

Dialyse in Polen



Leszek Domański

Department of Nephrology, Transplantology and
Internal Medicine

Pomeranian Medical University in Szczecin

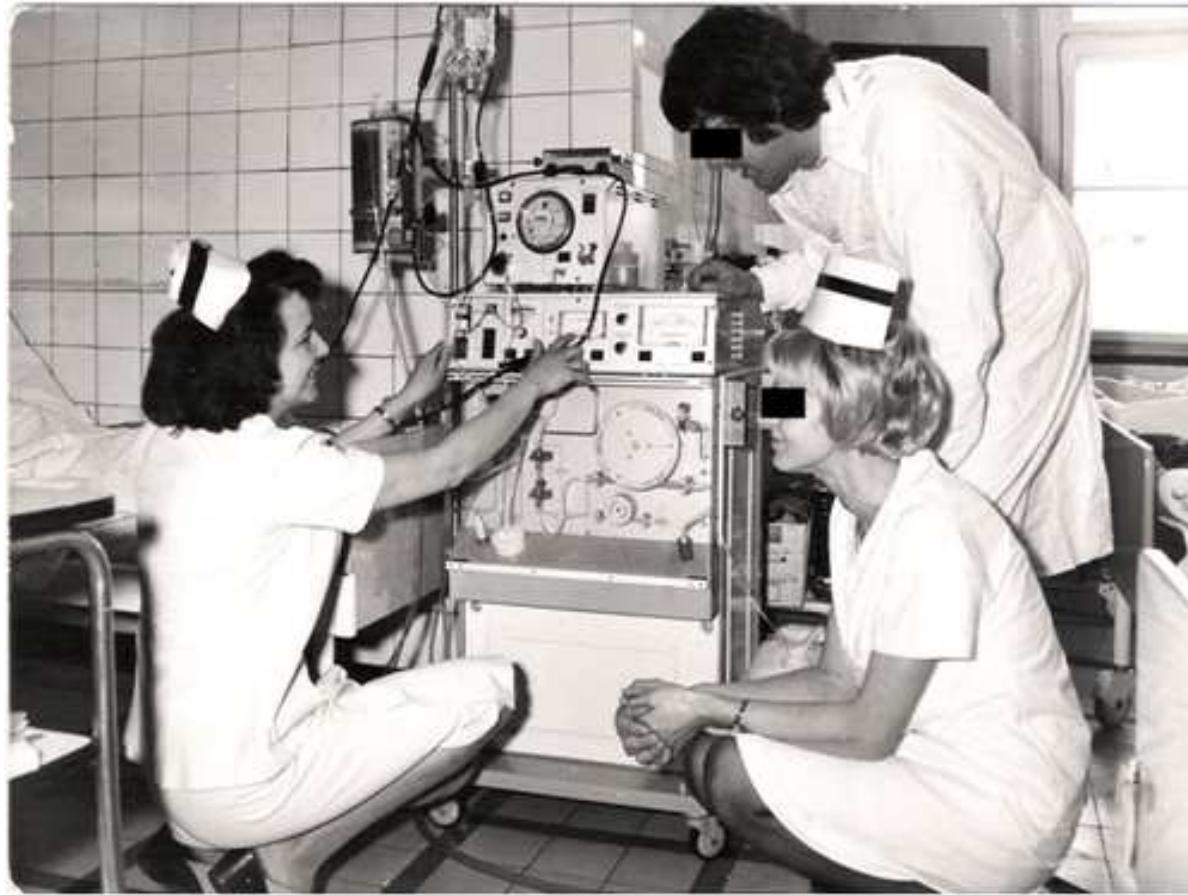


Im Jahr 1958 gelang in Poznań die erste
erfolgreiche Hämodialysebehandlung
Prof. Jan Rogucki

- Im Jahre 1958 ist der Fachliteratur zu entnehmen, dass die ersten zwei Dialysiergeräte nach Polen eingeführt worden sind
- Einen Dialysator nach der Konstruktion von Alwall aus Schweden erhielt die Klinik an der Universität in Warszawa (Warschau) und einen zweiten die Klinik an der Universität in Poznań (Posen).
- Ende des Jahres 1958 wurden in Polen die ersten Hämodialysen durchgeführt. Und das war möglich dank des Importes der Dialysatoren aus Schweden.



**Krankenschester bei Vorbereitung der
Dialyse Nycotron (70 Jahre XX Jh.)**



Bellco 714

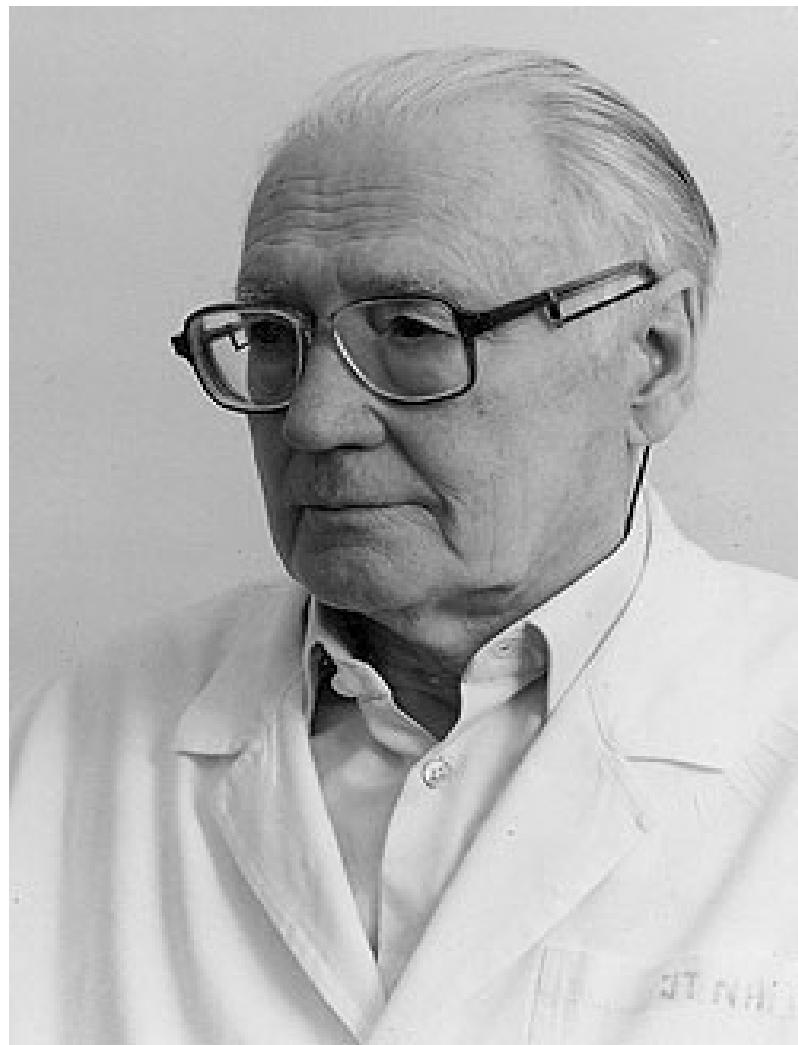
Prof. Tadeusz Orłowski
Prof. Jan Nielubowicz



26 Januar 1966

erste erfolgreiche
Nierentransplantation
in Polen

Prof. Tadeusz Orłowski (1917-2008)



Vater der polnischen
Nephrologie

Prof. Franciszek Kokot



Prof. Bolesław Rutkowski



©Agencja Gazeta

President ERA-EDTA
Prof. Andrzej Więcek



Zahl der Einwohner in Polen (2015)



38.437.239

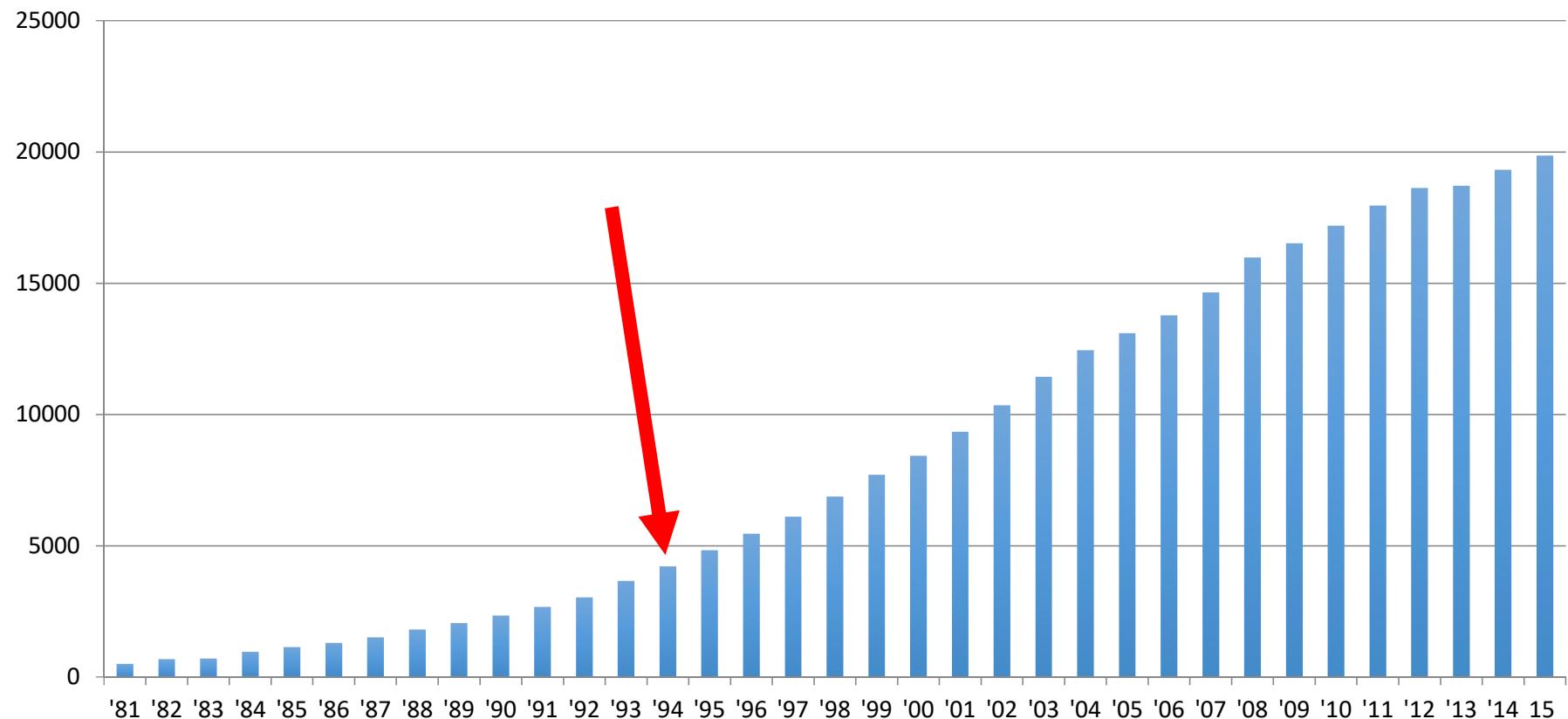
Zahl der Einwohner in Polen (2015)



Nephrologische Ambulanz Betreuung (patients with CKD)

- eGFR <30 ml/min/1,73m²
- sudden deterioration of kidney function (decrease of eGFR>15% in 3 months)
- proteinuria above 1g/24
- hematuria
- kidney disease and uncontrolled hypertension
- Diabetes and eGFR <60 ml/min/1,73m²

Hämodialyse in Polen (1981-2015)



The number of hemodialyzed patients with CRF on 31st December during the period of 1981-2015.

2015



1,5 mln Einwohner in Polen >80 J.

8,5 mln Einwohner > 60 J. (> 22%).

Dialysepatienten in Polen (2015)

- im Jahr 2015 insgesamt etwa **20.391** Patienten in Polen eine Dialysetherapie erhielten
- Dieser deutliche Anstieg erfolgte in erster Linie bei den über 65 Jährigen: **8365 (42%)**
über 75 Jahre: **4995 (25,1%)**
- In der Gruppe der unter 65Jährigen blieben Inzidenz und Prävalenz der chronischen Nierenersatztherapie weitgehend stabil.
- Anzahl der Sterbefälle im Jahr 2015: **3893 (19,1%)**

Anzahl der Dialysezentren in Polen (2015)

- **Anzahl der Heamodialysezentren: 276**

- staatlich : 97
- privat: 179

- **Anzahl der Peritonealzentren: 85**

- staatlich: 51
- privat: 34

Anzahl an Dialysepatienten in Polen (2015)

- **Anzahl an Heamodialysepatienten : 19.860**

- staatlich: 7.100
- privat: 12.760

- **Anzahl an Peritonealpatienten: 962**

- staatlich: 565
- privat: 414

Hämodialyse in Polen (2014/2015)

Province	Population	Amount of HD patients	Amount of patients/100.000
dolnośląskie	2.909.997	1.598	54,91
kujawsko-pomorskie	2.093.564	1.202	57,41
lubelskie	2.156.150	1.046	48,51
lubuskie	1.021.470	545	53,35
Łódzkie	2.513.093	1.157	46,06
małopolskie	3.360.581	1.605	47,75
mazowieckie	5.316.840	2.499	47,94
opolskie	1.004.416	487	48,48
podkarpackie	2.129.994	1.176	55,21
podlaskie	1.194.965	416	34,81
pomorskie	2.255.811	1.116	49,47
śląskie	4.599.447	2.268	49,31
świętokrzyskie	1.268.239	540	42,57
warmińsko-mazurskie	1.446.915	991	68,49
wielkopolskie	3.467.016	1.784	51,45
zachodniopomorskie	1.718.861	892	51,89
POLAND	38.495.659	19.320	50,18

Hämodialyse in Polen (2014/2015)

Anzahl an Heamodialysepatienten : 19.860

Anzahl an HD Patienten /100.000: 50,18

Peritonealdialyse in Polen (2014/2015)

Province	Population	Amount of PD patients	Amount of patients/100.000
dolnosłaskie	2.909.997	48	1,64
kujawsko-pomorskie	2.093.564	73	3,48
lubelskie	2.156.150	56	2,59
lubuskie	1.021.470	30	2,93
Łódzkie	2.513.093	84	3,34
małopolskie	3.360.581	58	1,72
mazowieckie	5.316.840	147	2,76
opolskie	1.004.416	12	1,19
podkarpackie	2.129.994	39	1,83
podlaskie	1.194.965	48	4,01
pomorskie	2.255.811	72	3,19
śląskie	4.599.447	118	2,56
świętokrzyskie	1.268.239	40	3,15
warmińsko-mazurskie	1.446.915	46	3,17
wielkopolskie	3.467.016	108	3,11
zachodniopomorskie	1.718.861	40	2,32
POLAND	38.495.659	1.019	2,64

Peritonealdialyse in Polen (2014/2015)

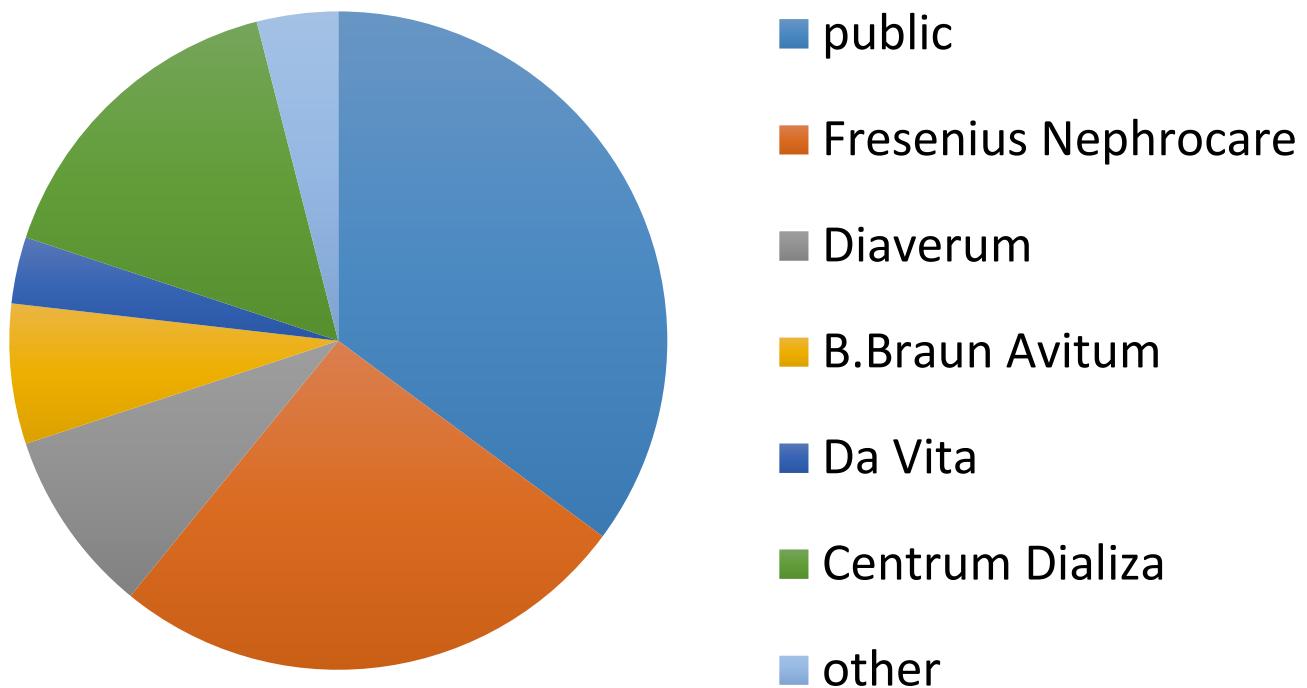
Anzahl an Peritonealdialysepatienten: 962

Anzahl an PD Patienten /100.000: 2,6

Structure of dialysis market – providers in Poland (year 2015)

provider	no of centers
staatlich	97
Fresenius	
Nephrocare	71
Diaverum	25
B.Braun Avitum	19
Da Vita	9
Centrum Dializa	44
other	11

Structure of dialysis market – providers in Poland (year 2015)



Zahl der Einwohner in Polen (2015)



38.437.239

NFZ

Narodowy Fundusz Zdrowia

Nationaler Gesundheitsfonds

Rückvergütung 2014/2015

- Hemodialyse – EUR 97,41 per 1 Procedur
- Akute Hemodialyse – EUR 73,41 per 1 Procedur
- Peritonealdialyse – EUR 52,04 Average patient /day rate

1 EUR= 4,25 PLN

Kostenkalkulation Dialyse/Peritonealdialyse (2015)

- **Gasamtquote Heamodialyse:** **246.123.345 EUR**

- public units: **89.468.737 EUR**
- non-public units: **156.654.608 EUR**

- **Gasamtquote Peritonealdialyse:** **17.461.032 EUR**

- public units: **10.601.746 EUR**
- non-public units: **6.859.286 EUR**

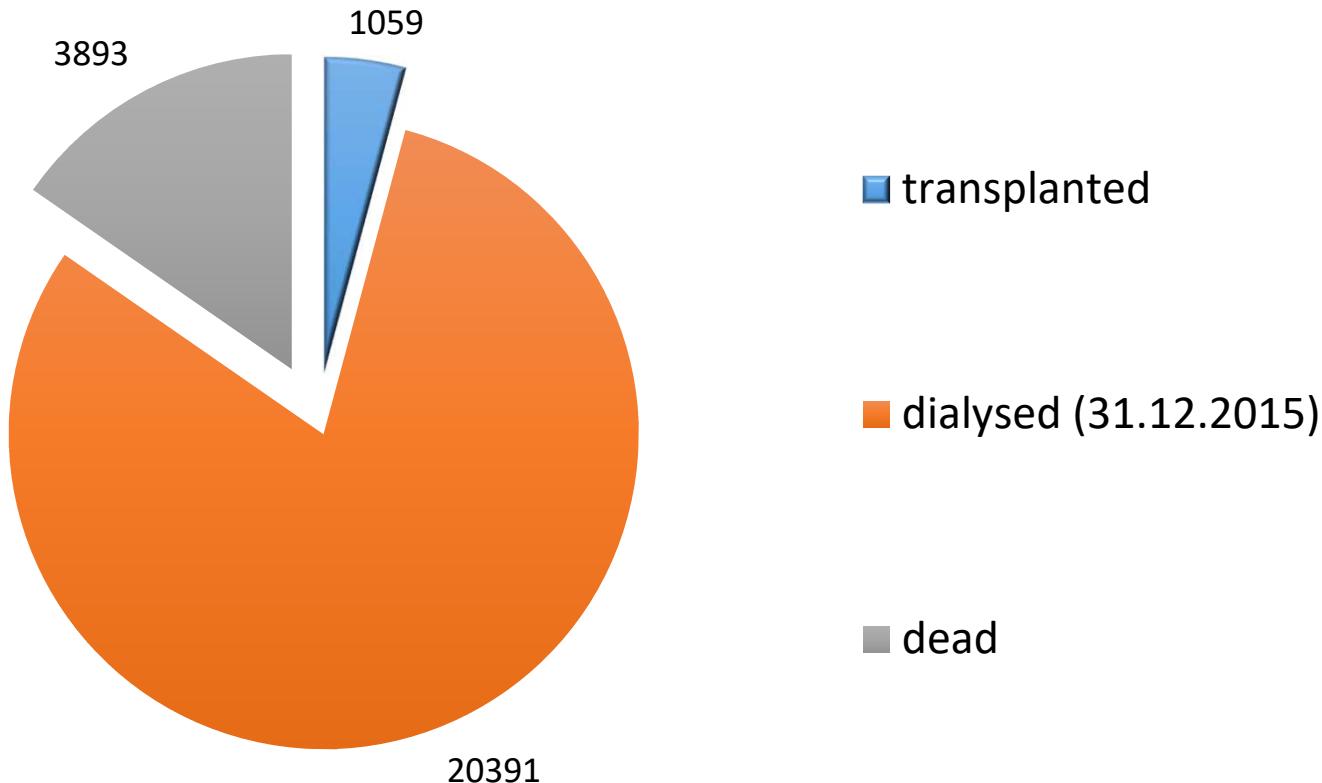
Ursachen der Dialyse (2015)

cause	% of dialyzed patients
diabetic nephropathy	27,16%
glomerulonephritis	18,57%
Hypertonic nephropathy	14,38%
not known	9,61%
polycistic kidney disease	5,10%
interstitial nephritis (bacterial)	4,88%
intersitial nephritis (non-bacterial)	3,60%
intersitial nephritis (bacterial) – renal calculus	3,38%
urinary tract cancers	2,92%
multiple myeloma	2,09%
amyloidosis	1,64%
others	<1%

Medikamenten Rückvergütung

procedure	agent	+/-	description
sHPT treatment	cinacalcet	+	Therapeutic program (Mimpara)
sHPT treatment	paricalcitol	+	Therapeutic program (Paricalcitol Fresenius)
Anemy treatment in predialysed patients	ESA	+	Therapeutic program (ESA only)
Hyperphosphatemia treatment	Phosphate binders (Ca containing and Ca free)	-	100% price paid by patient
Hyperkalemia treatment	Kalium binding agents	-	100% price paid by patient
Anemy treatment in dialysed patients	ESA, iron	+	Bundled with dialysis procedure

Outcome of dialysed patients in 2015



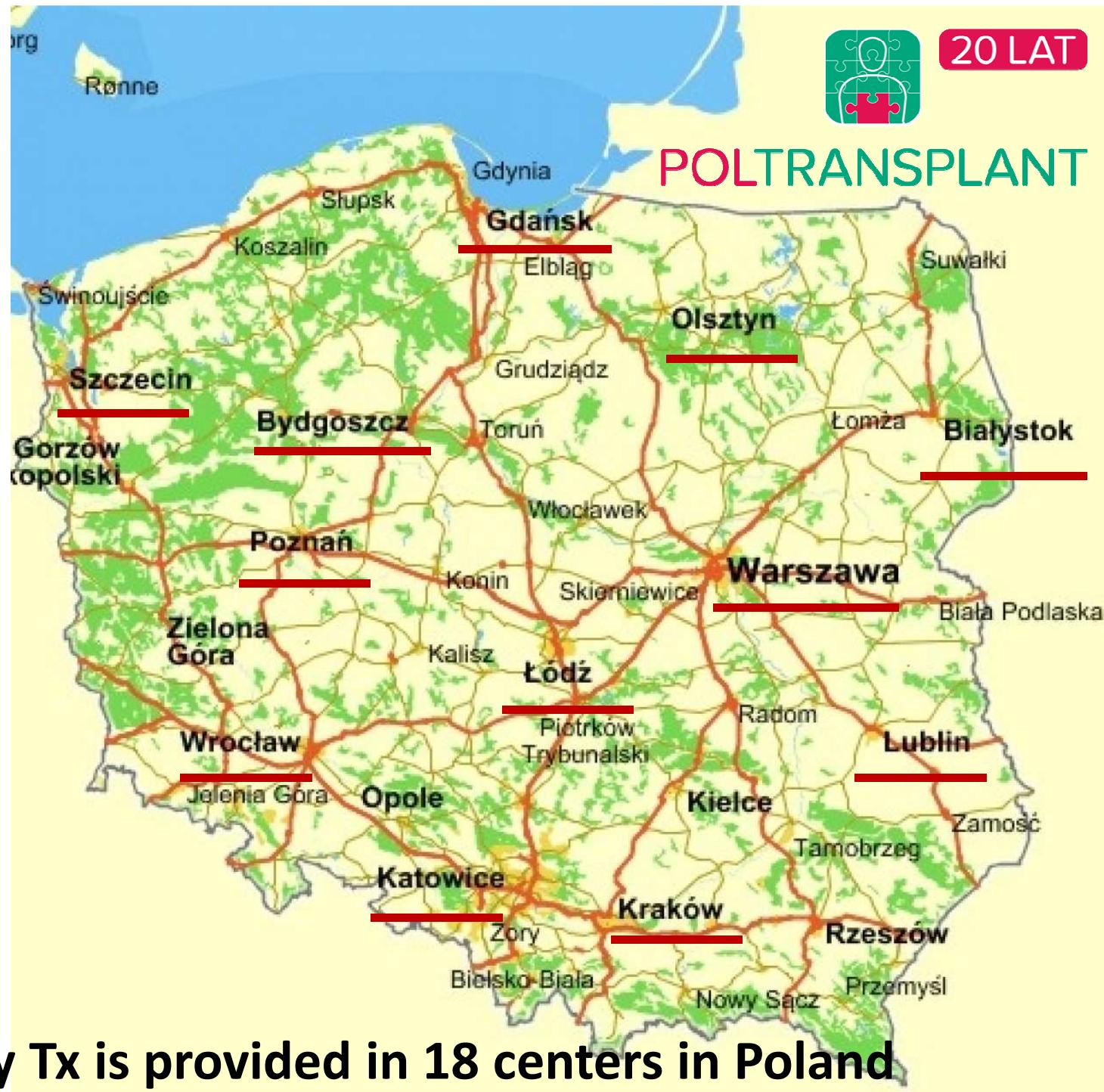
Anzahl der Sterbefälle im Jahr 2015: **3893 (19,1%)**

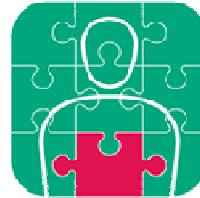
Anzahl den Patienten nach Nierentransplantation im Jahr 2015: **1059 (5,19%)**



20 LAT

POLTRANSPLANT





20 LAT

POLTRANSPLANT

- Transplantierte Patienten (2015) 1008
- Lebendige Spender 64
- Pancreas/Niere 41

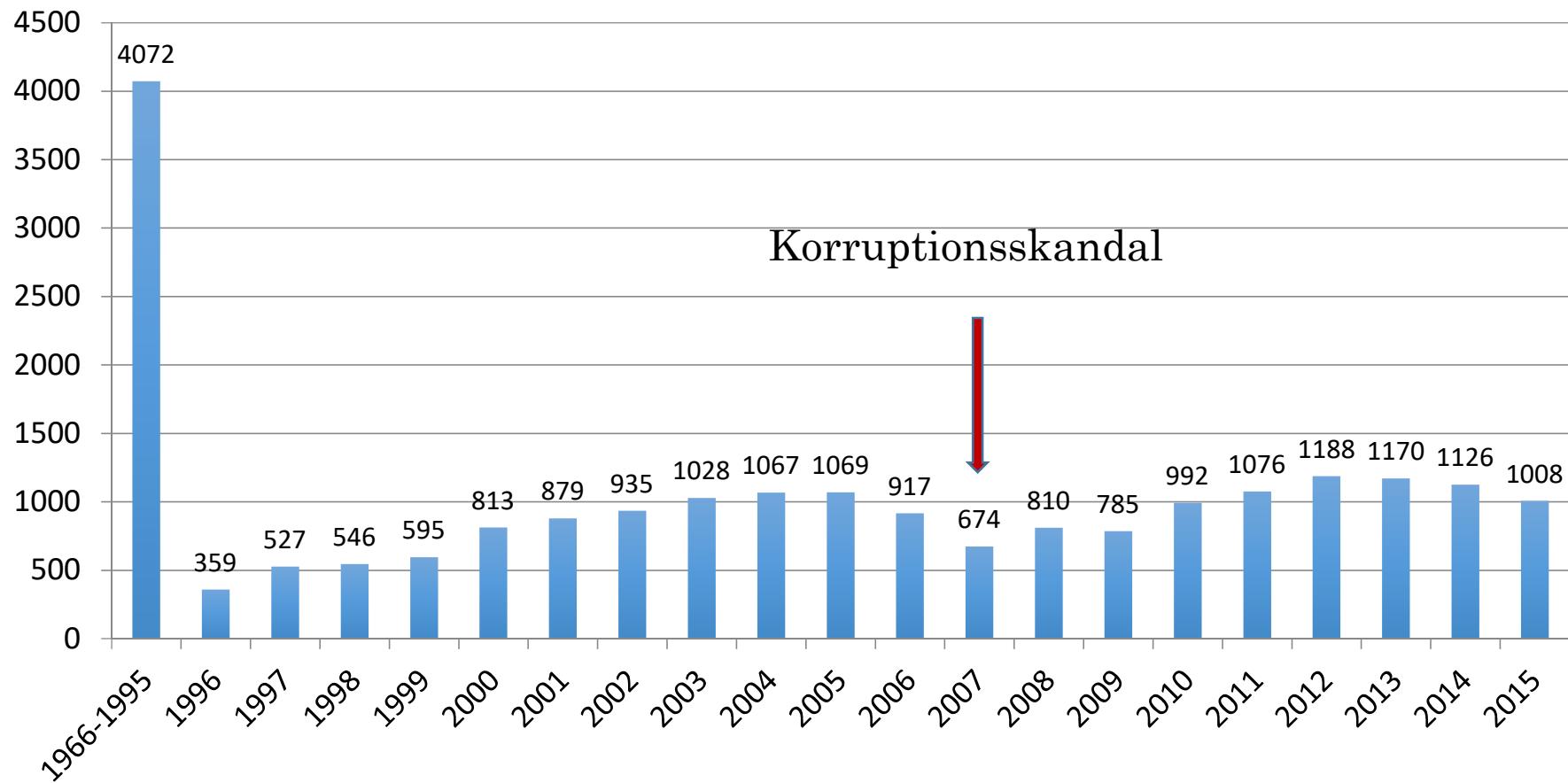


20 LAT

POLTRANSPLANT

Nierentransplantation in Polen (1966-2015)

Number of kidney Tx

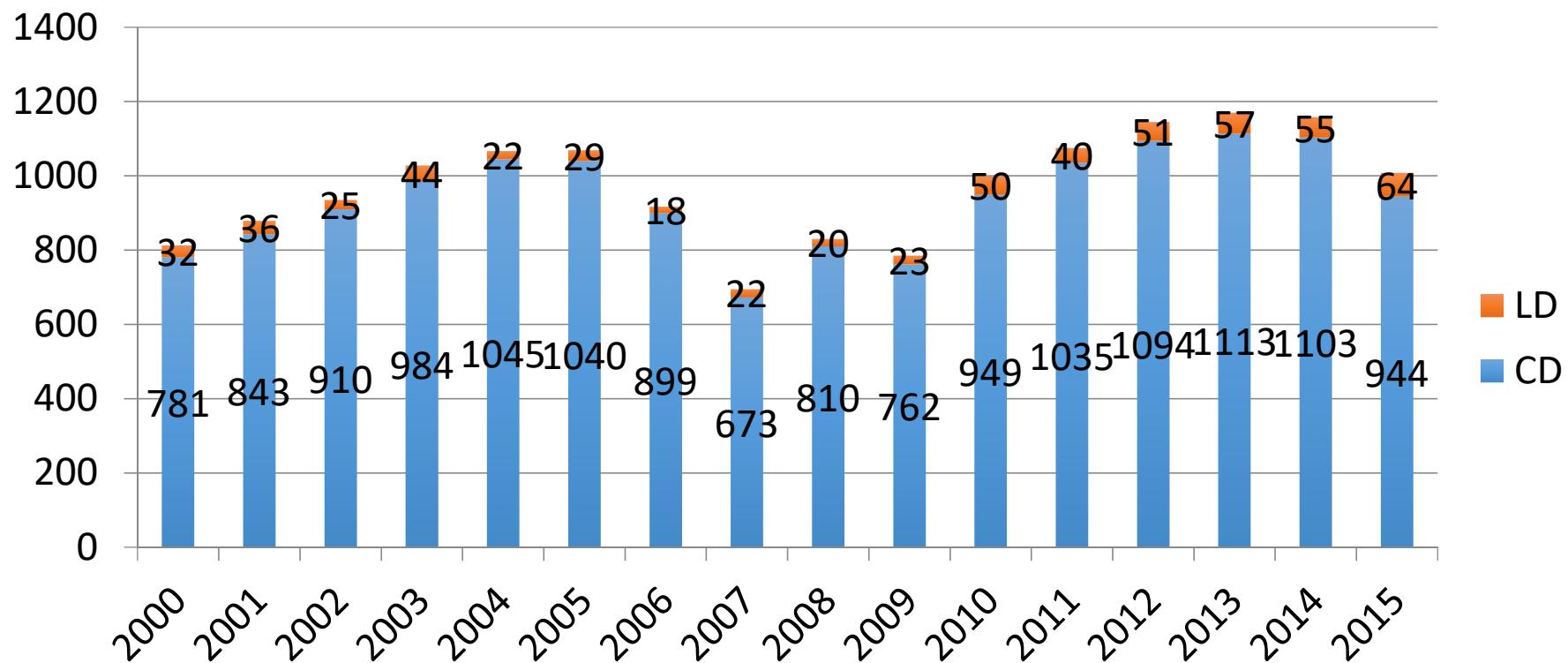


12 Februar 2007

Korruptionsskandal in der Kardiochirurgie.



Anzahl Nierentransplantationen von postmortalen vs. lebenden Spendern (2000-2015)



Renal transplantation in Poland

- Presumed consent rule is valid in Poland
- Poltransplant – Polish Transplantation Coordinating Center controls the National Waiting List and Registry of Objections
- The rate of transplants from living donors is stable
- Kidney Tx is provided in 18 centers in Poland

Estimated number of patients with CKD

	min	max	average
All over the world	382 mio	873 mio	600 mio
Poland	2,7 mio	6,2 mio	4,24 mio

38.43 Millionen Menschen in Polen (2015)



foto: Przemysław Budziak

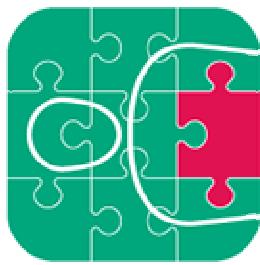
Danke für Ihre Aufmerksamkeit

System drawbacks - settlements

- Low contracts value not covering real needs especially in terms of CKD 3 – 5 as well as nephrological wards (underpaid DRG)
- Lawsuits to receive payment for over limit dialysis procedures (although procedure said to be „ life saving one „
- Dialysis treated as a LIMITED procedure,

POLTRANSPLANT

20 LAT



Conditions of supplying healthcare services (hemodialysis) 1/2

- Automatic dialysers reuse. Dialysers with reuse capacity matching or exceeding 80% of its original capacity can only be reused- only if reuse in place.
- Dialysers reuse register showing capacity percentage archived.
- Mandatory usage of hydrocarbonate dialysing solutions.
- Quality parameters of water used for HD must comply with National Pharmacopeia.

Conditions of supplying healthcare services (hemodialysis) 2/2

- At least one separate dialysis stand must be created for HCV, HBs or HIV-positive patients.
- „Home-dialysis center-home” transportation for patients must be provided (covered by reimbursement).