

Inwazyjna choroba pneumokokowa w Polsce w 2021 roku

Dane KOROUN, uzupełnione



W 2021r. weryfikacja wyników badań laboratoryjnych wybranych gatunków bakterii odpowiedzialnych za pozaszpitalne zakażenia inwazyjne była realizowana ze środków budżetu państwa z części, której dysponentem jest Minister Zdrowia

Warszawa, 06.06.2022

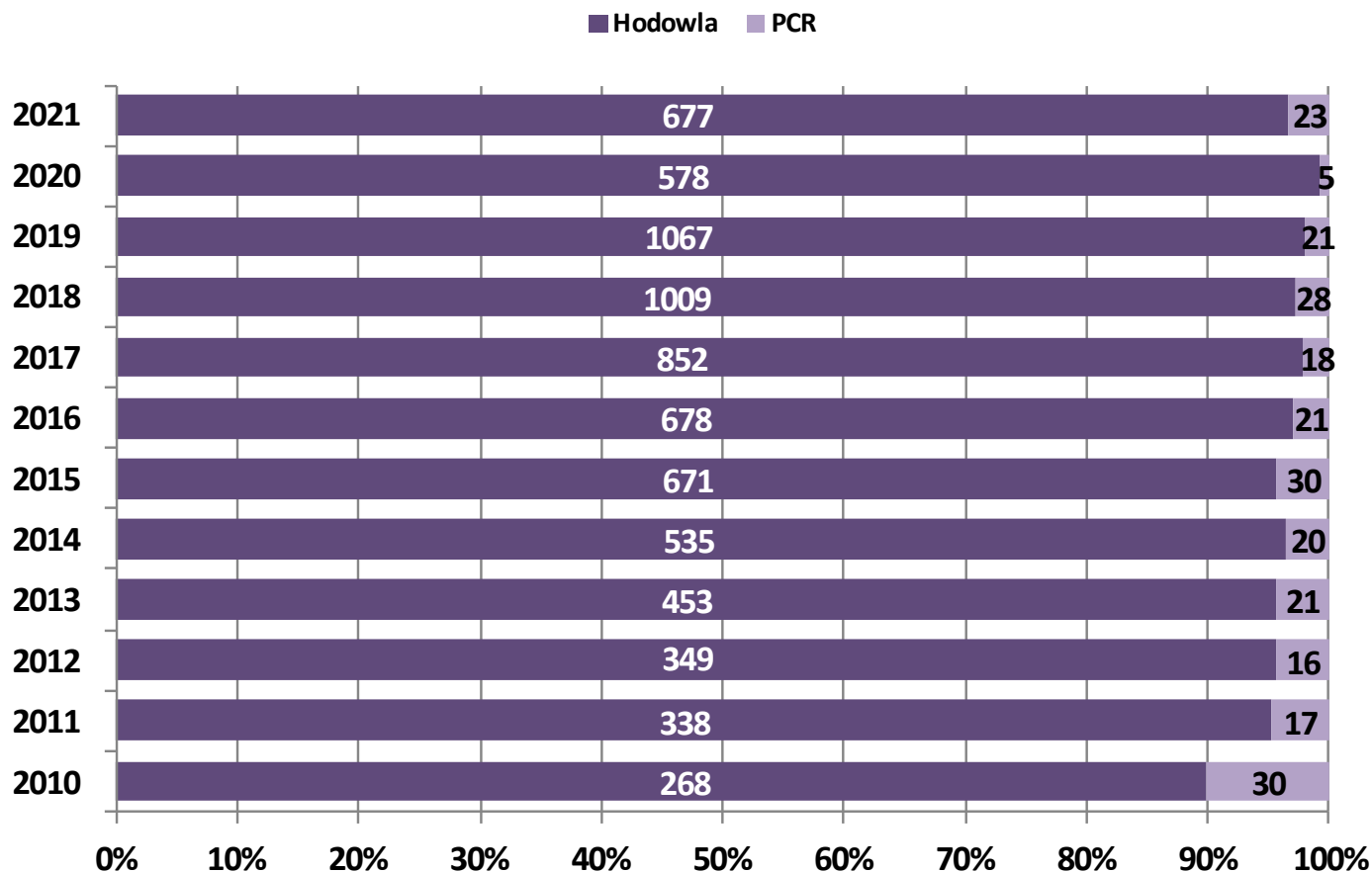


Przy wykorzystywaniu i publikowaniu danych umieszczonych w niniejszym opracowaniu, wymagane jest podanie następującego źródła:

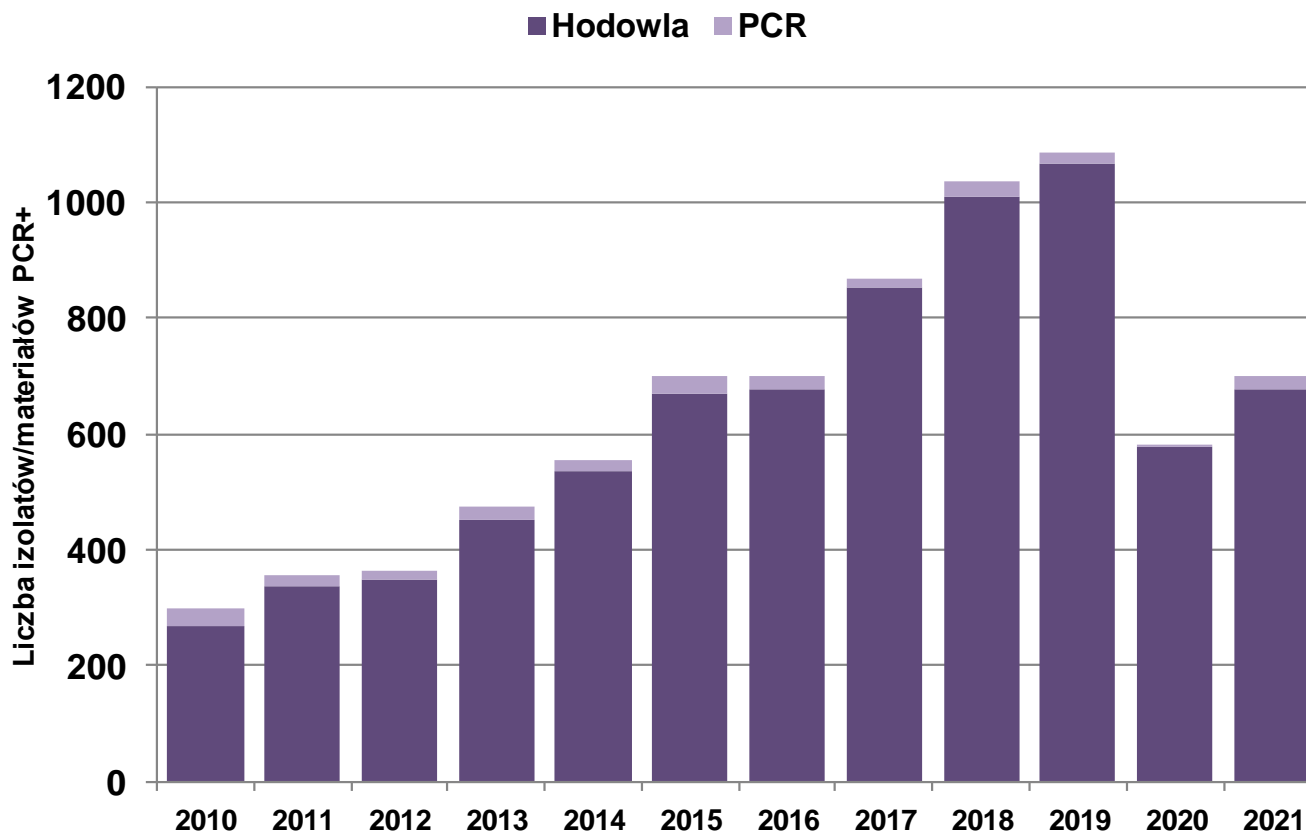
**Skoczyńska A, Gołębiowska A, Wróbel-Pawelczyk I,
Kiedrowska M, Ronkiewicz P, Błaszczak K, Kuch A, Hryniewicz W.**

Inwazyjna choroba pneumokokowa w Polsce w 2021 roku (dane KOROUN), 2022

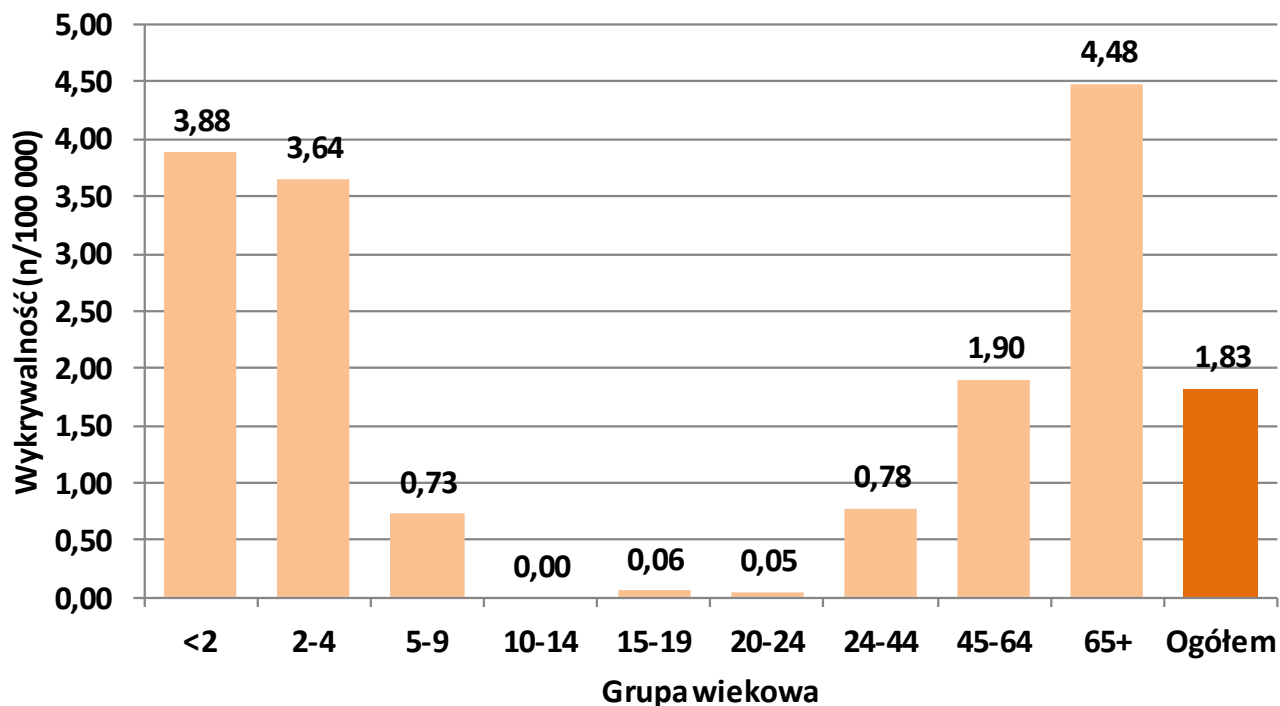
Liczba przypadków inwazyjnej choroby pneumokokowej potwierdzonych hodowlą i metodą niehodowlaną (PCR), 2010-2021



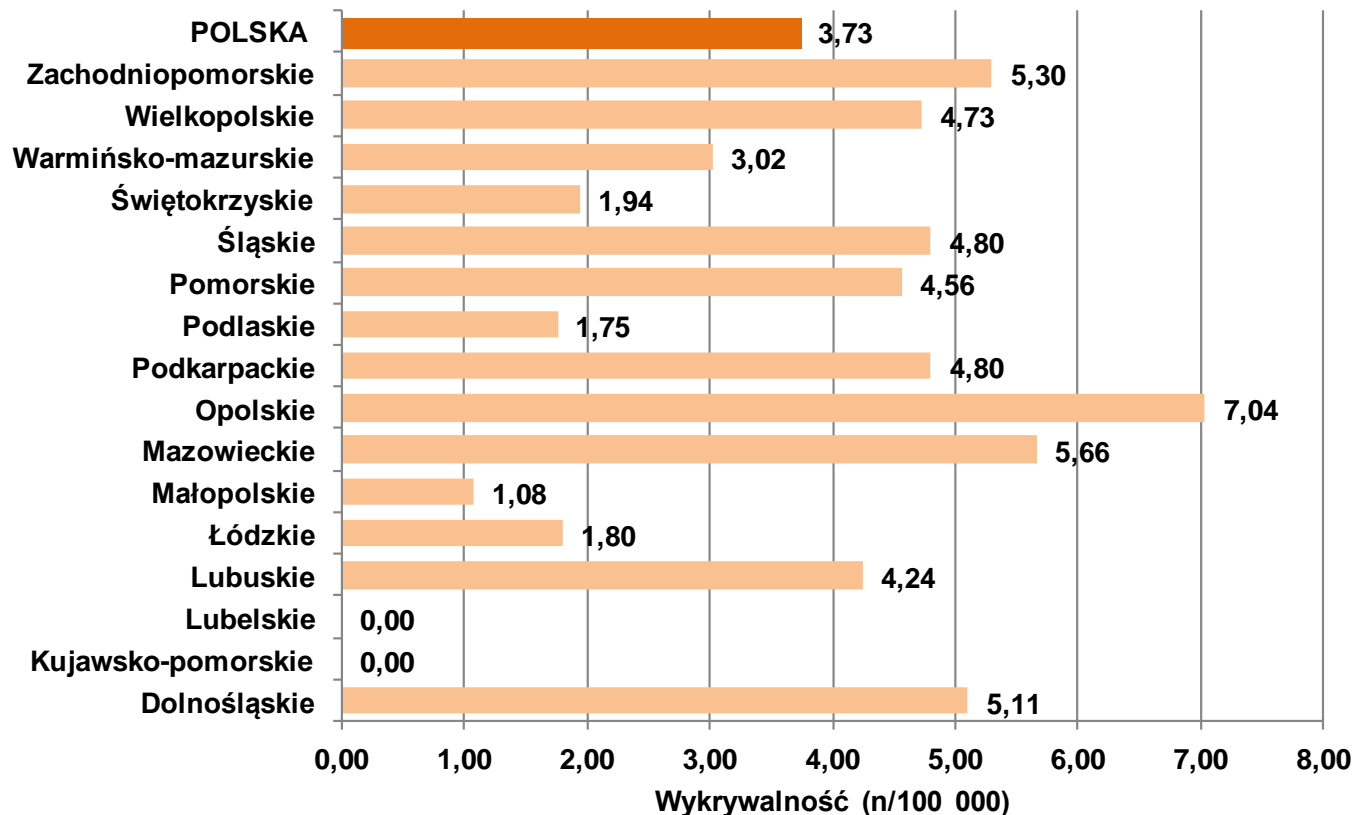
Liczba przypadków inwazyjnej choroby pneumokokowej potwierdzonych hodowlą i metodą niehodowlaną (PCR), 2010-2021



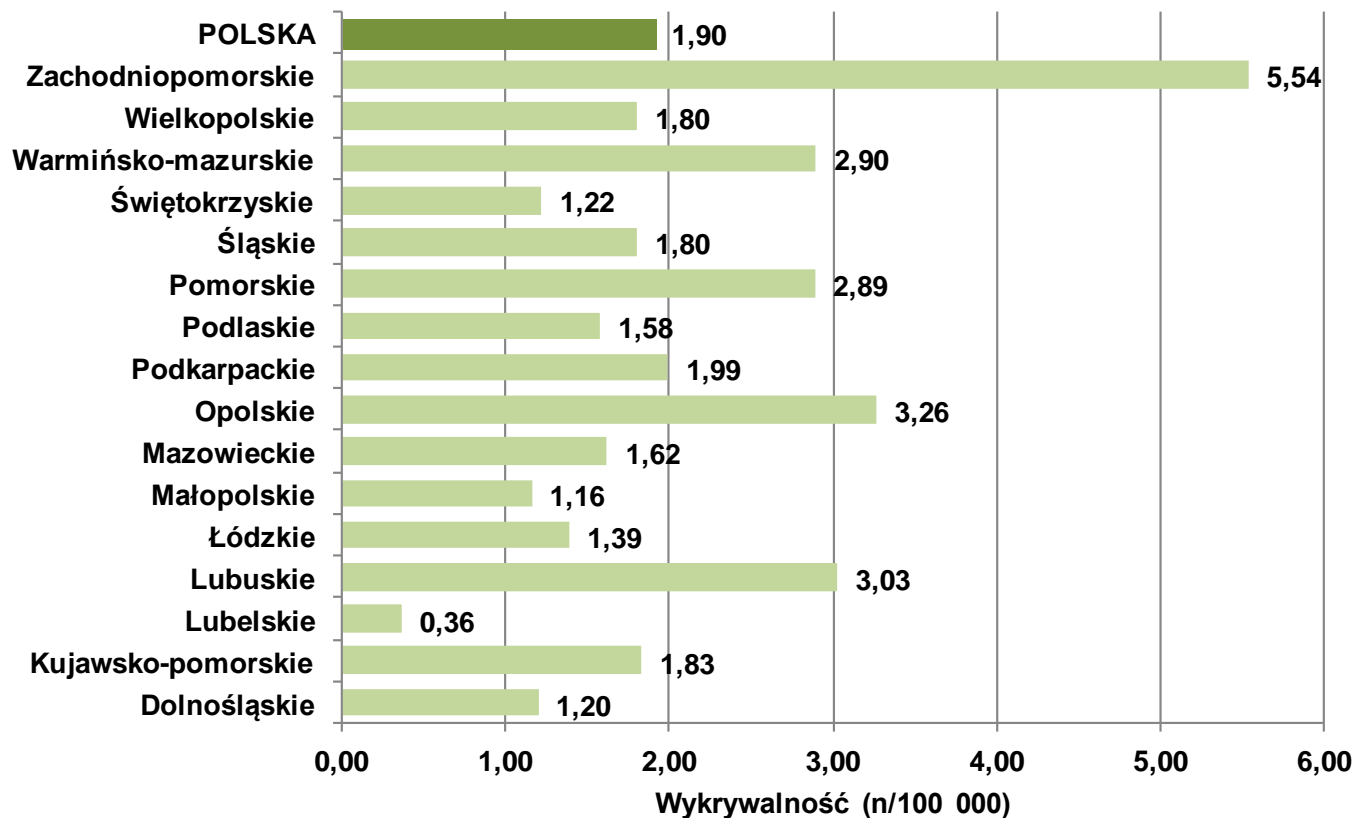
Wykrywalność inwazyjnej choroby pneumokokowej, 2021 (n=700*)



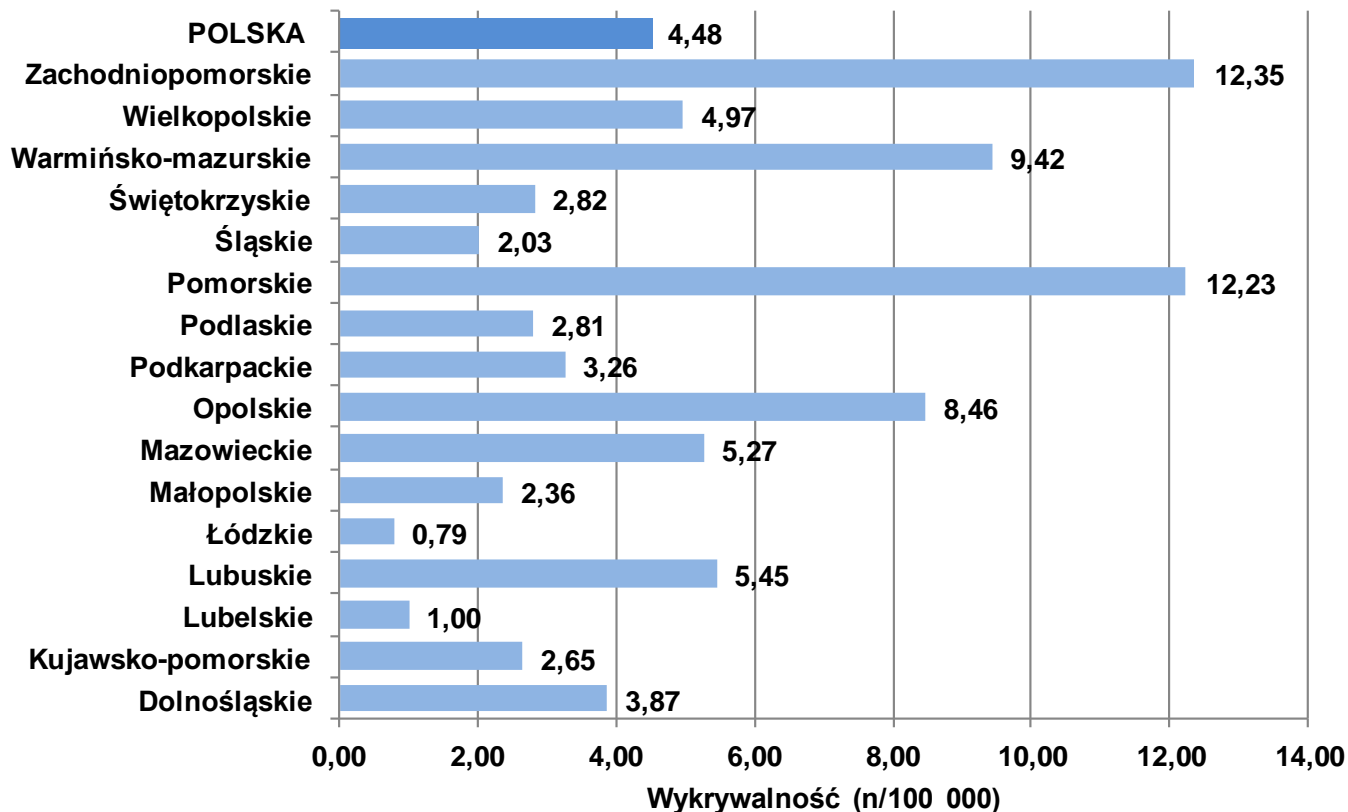
Wykrywalność IChP u dzieci < 5 lat w województwach, 2021



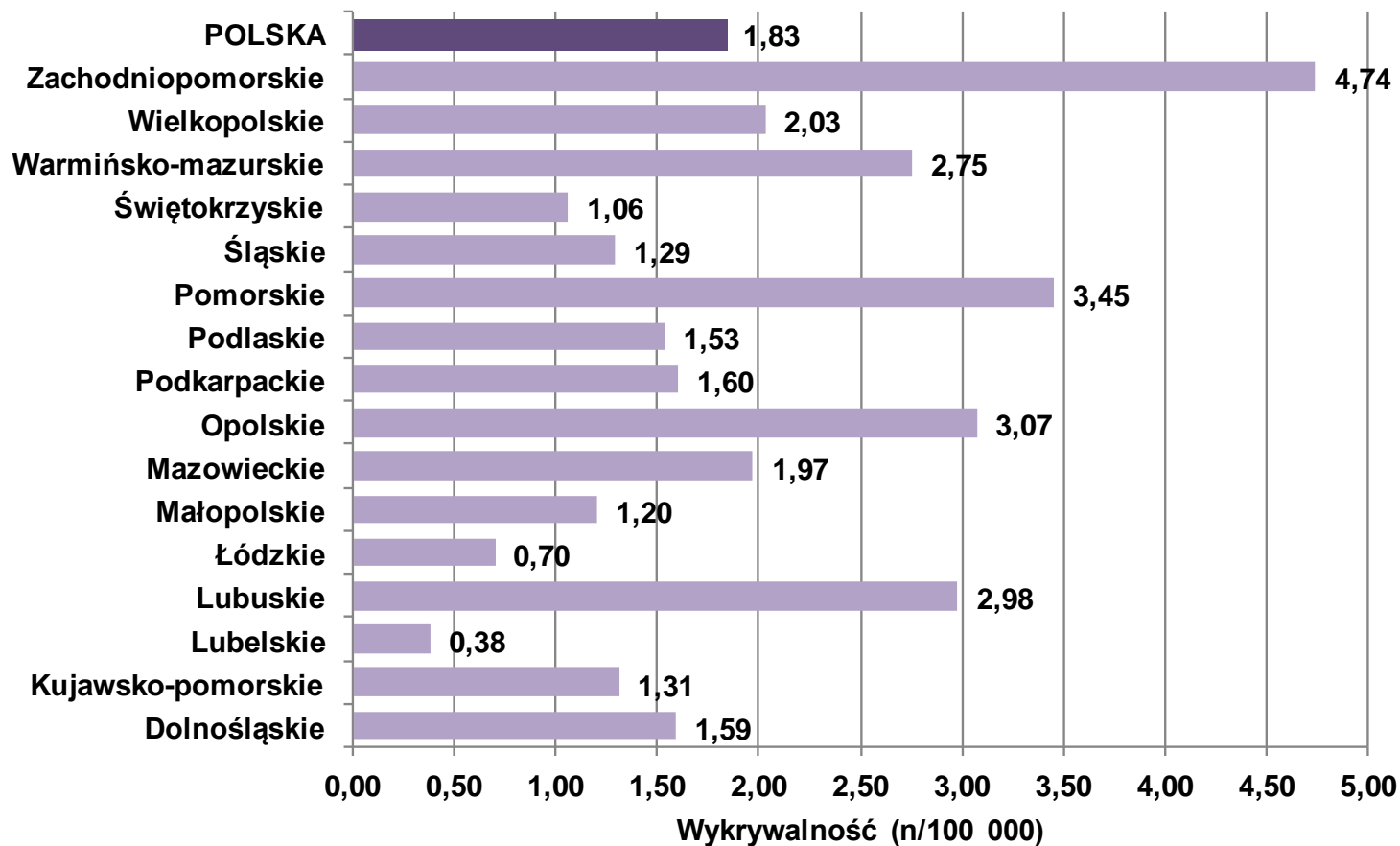
Wykrywalność IChP u osób w wieku 45-64 lat w województwach, 2021



Wykrywalność IChP u osób w wieku >65 lat w województwach, 2021



Wykrywalność IChP w województwach, wszystkie grupy wiekowe, 2021

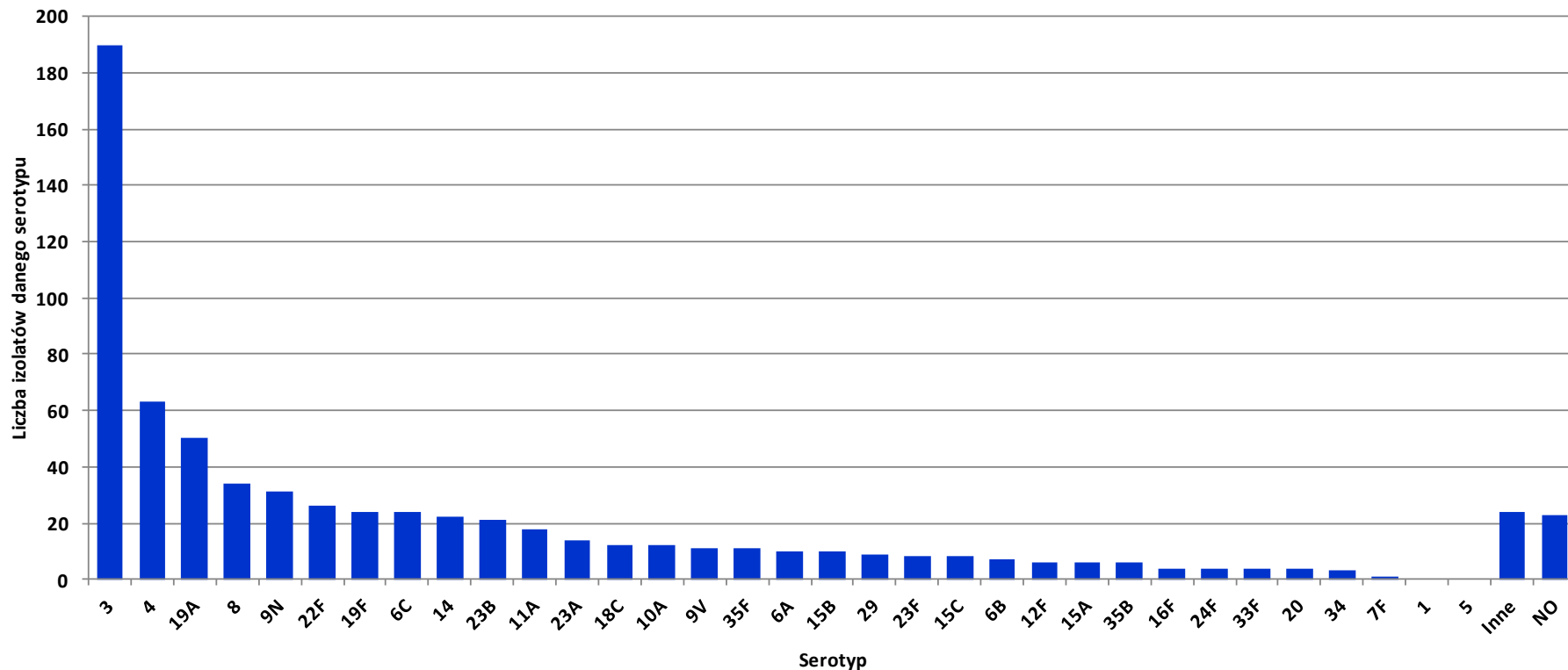


Dystrybucja serotypów inwazyjnych pneumokoków w grupach wiekowych, 2021

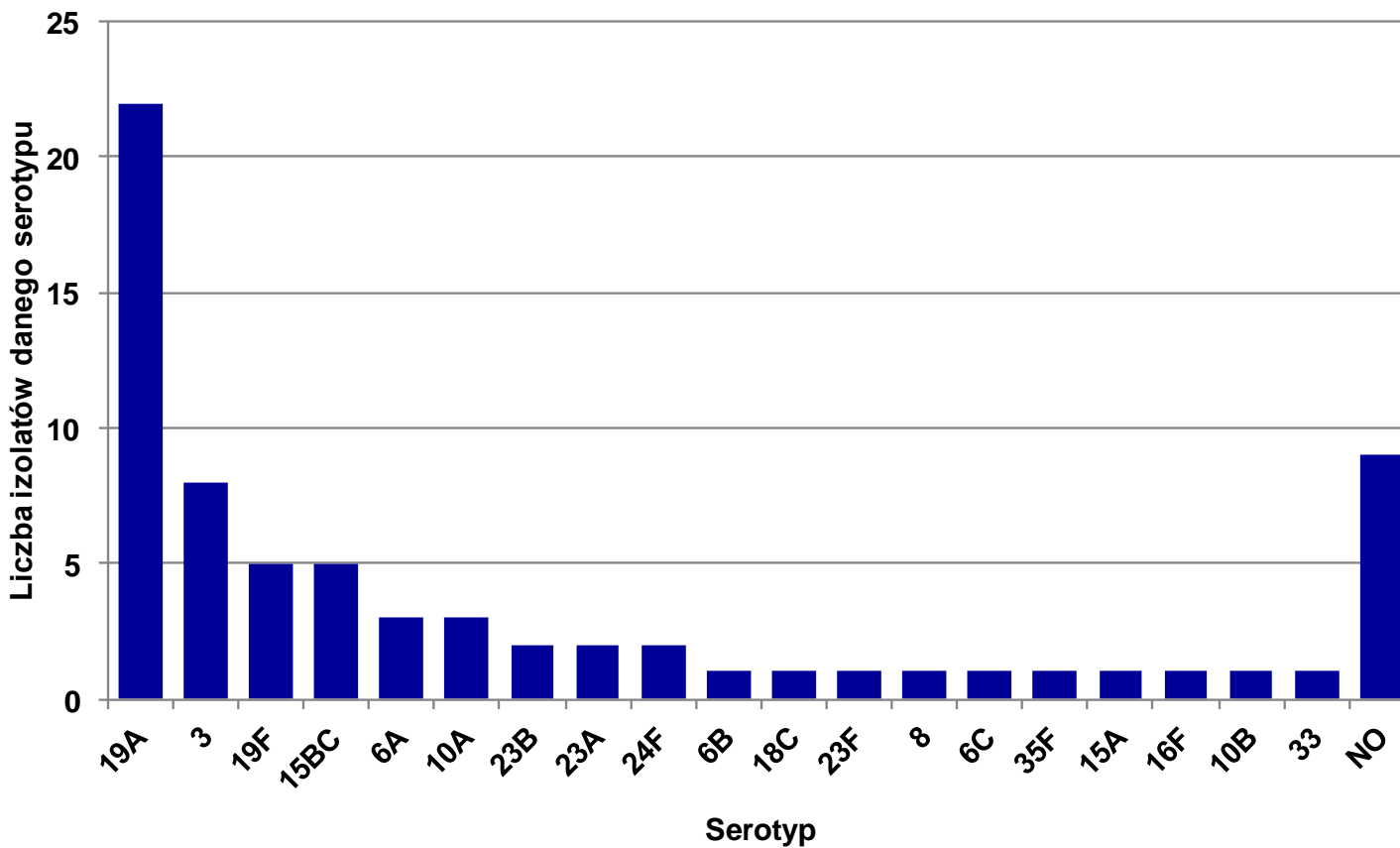
Serotyp	<2	2-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-44	45-64	65+	NPW	Ogółem
1											0
4							17	23	23		63
5											0
6B	1							3	3		7
7F										1	1
9V							1	1	8	1	11
14			1				3	6	12		22
18C		1	1				3	2	5		12
19F	1	4	2				1	4	12		24
23F		1	1					1	5		8
3	1	7	4				18	52	105	3	190
6A	3						1		5	1	10
19A	5	17	1				5	9	12	1	50
8	1				1	1	11	10	9	1	34
9N							4	13	13	1	31
22F								4	19	3	26
6C		1						6	16	1	24
23B	1	1					4	9	6		21
11A							2	5	11		18
23A		2					2	4	6		14
10A	3						2	5	2		12
35F	1							5	5		11
15B	2	2					1	1	4		10
29							2	2	5		9
15C			2				1	3	2		8
12F							1	3	2		6
15A	1						1	2	2		6
35B			1				1		4		6
16F	1							3			4
24F	1	1						1	1		4
33F								2	2		4
20							1		3		4
34								2	1		3
Inne	2	1					7	4	10		24
Nie określono	4	5	1				1	5	6	1	23
Ogółem	28	43	14	0	1	1	90	190	319	14	700

NPW: nie podano wieku pacjenta; Inne: serotypy reprezentowane przez < 3 izolaty

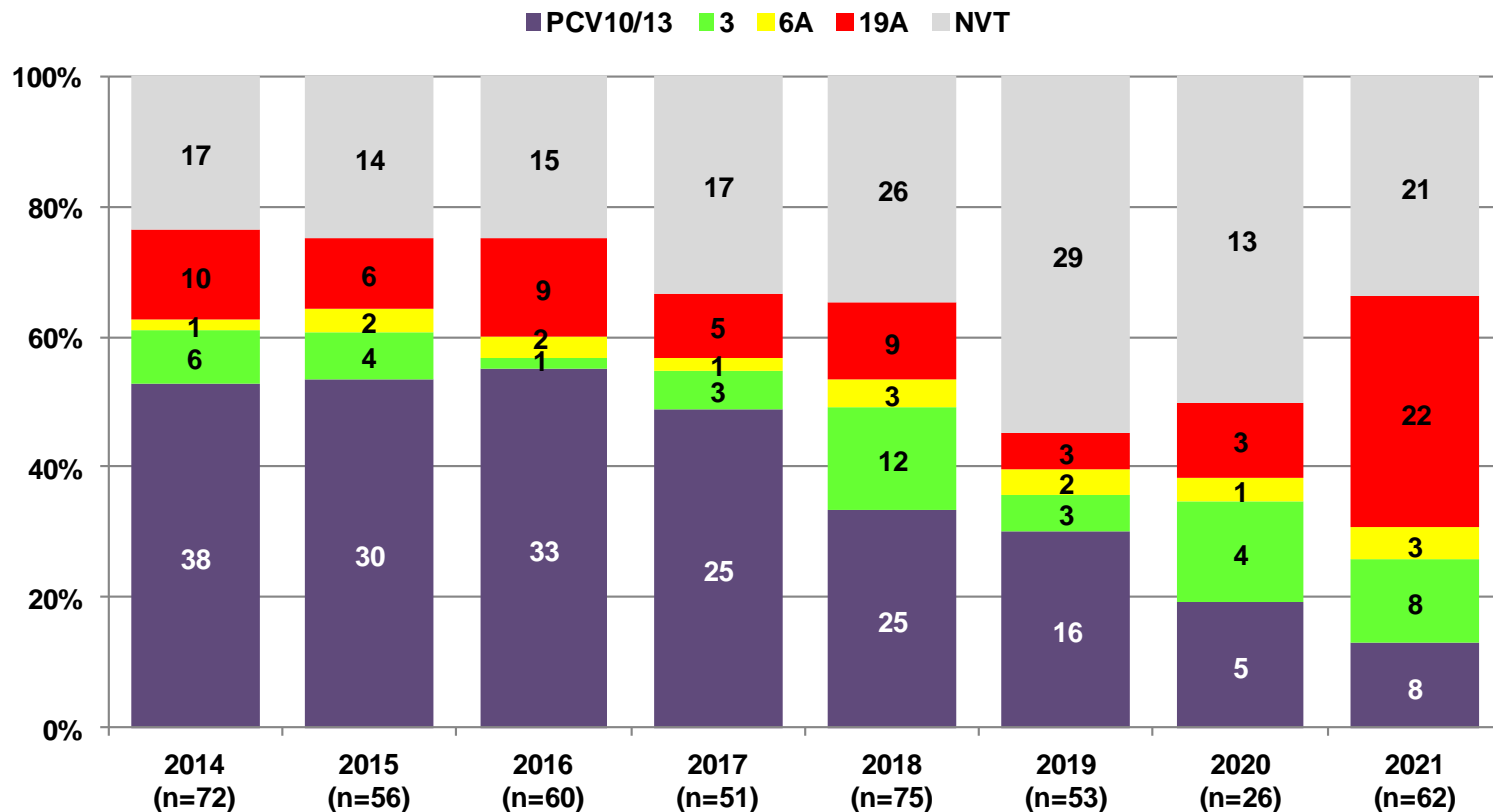
Dystrybucja serotypów pneumokoków odpowiedzialnych za IChP, cała populacja, 2021 (n=700)



Dystrybucja serotypów pneumokoków odpowiedzialnych za IChP <5 lat, 2021 (n=71)

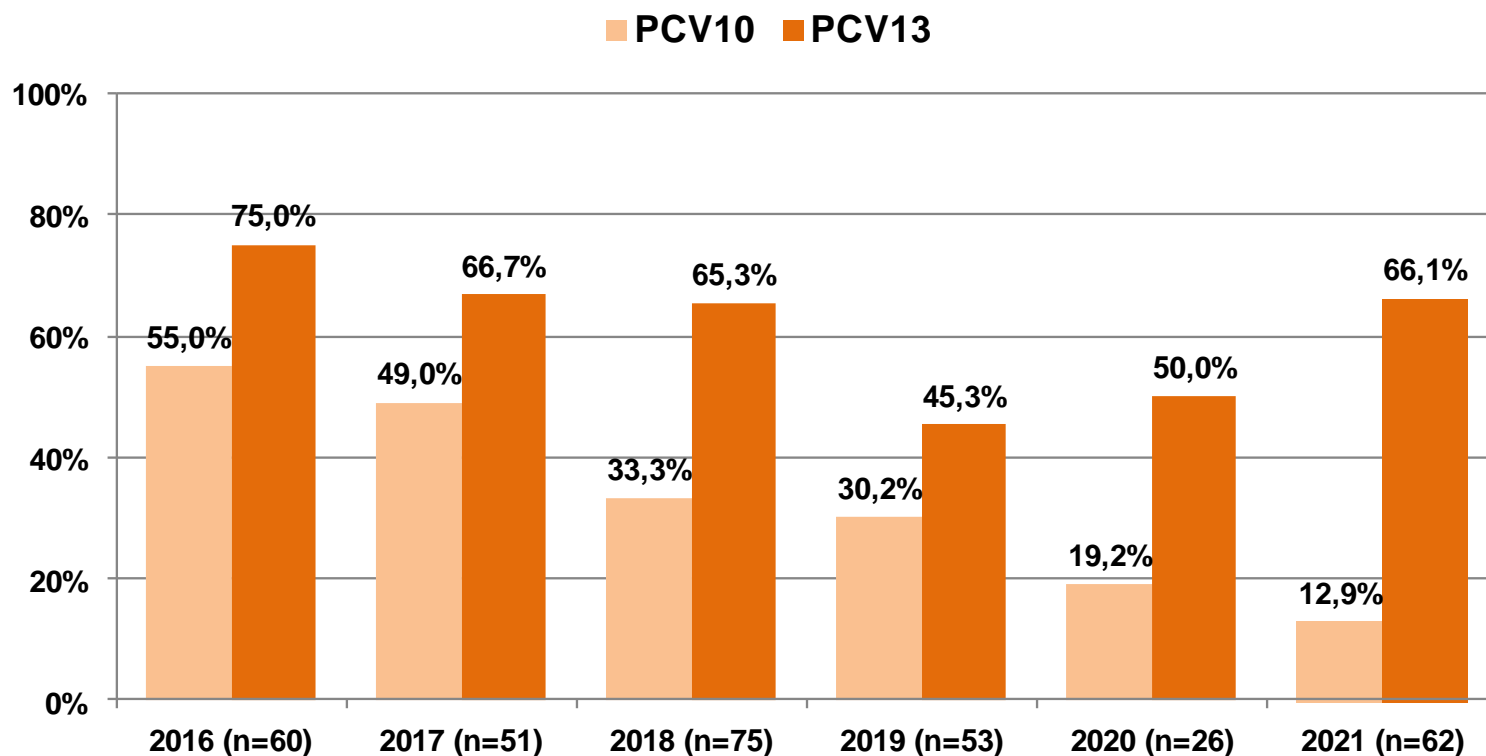


Dystrybucja izolatów szczepionkowych u dzieci <5 lat, 2014-2021 (n=455)*

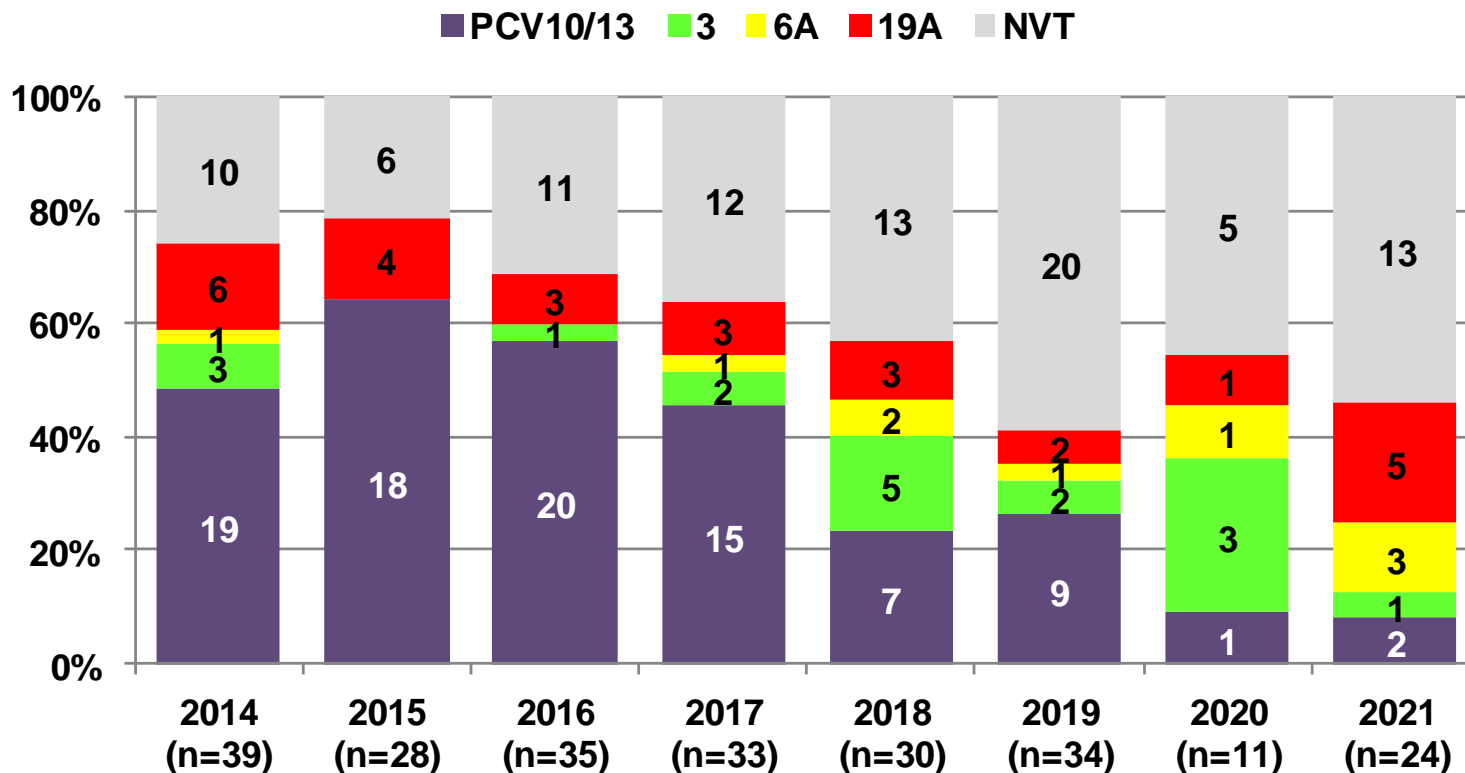


*na wykresie przedstawiono wyłącznie izolaty ze zidentyfikowanymi serotypami
 PCV10/13 – serotypy, których antygeny są obecne zarówno w szczepionce PCV10 jak i PCV13;
 NVT – serotypy nieszczepionkowe

Przewidywane pokrycie szczepionkowe* PCV10 i PCV13 u dzieci <5 lat, 2016-2021

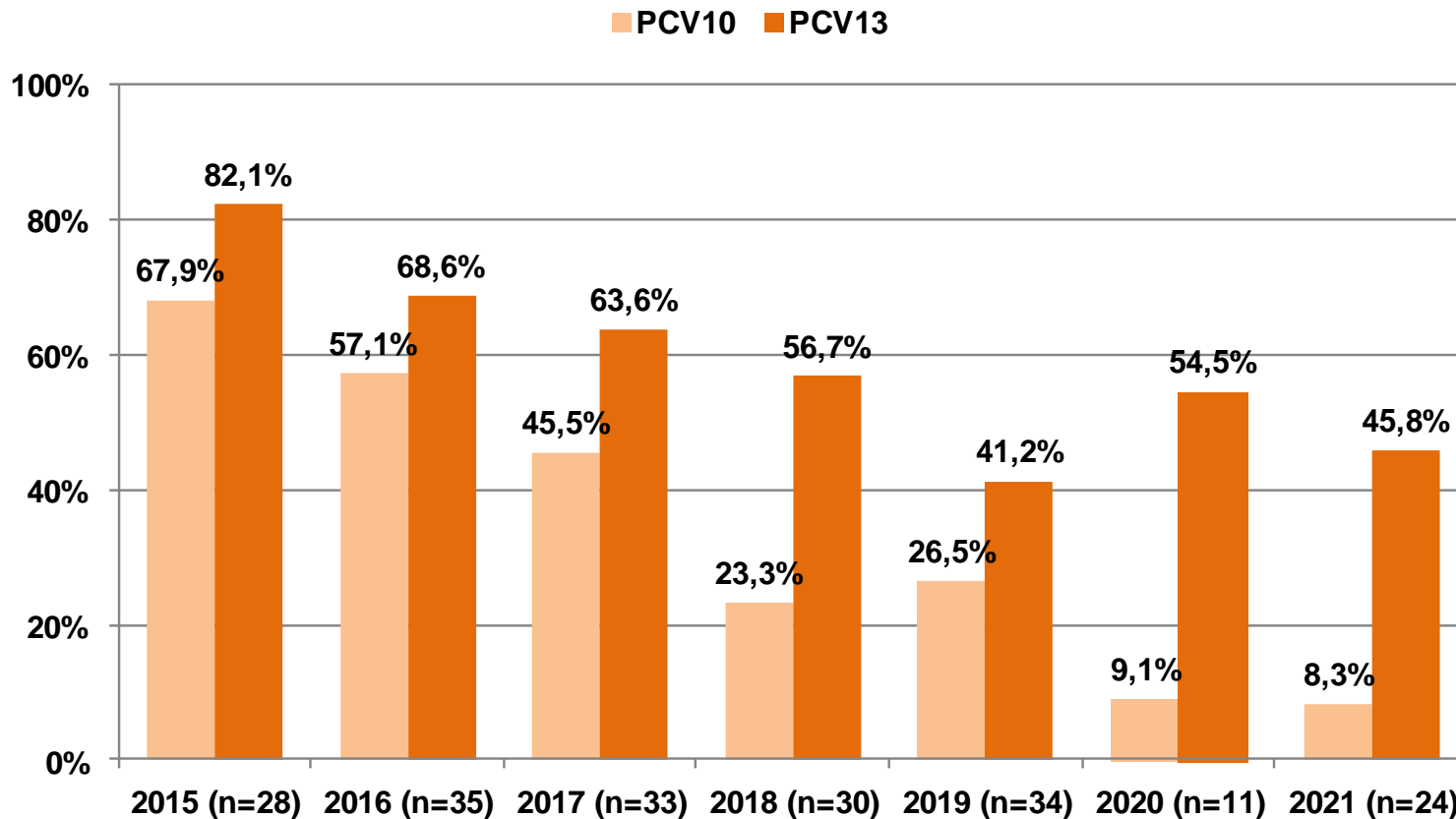


Dystrybucja izolatów szczepionkowych u dzieci <2 lat (n=234), 2014-2021

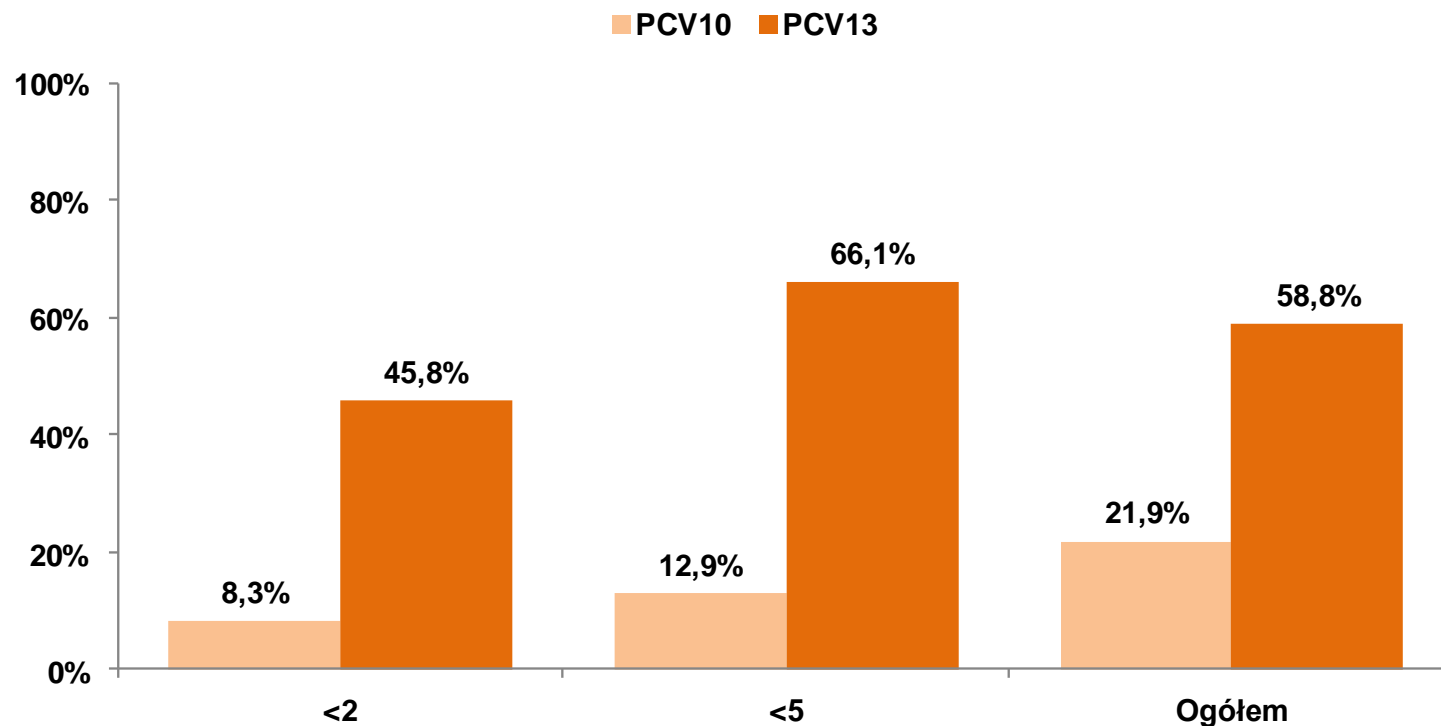


PCV10/13 – serotypy, których antygeny są obecne zarówno w szczepionce PCV10 jak i PCV13
 NVT – serotypy nieszczepionkowe

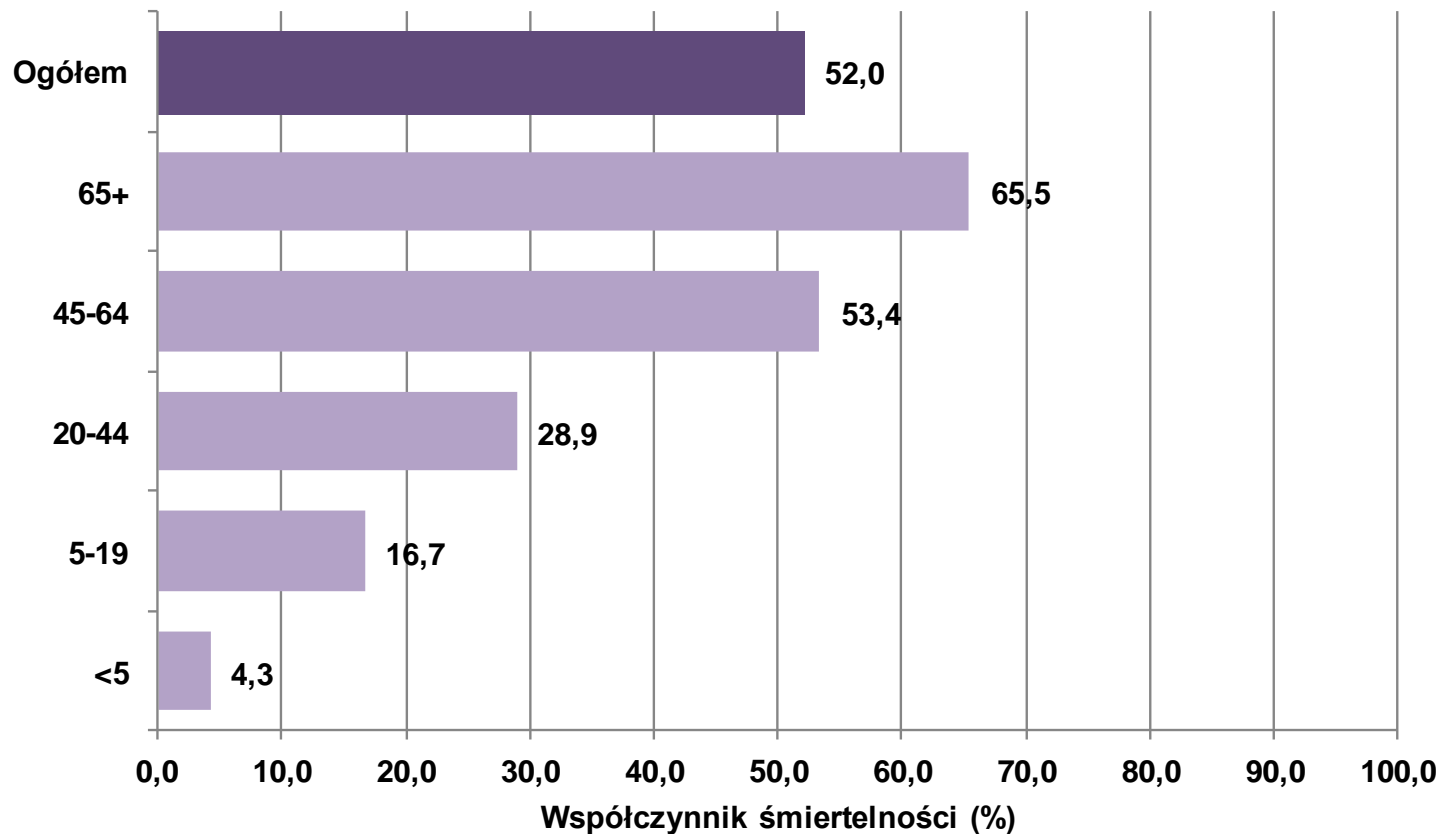
Przewidywane pokrycie szczepionkowe* PCV10 i PCV13 u dzieci <2 lat, 2015-2021



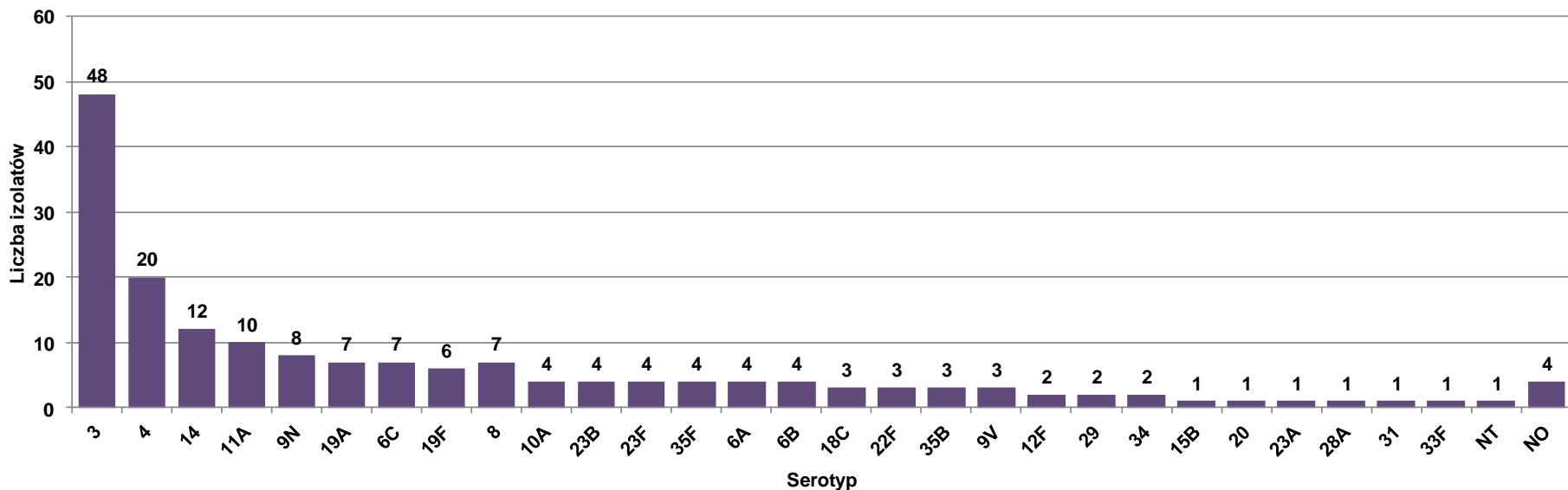
Przewidywane pokrycie szczepionkowe* PCV10 i PCV13 u dzieci <2 lat, <5 lat i w całej populacji, 2021



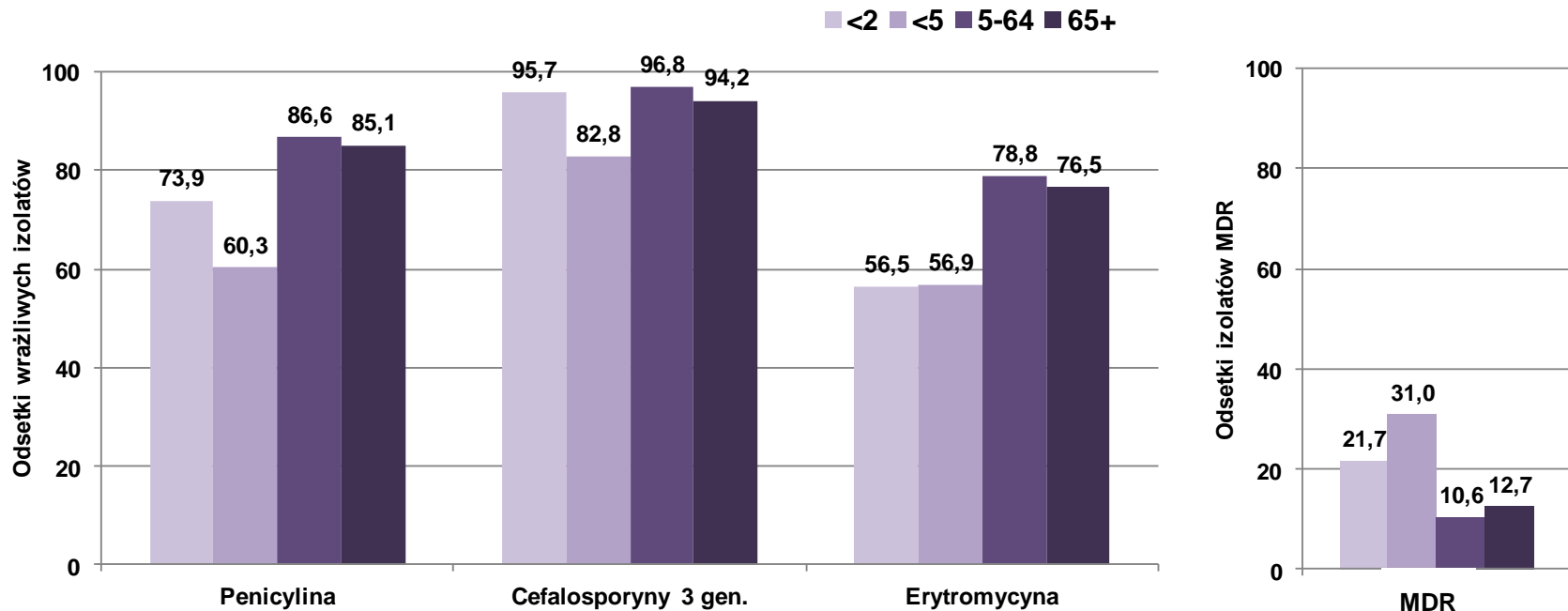
Współczynnik śmiertelności związany z inwazyjną chorobą pneumokokową w grupach wiekowych, 2021 (zakażenia ze znanym zejściem, n=343/700; 49,0%)



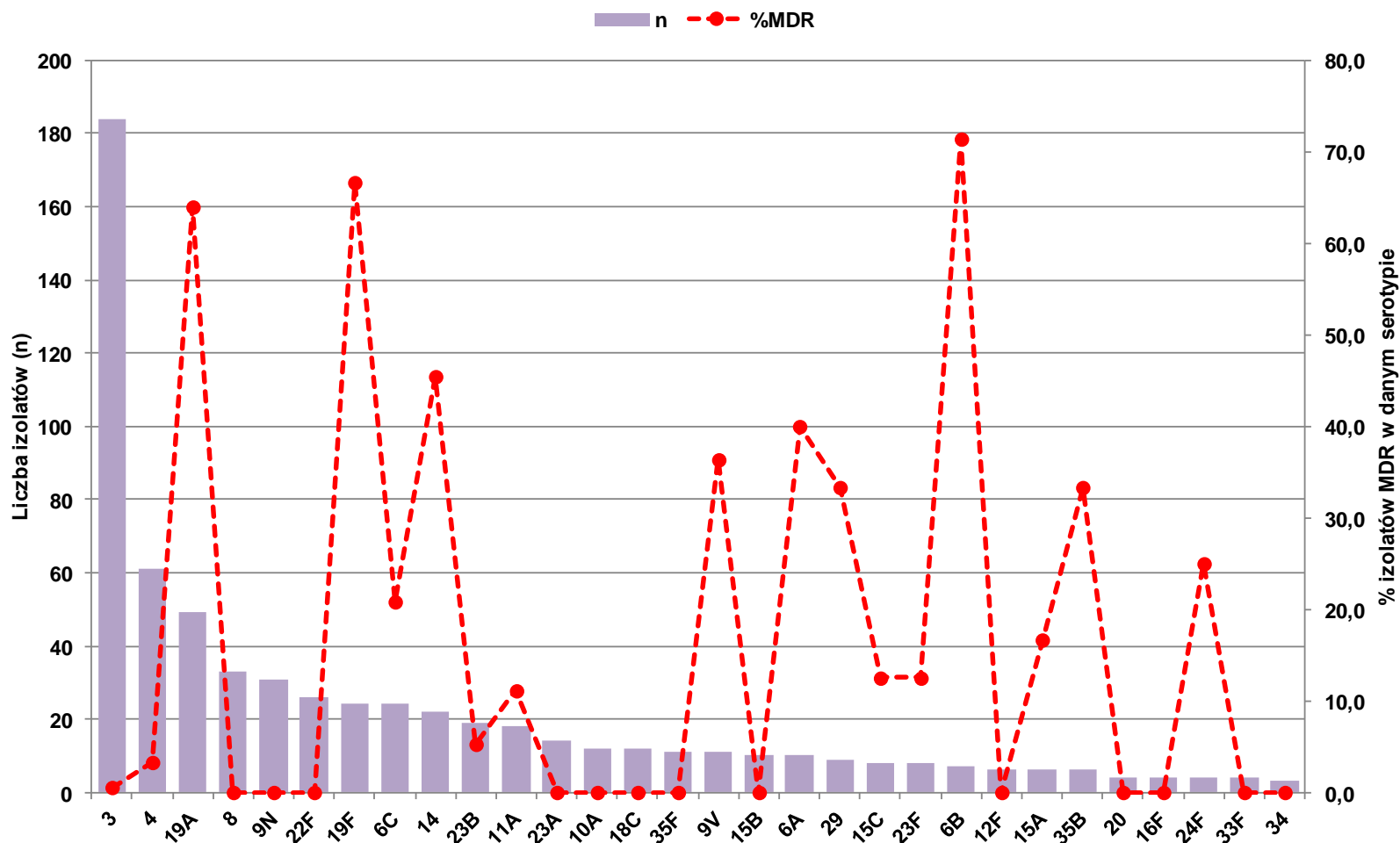
Serotypy izolatów odpowiedzialnych za zgony, wszystkie grupy wiekowe (n=178), 2021



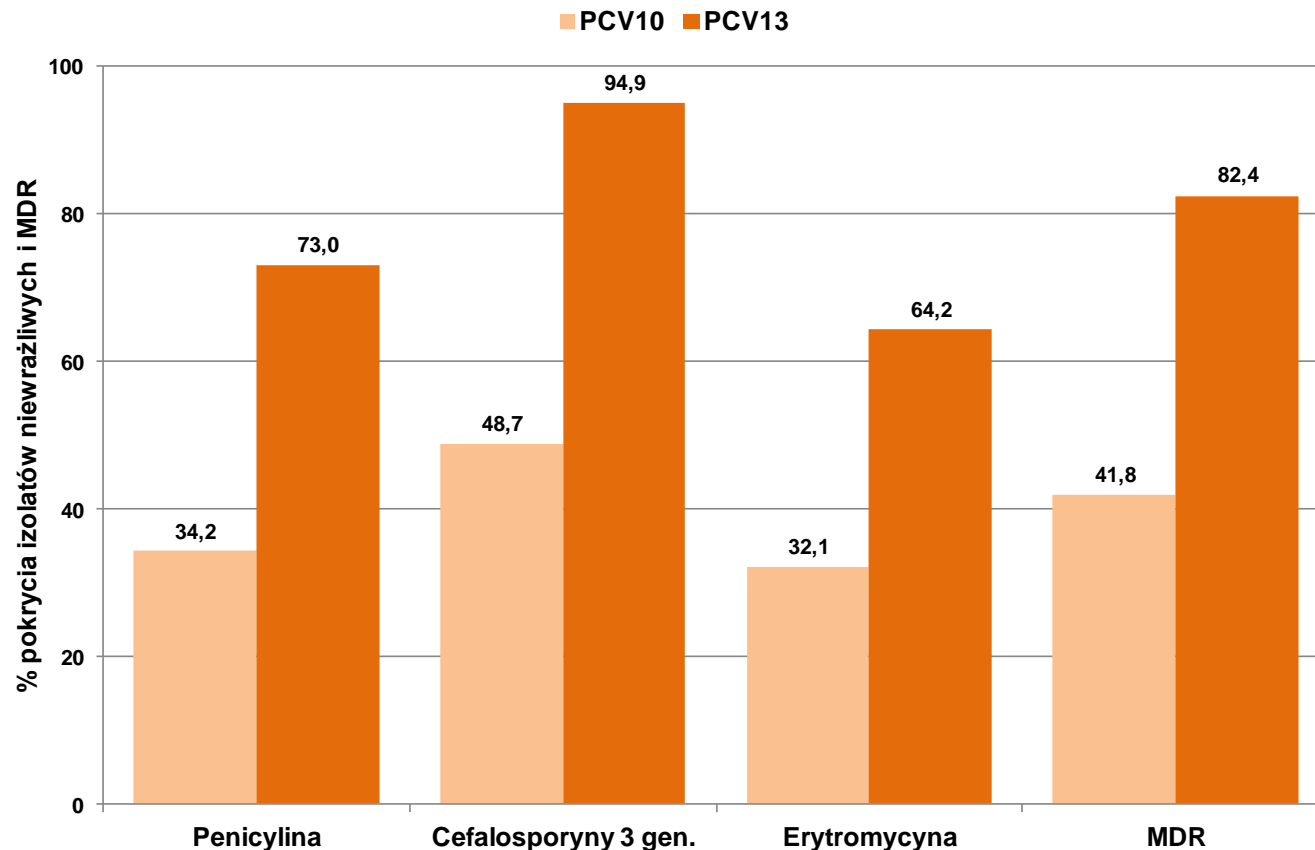
Odsetki izolatów wrażliwych na wybrane antybiotyki i MDR u dzieci i w pozostałej populacji, 2021



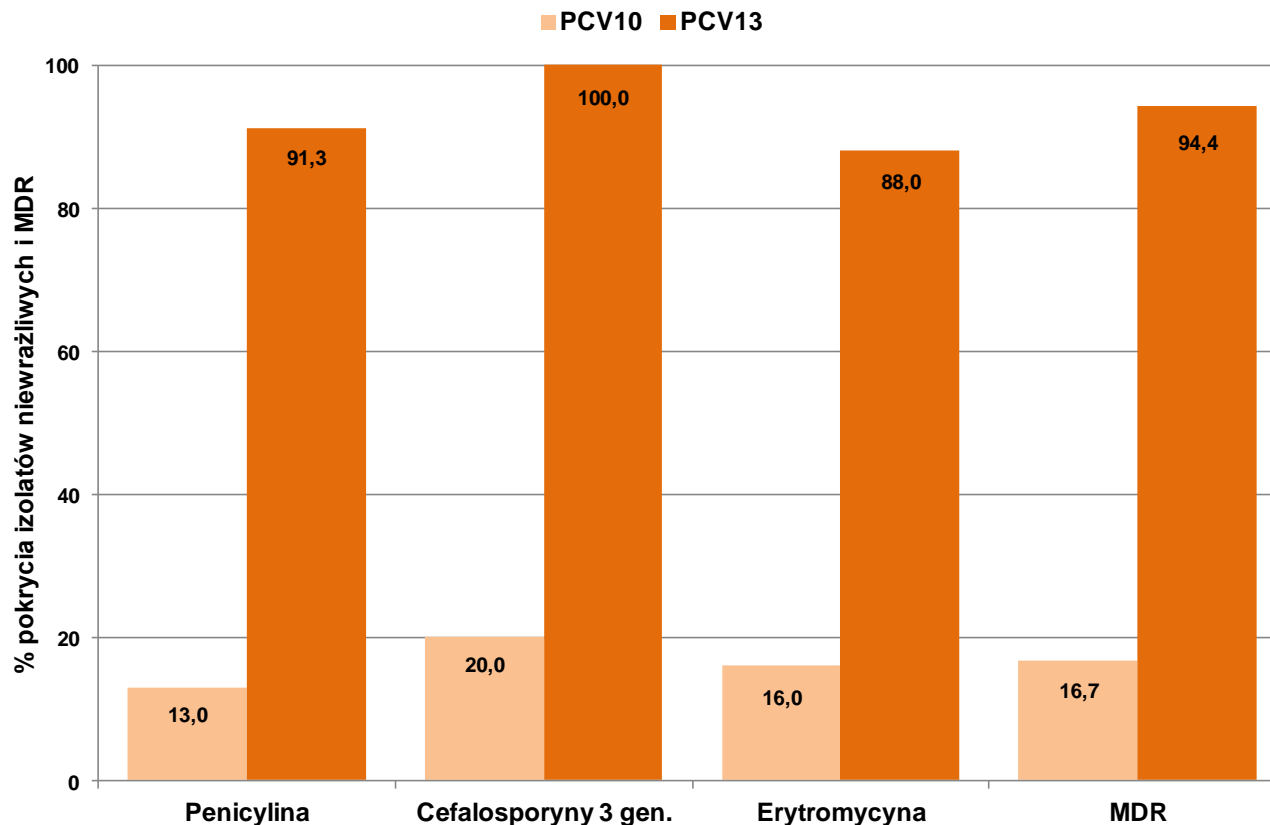
Liczba izolatów i odsetek wielolekoopornych izolatów (MDR) danego serotypu*, 2021



Przewidywane pokrycie szczepionkowe* PCV10 i PCV13 izolatów niewrażliwych na wybrane antybiotyki i MDR, wszystkie grupy wiekowe (n=663), 2021

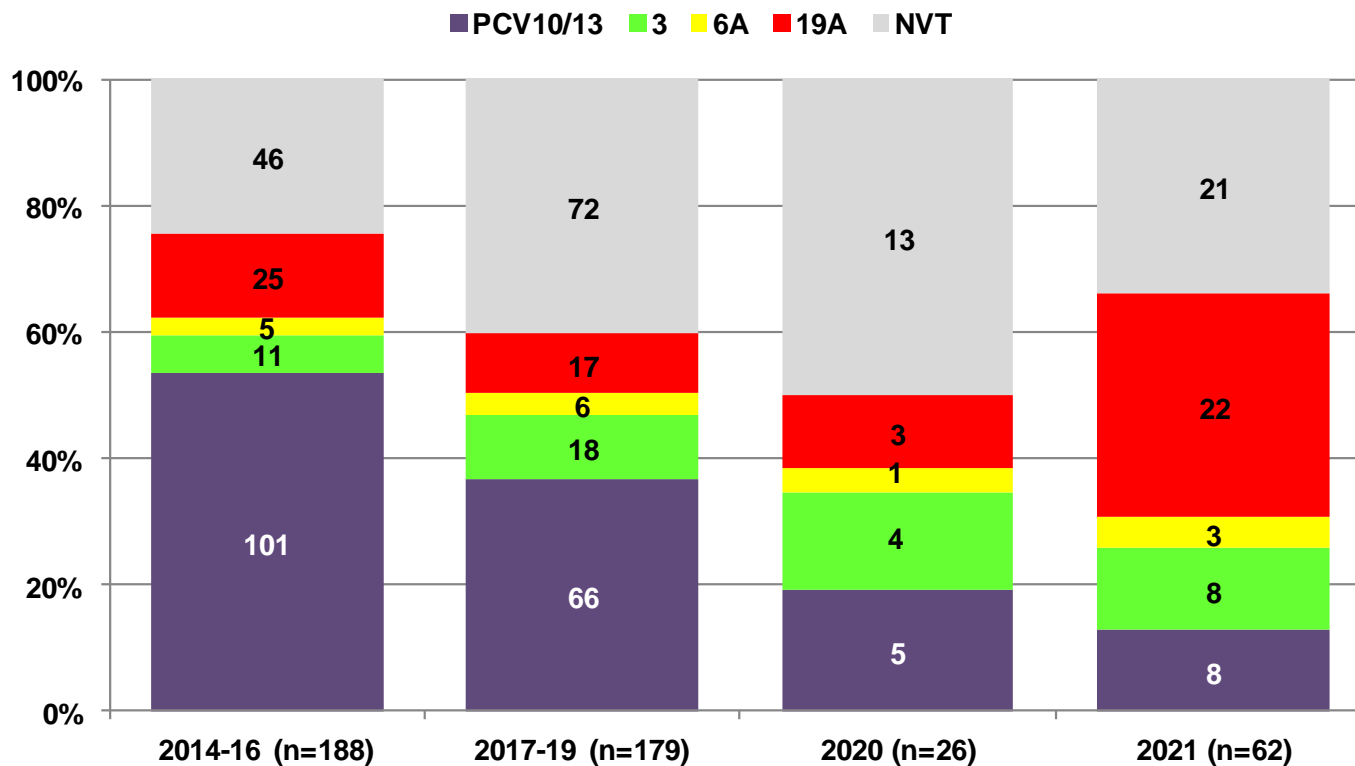


Przewidywane pokrycie szczepionkowe* PCV10 i PCV13 izolatów niewrażliwych na wybrane antybiotyki i MDR, dzieci <5 lat (n=58), 2021



ICHP po szczepieniach przeciw pneumokokom u polskich dzieci

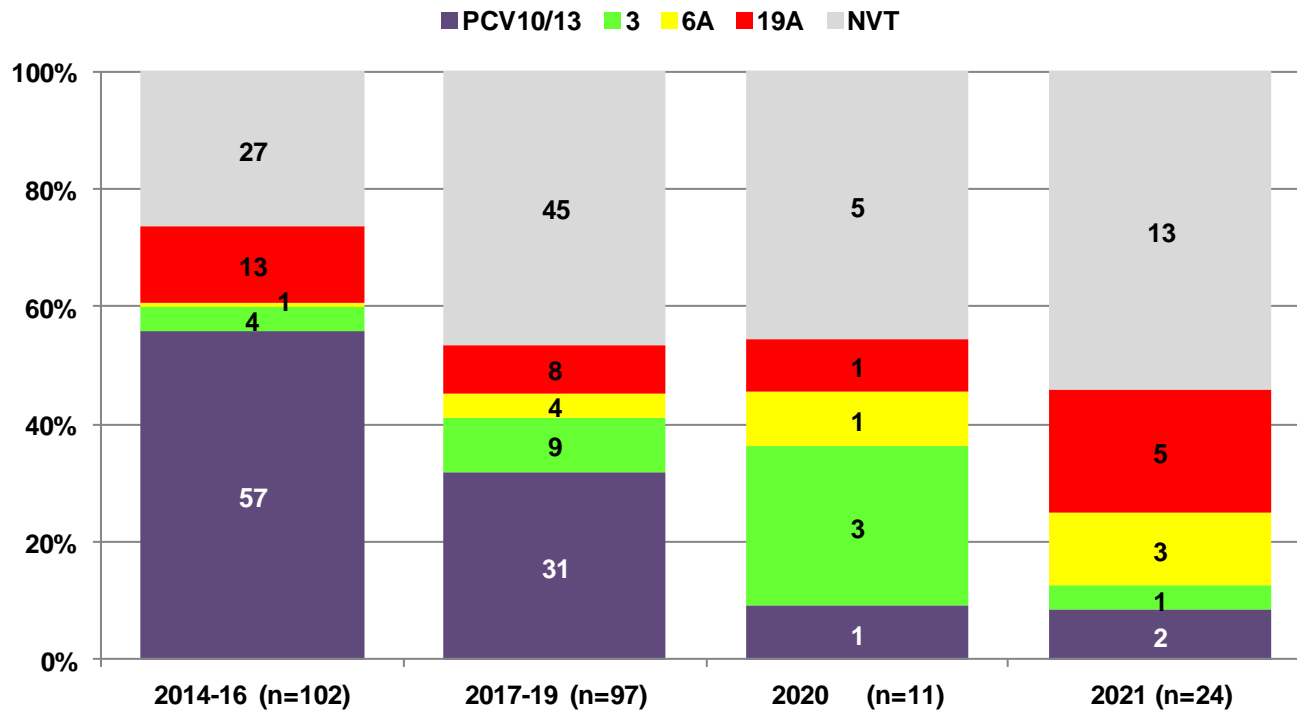
Dystrybucja izolatów szczepionkowych u dzieci <5 lat, 2014-2021 (n=455)



PCV10/13
 2014-16: 53,7%
 2017-19: 36,9%

PCV10/13 – serotypy, których antygeny są w szczepionce PCV10 i PCV13
 NVT – serotypy nieszczepionkowe

Dystrybucja izolatów szczepionkowych u dzieci <2 lat, 2014-2021 (n=234)



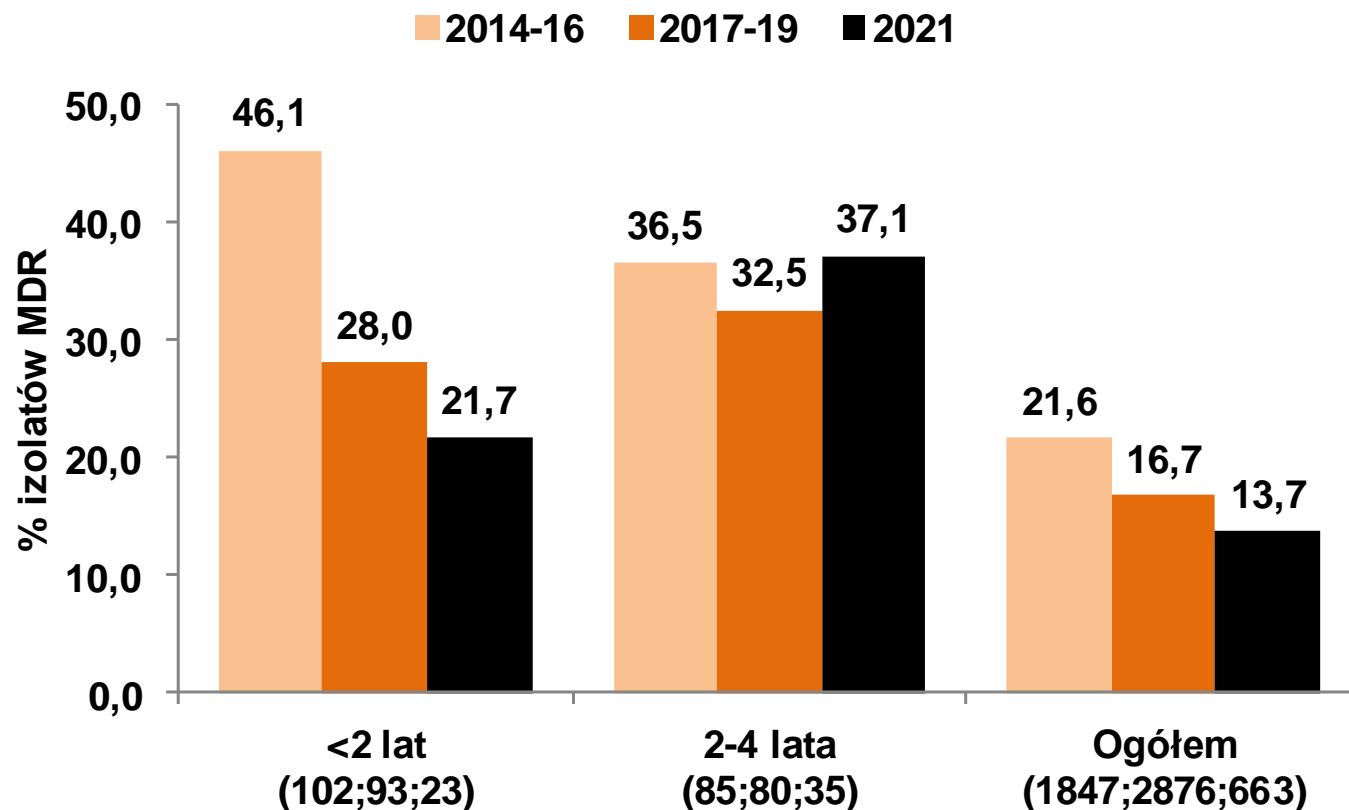
PCV10/13

2014-16: 56,9%

2017-19: 30,9%

PCV10/13 – serotypy, których antygeny są w szczepionce PCV10 i PCV13
 NVT – serotypy nieszczepionkowe

Odsetki izolatów MDR przed i po szczepieniach w PSO



Podsumowanie

- ***S. pneumoniae* to jeden z najczęstszych i najbardziej niebezpiecznych patogenów bakteryjnych człowieka.**
- **W 2021r. KOROUN potwierdził o 116 więcej przypadków IChP w Polsce w porównaniu z 2020r., ale wykrywalność ta była znacznie niższa niż przed pandemią SARS-CoV-2 (o ok. 35% niższa w porównaniu z 2019r.).**
- **W 2021r. potwierdzono w KOROUN ponad dwukrotnie więcej przypadków IChP u dzieci poniżej pięciu lat w porównaniu z 2020r.; liczba ta była porównywalna z liczbami przed pandemią SARS-CoV-2.**
- **Na uwagę zasługuje trzykrotny wzrost odsetka zakażeń wywołanych przez pneumokoki należące do serotypu 19A u dzieci poniżej pięciu lat w porównaniu z rokiem 2020 i sześciokrotny w porównaniu z rokiem 2019, co może wynikać z faktu, że szczepionka 10-walentna (PCV10) przeciw pneumokokom stosowana w Programie Szczepień Ochronnych w Polsce nie zawiera antygenu serotypu 19A. Zjawisko to wymaga uważnego monitorowania.**

Podziękowania

**Zespół KOROUN serdecznie dziękuje wszystkim, którzy
przesyłają szczepy i materiał do KOROUN**

Badania zostały częściowo sfinansowane przez Ministerstwo Zdrowia w ramach programu polityki zdrowotnej NPOA i umowy na weryfikację wyników badań laboratoryjnych wybranych gatunków bakterii odpowiedzialnych za pozaszpitalne zakażenia inwazyjne oraz przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach specjalnego urządzenia badawczego pn. Mikrobank 2.