

Epidemiologia nadciśnienia płucnego
w Polsce.
Ogólnopolska Baza Danych Nadciśnienia
Płucnego BNP-PL

Edycja 2022

(stan na 31.08.2022)

opracowali

Dr n. med. Marcin Waligóra

Prof. dr hab. med. Grzegorz Kopec

Ośrodek Chorób Krążenia Płucnego

Klinika Chorób Serca i Naczyń UJ CM

Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II

Tętnicze nadciśnienie płucne - dorośli

TNP – liczba pacjentów pod opieką ośrodków TNP od 01. marca 2018 do 31.08.2022

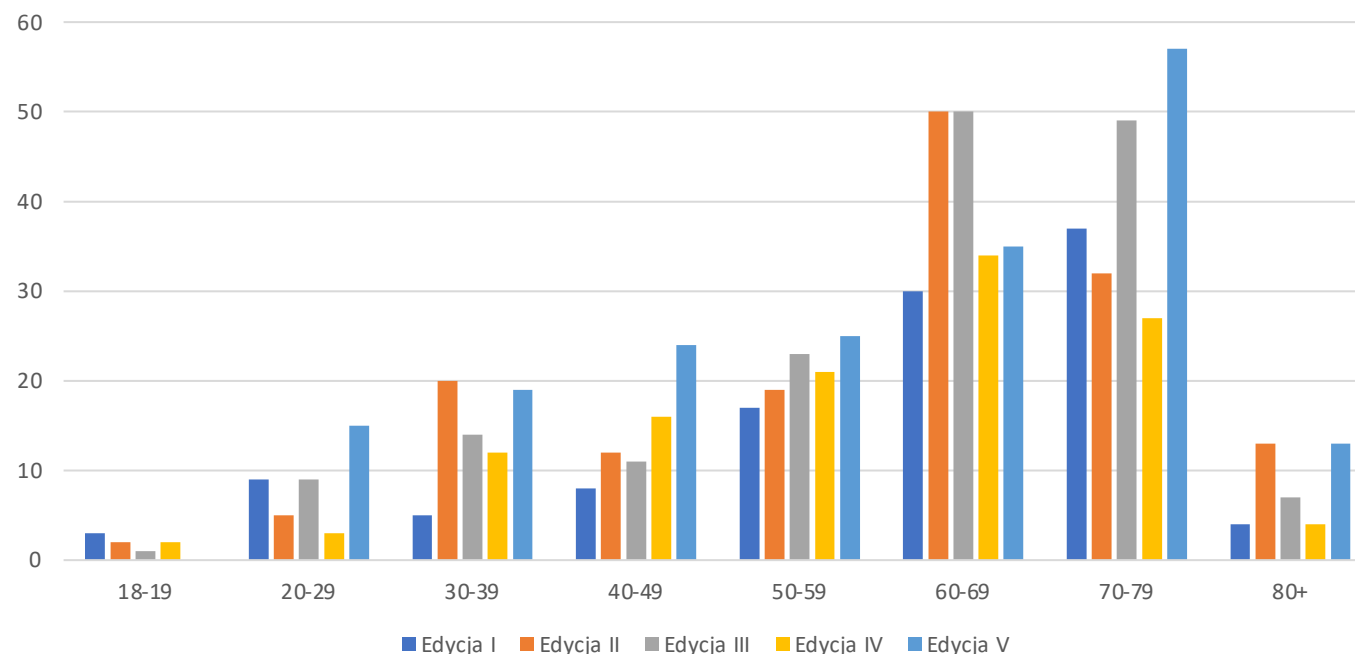
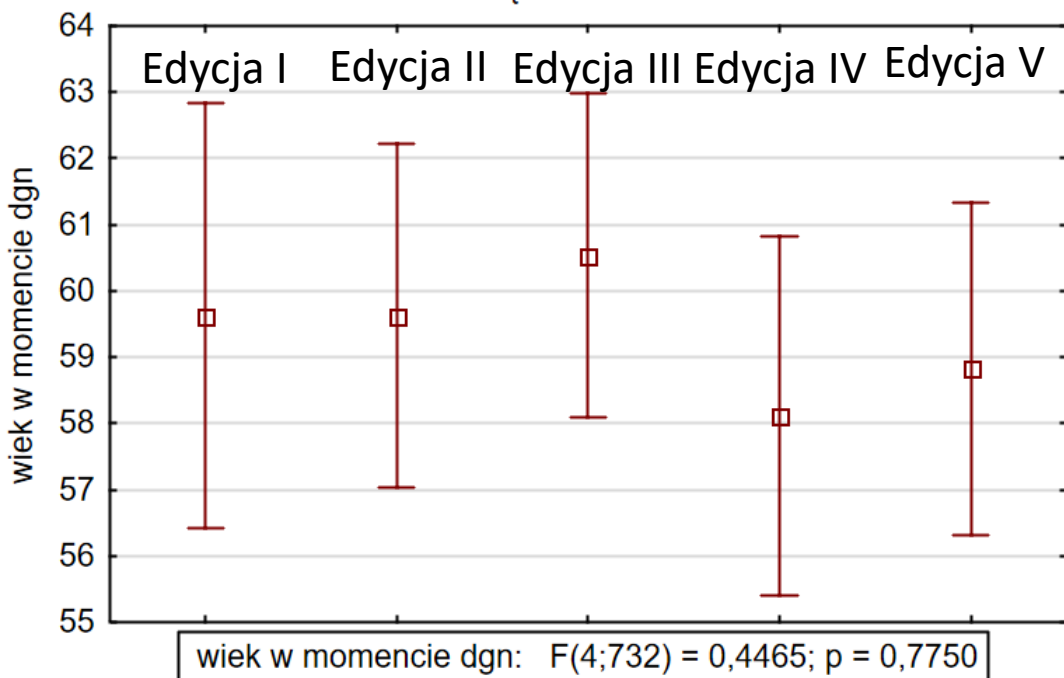
Pacjenci uprzednio zdiagnozowani	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.03.2018 do 30.09.2018 (7 miesięcy) Edycja I	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.10.2018 do 31.08. 2019 (11 miesięcy) Edycja II	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08. 2020 (12 miesięcy) Edycja III	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2020 do 31.08. 2021 (12 miesięcy) Edycja IV	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2021 do 31.08. 2022 (12 miesięcy) Edycja V	„transfer” z ośrodków pediatrycznych	łącznie
875	113	159	172	121	233	20	1669
Zapadalność:	16/mc	14,5/mc	14,3/mc	10,1/mc	18,7/mc		

łączna liczba nowo rozpoznanych pacjentów: 796
 Liczba miesięcy rekrutacji: 54
 Liczba nowych przypadków TNP na miesiąc: 14,7

Liczba pacjentów w poszczególnych ośrodkach	TNP (zaraportowani do 31.08.2022)	CTEPH (zaraportowani do 31.08.2022)
Europejskie Centrum Zdrowia Otwock	248	201
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, Oddział Kliniczny Chorób Serca i Naczyń	246	90
Klinika Chorób Serca, Instytut Chorób Serca, Uniwersytecki Szpital Kliniczny we Wrocławiu	165	51
SPSK UM nr 1 im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu	123	50
Oddział Kardiologiczny, Klinika Kardiologii Katedry Kardiologii UM, WSS im. dr. W. Biegańskiego w Łodzi	135	16
III Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii SUM, Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze	92	25
WSS im. kard. S. Wyszyńskiego, Oddział Kardiologii z Pododdziałem Kardiologii Inwazyjnej w Lublinie	73	21
Szpital Uniwersytecki nr 2 im. J. Biziela w Bydgoszczy, II Katedra i Klinika Kardiologii	70	14
Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. L. Gieca, I Oddział Kardiologii I Oddział Kardiologii	65	18
Instytut Kardiologii, Klinika Wad Wrodzonych Serca Instytut Kardiologii w Warszawie	59	0
Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku, Klinika Kardiologii z PINK	58	6
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku, I Katedra i Klinika Kardiologii	49	12
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku, II Klinika Kardiologii i Elektroterapii Serca	39	8
SPSK nr 2 PUM, Klinika Kardiologii z Intensywnym Nadzorem Kardiologicznym w Szczecinie	39	11
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 4, Klinika Kardiologii w Lublinie	36	4
Pracownia Hemodynamiki i Elektrofizjologii Szpital Specjalistyczny w Zabrze	47	8
Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. L. Gieca, II Oddział Kardiologii (Katowice)	29	9
Centralny Szpital Kliniczny MSWiA, Klinika Kardiologii Inwazyjnej	29	0
Wojskowy Instytut Medyczny, Klinika Kardiologii	25	0
Szpital Kliniczny im. Dzieciątka Jezus w Warszawie	14	78
Oddział Kardiologiczny, Miedziove Centrum Zdrowia Lubin	13	0
Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony w Szczecinie	14	0

Pacjenci nowo zdiagnozowani: etiologia, wiek, płeć

TNP	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.03.2018 do 30.09.2018 (7 miesięcy) Edycja I	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.10.2018 do 31.08. 2019 (11 miesięcy) Edycja II	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08. 2020 (12 miesięcy) Edycja III	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2020 do 31.08. 2021 (12 miesięcy) Edycja IV	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2021 do 31.08. 2022 (12 miesięcy) Edycja V
wiek	59,6 ± 17,3	59,6 ± 16,2	60,5 ± 15,8	58,1 ± 14,9	58,8 ± 17,5
Płeć żeńska (n,%)	70.8%	67,3%	64%	66,7%	70,5%



Pacjenci nowo zdiagnozowani: dane antropometryczne

TNP	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.03.2018 do 30.09.2018 (7 miesięcy) Edycja I	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.10.2018 do 31.08. 2019 (11 miesięcy) Edycja II	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08. 2020 (12 miesięcy) Edycja III	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2020 do 31.08. 2021 (12 miesięcy) Edycja IV	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2021 do 31.08. 2022 (12 miesięcy) Edycja V
Wzrost [cm]	163,4 ± 8,9	163,8 ± 10,5	165,6 ± 9,3	165,4 ± 9,5	164,9 ± 9,8
Waga [kg]	72,7 ± 16,9	71,6 ± 18,7	76,3 ± 18,7	73,9 ± 18	73,7 ± 18,4
BMI [kg/m ²]	27,1 ± 5,6	26,5 ± 5,9	27,7 ± 6,0	27,0 ± 6,5	26,9 ± 5,8

TNP – obserwacja

Wszyscy pacjenci włączeni do BNP-PL	Pacjenci uprzednio zdiagnozowani przed 01.03.2018	Pacjenci nowo zdiagnozowani od 01.03.2018	„transfery” z ośrodków pediatrycznych	Wszyscy
Pacjenci włączeni do BNP-PL	875	798	20	1660
Zgony zaraportowane 2 lata temu na SKP (stan na 31.08.2020)	152	69	0	221
Zgony zaraportowane rok temu na SKP (stan na 31.08.2021)	224	128	0	352
Zgony – stan aktualny (stan na 31.08.2022)	256	168	2	426
Lost to follow-up	1	0	1	2
Aktualna liczba pacjentów (31.08.2021)	618	630	17	1265

TNP – obserwacja

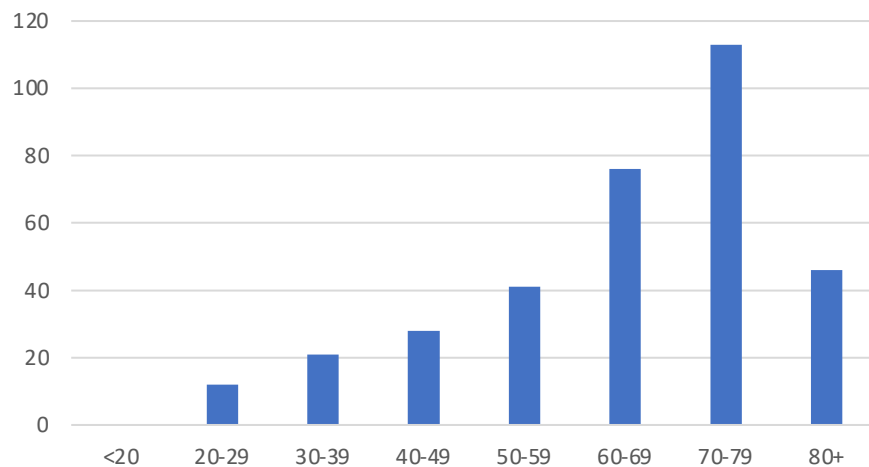
Umieralność:
7,9 przypadki / msc

Raportowana poprzednio:
SKP 2021: 8,4 przypadki / msc
SKP 2020: 7,4 przypadki / msc)

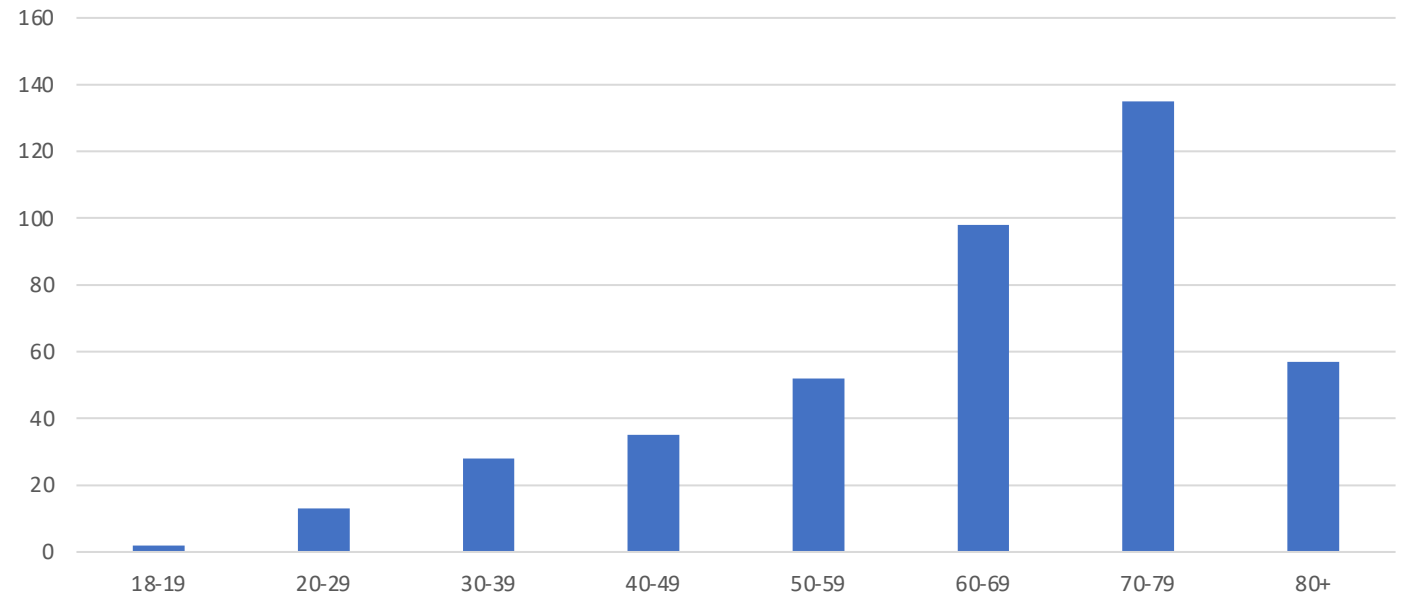
TNP – obserwacja

	Pacjenci uprzednio zdiagnozowani	„transfery” z ośrodków pediatrycznych	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.03.2018 do 30.09.2018 (7 miesięcy) Edycja I	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.10.2018 do 31.08. 2019 (11 miesięcy) Edycja II	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08. 2020 (12 miesięcy) Edycja III	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2020 do 31.08. 2021 (12 miesięcy) Edycja IV	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2021 do 31.08. 2022 (12 miesięcy) Edycja V
Zgony	256	2	54	46	47	14	7

Wiek w momencie zgonu pacjentów z TNP – stan na 31.08.2021



Wiek w momencie zgonu u pacjentów z TNP - stan na 31.08.2022



Leczenie swoiste TNP (pacjenci żyjący)

Leczenie swoiste	Liczba pacjentów				Stan na 31.08.2022 dane dla N = 1265
	Stan na 30.09.2018 N=970	Stan na 31.08.2019 N=1018	Stan na 31.08.2020 N = 1076	Stan na 31.08.2021 N = 1099	
Sildenafil	758 (78%)	797 (78.29%)	829 (77%)	838 (76,3%)	950 (75,1%)
Bosentan	255 (26%)	296 (29.08%)	330 (30.7%)	371 (33,8%)	434 (34,3%)
Macitentan	232 (24%)	275 (27.01%)	255 (23.7%)	267 (24,3%)	316 (25%)
Treprostinil	161 (17%)	166 (16.31%)	163 (15.1%)	153 (13,9%)	166 (13,1%)
Iloprost	66 (7%)	75 (7.37%)	80 (7.4%)	63 (5,7%)	82 (6,5%)
Epoprostenol	48 (5%)	45 (4.42%)	59 (5.5)5	62 (5,6%)	66 (5,2%)
Riociguat	9 (0,9%)	15 (1.47%)	13 (1.2%)	28 (2,5%)	35 (%)
Seleksypag	NA	NA	NA	46 (4,2%)	94 (7,4%)

Leczenie swoiste TNP - monoterapia

	Stan na 31.08.2019	Stan na 31.08.2020	Stan na 31.08.2021	Stan na 31.08.2022
Liczba pacjentów	N=1018	N = 1076	N=1099	N = 1265
Sildenafil	204 (20.04%)	232 (21.6%)	218 (19,9%)	232 (%)
Bosentan	113 (11.1%)	104 (9.7%)	105 (9,6%)	111 (%)
Macitentan	5 (0.49%)	4 (0.4%)	9 (0,8%)	9 (%)
Treprostinil	3 (0.29%)	4 (0.4%)	3 (0,3%)	1 (%)
Iloprost	2 (0.2%)	2 (0.2%)	0	0
Epoprostenol	1 (0.1%)	1 (0.1%)	1 (0,1%)	1 (%)
Selexypag	2 (0.2%)	2 (0.2%)	3 (0,3%)	3 (%)
Riociguat	9 (0.9%)	2 (0.2%)	10 (0,9%)	11 (%)
Monoterapia	337 (33%)	351 (32.6%)	351 (31,8%)	354 (%)

Leczenie swoiste TNP -podwójna terapia swoista

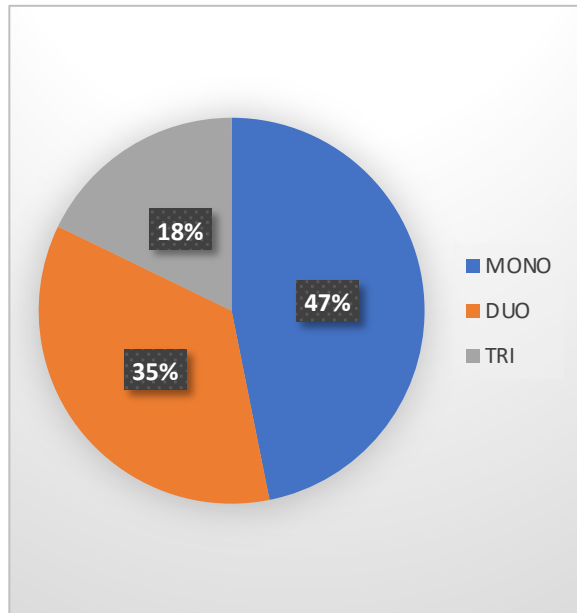
	Stan na 31.08.2019	Stan na 31.08.2020	Stan na 31.08.2021	Stan na 31.08.2022
Liczba pacjentów	1018	1076	1099	1265
Sildenafil z bosentanem	80 (7.86%)	92 (8.6%)	118 (10,8%)	134 (%)
Sildenafil z macitentanem	242 (23.77%)	215 (20%)	197 (18%)	198 (%)
Sildenafil z treprostinilem	90 (8.84%)	76 (7.1%)	62 (5,7%)	68 (%)
Sildenafil z iloprostem	44 (4.32%)	43 (4%)	36 (3,3%)	35 (%)
Sildenafil z epoprostenolem	18 (1.77%)	18 (1.7%)	17 (1,3%)	14 (%)
Sildenafil z seleksypagiem	na	na	8 (0,7%)	8 (%)
Bosentan z treprostnilem	3 (0.29%)	7 (0.7%)	3 (0,3%)	2 (%)
Bosentan z iloprostem	3 (0.29%)	4 (0.4%)	3 (0,3%)	4 (%)
Bosentan z epoprostenolem	1 (0.1%)	0	1 (0,1%)	2 (%)
Riociguat z bosentanem	4 (0.39%)	6 (0.6%)	13 (1,2%)	20 (%)
Inne	1 (0.1%)	2 (0.2%)	5 (0,5%)	10 (%)

Leczenie swoiste TNP - terapia potrójna

	Stan na 31.08.2019	Stan na 31.08.2020	Stan na 31.08.2021	Stan na 31.08.2022
Liczba pacjentów	1018	1076	1099	1265
Sildenafil z bosentanem i epoprostenolem	14 (1.38%)	18 (1.7%)	18 (1,6%)	16 (%)
Sildenafil z bosentanem i iloprostem	21 (1.38%)	24 (2.2%)	21 (1,9%)	34 (%)
Sildenafil z bosentanem i treprostinilem	56 (5.5%)	60 (5.6%)	72 (6,6%)	75 (%)
Sildenafil z macitentanem i epoprostenolem	12 (1.18%)	21 (2%)	27 (2,5%)	32 (%)
Sildenafil z macitentanem i treprostinilem	12 (1.18%)	10 (0.9%)	8 (0,7%)	15 (%)
Sildenafil z macitentanem i iloprostem	4 (0.39%)	3 (0.3%)	2 (0,2%)	8 (%)
Sildenafil z bosentanem i seleksypagiem			11 (1%)	29 (%)
Sildenafil z macitentanem i seleksypagiem			21 (1,9%)	49 (%)
Inne		2 (0.2%)	6 (0,5%)	2 (%)

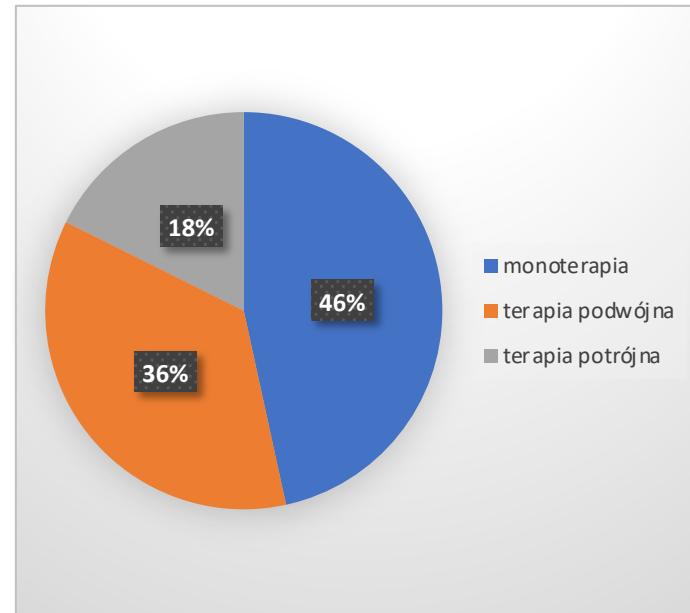
leczenie swoiste NOWO ROZPOZNANYCH pacjentów (żyjących)

2020:



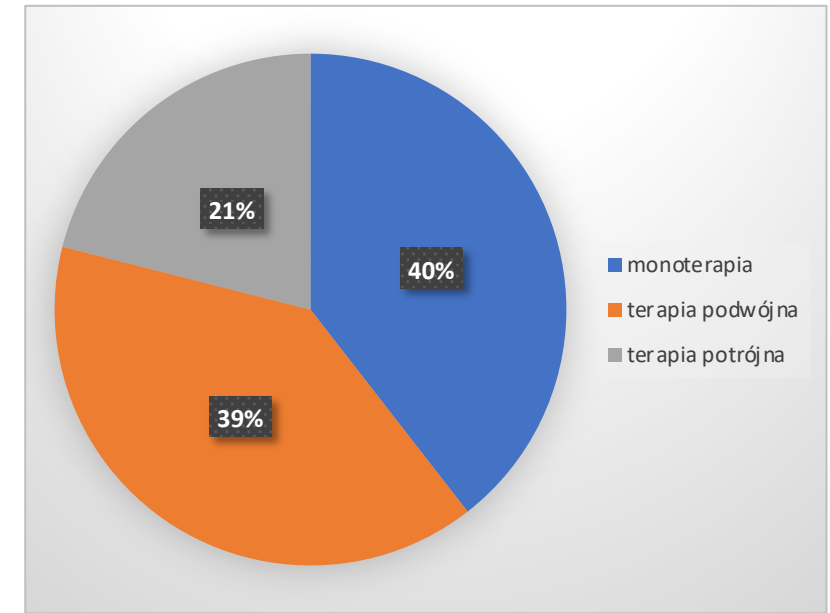
(rozpoznanych od 1.03.2018
do 31.08.2020)
MONO/DUO/TRI - TERAPIA
(N=421)

2021:



(rozpoznanych od 1.03.2018 do
31.08.2021)
MONO/DUO/TRI - TERAPIA
(N=449)

2022:



(rozpoznanych od 1.03.2018 do
31.08.2022)
MONO/DUO/TRI - TERAPIA
(N=537)

2022: profil ryzyka pacjentów z TNP

Table 16 Comprehensive risk assessment in pulmonary arterial hypertension (three-strata model)

Determinants of prognosis (estimated 1-year mortality)	Low risk (<5%)	Intermediate risk (5–20%)	High risk (>20%)
Clinical observations and modifiable variables			
Signs of right HF	Absent	Absent	Present
Progression of symptoms and clinical manifestations	No	Slow	Rapid
Syncope	No	Occasional syncope ^a	Repeated syncope ^b
WHO-FC	I, II	III	IV
6MWD ^c	>440 m	165–440 m	<165 m
CPET	Peak VO ₂ >15 mL/min/kg (>65% pred.) VE/VCO ₂ slope <36	Peak VO ₂ 11–15 mL/min/kg (35–65% pred.) VE/VCO ₂ slope 36–44	Peak VO ₂ <11 mL/min/kg (<35% pred.) VE/VCO ₂ slope >44
Biomarkers: BNP or NT-proBNP ^d	BNP <50 ng/L NT-proBNP <300 ng/L	BNP 50–800 ng/L NT-proBNP 300–1100 ng/L	BNP >800 ng/L NT-proBNP >1100 ng/L
Echocardiography	RA area <18 cm ² TAPSE/sPAP >0.32 mm/mmHg No pericardial effusion	RA area 18–26 cm ² TAPSE/sPAP 0.19–0.32 mm/mmHg Minimal pericardial effusion	RA area >26 cm ² TAPSE/sPAP <0.19 mm/mmHg Moderate or large pericardial effusion
cMRI ^e	RVEF >54% SVI >40 mL/m ² RVESVI <42 mL/m ²	RVEF 37–54% SVI 26–40 mL/m ² RVESVI 42–54 mL/m ²	RVEF <37% SVI <26 mL/m ² RVESVI >54 mL/m ²
Haemodynamics	RAP <8 mmHg CI ≥2.5 L/min/m ² SVI >38 mL/m ² SvO ₂ >65%	RAP 8–14 mmHg CI 2.0–2.4 L/min/m ² SVI 31–38 mL/m ² SvO ₂ 60–65%	RAP >14 mmHg CI <2.0 L/min/m ² SVI <31 mL/m ² SvO ₂ <60%

© ESC/ERS 2022

Obliczone wg metodologii opracowanej przez Kylhammar i wsp. (SPAHR score) na podstawie tabel ESC

[*European Heart Journal*, Volume 43, Issue 38, 7 October 2022, 3618–3731]

6MWD, 6-minute walking distance; BNP, brain natriuretic peptide; CI, cardiac index; cMRI, cardiac magnetic resonance imaging; CPET, cardiopulmonary exercise testing; HF, heart failure; NT-proBNP, N-terminal pro-brain natriuretic peptide; PAH, pulmonary arterial hypertension; pred., predicted; RA, right atrium; RAP, right atrial pressure; sPAP, systolic pulmonary arterial pressure; SvO₂, mixed venous oxygen saturation; RVESVI, right ventricular end-systolic volume index; RVEF, right ventricular ejection fraction; SVI, stroke volume index; TAPSE, tricuspid annular plane systolic excursion; VE/VCO₂, ventilatory equivalents for carbon dioxide; VO₂, oxygen uptake; WHO-FC, World Health Organization functional class.

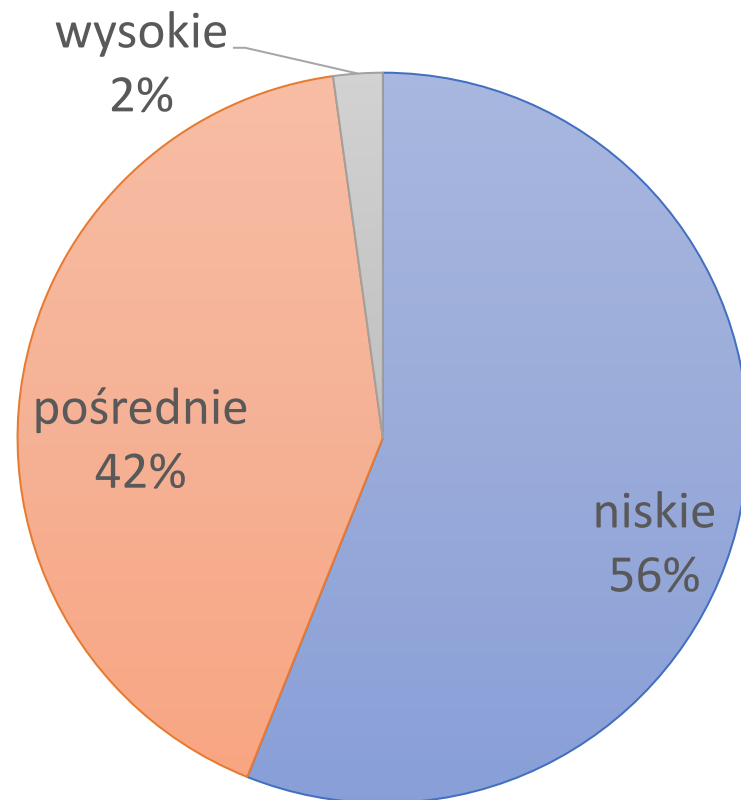
^aOccasional syncope during heavy exercise or occasional orthostatic syncope in a stable patient.

^bRepeated episodes of syncope even with little or regular physical activity.

^cObserve that 6MWD is dependent upon age, height, and burden of comorbidities.

^dTo harmonize with the four-strata model shown in Table 18, the BNP and NT-proBNP cut-off levels have been updated from the 2015 version based on data from the REVEAL registry.

2022: profil ryzyka pacjentów z TNP



Obliczone wg metodologii opracowanej przez Kylhammar i wsp. (SPAHR score)

Epidemiologia nadciśnienia płucnego
w Polsce.

Ogólnopolska Baza Danych Nadciśnienia
Płucnego BNP-PL

Przewlekłe zakrzepowo-zatorowe
nadciśnienie płucne

CTEPH 2021 – liczba pacjentów w Polsce

Pacjenci uprzednio zdiagnozowani	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.03.2018 do 30.09.2018 (7 miesięcy) Edycja I	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.10.2018 do 31.08. 2019 (11 miesięcy) Edycja II	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08. 2020 (12 miesięcy) Edycja III	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2020 do 31.08.2021 (12 miesięcy) Edycja IV	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2021 do 31.08.2022 (12 miesięcy) Edycja V	łącznie	Żyjący (stan na 31.08.2021)	Zgony
n = 325	n=74	n=114	n=89	n = 82	n=90	783	650	133
Zapadalność/rok:	126,8	124,4	89	81	90			
Zapadalność/msc:	10,6	10,4	7,4	6,8	7,5			

Łączna liczba nowo rozpoznanych pacjentów od początku bazy: **449**

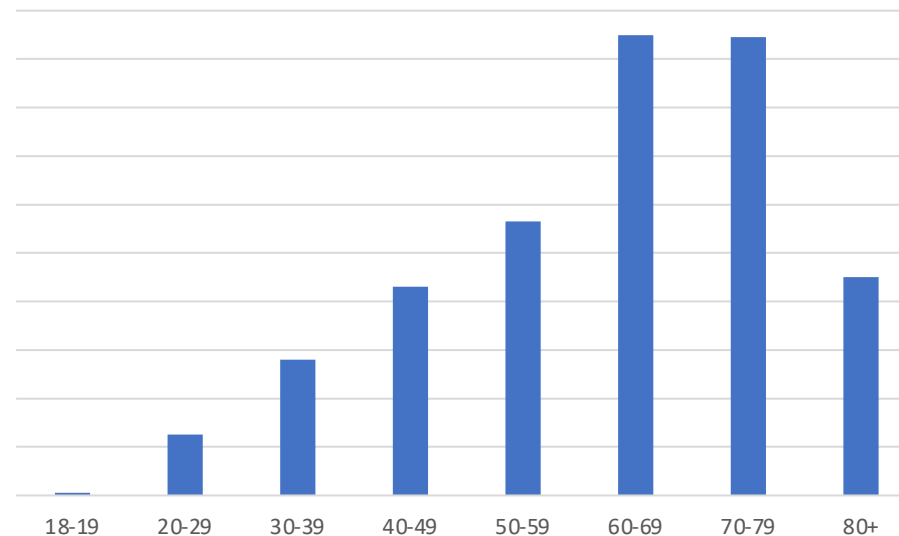
Liczba miesięcy rekrutacji: 54

Liczba nowych przypadków CTEPH na miesiąc: 8,31

Wszyscy pacjenci włączeni do BNP-PL	Pacjenci uprzednio zdiagnozowani przed 01.03.2018 („prevalent cases”)	Pacjenci nowo zdiagnozowani od 01.03.2018 („incident cases”)	Wszyscy
Zgony (01.03.2018 - do 31.08.2020) – edycja III*	26 (8%)	21 (7.8%)	47
Zgony (01.03.2018 do 31.08.2021) – edycja IV	63 (19.4%)	43 (12.5%)	106
Zgony (01.03.2018 do 31.08.2022) – edycja V	70 (21,5%)	63 (14%)	133
Umieralność roczna –edycja III (01.03.2018 - do 31.08.2020)	10,4 przypadków/ rok	8,4 przypadków / rok	18,8 przypadków / rok
Umieralność roczna – aktualnie (edycja IV) (01.03.2018 - do 31.08.2021)	18 przypadków/ rok	12,2 przypadków/ rok	30,3 przypadków / rok
Umieralność roczna – aktualnie (edycja V) (01.03.2018 - do 31.08.2022)	15,6 przypadków/ rok	14 przypadków/ rok	29,6 przypadków / rok

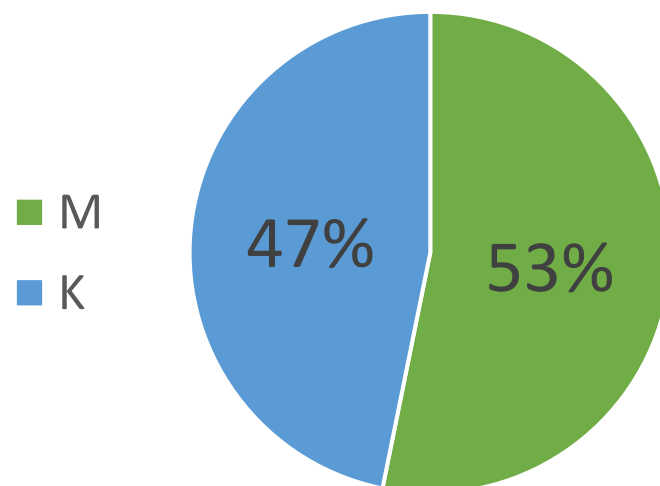
CTEPH – podstawowe dane z momentu diagnozy

	Pacjenci uprzednio zdiagnozowani	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.03.2018 do 30.09.2018 (7 miesięcy) Edycja I	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.10.2018 do 31.08. 2019 (11 miesięcy) Edycja II	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08. 2020 (12 miesięcy) Edycja III	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2020 do 31.08. 2021 (12 miesięcy) Edycja IV	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2021 do 31.08. 2022 (12 miesięcy) Edycja V
Wiek w momencie diagnozy	61.1 ± 15.8	62.6 ± 15.4	62.5 ± 15.3	61.8 ± 15.0	62.7 ± 16.1	63.7 ± 16.3



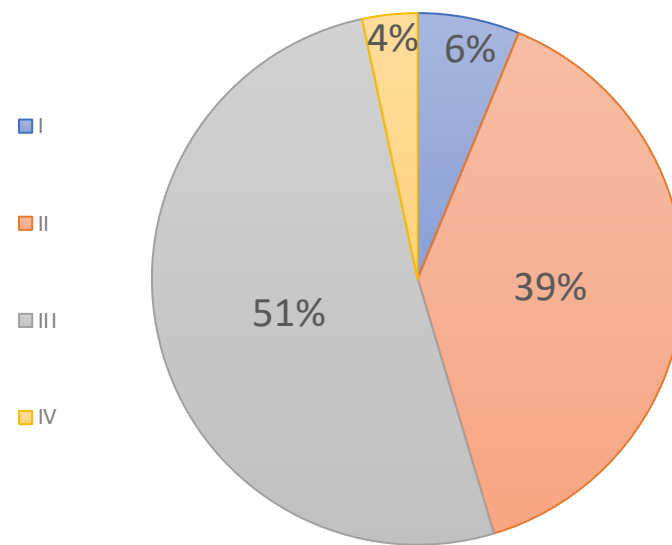
CTEPH – podstawowe dane z momentu diagnozy

	Pacjenci uprzednio zdiagnozowani	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.03.2018 do 30.09.2018 (7 miesięcy) Edycja I	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.10.2018 do 31.08.2019 (11 miesięcy) Edycja II	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08.2020 (12 miesięcy) Edycja III	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08.2020 (12 miesięcy) Edycja IV	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2021 do 31.08.2022 (12 miesięcy) Edycja V
Płeć męska	154 (46,7%)	38 (54,3%)	72 (64,9%)	53 (60,9%)	48 (62,3%)	35 (47,9%)



CTEPH – podstawowe dane z momentu diagnozy

	Pacjenci uprzednio zdiagnozowani	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.03.2018 do 30.09.2018 (7 miesięcy) Edycja I	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.10.2018 do 31.08. 2019 (11 miesięcy) Edycja II	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08. 2020 (12 miesięcy) Edycja III	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08. 2020 (12 miesięcy) Edycja IV	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2021 do 31.08. 2022 (12 miesięcy) Edycja V
WHO-FC	$2,3 \pm 0,7$	$2,6 \pm 0,5$	$2,7 \pm 0,6$	$2,8 \pm 0,5$	$2,7 \pm 0,6$	$2,7 \pm 0,6$



CTEPH – podstawowe dane z momentu diagnozy

	Pacjenci uprzednio zdiagnozowani	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.03.2018 do 30.09.2018 (7 miesięcy) Edycja I	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.10.2018 do 31.08. 2019 (11 miesięcy) Edycja II	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08. 2020 (12 miesięcy) Edycja III	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08. 2020 (12 miesięcy) Edycja IV	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2021 do 31.08. 2022 (12 miesięcy) Edycja V
6MWD	359 ± 159,5	312 ± 153	304 ± 173,7	324 ± 131,7	325 ± 159,7	318 ± 151,9

Pacjenci nowo zdiagnozowani: dane antropometryczne

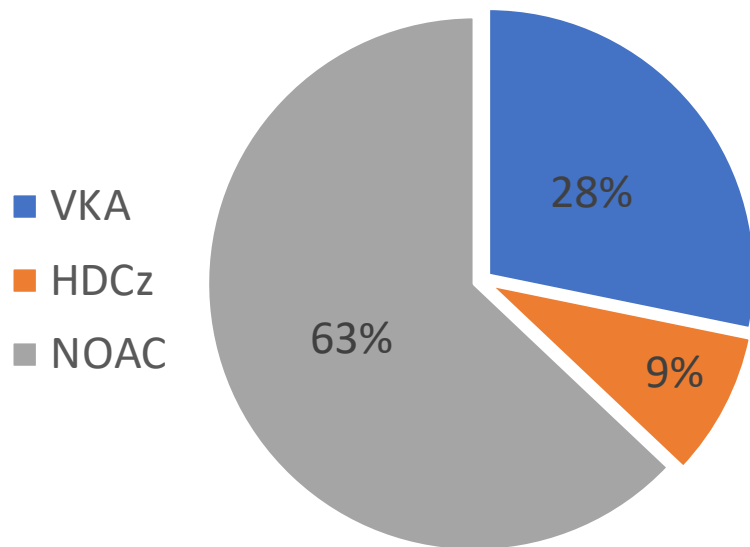
CTEPH	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.03.2018 do 30.09.2018 (7 miesięcy) Edycja I	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.10.2018 do 31.08. 2019 (11 miesięcy) Edycja II	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2019 do 31.08. 2020 (12 miesięcy) Edycja III	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2020 do 31.08. 2021 (12 miesięcy) Edycja IV	Pacjenci nowo zdiagnozowani 01.09.2021 do 31.08. 2022 (12 miesięcy) Edycja V
Wzrost [cm]	167,8 ± 9,8	170,5 ± 9,5	169,6 ± 9,2	170,5 ± 9,0	168,9 ± 9,6
Waga [kg]	81,6 ± 19,0	83,6 ± 16,6	82 ± 19	79,8 ± 16,9	80,7 ± 18,4
BMI [kg/m ²]	28,9 ± 6,0	28,8 ± 5,4	28,5 ± 6,0	27,3 ± 5,3	28,2 ± 5,5

Liczba pacjentów w poszczególnych ośrodkach	TNP (zaraportowani do 31.08.2022)	CTEPH (zaraportowani do 31.08.2022)
Europejskie Centrum Zdrowia Otwock	248	201
Krakowski Szpital Specjalistyczny im. Jana Pawła II, Oddział Kliniczny Chorób Serca i Naczyń	246	90
Klinika Chorób Serca, Instytut Chorób Serca, Uniwersytecki Szpital Kliniczny we Wrocławiu	165	51
SPSK UM nr 1 im. K. Marcinkowskiego w Poznaniu	123	50
Oddział Kardiologiczny, Klinika Kardiologii Katedry Kardiologii UM, WSS im. dr. W. Biegańskiego w Łodzi	135	16
III Katedra i Oddział Kliniczny Kardiologii SUM, Śląskie Centrum Chorób Serca w Zabrze	92	25
WSS im. kard. S. Wyszyńskiego, Oddział Kardiologii z Pododdziałem Kardiologii Inwazyjnej w Lublinie	73	21
Szpital Uniwersytecki nr 2 im. J. Bizuela w Bydgoszczy, II Katedra i Klinika Kardiologii	70	14
Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. L. Gieca, I Oddział Kardiologii I Oddział Kardiologii	65	18
Instytut Kardiologii, Klinika Wad Wrodzonych Serca Instytut Kardiologii w Warszawie	59	0
Uniwersytecki Szpital Kliniczny w Białymstoku, Klinika Kardiologii z PINK	58	6
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku, I Katedra i Klinika Kardiologii	49	12
Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku, II Klinika Kardiologii i Elektroterapii Serca	39	8
SPSK nr 2 PUM, Klinika Kardiologii z Intensywnym Nadzorem Kardiologicznym w Szczecinie	39	11
Samodzielny Publiczny Szpital Kliniczny nr 4, Klinika Kardiologii w Lublinie	36	4
Pracownia Hemodynamiki i Elektrofizjologii Szpital Specjalistyczny w Zabrze	47	8
Samodzielny Publiczny Zespół Gruźlicy i Chorób Płuc w Olsztynie	44	0
Górnośląskie Centrum Medyczne im. prof. L. Gieca, II Oddział Kardiologii (Katowice)	29	9
Centralny Szpital Kliniczny MSWiA, Klinika Kardiologii Inwazyjnej	29	0
Wojskowy Instytut Medyczny, Klinika Kardiologii	25	0
Szpital Kliniczny im. Dzieciątka Jezus w Warszawie	14	78
Oddział Kardiologiczny, Miedziowe Centrum Zdrowia Lubin	13	0
Samodzielny Publiczny Wojewódzki Szpital Zespolony w Szczecinie	14	0

Aktualne leczenie swoiste CTEPH (pacjenci żyjący)

Czas rozpoznania:	Pacjenci zdiagnozowani przed 01.03.2018	Pacjenci zdiagnozowani od 01.03.2018 do 30.09.2018	Pacjenci zdiagnozowani od 01.10.2018 do 31.08. 2019	Pacjenci zdiagnozowani od 01.09.2019 do 31.08. 2020	Pacjenci zdiagnozowani od 01.09.2020 do 31.08. 2021	Pacjenci zdiagnozowani od 01.09.2020 do 31.08. 2021	Łącznie
		Edycja I	Edycja II	Edycja III	Edycja IV	Edycja V	
Bez leczenia swoistego	86	16	27	38	42	34	243
Monoterapia:	160	36	61	38	31	35	361
sildenafil	27	15	14	9	3	17	88
riociguat	128	21	47	29	27	40	292
Trepro	2	0	0	0	1	0	3
Maci	3	0	0	0	0	0	3
Podwójna terapia złożona:	7	3	1	1	1	1	14
Silde+bose	0	1	1	0	0	0	2
Silde+maci	1	0	0	0	0	0	1
rio+trepro	6	0	0	1	1	1	9
Maci+Rio	0	1	1	0	0	0	1
Bose+Rio	0	1	0	0	0	0	1
Inne:	1	0	0	0	0	1	2

Aktualne leczenie p-krzepliwe w CTEPH
(31.08.2021)



Aktualne leczenie p-krzepliwe CTEPH (31.08.2022)

