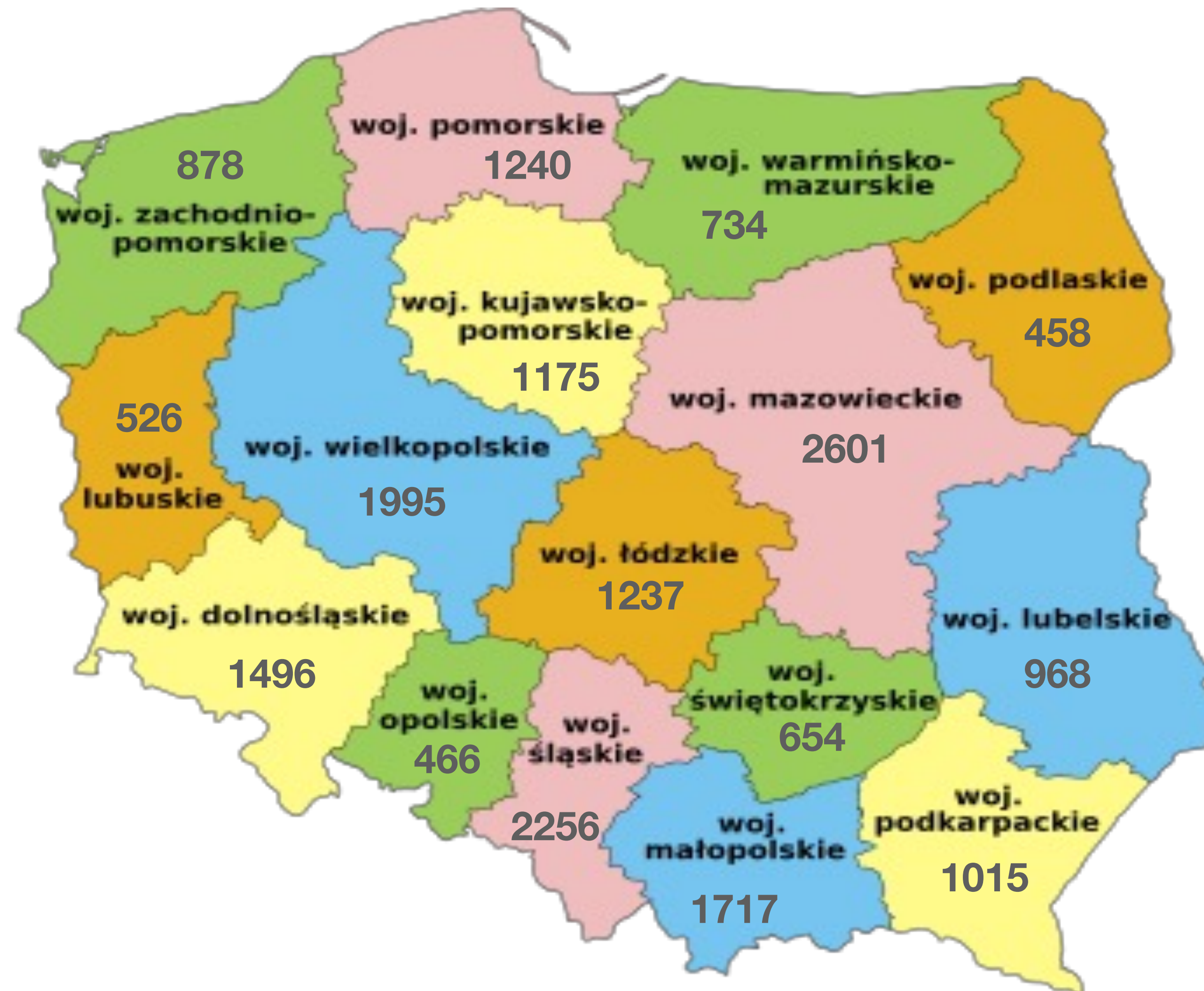
Rycina 7

Główne przyczyny schyłkowej niewydolności nerek u pacjentów leczonych dializami na dzień 31 grudnia 2021 w porównaniu do lat poprzednich (GN- kłębuszkowe zapalenie nerek, DN- cukrzycowa choroba nerek, HN- nefropatia nadciśnieniowa
 Main causes of end-stage renal disease in patients on dialysis as of 31.12.2021 compared to previous years (GN - glomerulonephritis, DN - diabetic nephropathy, HN - hypertensive nephropathy).



Rycina 8

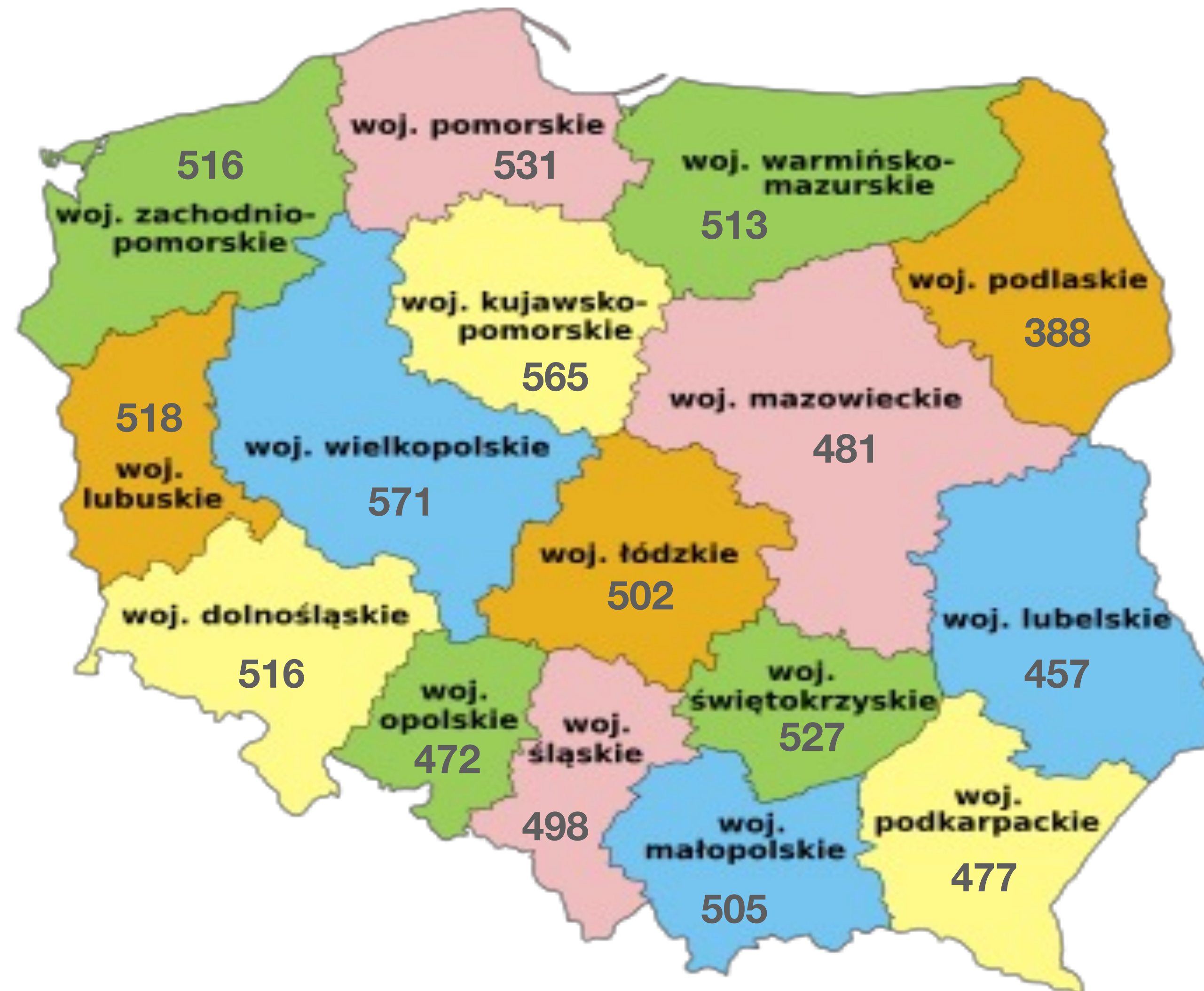
Pacjenci powracający na DO lub HD po RTx i skonwertowani w porównaniu do pierwotnie rozpoczynających HD lub DO w 2021
 Patients returning to PD or HD after RTx and converted compared to initially starting HD or PD in 2021



Rycina 9

Porównanie łącznej liczby bezwzględnej pacjentów leczonych hemodializą i dializą otrzewnową na dzień 31.12.2021 w poszczególnych województwach. Dane zgłaszane przez stacje dializ.

Comparison of the total absolute number of patients treated with hemodialysis and peritoneal dialysis as of December 31, 2021 by province. Data reported by dialysis stations.

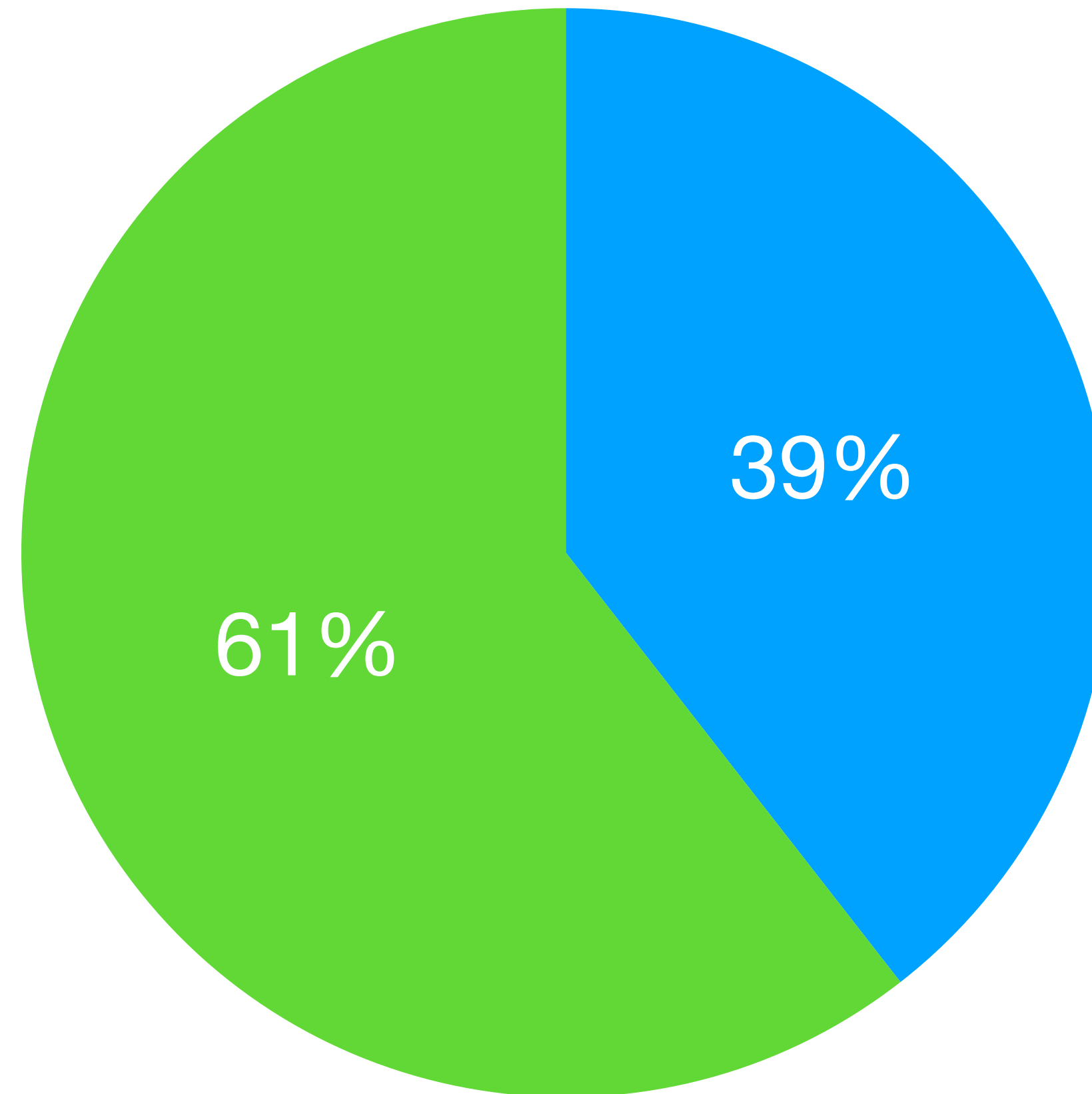


Rycina 10

Porównanie łącznej liczby pacjentów leczonych hemodializą i dializą otrzewnową na dzień 31.12.2021 w przeliczeniu na milion mieszkańców (pmp) w poszczególnych województwach.

Comparison of the total number of patients treated with hemodialysis and peritoneal dialysis as of 31.12.2021 per million population (pmp) by province.

■ Kobiety (Female) ■ Mężczyźni (Male)

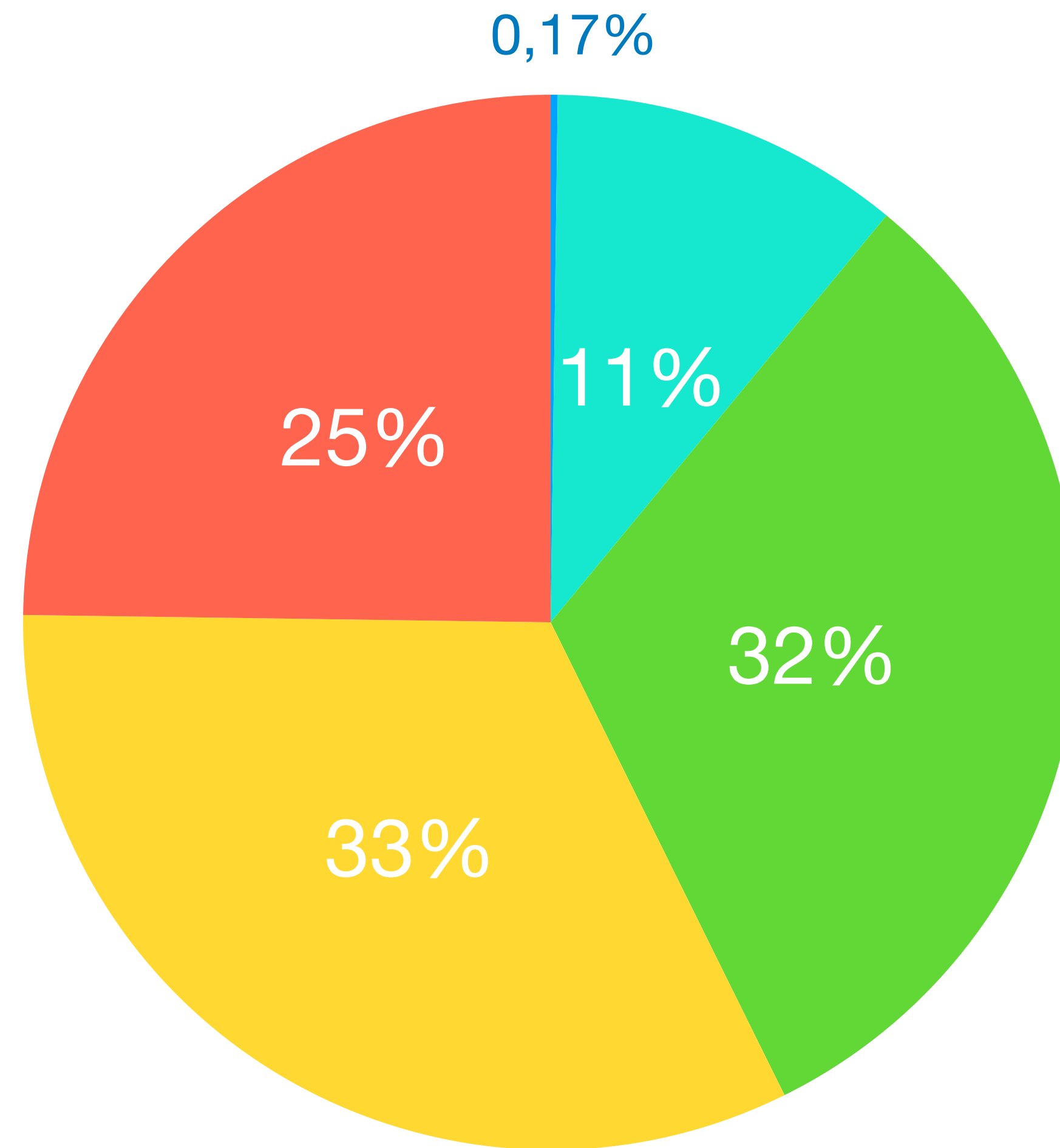


Rycina 11

Procent pacjentów leczonych HD w rozbiciu na płeć na dzień 31.12.2021

Gender comparison of patients treated with HD on 31.12.2021

■ 0-19 ■ 20-44 ■ 45-64 ■ 65-75 ■ >75

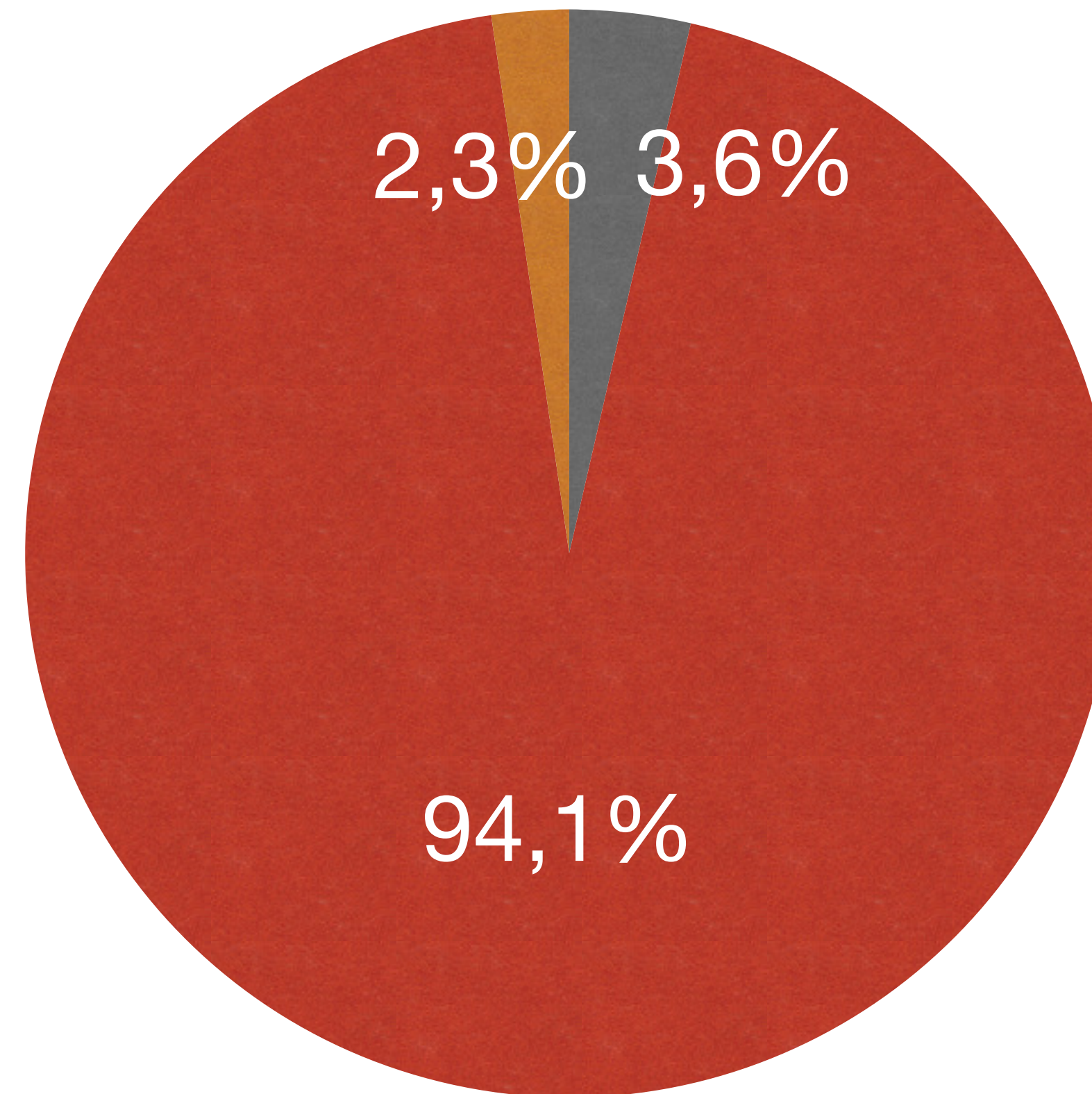


Rycina 12

Struktura wiekowa pacjentów leczonych HD na dzień 31.12.2021

Comparison of age groups of patients treated with HD on 31.12.2021

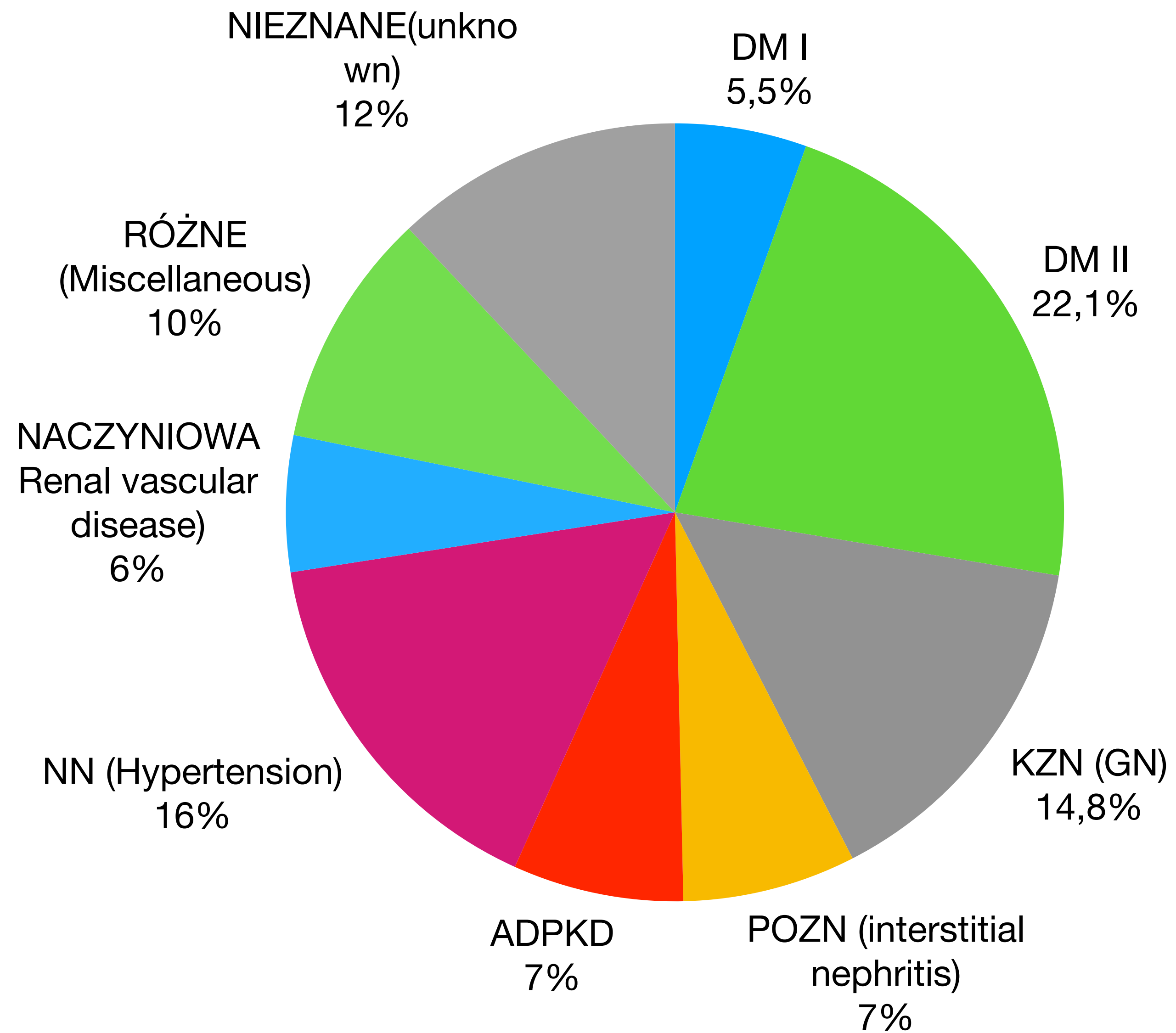
- powrót po Rtx (returning after transplantation)-199 pts
- pierwotnie HD (primarily dialysis)-5215pts
- konwersja z DO (from PD) -127 pts



Rycina 13

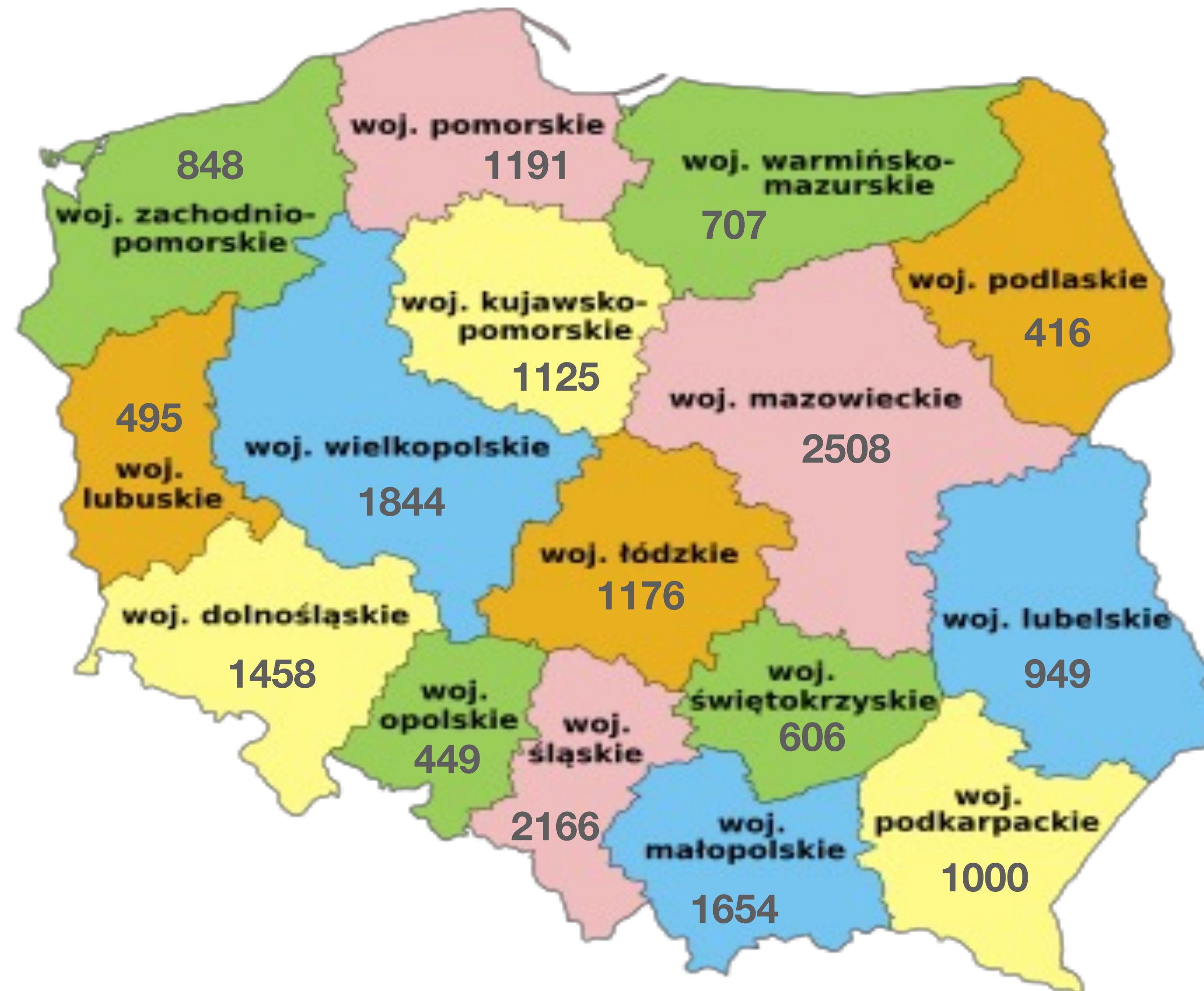
Pacjenci powracający na HD po utracie przeszczepu nerki RTx w porównaniu do pierwotnie rozpoczynających HD lub pacjentów skonwertowanych z dializy otrzewnowej DO w roku 2021.

Patients returning to HD after loss of renal transplant RTx compared to those originally starting HD or patients converted from peritoneal dialysis DO in 2021.



Rycina 14

Przyczyny niewydolności nerek pacjentów leczonych HD i DO na dzień 31.12.2021 zgodnie z klasyfikacją ERA/EDTA.
 Causes of ESRD of patients treated with HD and PD as of 31.12.2021 according to the ERA/EDTA classification.



Rycina 15

Porównanie łącznej liczby bezwzględnej pacjentów HD na dzień 31.12.2021 w poszczególnych województwach. Dane zgłaszane przez stacje dializ. Comparison of total number of patients treated with HD on 31.12.2021 in different regions.

Średnia dla Polski **480**

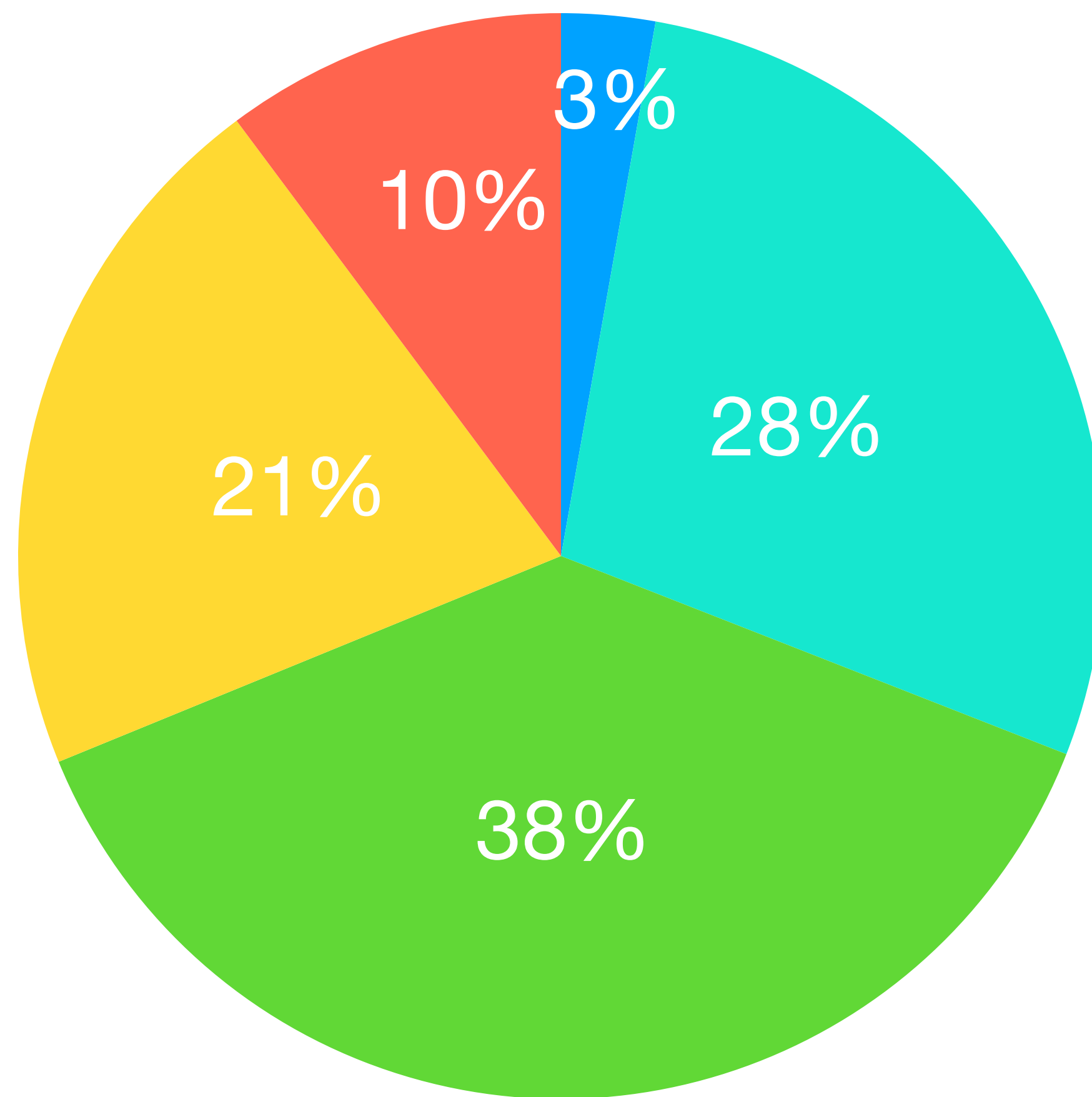


Rycina 16

Porównanie łącznej liczby pacjentów leczonych HD na dzień 31.12.2020 w przeliczeniu na milion mieszkańców (pmp) w poszczególnych województwach.

Comparison of patients pmp treated with HD on 31.12.2020 in different regions.

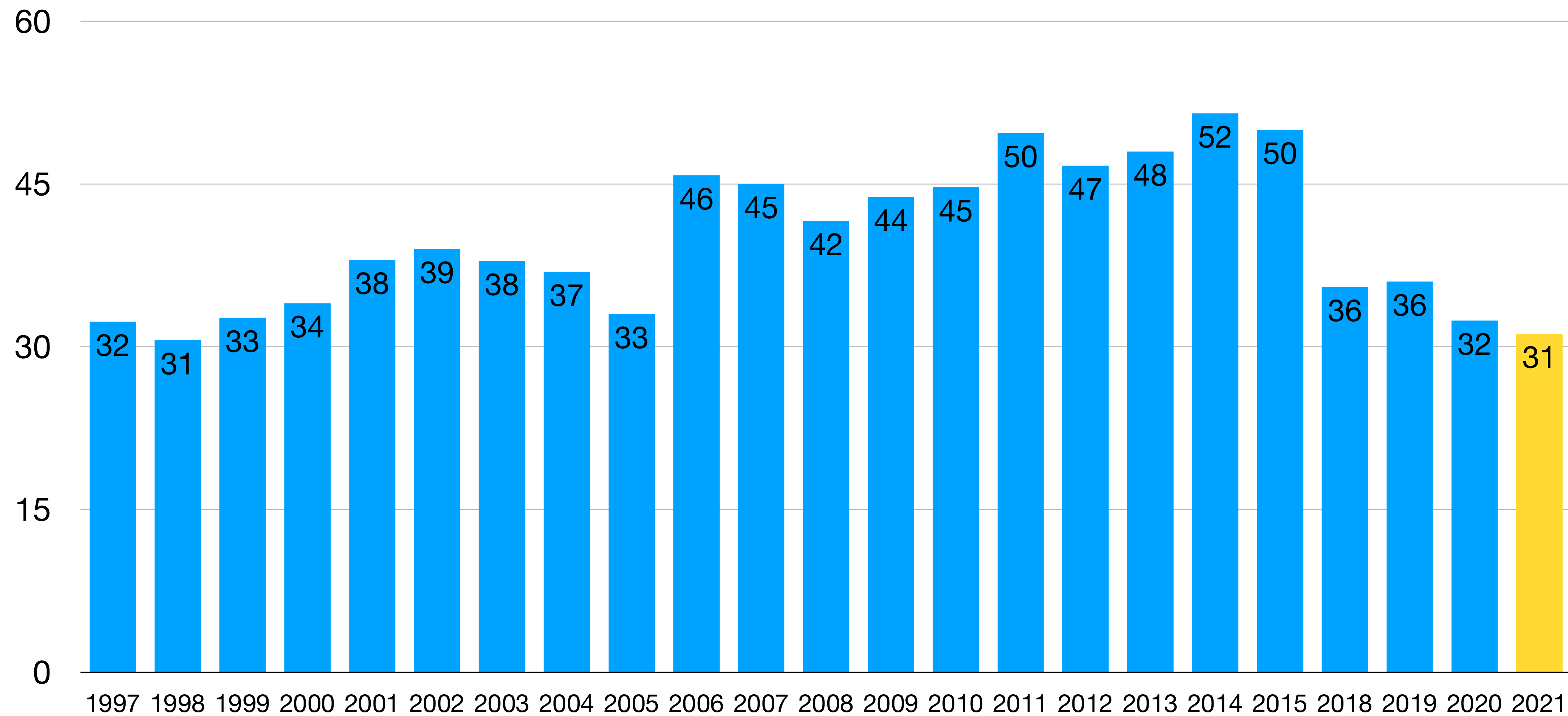
■ 0-19 ■ 20-44 ■ 45-64 ■ 65-75 ■ >75



Rycina 17

Struktura wiekowa pacjentów leczonych DO na dzień 31.12.2021.

Comparison of age groups of patients treated with PD on 31.12.2021.



Rycina 18

Procent pacjentów leczonych DO powyżej 64 roku życia w latach 1997 – 2021.

Percentage of patients treated with PD over age 64 1997 - 2021.

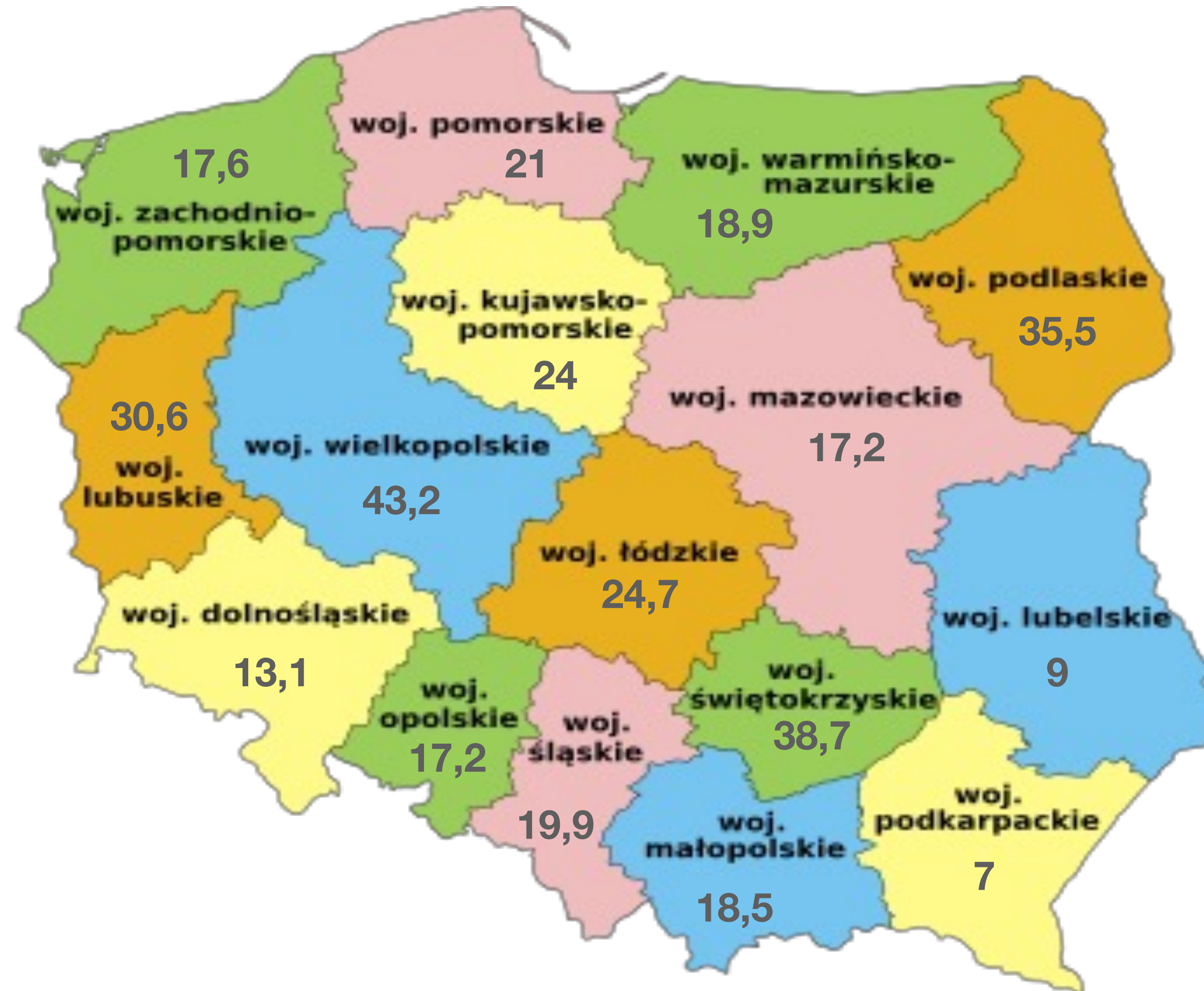


Rycina 19

Porównanie łącznej liczby bezwzględnej pacjentów DO na dzień 31.12.2021 w poszczególnych województwach. Dane zgłaszane przez stacje dializ.

Comparison of total number of patients treated with PD on 31.12.2021 in different regions.

Średnia dla Polski 22,3



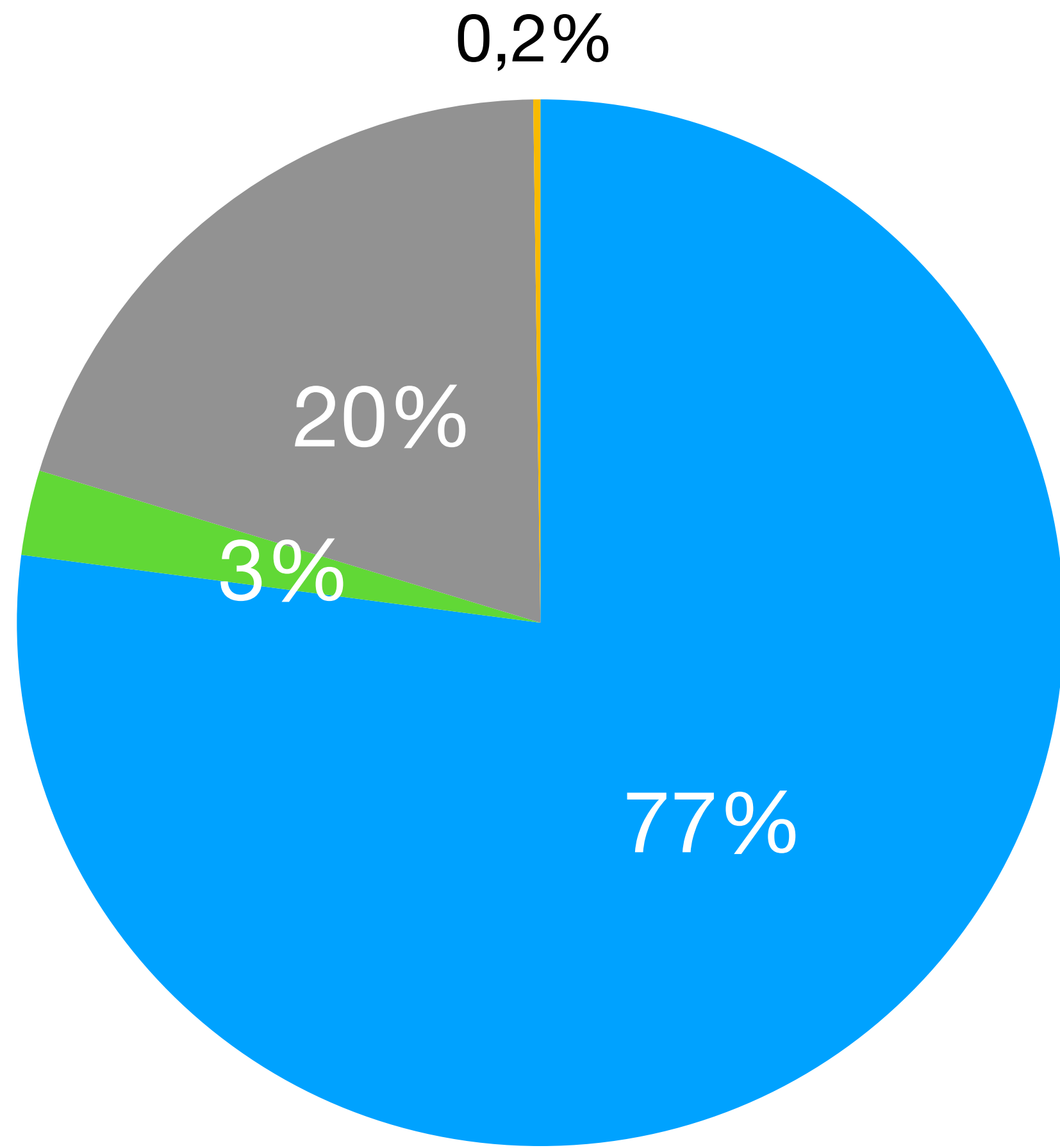
Rycina 20

Porównanie łącznej liczby pacjentów leczonych dializą otrzewnową na dzień 31.12.2020 w przeliczeniu na milion mieszkańców (pmp) w poszczególnych województwach.

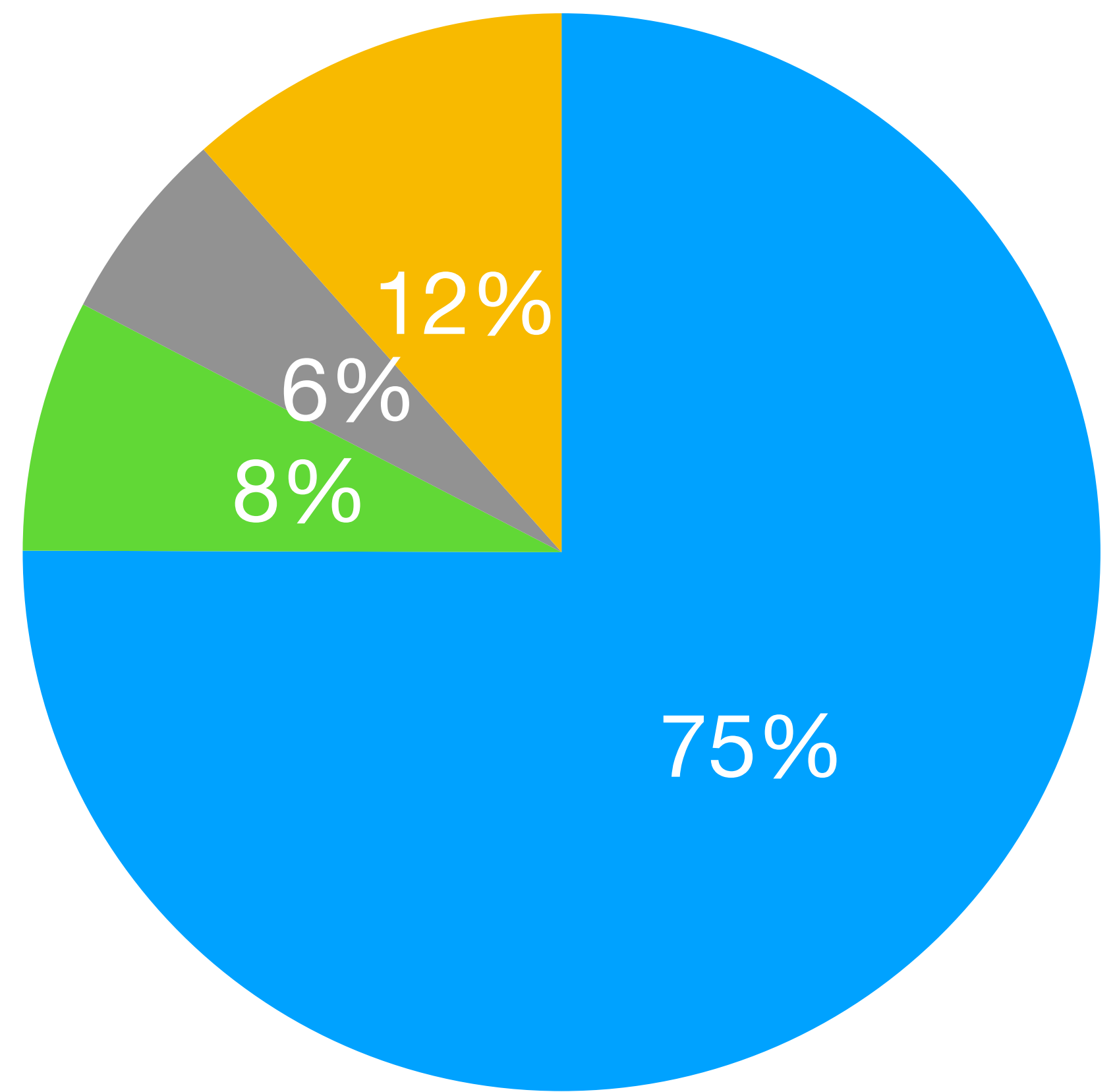
Comparison of patients pmp treated with PD on 31.12.2020 in different regions.

- dializowani nadal (still on dialysis)
- zmarli (died)

- przeszczep (transplanted)
- konwersja HD<->DO (converted)

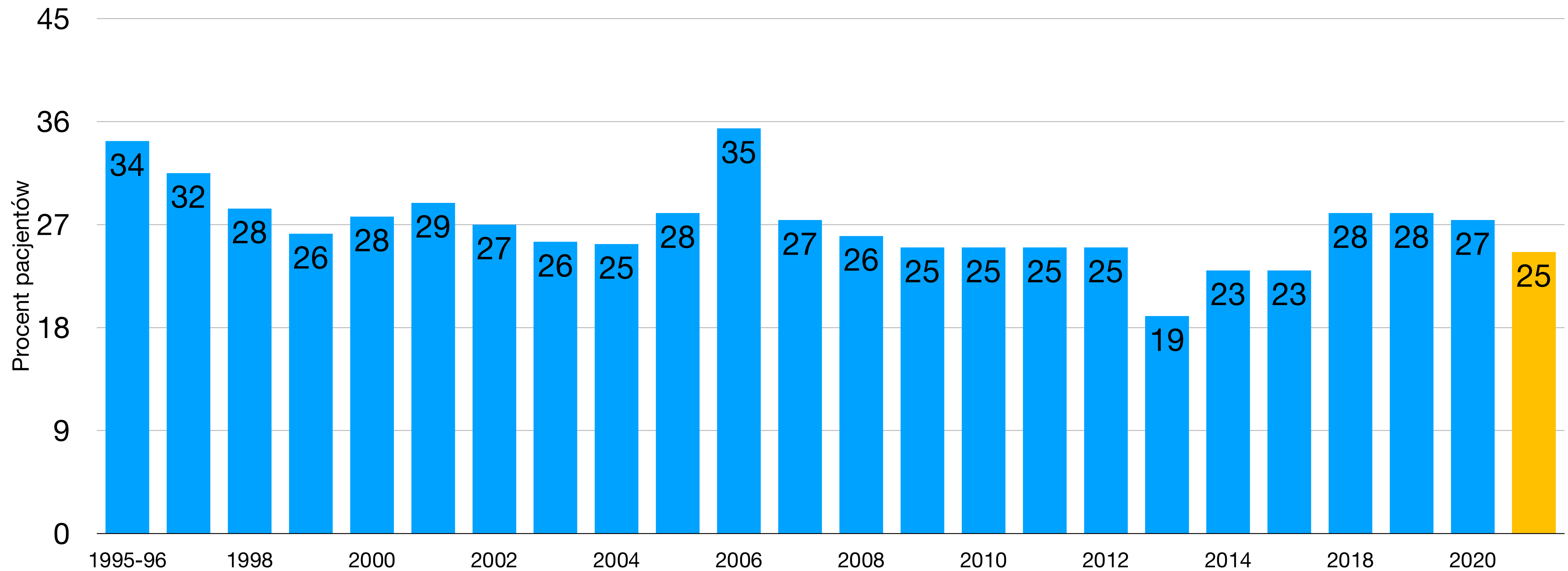


HD



DO (PD)

Rycina 21
 Losy pacjentów dializowanych HD vs DO – podsumowanie roku 2021
 Comparison of outcomes of HD vs PD patients during the whole year 2021.

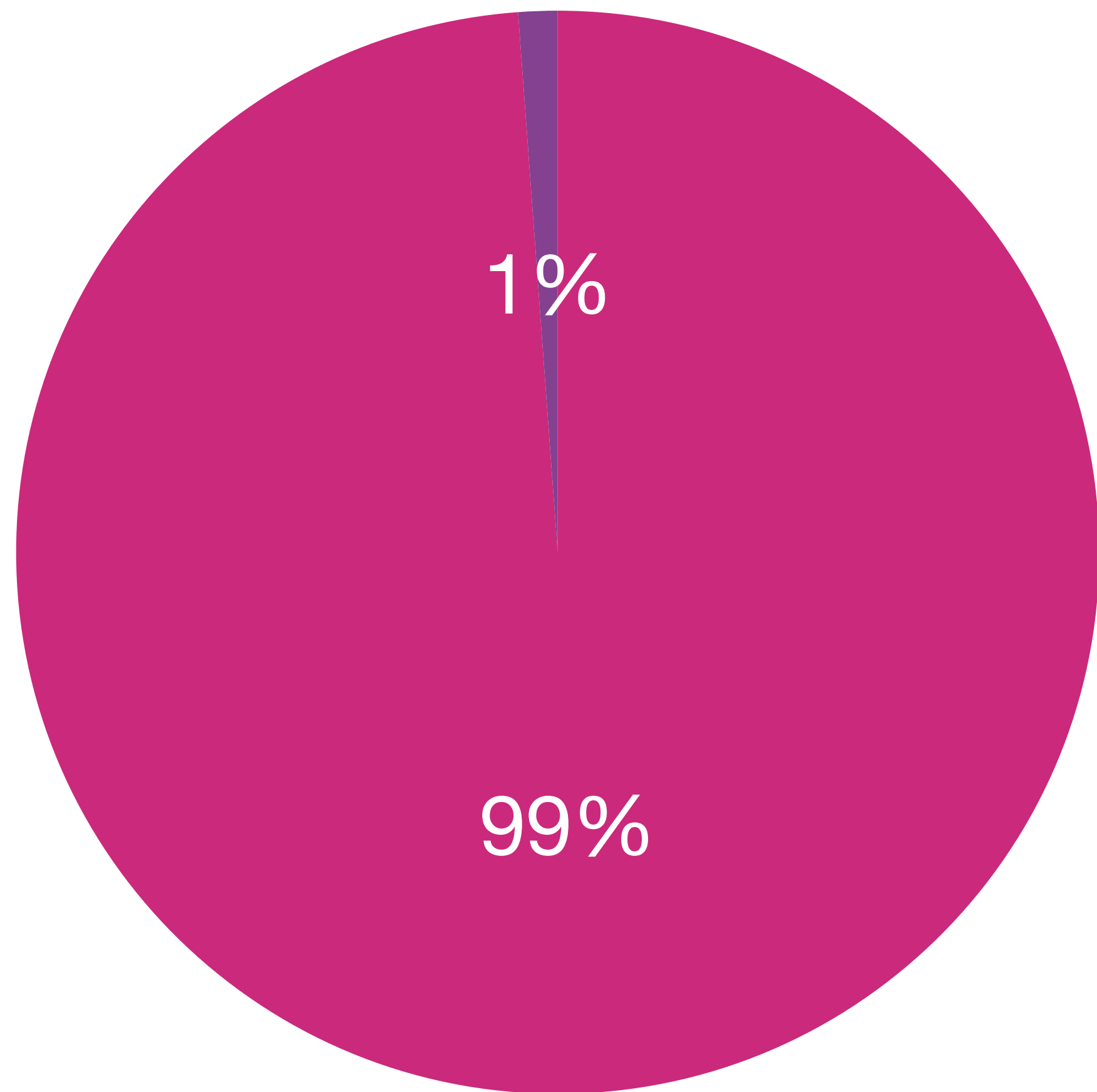


Rycina 22

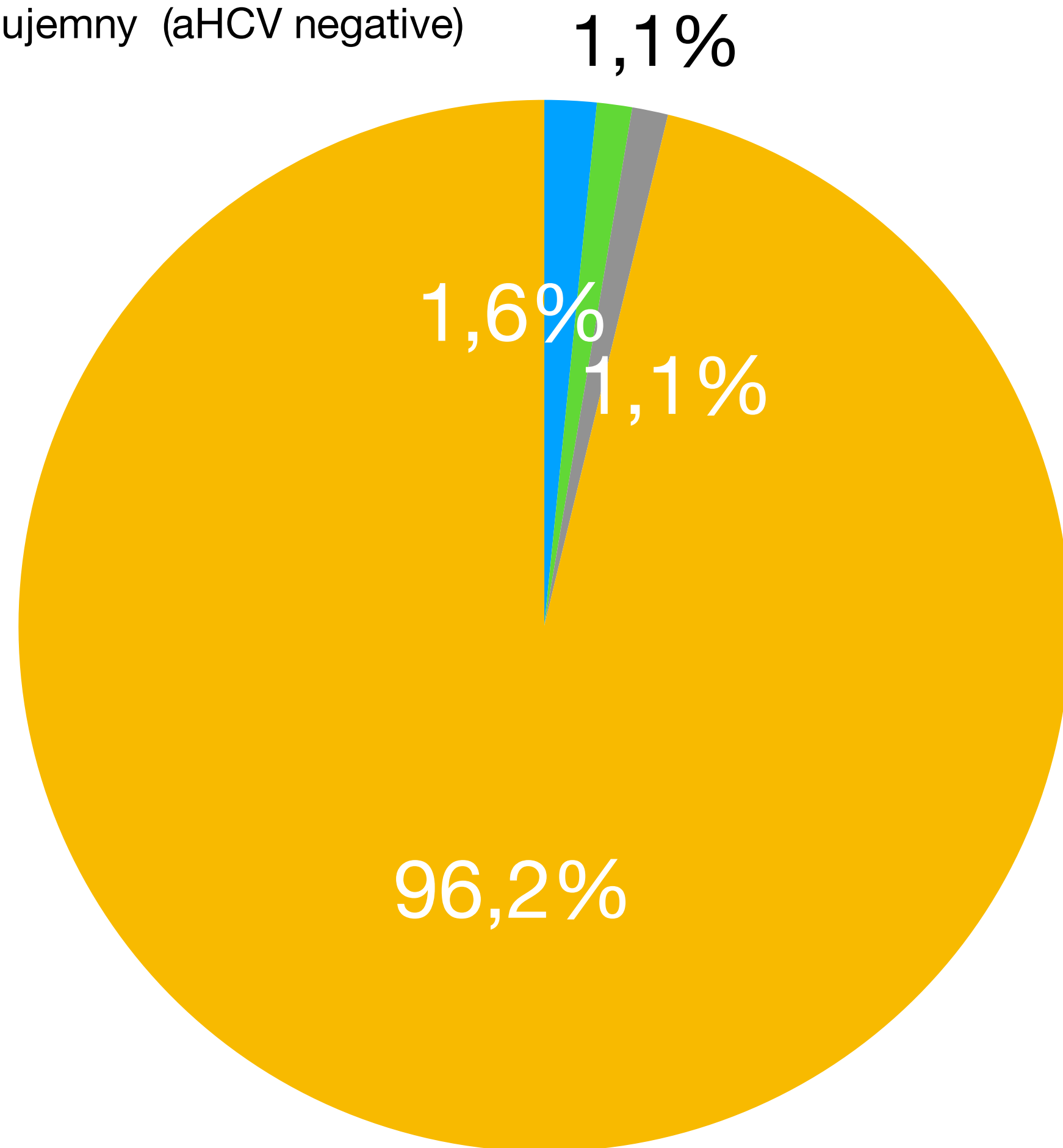
Procent pacjentów chorych na cukrzycę leczonych DO na dzień 31.12 w poszczególnych latach.

Number of PD diabetic patients on 31.12 od each year

- HBsAg ujemny (negative)
- HBsAg dodatni (positive)



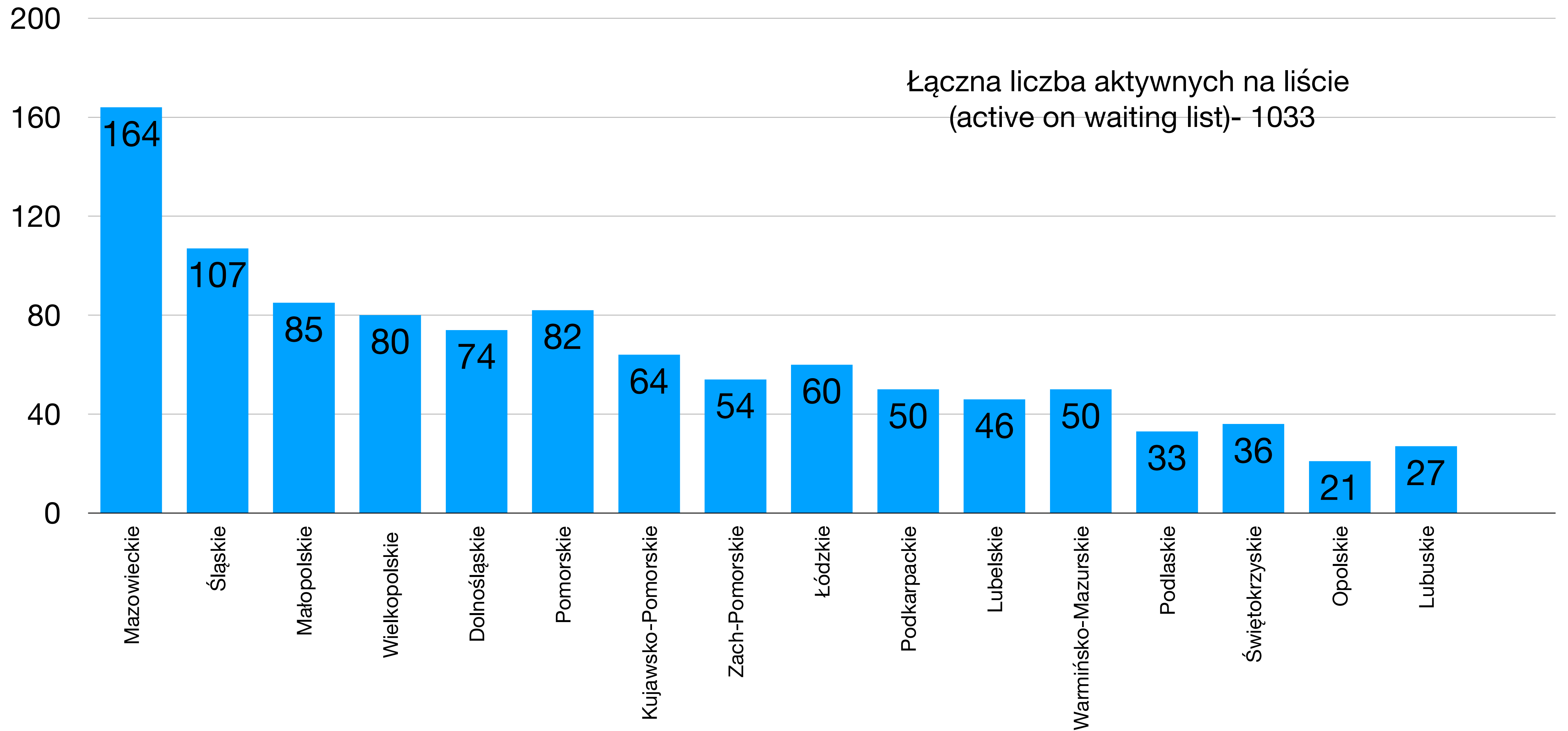
- anty-HCV reatywny bez oznaczenia RNA (reactive without made RNA)
- anty-HCV reaktywny HCV RNA dodatni (reactive with RNA+)
- anty-HCV reaktywny HCV wyeliminowane (reactive with RNA negative)
- anty-HCV ujemny (aHCV negative)



Rycina 23

Status wirusologiczny WZW typu B i C pacjentów dializowanych na dzień 31.12.2021.

Hepatitis B and C virologic status of dialysis patients on 31.12. 2021



Rycina 24

Liczba pacjentów aktywnych na liście biorców nerki i nerki z innym narządem na dzień 31.12.2021 w poszczególnych województwach. Number of patients active on the waiting list for kidney and kidney plus other organ on 31.12.2021 in different regions.

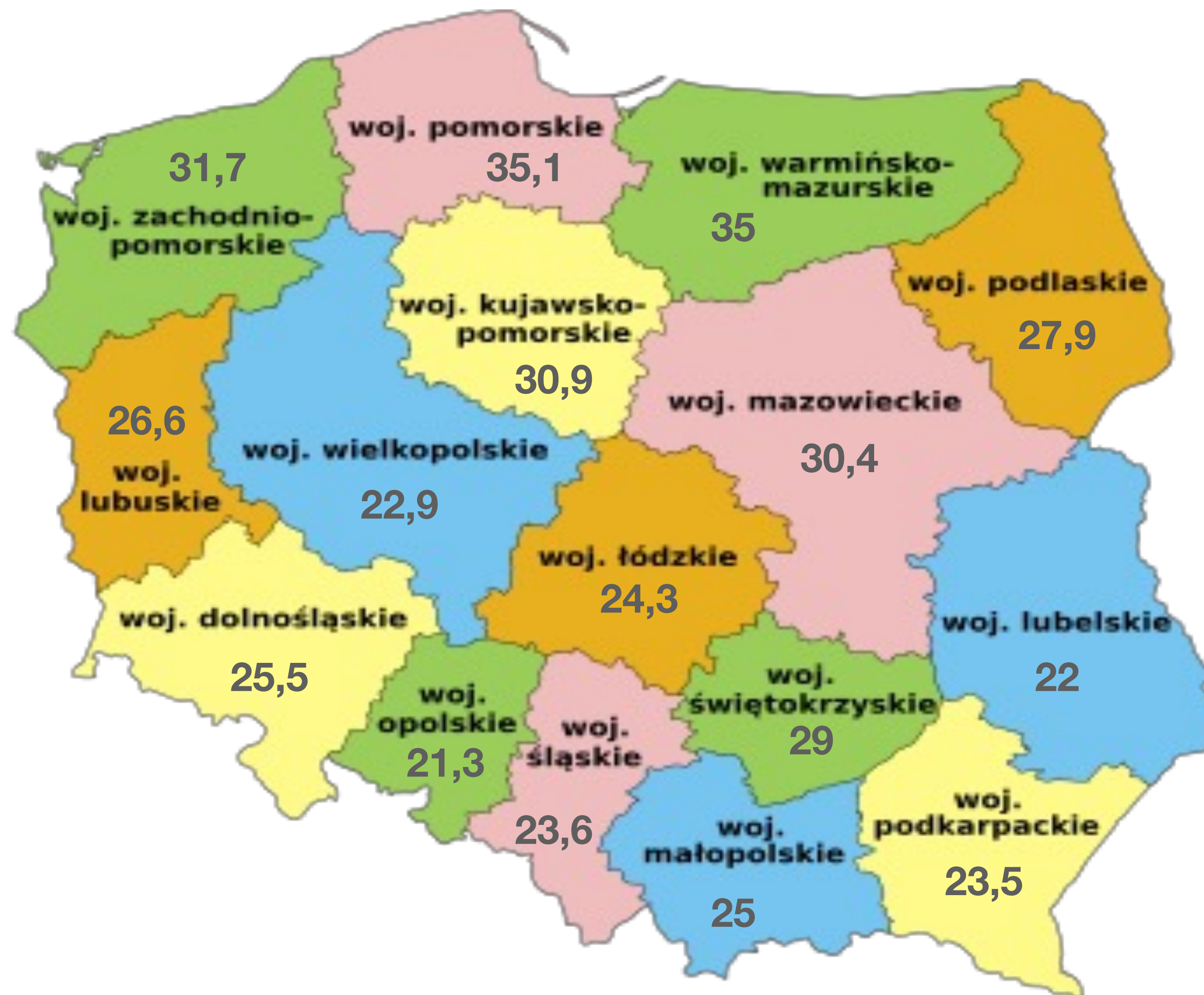


Rycina 25

Liczba pacjentów zgłoszonych de novo na listę biorców (nerka, nerka i inny narząd) na dzień 31.12.2021 w poszczególnych województwach.

Number of patients referred de novo on the waiting list (kidney, kidney and other organ) on 31.12.2021 in different regions.

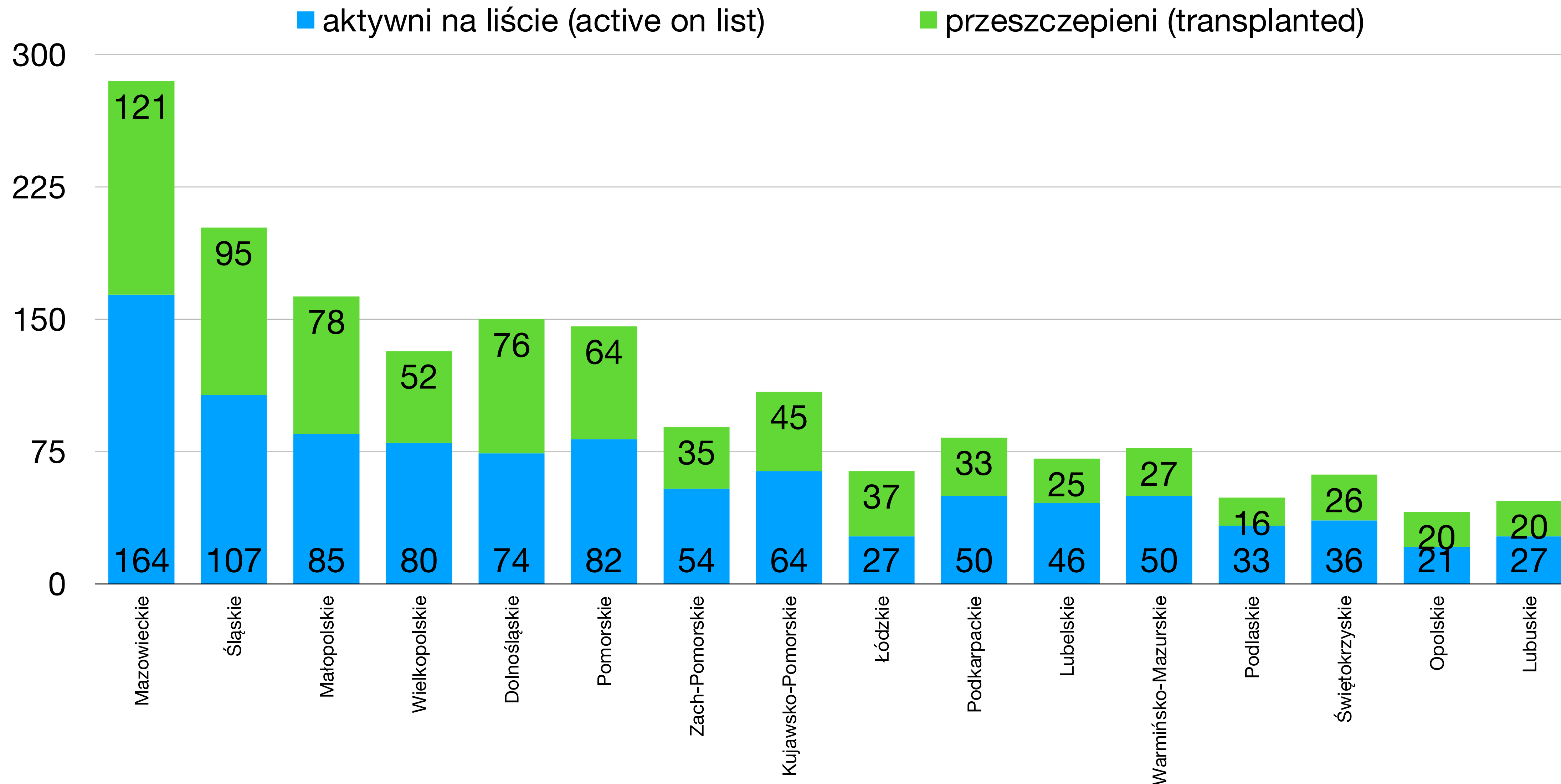
Średnia dla Polski 27,17



Rycina 26

Porównanie liczby aktywnych na liście oczekujących N/NT chorych / na 1 mln mieszkańców na dzień 31.12.2021 w poszczególnych

Comparison of the number of active on the waiting list N/NT patients / per 1 million population as of 31.12.2021 by province.

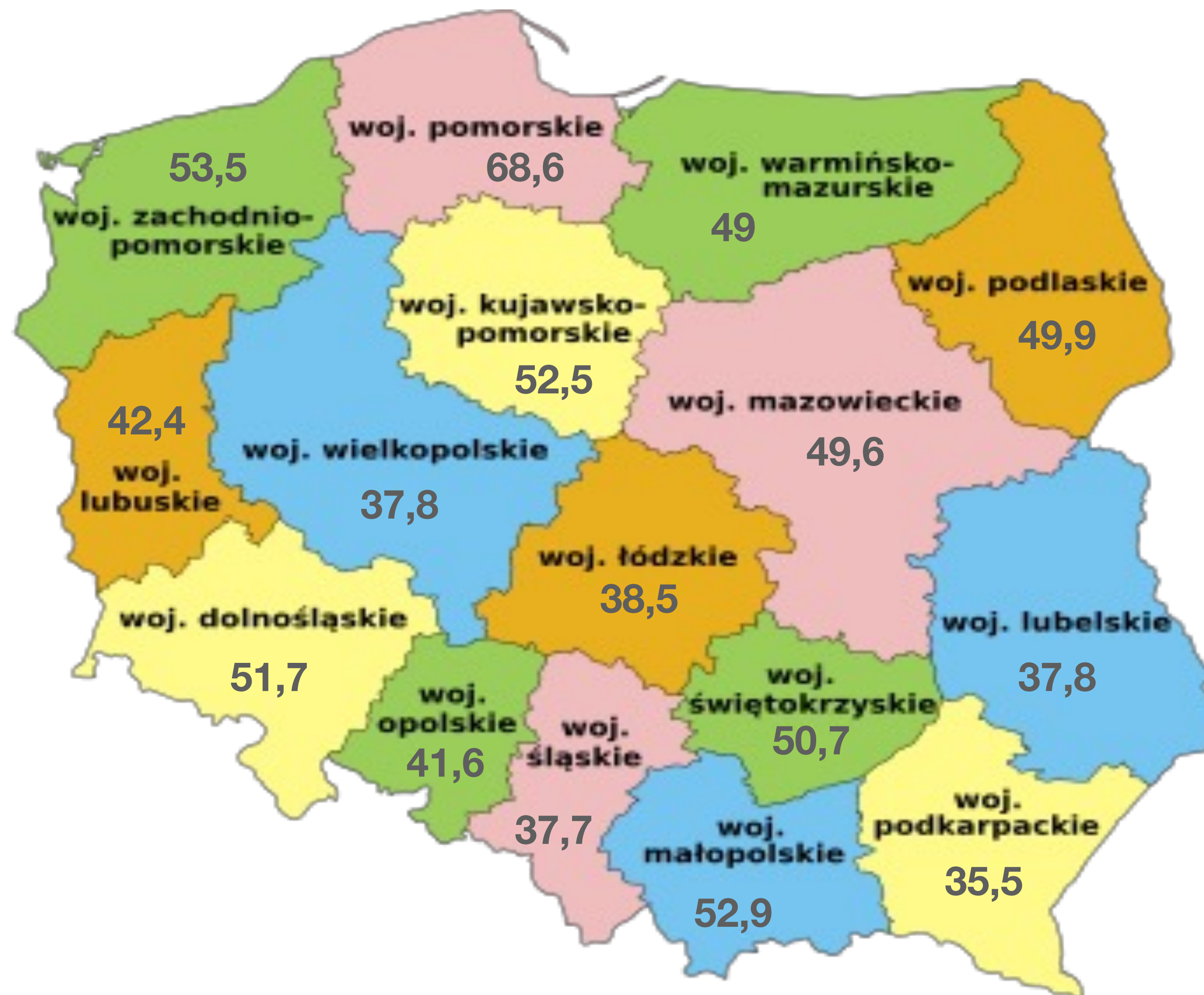


Rycina 27

Porównanie liczby biorców, którzy otrzymali przeszczep samej nerki lub nerki z trzustką, wątrobą lub sercem w 2020 roku, do liczby aktywnych na liście w zależności od województwa zamieszkania

Comparison of the number of recipients who received a kidney alone or kidney with pancreas, liver, or heart transplant in 2020 to the number active on the list by province of residence

Średnia dla Polski 47,03



Rycina 28

Porównanie łącznej liczby aktywnych na liście biorców i przeszczepionych w 2021 roku / na 1 mln mieszkańców na dzień 31.12.2020 w poszczególnych województwach. Comparison of the total number of active on the list of recipients and transplanted in 2020 / per 1 million inhabitants as of 31.12.2021 by province.

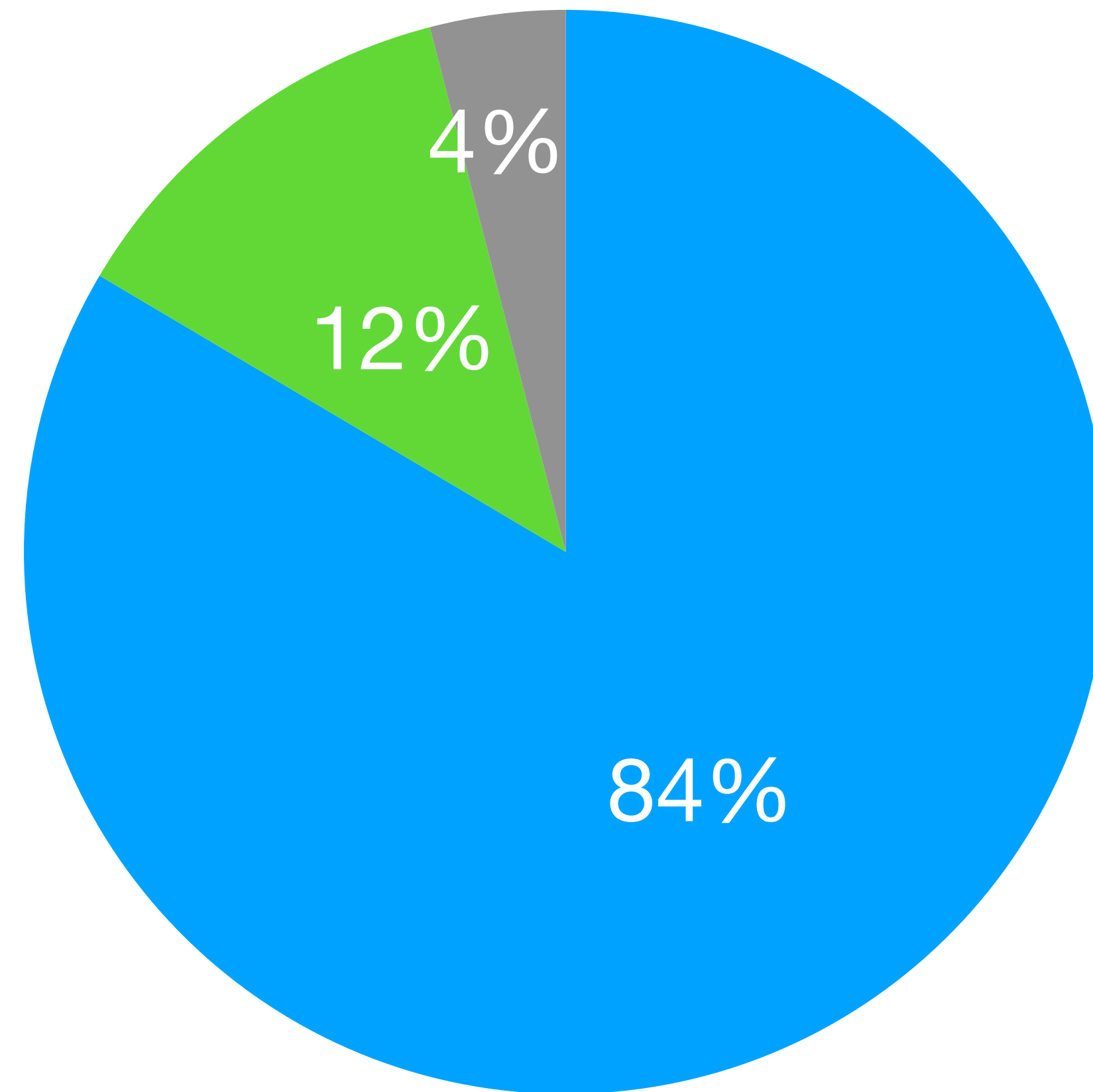
Średnia dla Polski 5,43%



Rycina 29

Procent pacjentów aktywnych na liście biorców nerki i nerki z innymi narządami spośród łącznej liczby bezwzględnej pacjentów HD i DO na dzień 31.12.2021 w poszczególnych województwach. Percentage of patients active on the waiting list for kidney only or kidney with other organs transplantation in comparison to the total number of patients treated with HD and PD on 31.12.2021 in different regions.

- COVID negatywni dializowani w 2020 (negative)
- COVID + ozdrowieńcy(convalescent)
- COVID + zmarli (deceased)



HD

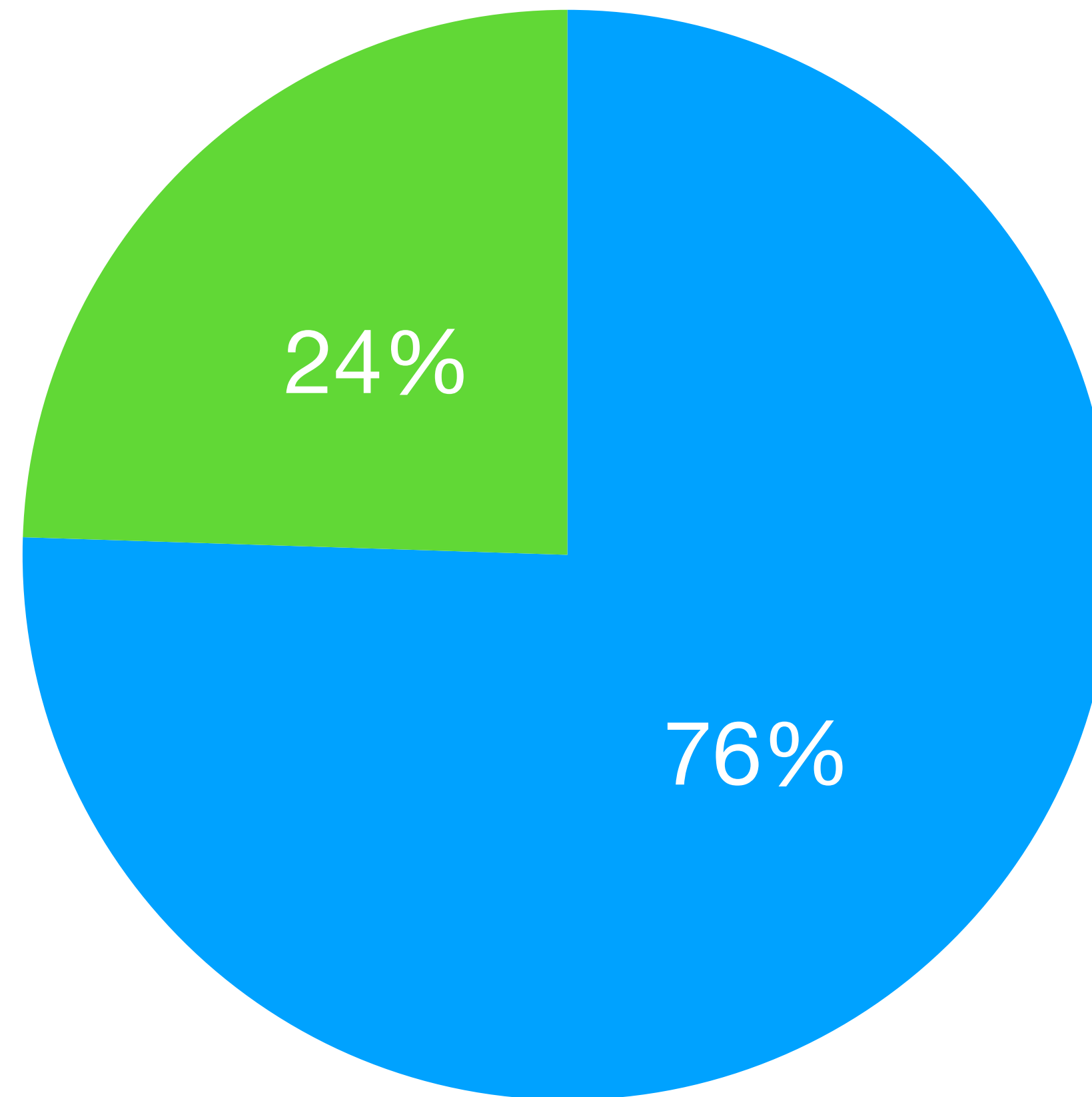
DO (PD)

Rycina 30

Procent pacjentów zakażonych Sars- CoV-2 i zgonów u pacjentów dializowanych HD + DO – podsumowanie roku 2021.

Percentage of Sars- CoV-2 infected patients and deaths in HD + PD - 2021 summary

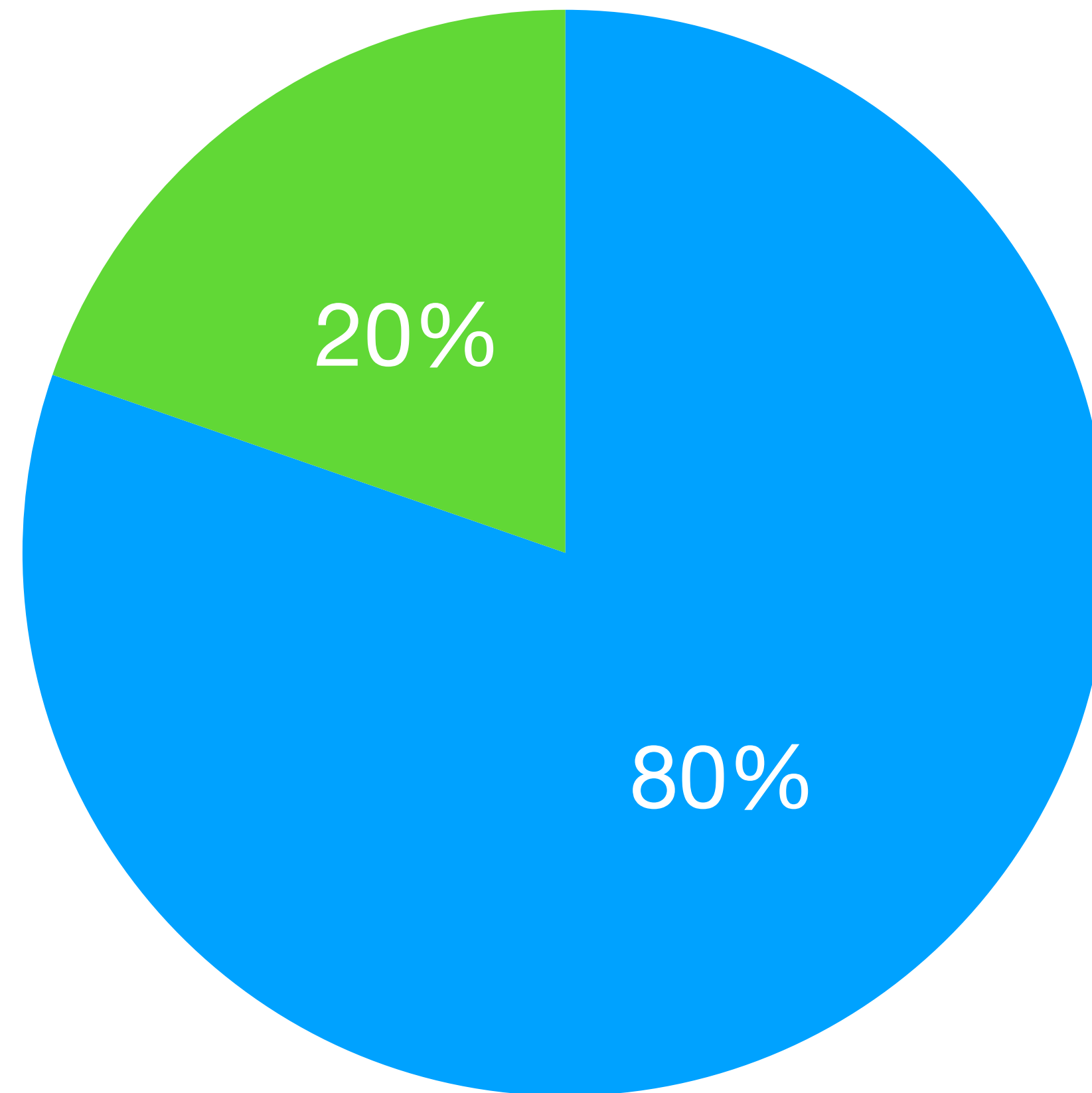
■ Zgony (Deaths)



Rycina 31

Procent zgonów (6 tygodni od zachorowania) wśród zakażonych Covid-19 dializowanych 2021
Percentage of deaths (6 week after infection) among Covid -19 infected dialysied patients 2021

■ Niezaszczepieni (non vaccinated) ■ Zaszczepieni (vaccinated)



Rycina 32

Zgony(6 tygodni od zachorowania) wśród zakażonych Covid-19 dializowanych 2021 (zaszczepieni vs niezaszczepieni pacjanci)

Deaths (6 week after infection) among Covid -19 infected dialysied patients 2021 (vaccinated vs non vaccinated pts)