

Inwazyjna choroba pneumokokowa w Polsce w 2018 roku

Dane KOROUN

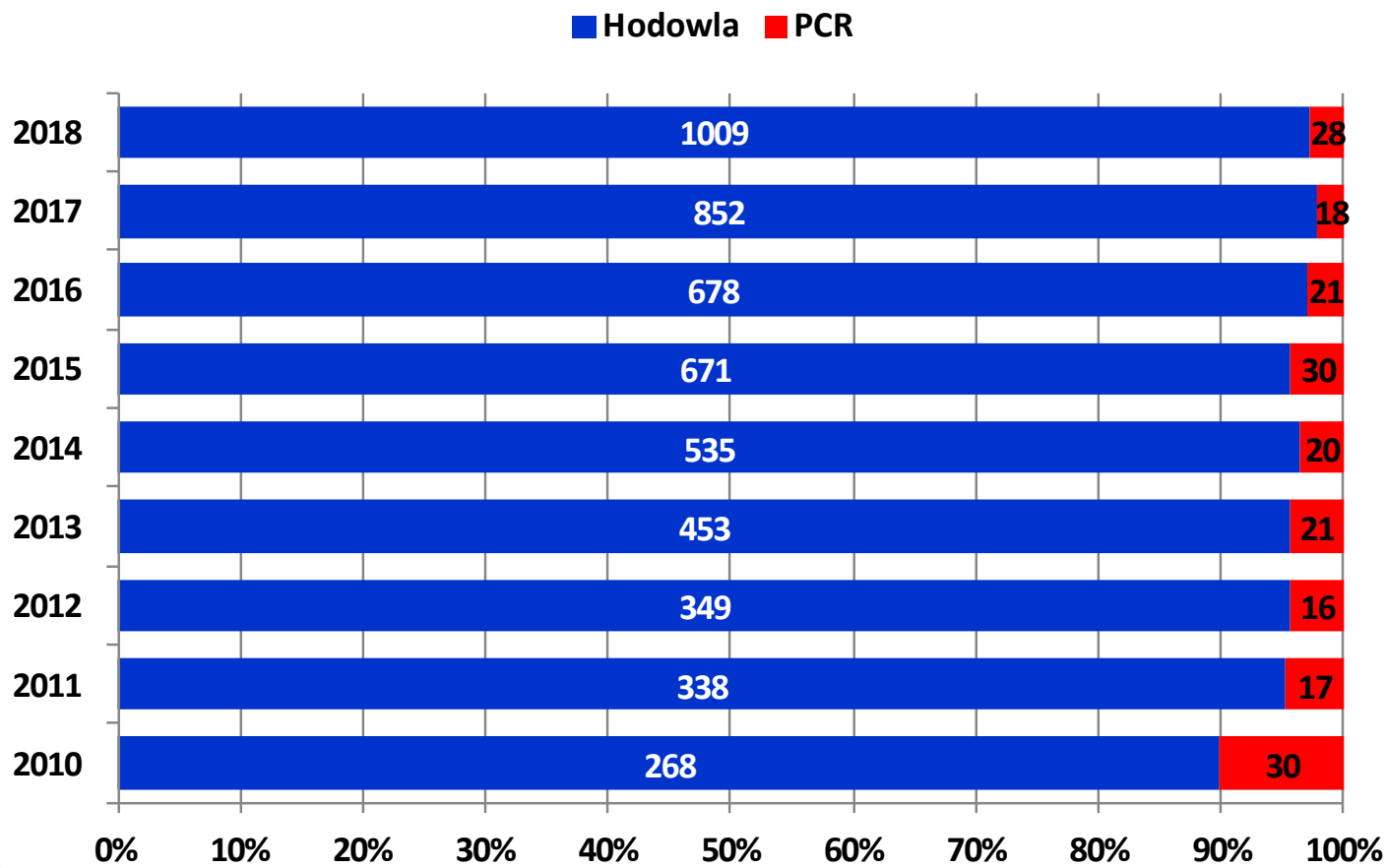
Krajowy Ośrodek Referencyjny
ds. Diagnostyki
Bakteryjnych Zakażeń
Ośrodkowego
Układu Nerwowego



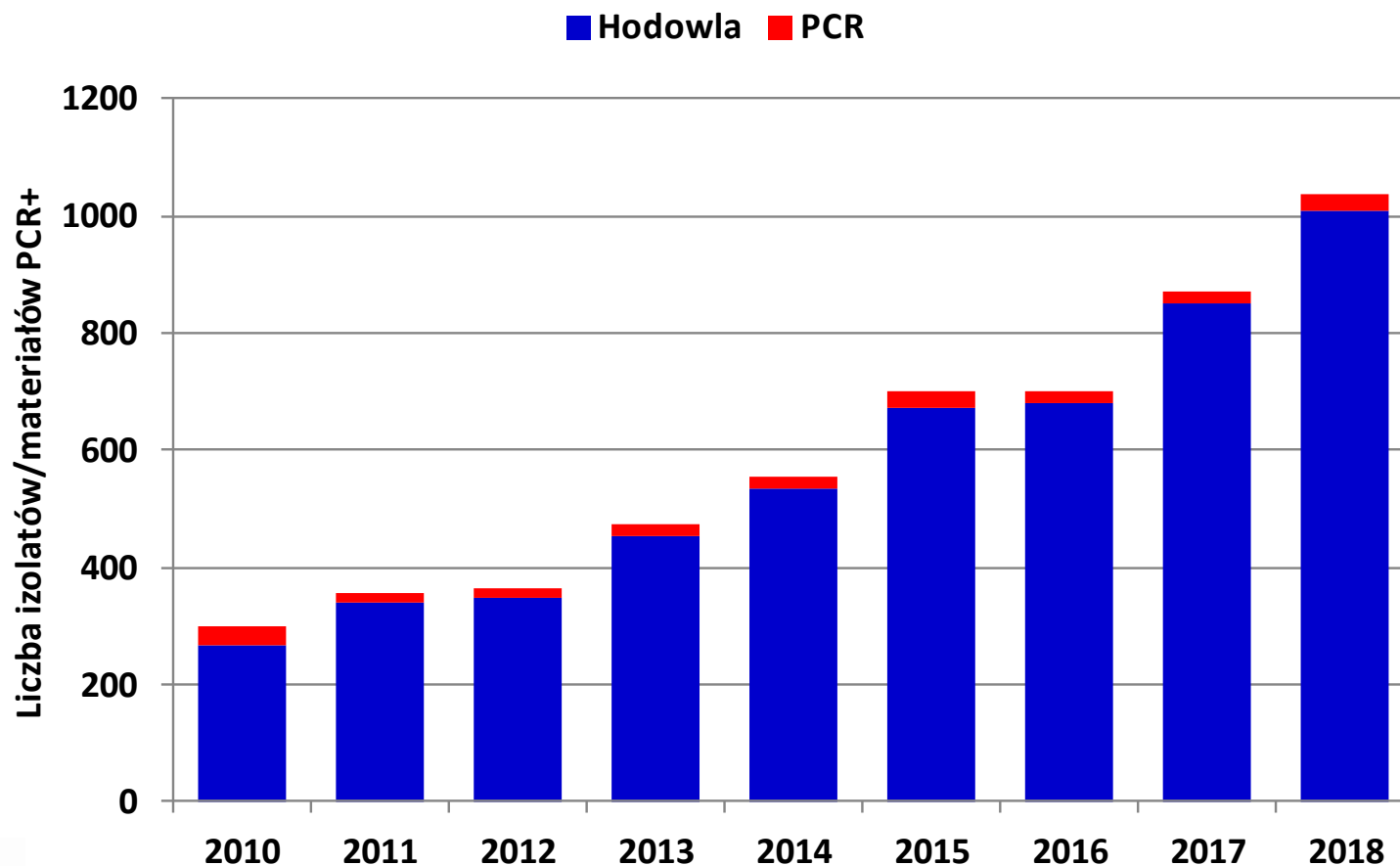
Przy wykorzystywaniu i publikowaniu danych umieszczonych
w niniejszym opracowaniu, wymagane jest podanie źródła

Warszawa, 22.07.2019

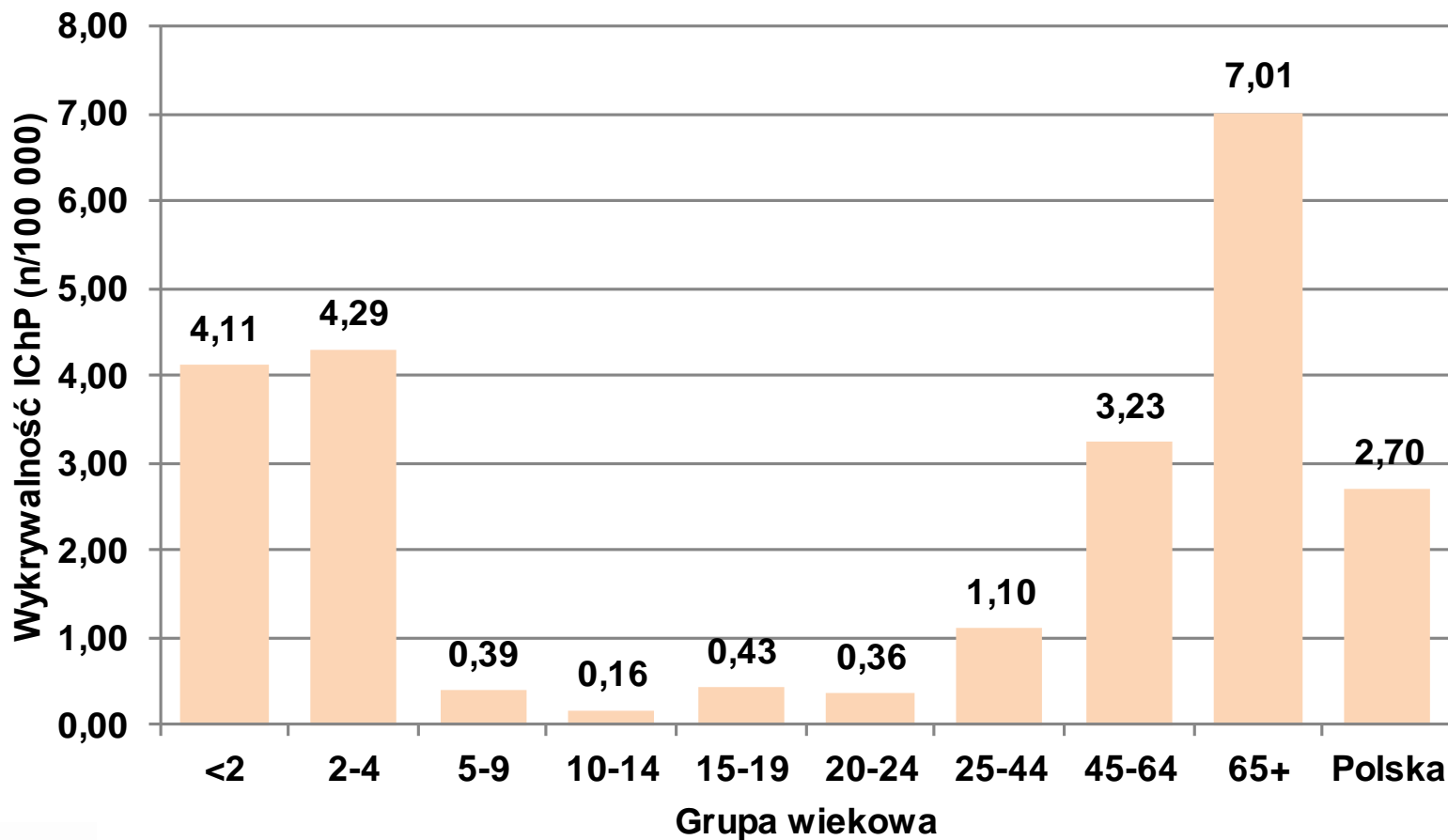
Liczba przypadków inwazyjnej choroby pneumokokowej potwierdzonych hodowlą i metodą niehodowlaną (PCR), 2010-2018



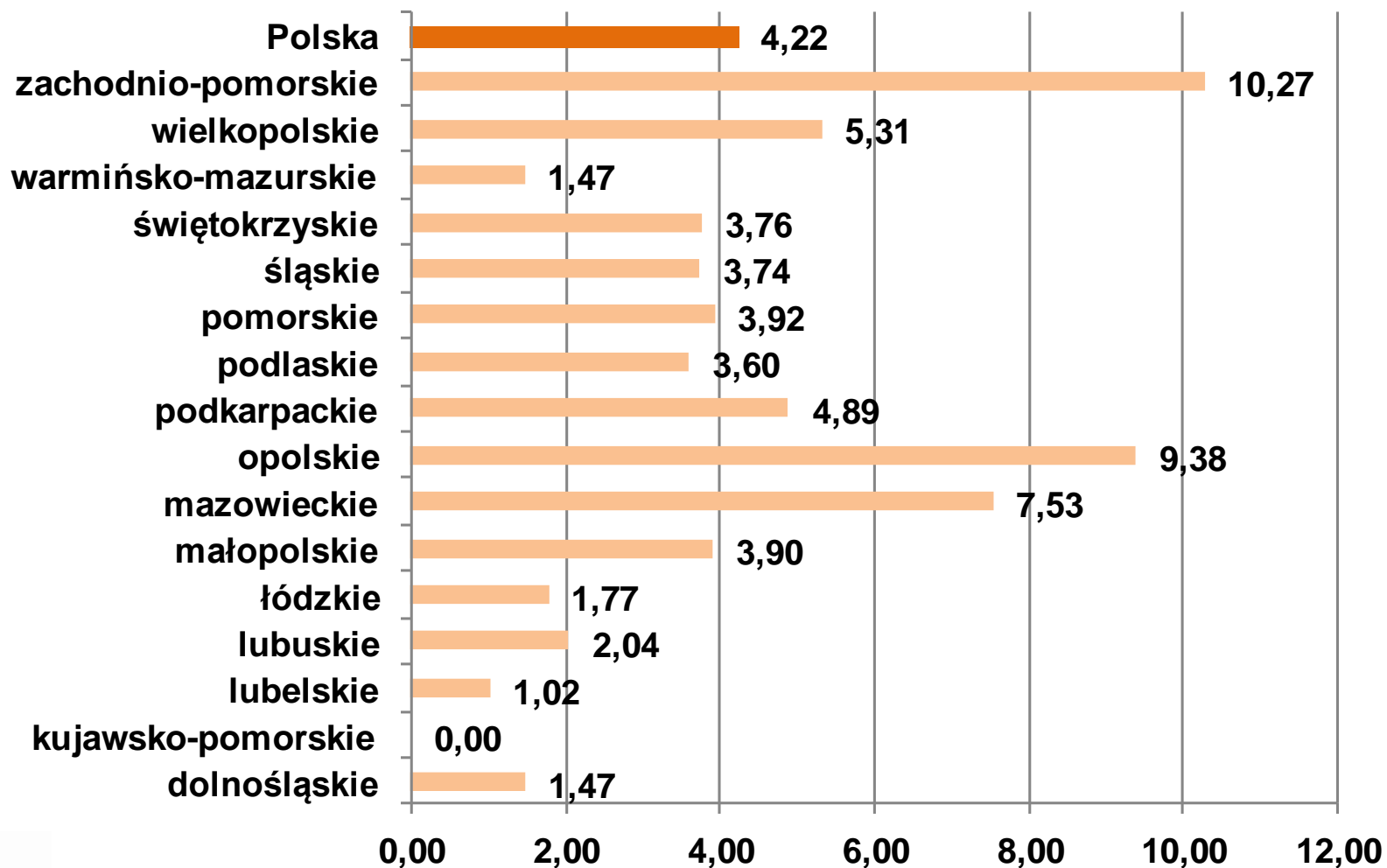
Liczba przypadków inwazyjnej choroby pneumokokowej potwierdzonych hodowlą i metodą niehodowlaną (PCR), 2010-2018



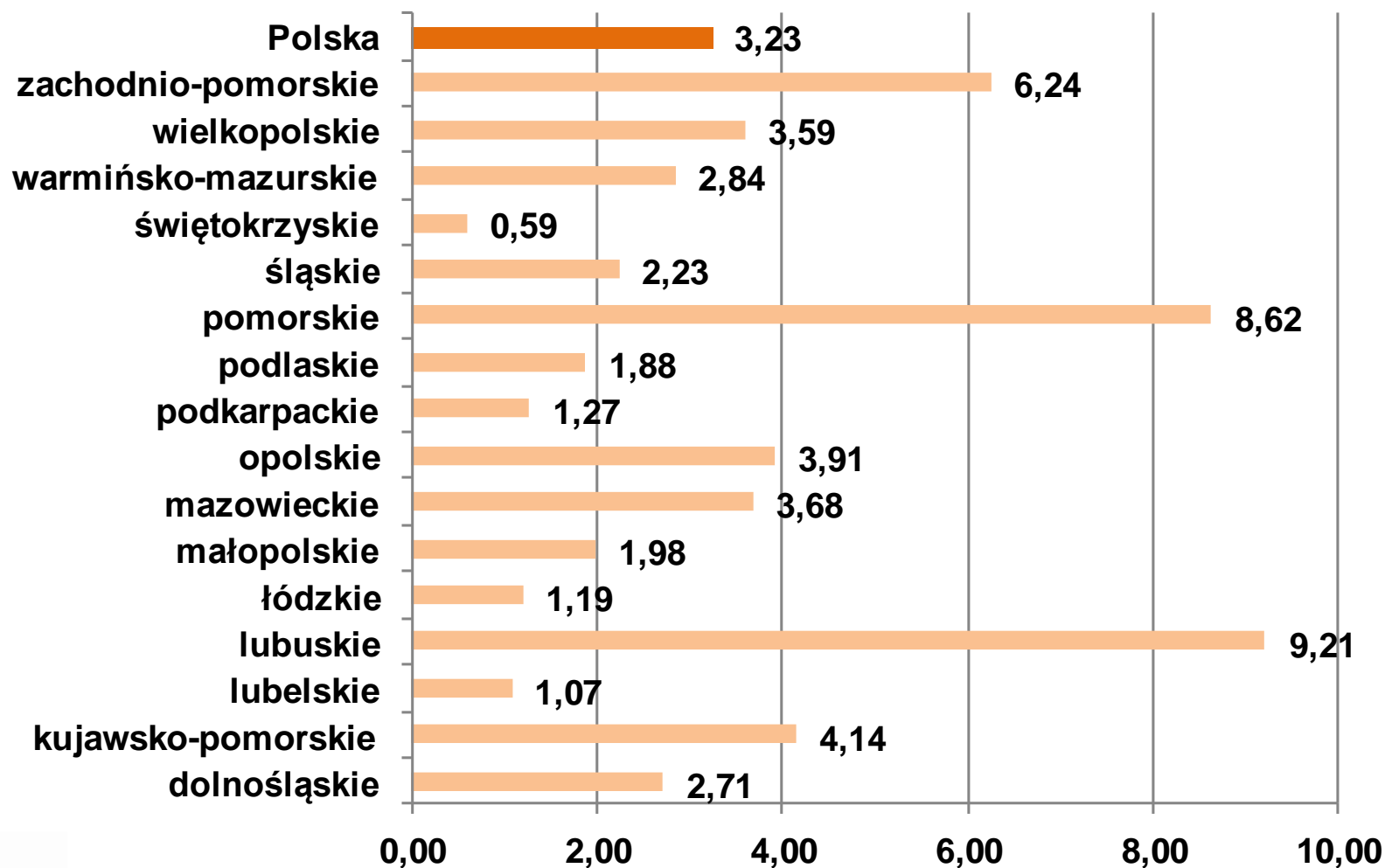
Wykrywalność inwazyjnej choroby pneumokokowej w 2018r. (n=1037*)



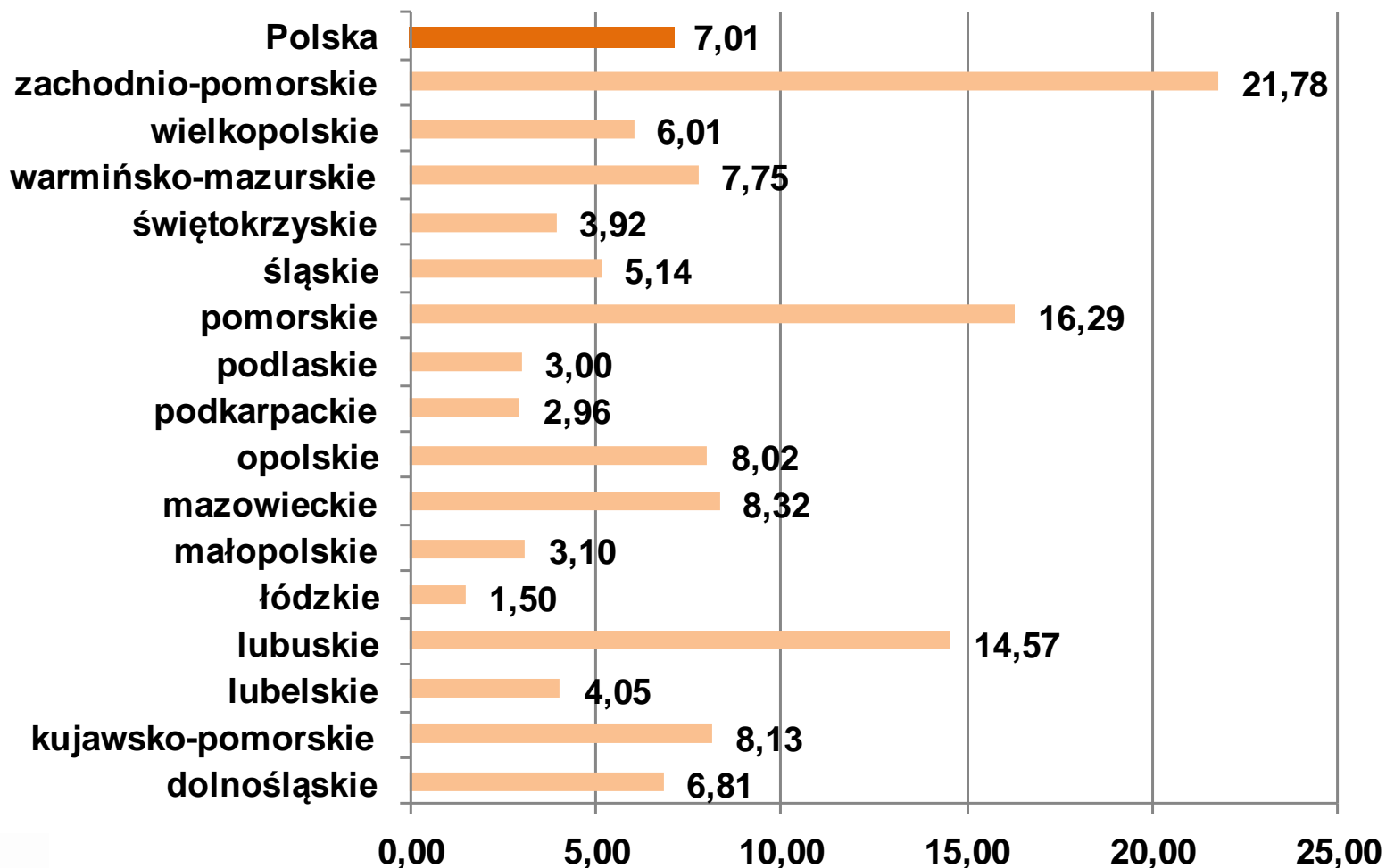
Wykrywalność IChP u dzieci <5r.ż. w województwach, 2018



Wykrywalność IChP u osób w wieku 45-64 lat w województwach, 2018



Wykrywalność IChP u osób w wieku > 65 lat w województwach, 2018

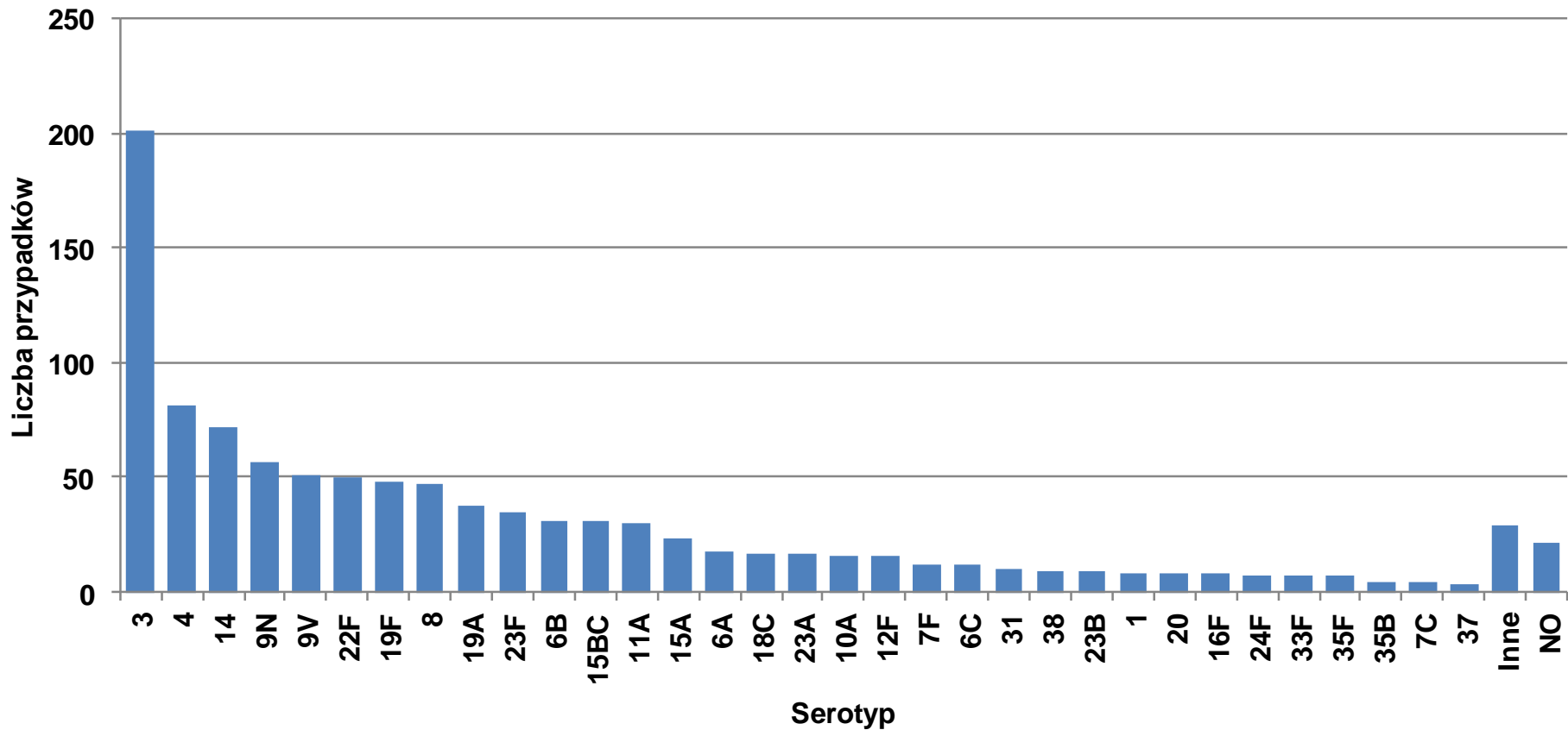


Dystrybucja serotypów inwazyjnych pneumokoków w grupach wiekowych, 2018

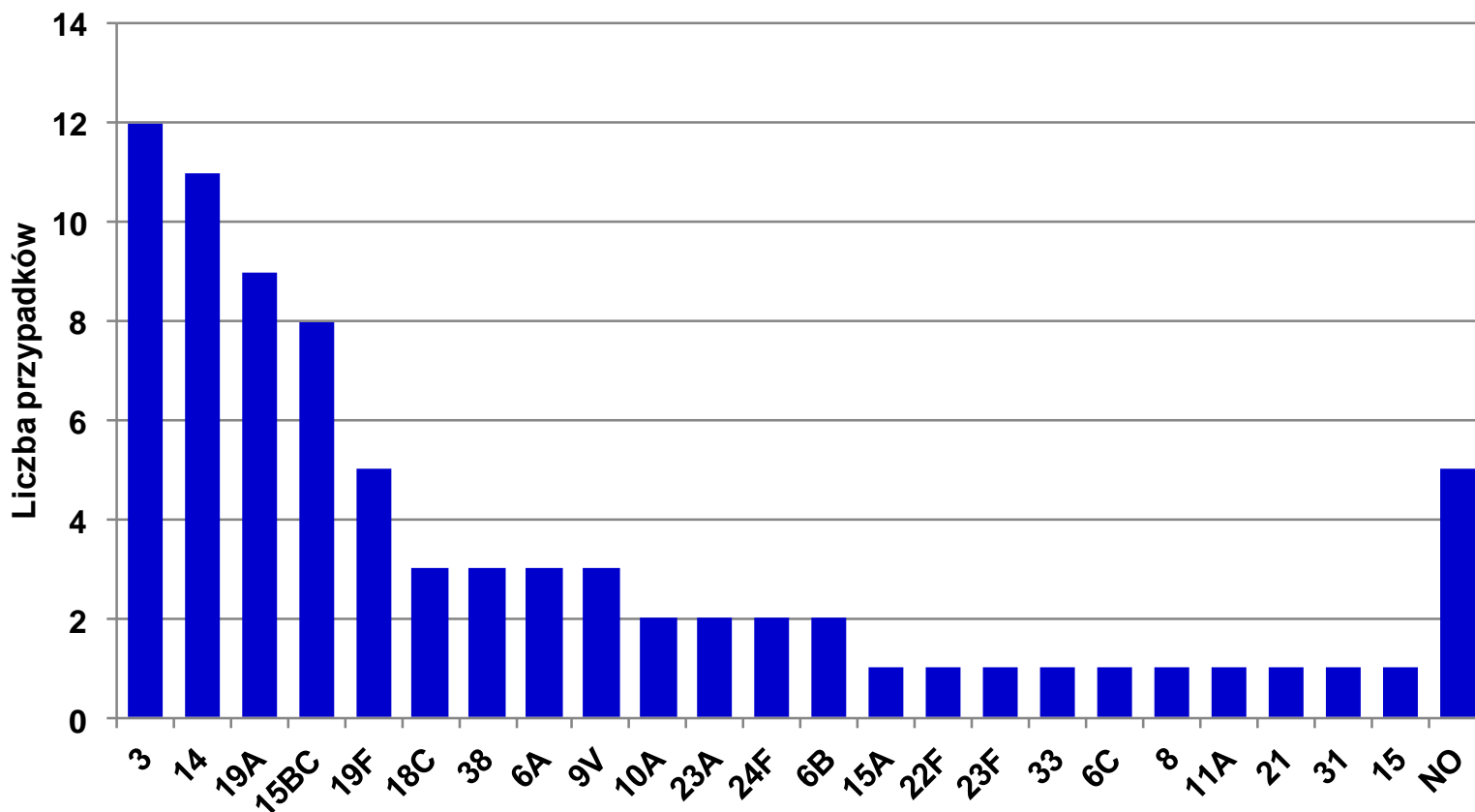
Serotyp	<2	2-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-44	45-64	65+	NPW*	Ogółem
1			1				2	4	1		8
4						2	22	30	23	4	81
6B	1	1	1		1		1	9	17		31
7F					1		2	4	5		12
9V		3	1		1	1	12	16	15	2	51
14	4	7			1	1	6	20	33		72
18C		3				2	3	2	6	1	17
19F	1	4					6	14	23		48
23F	1			1			5	15	12	1	35
3	5	7	1			1	16	62	106	3	201
6A	2	1		1				5	8	1	18
19A	3	6					3	9	17		38
9N			1				10	22	24		57
22F		1					5	17	27		50
8	1		1		1		7	13	24		47
15BC	2	6	1				4	7	11		31
11A		1					1	10	17	1	30
15A		1	1				2	6	13		23
23A	2				1		3	5	6		17
10A	2						1	8	5		16
12F							3	8	5		16
6C		1					2	3	6		12
31	1						2	4	3		10
38	2	1					1		5		9
23B				1				7	1		9
20								4	4		8
16F							2	2	3	1	8
24F	2							1	4		7
33F								1	6		7
35F					1		2	3	1		7
35B								3	1		4
7C						1			3		4
37								1	2		3
Inne	1	2					6	8	12		29
Nie określono	2	3			1		2	4	8	1	21
Ogółem	32	48	8	3	8	8	131	321	449	15	1037

*NPW: nie podano wieku pacjenta

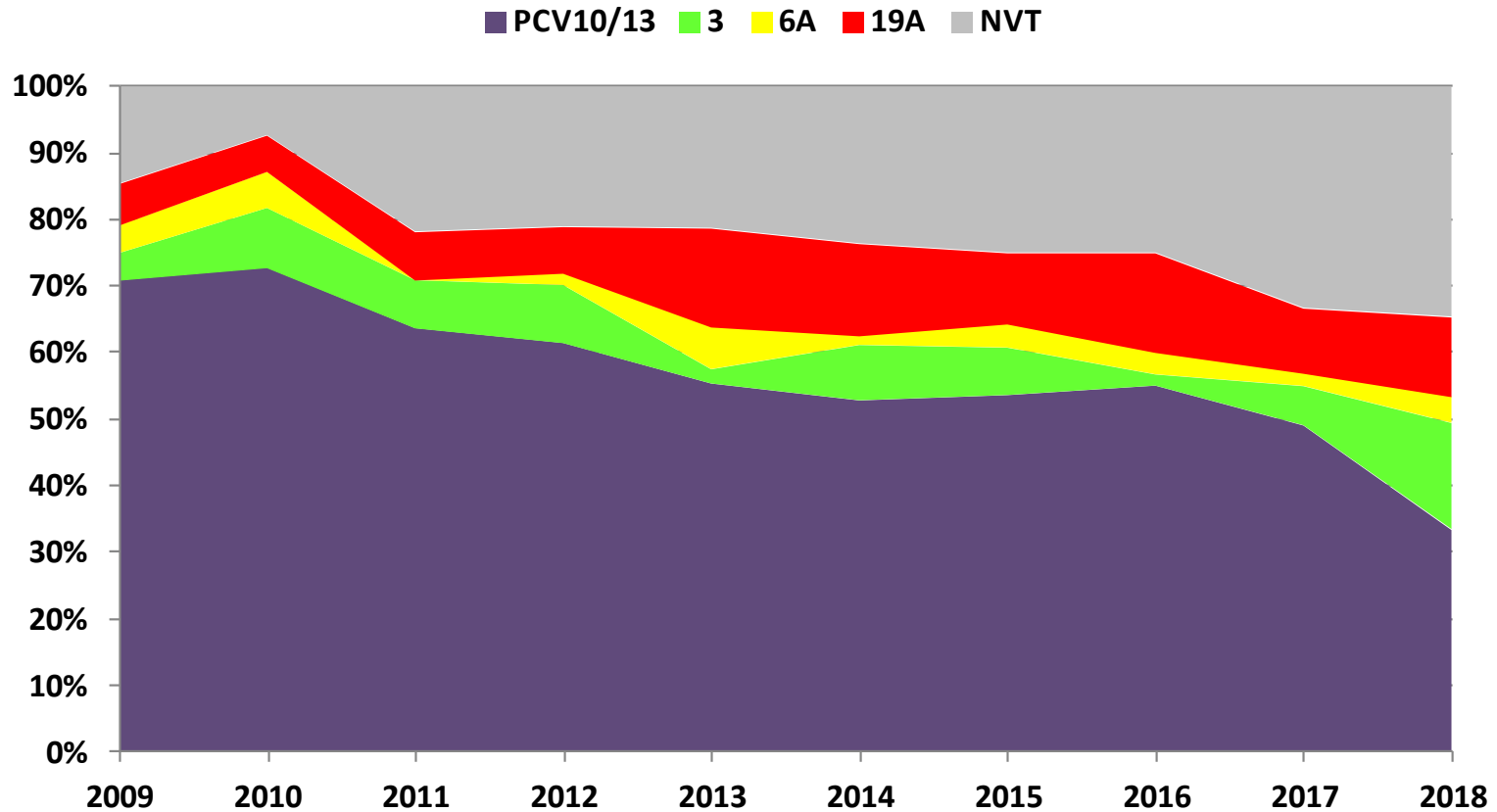
Dystrybucja serotypów pneumokoków odpowiedzialnych za IChP w 2018r., cała populacja (n=1037)



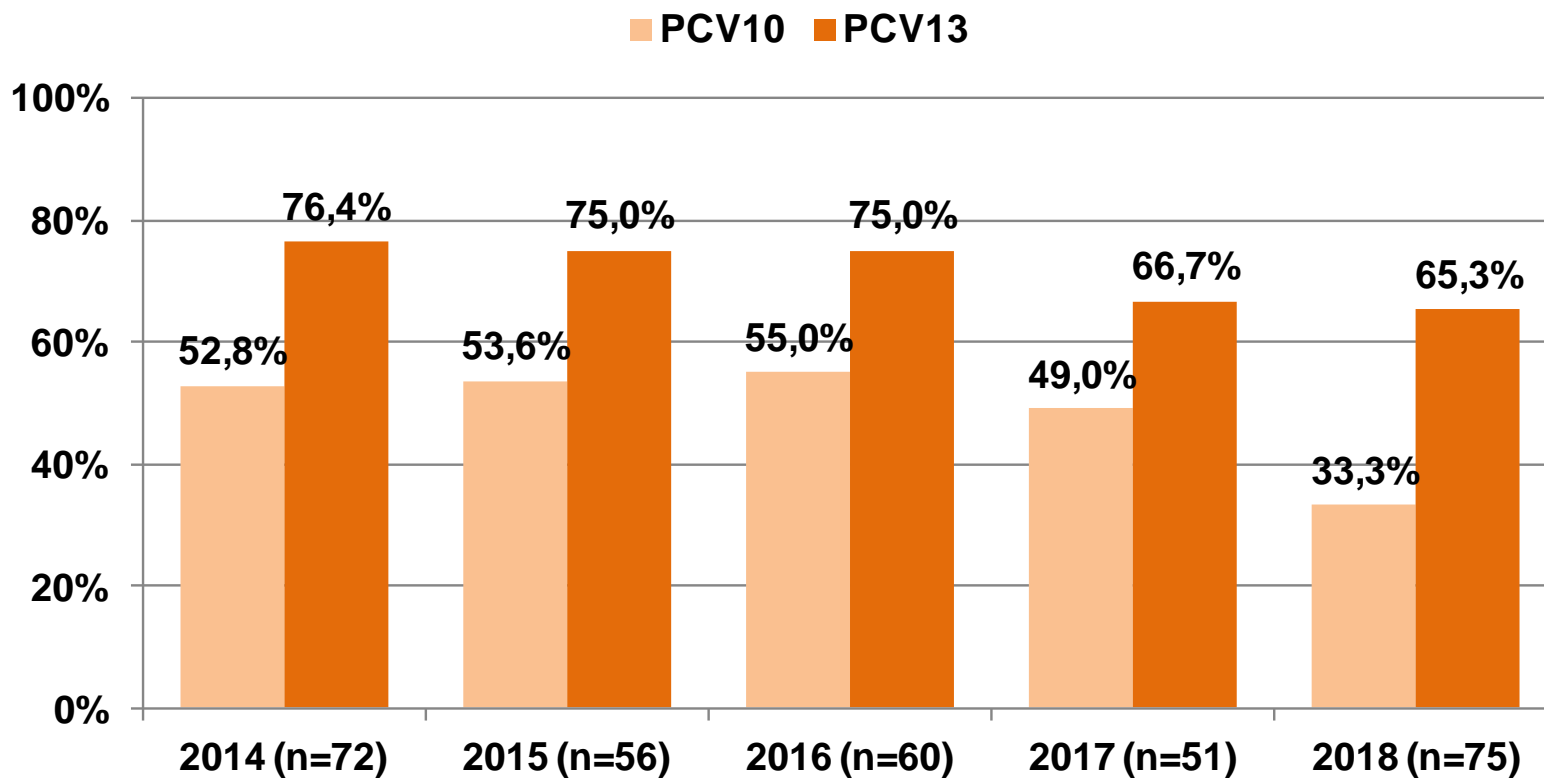
Dystrybucja serotypów pneumokoków odpowiedzialnych za IChP < 5.r.ż., 2018 (n=80, w tym 9 PCR+)



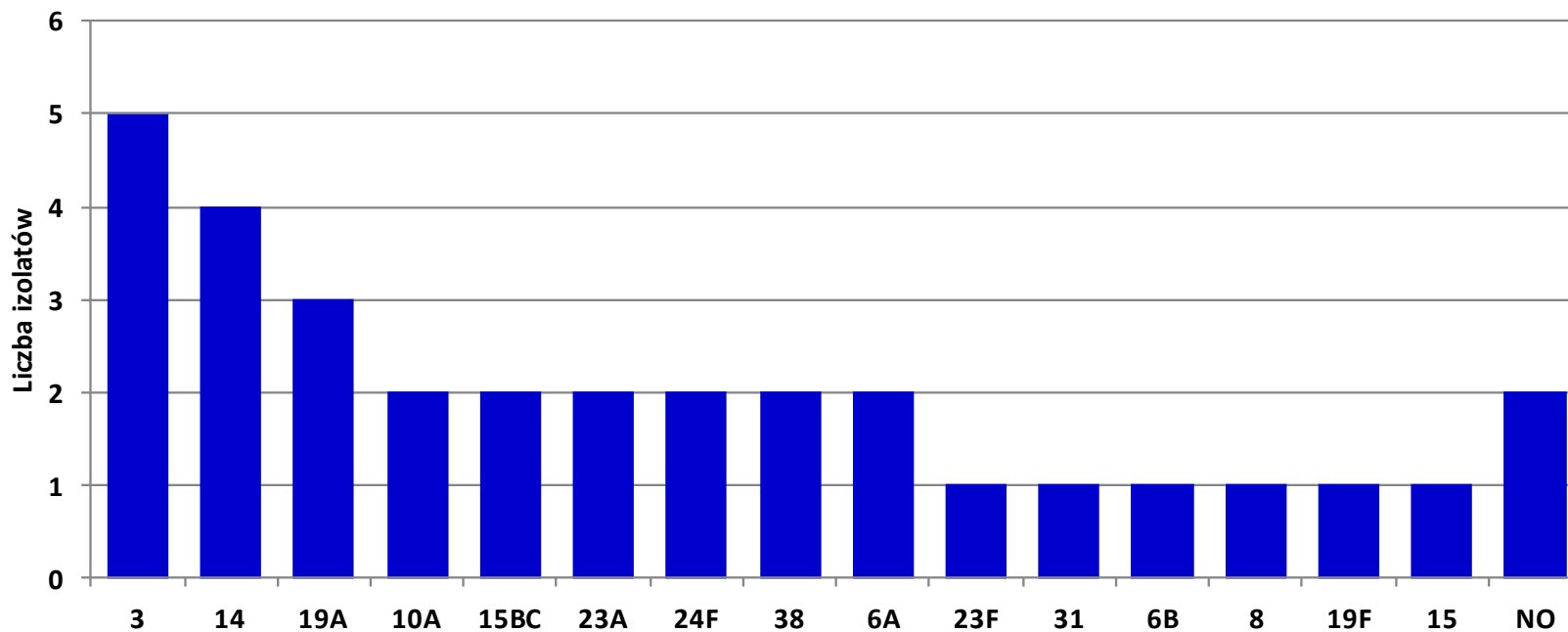
Dystrybucja izolatów szczepionkowych u dzieci <5 r.ż., 2009-2018 (n=576)



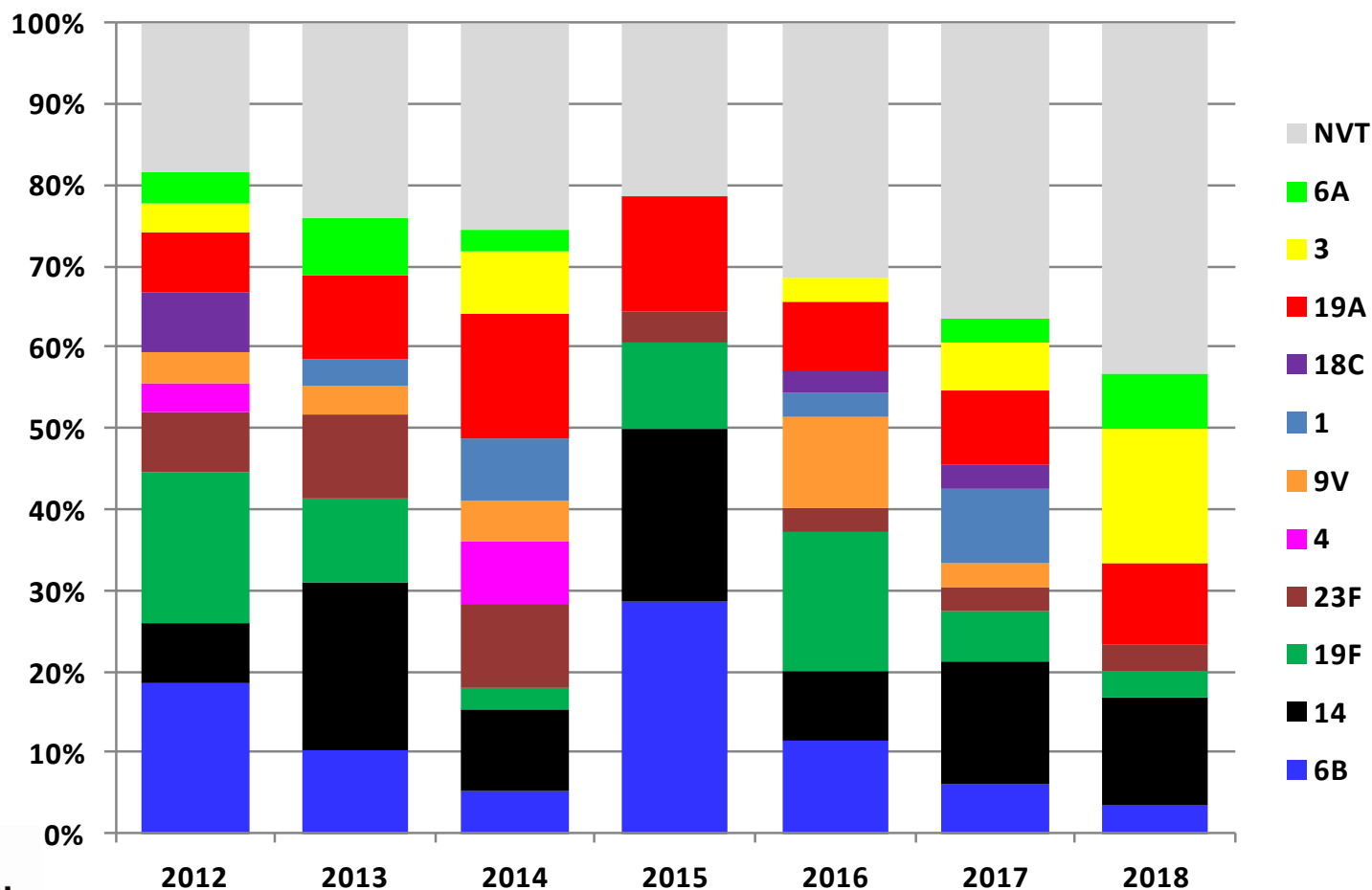
Przewidywane pokrycie szczepionkowe* PCV10 i PCV13 u dzieci <5r.ż., 2014-2018



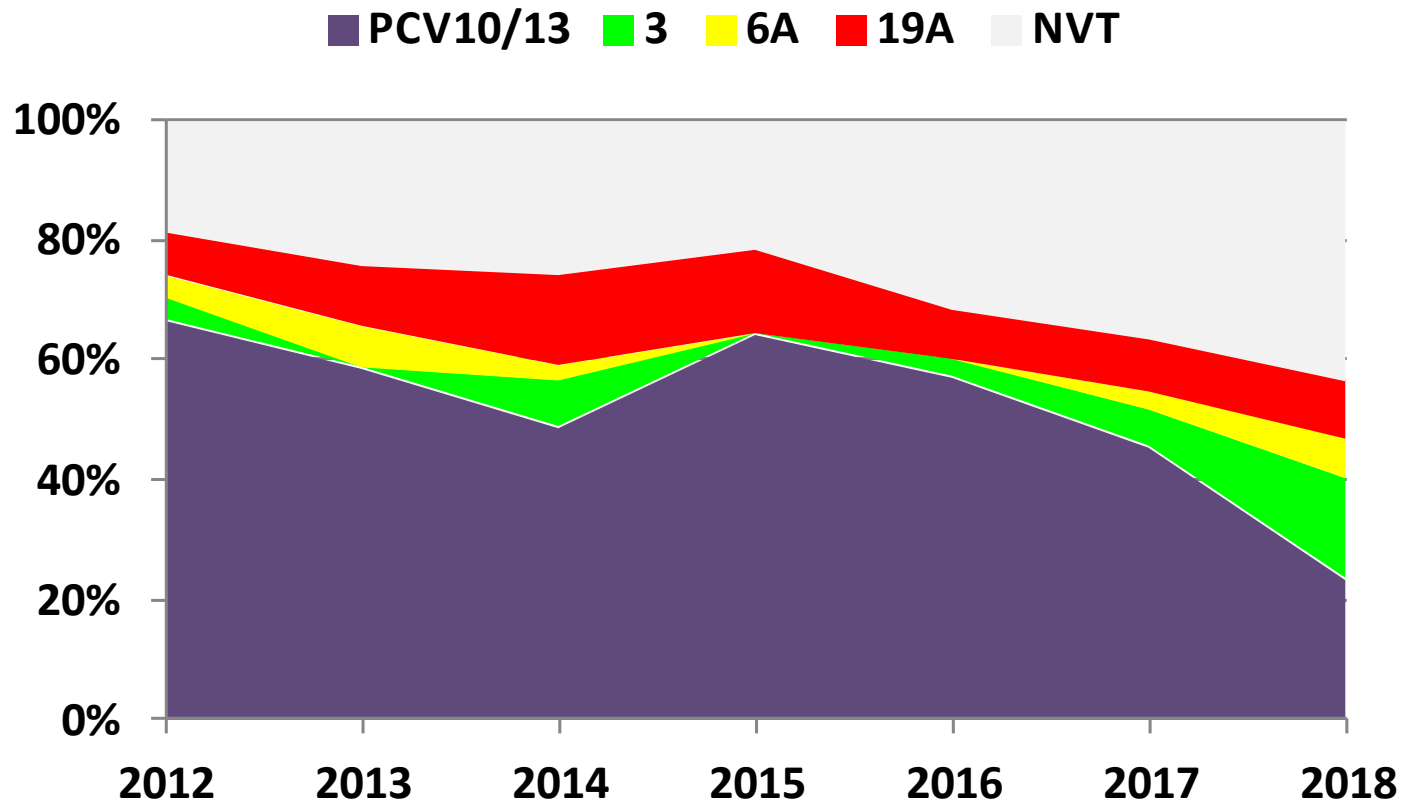
Dystrybucja serotypów pneumokoków odpowiedzialnych za IChP < 2.r.ż., 2018 (n=32, w tym 4 PCR+)



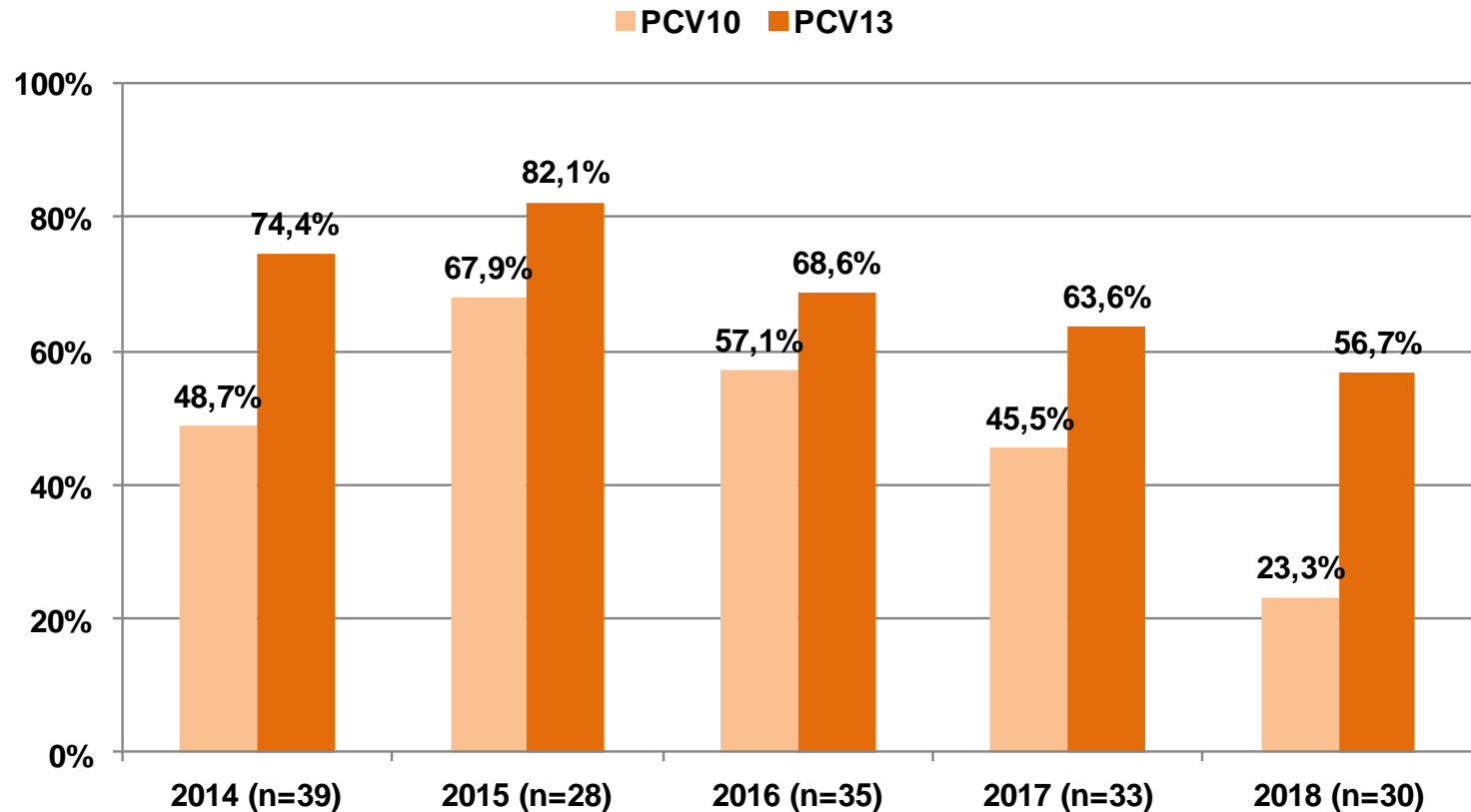
Odsetki izolatów serotypów szczepionkowych odpowiedzialnych za IChP u dzieci <2r.ż., Polska, 2012-2018 (n=221)



Dystrybucja izolatów szczepionkowych u dzieci <2 r.ż. (n=221), 2012-2018

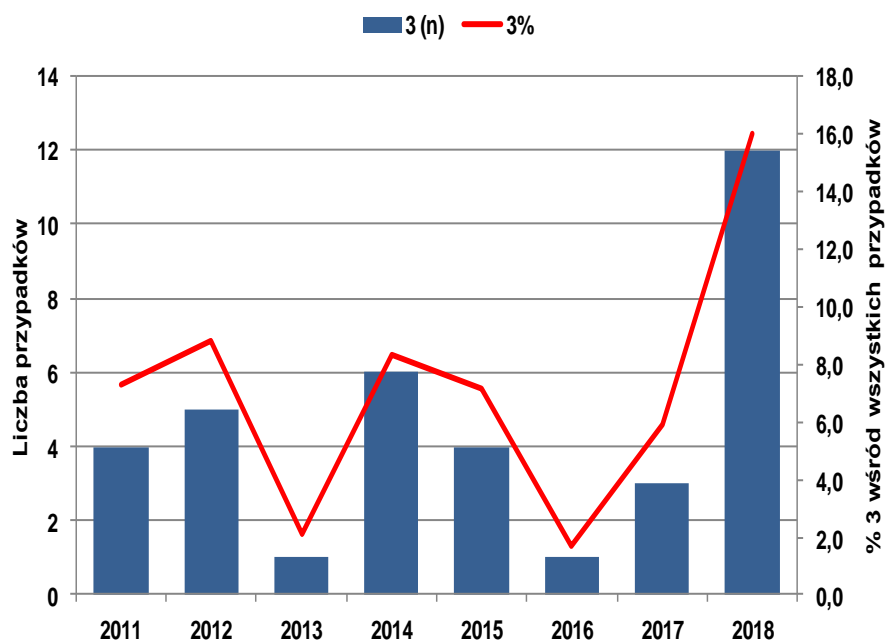


Przewidywane pokrycie szczepionkowe* PCV10 i PCV13 u dzieci < 2r.ż., 2014-2018

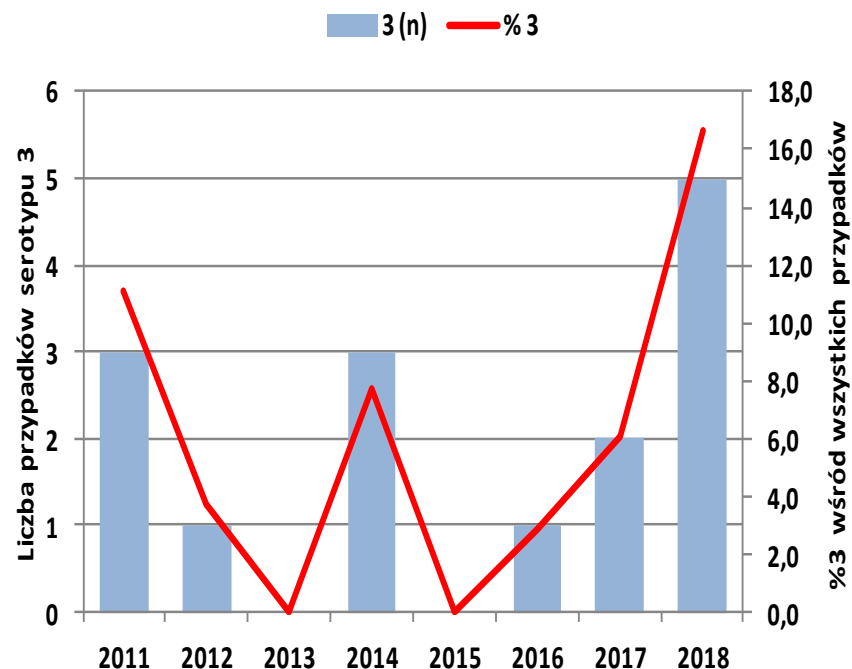


Zakażenia *S. pneumoniae* o serotypie 3 u polskich dzieci, 2011-2018

<5r.ż.

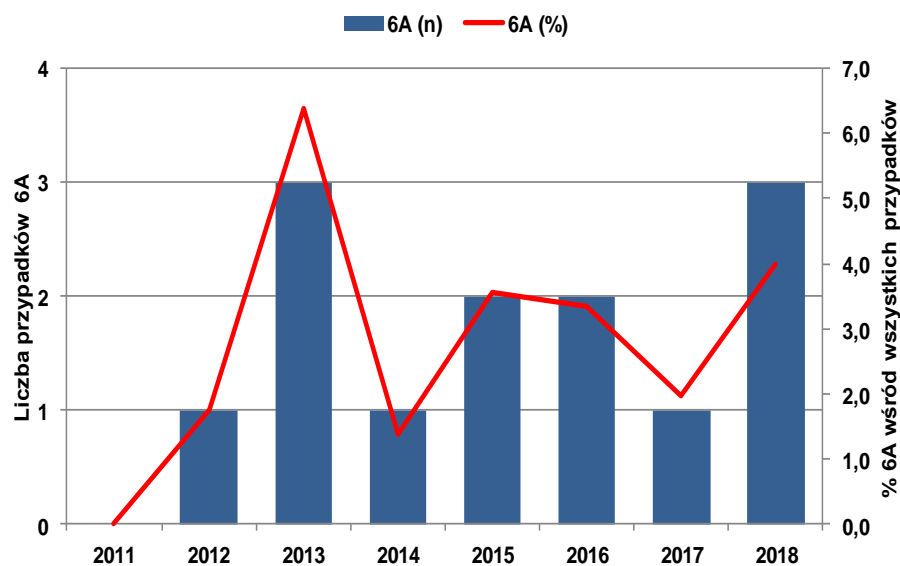


<2r.ż.

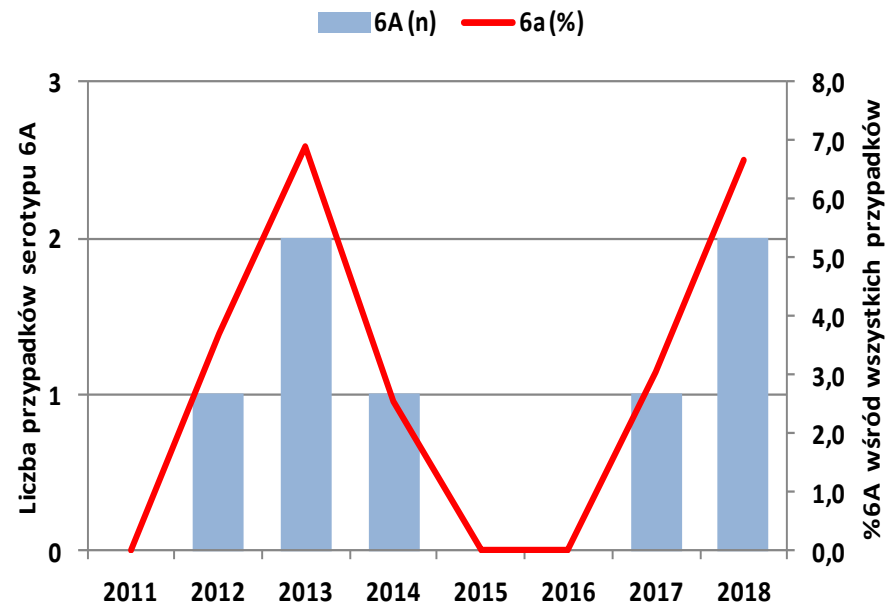


Zakażenia *S. pneumoniae* o serotypie 6A u polskich dzieci, 2011-2018

<5r.ż.

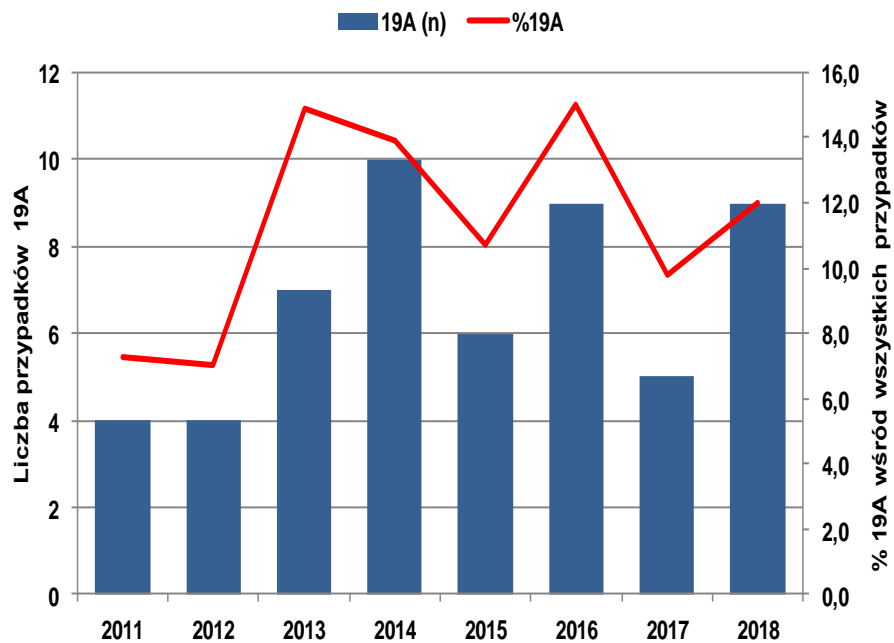


<2r.ż.

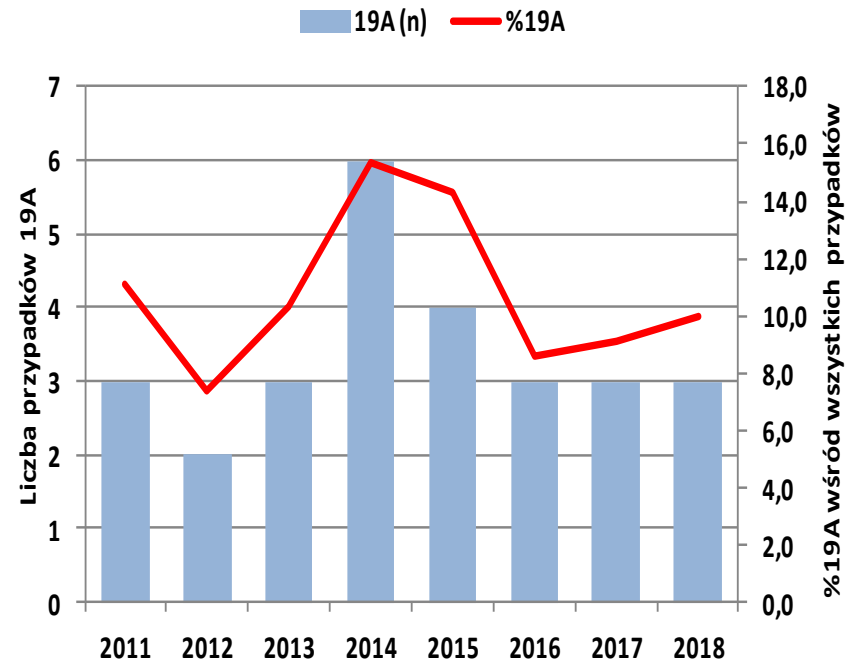


Zakażenia *S. pneumoniae* o serotypie 19A u polskich dzieci, 2011-2018

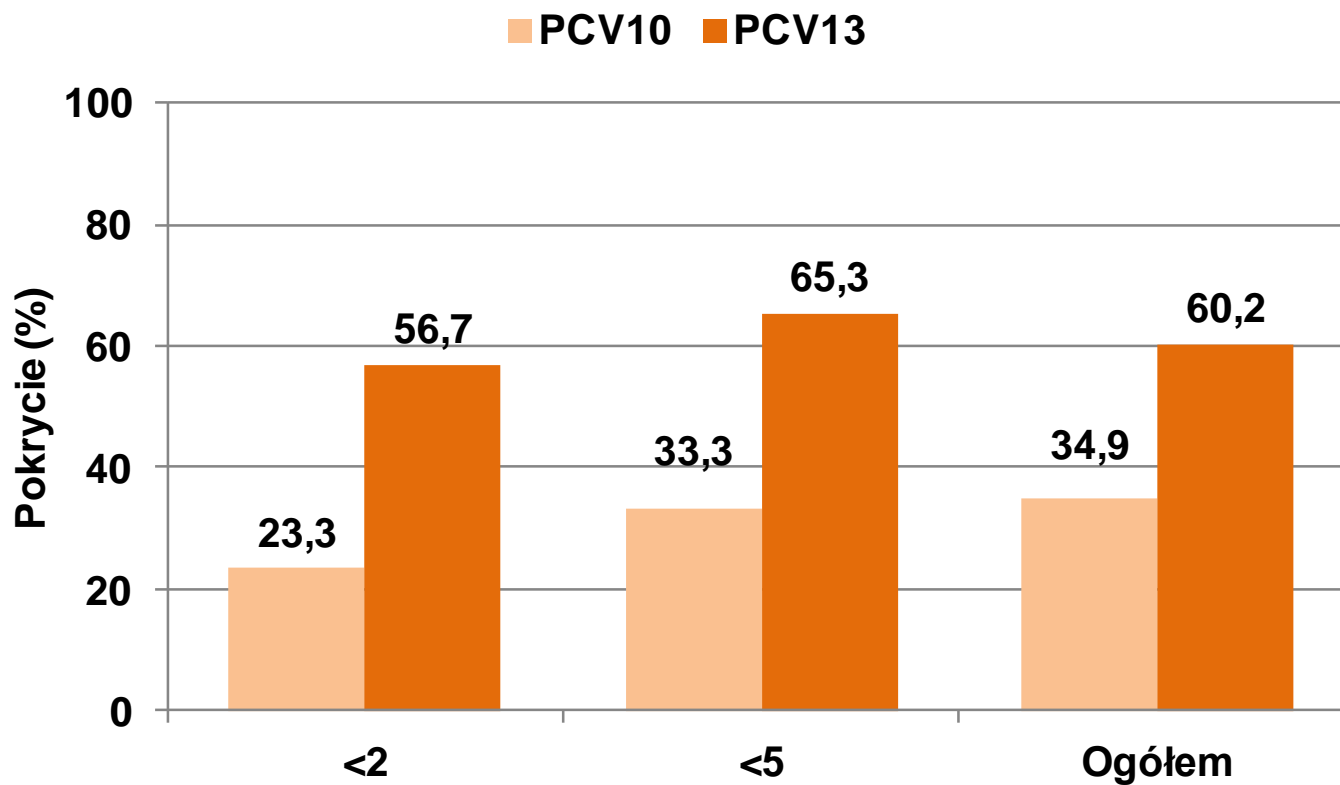
<5r.ż.



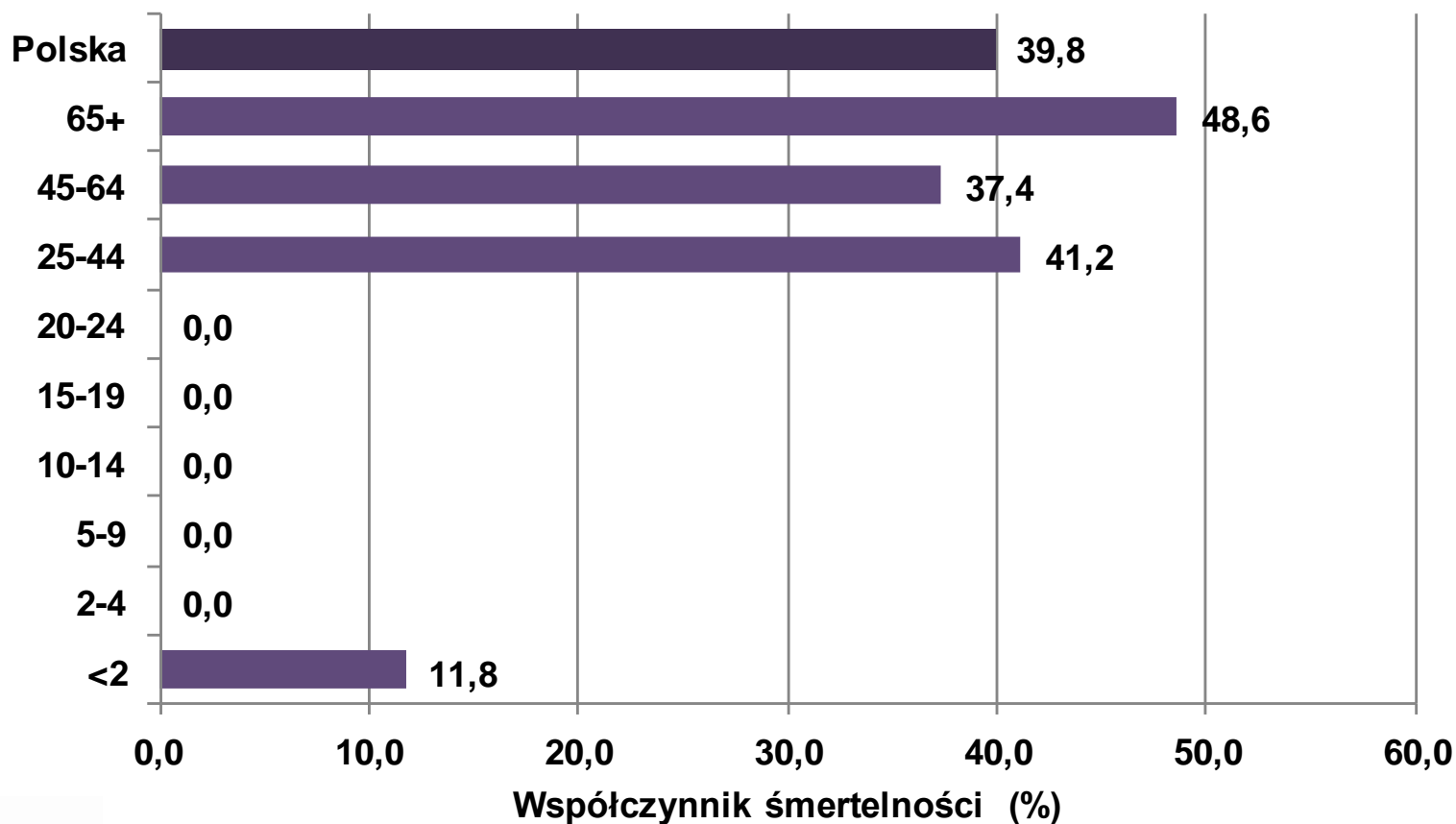
<2r.ż.



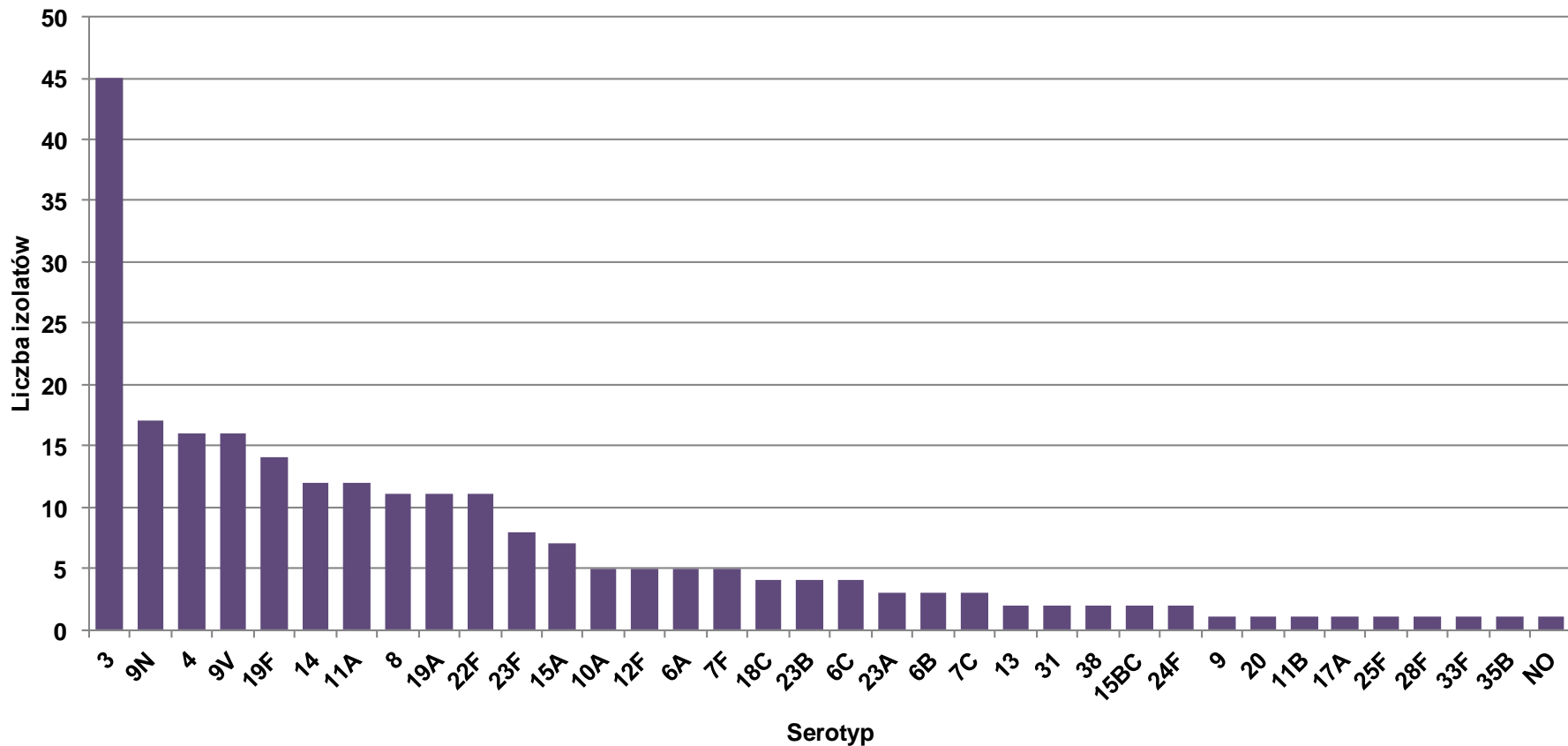
Przewidywane pokrycie szczepionkowe* PCV10 i PCV13 u dzieci <2r.ż., <5r.ż. i w całej populacji, 2018



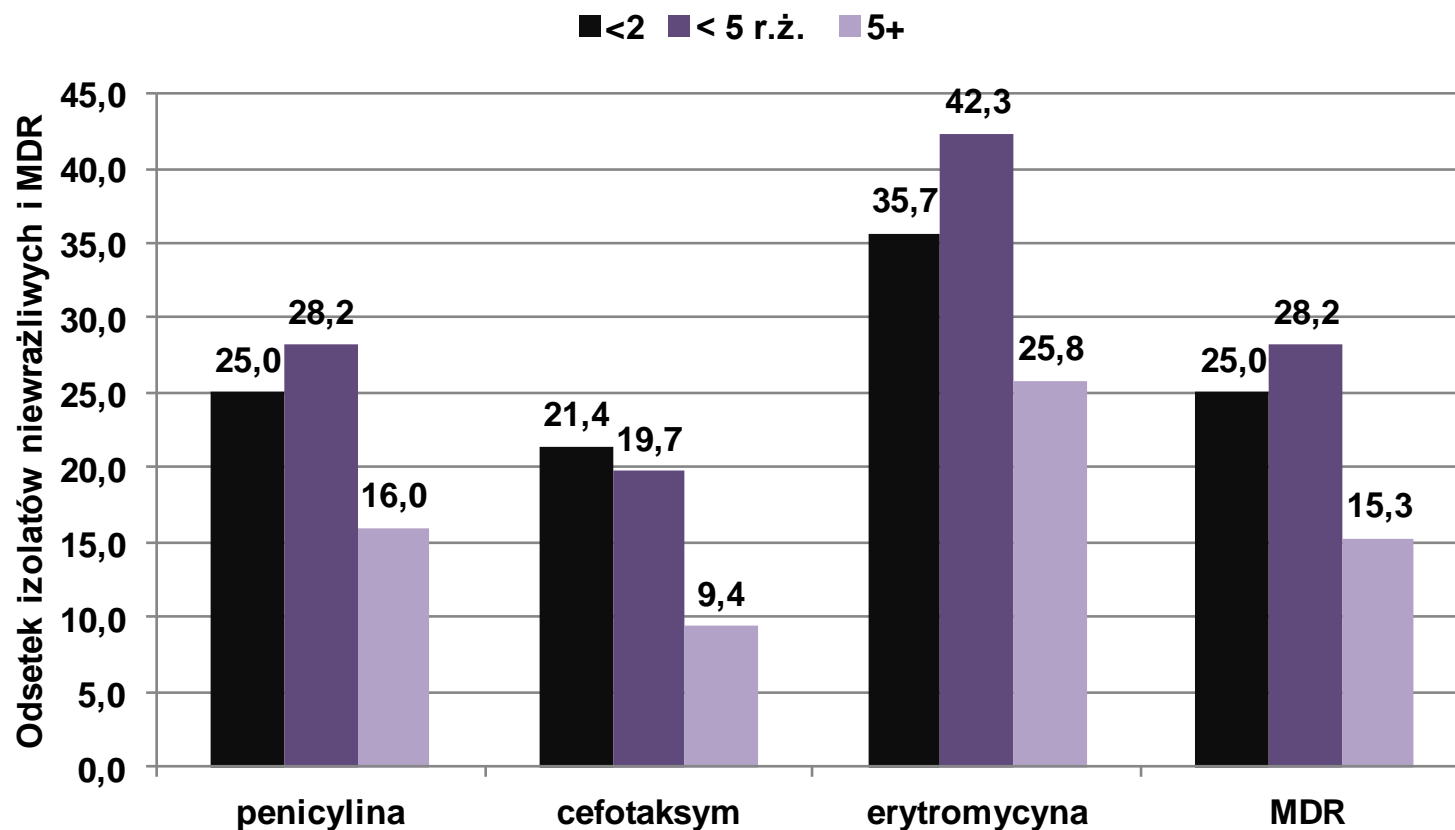
Współczynnik śmiertelności związany z inwazyjną chorobą pneumokokową w grupach wiekowych, 2018 (zakażenia ze znanym zejściem, n=603/1037; 58%)



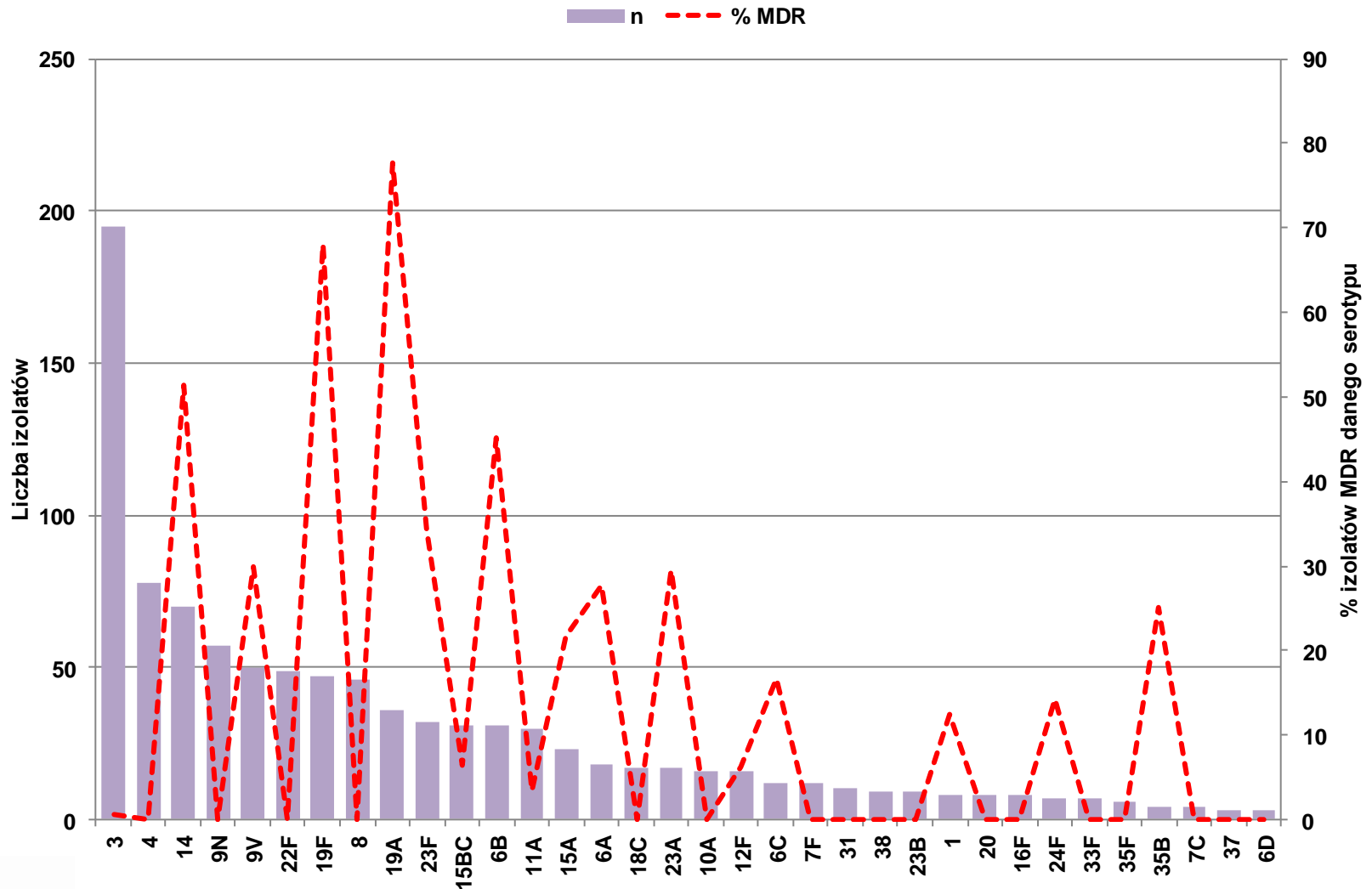
Serotypy izolatów odpowiedzialnych za zgony, 2018, wszystkie grupy wiekowe (n=240)



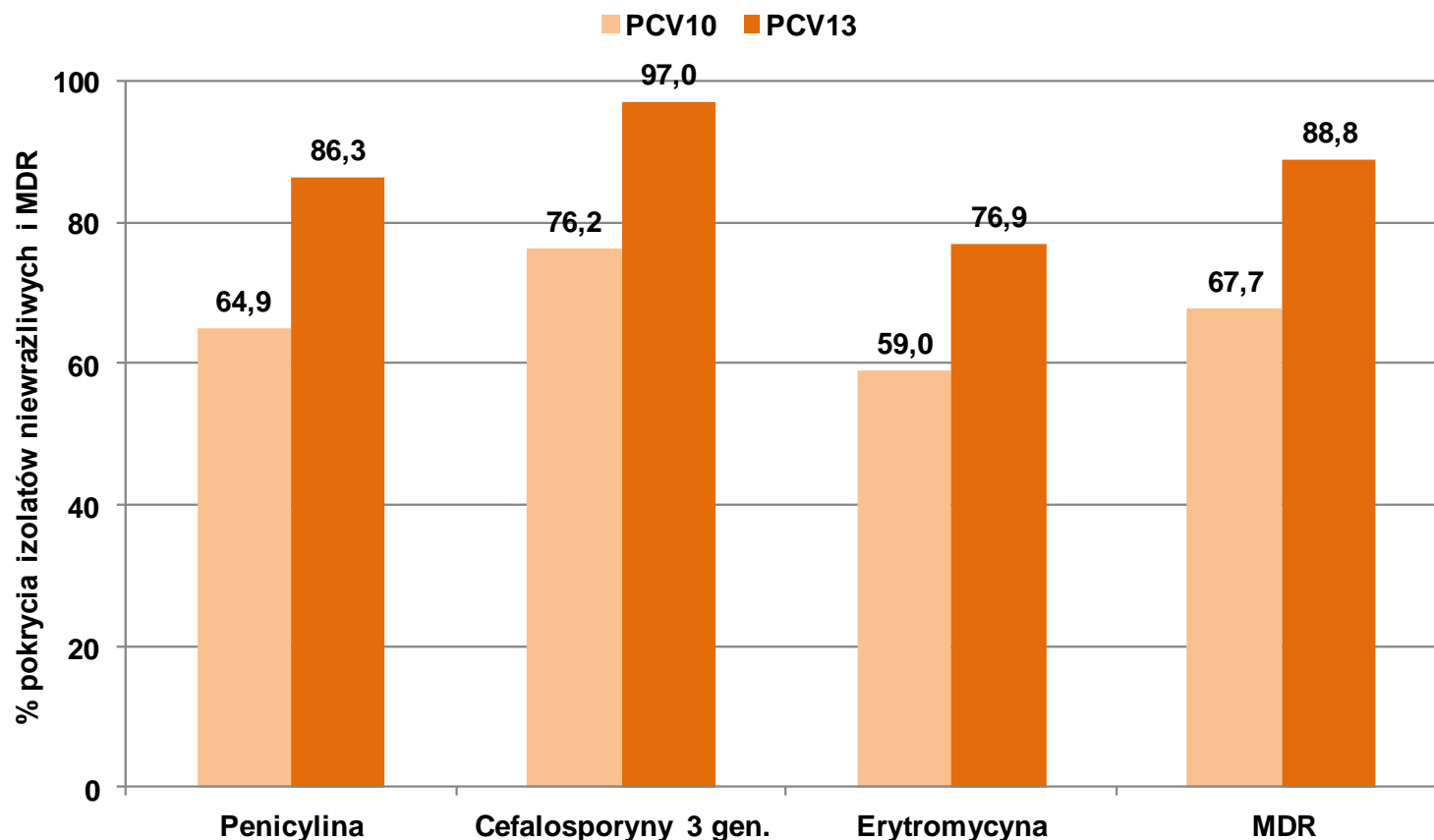
Odsetki izolatów niewrażliwych na wybrane antybiotyki i MDR u dzieci i w pozostałej populacji, 2018



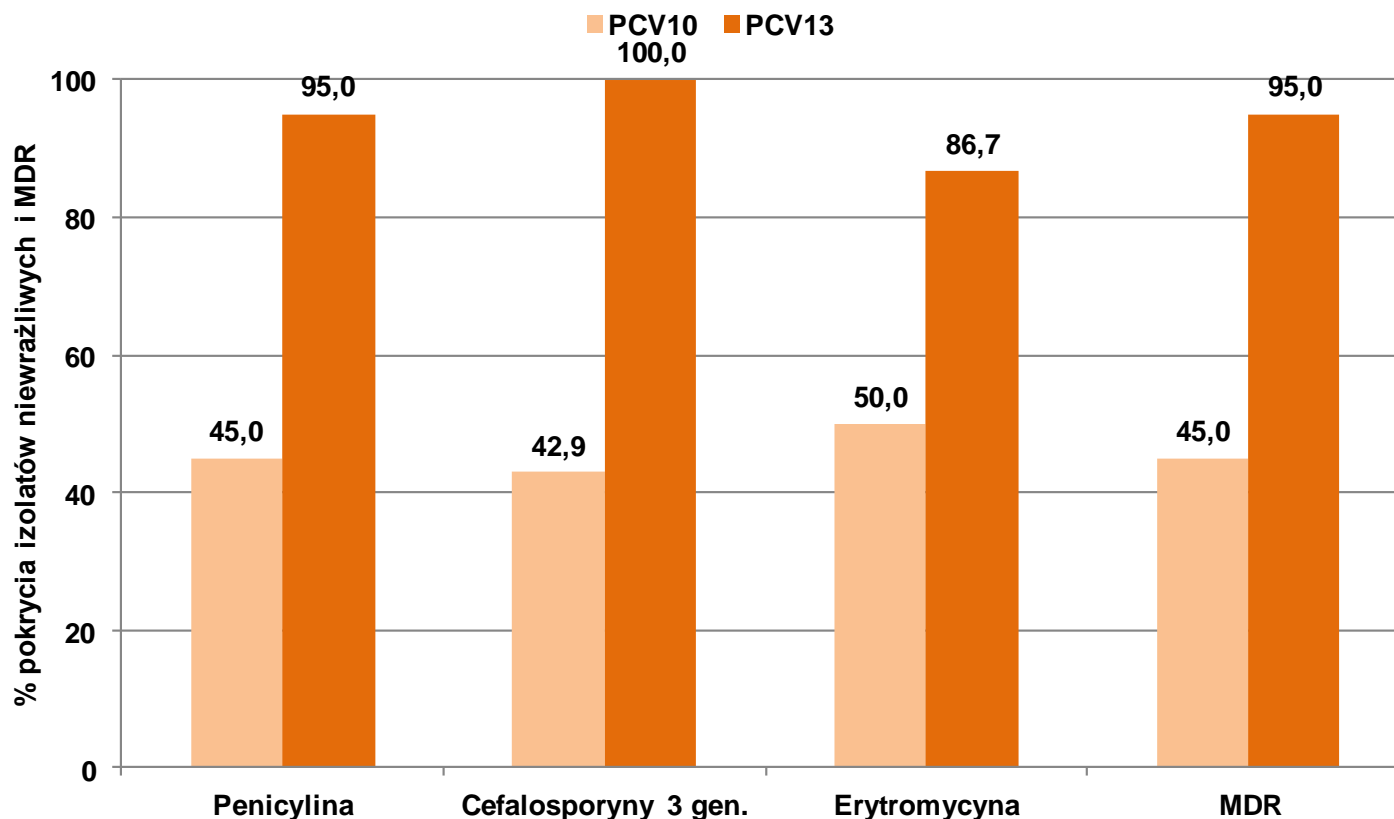
Liczba izolatów i odsetek wielolekoopornych izolatów (MDR) danego serotypu*, 2018



Przewidywane, na podstawie wyników serotypowania KOROUN, pokrycie szczepionkowe PCV10 i PCV13 izolatów niewrażliwych na wybrane antybiotyki i MDR, wszystkie grupy wiekowe, 2018 (n=993)



Przewidywane, na podstawie wyników serotypowania KOROUN, pokrycie szczepionkowe PCV10 i PCV13 izolatów niewrażliwych na wybrane antybiotyki i MDR, dzieci < 5r.ż, 2018 (n=71)



Podsumowanie

- ***S. pneumoniae* to jeden z najczęstszych i najbardziej niebezpiecznych patogenów bakteryjnych człowieka**
- **IChP charakteryzuje się wysoką zapadalnością i śmiertelnością, chociaż w Polsce liczba przypadków jest wciąż niedoszacowana**
- **W 2017r. wprowadzono w Polsce szczepienia dzieci przeciw pneumokokom**
 - **Często po szczepieniach obserwowany jest pozorny „wzrost liczby zakażeń”, będący następstwem lepszego wykrywania przypadków w wyniku uważniejszego monitorowania; tzn. rośnie liczba wykrywanych przypadków, a nie liczba zachorowań.**
- **Niezbędne jest ciągle monitorowanie zakażeń pneumokokowych i cech tego drobnoustroju**

Podziękowania

**Dla wszystkich uczestników sieci BINet
i osób, które przesyłają szczepy i materiał do KOROUN**

Badania zostały częściowo sfinansowane przez Ministerstwo Zdrowia w ramach programu polityki zdrowotnej NPOA, przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach specjalnego urządzenia badawczego pn. Mikrobank 2 oraz nieograniczonego grantu firmy Pfizer