

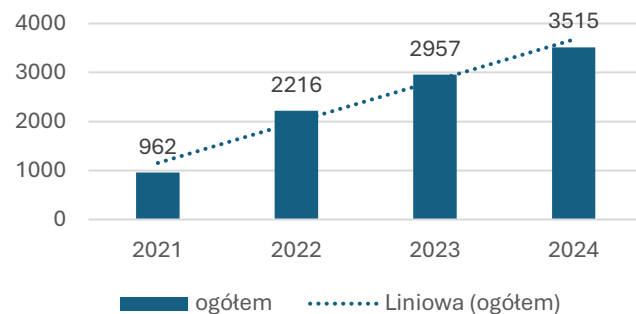
Inwazyjna choroba pneumokokowa (ICHP)– sytuacja epidemiologiczna Polski na tle UE



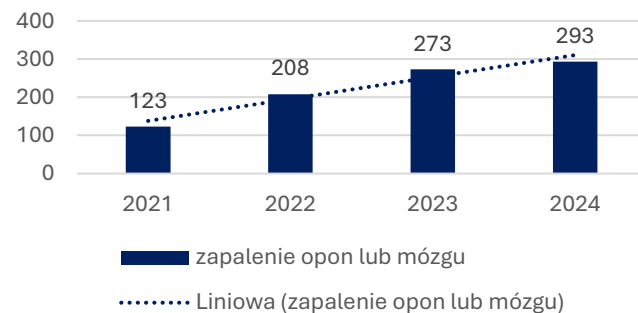
Autor: Dr Michał Seweryn
Specjalista epidemiologii
Specjalista zdrowia publicznego

Analizując sytuację epidemiologiczną w Polsce widać, że liczba wykrywanych przypadków ICHP rośnie na przestrzeni ostatnich lat. Dynamika wzrostu liczby wykrytych przypadków ICHP ogółem zwalnia, zaobserwować możemy wzrost o 130% rok do roku 2022/2021, o ponad 33% rok do roku 2023/2022 i o ponad 18% rok do roku 2024/2023.

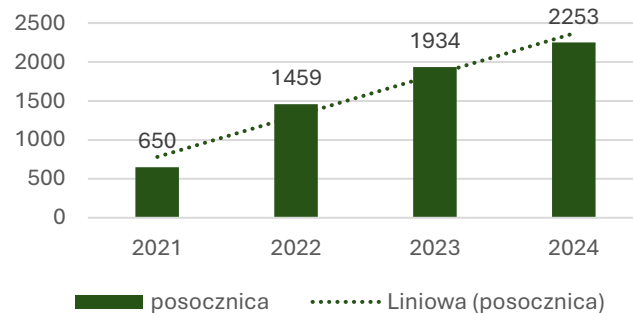
ICHP-ogółem



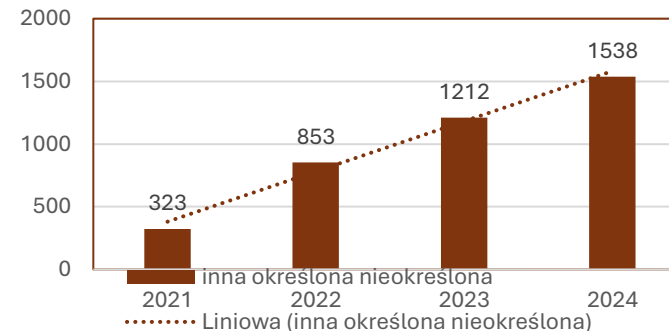
ICHP - Zapalenie opon lub mózgu



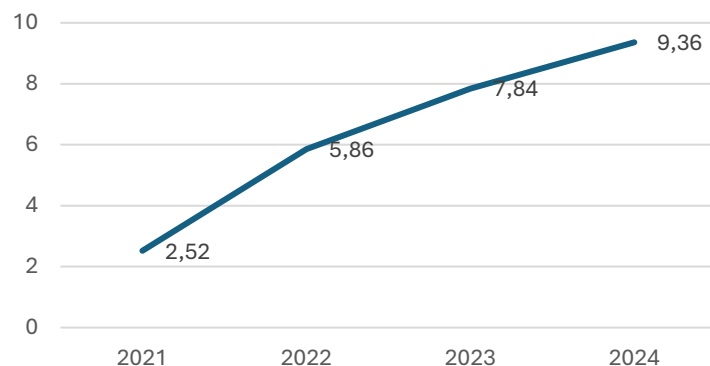
ICHP-posocznica



ICHP- inna określona nieokreślona

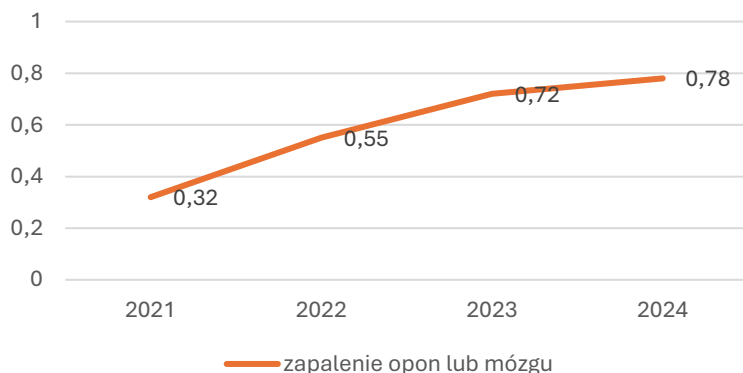


Zapadalność na ICHP ogółem

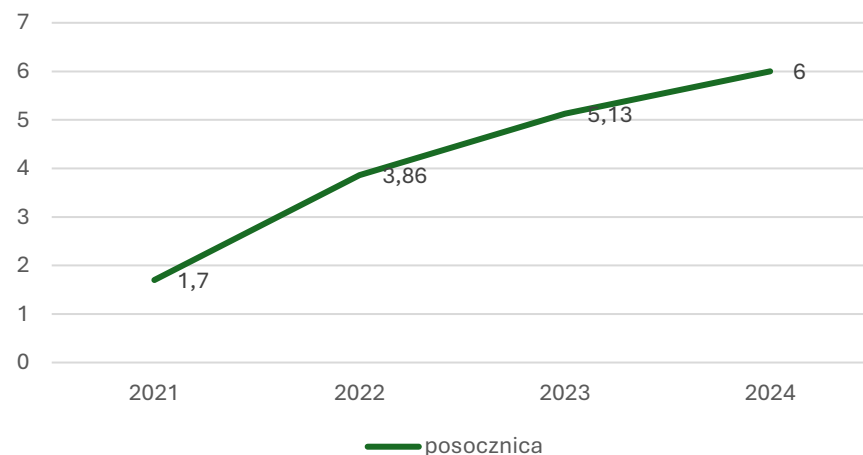


Analizując współczynniki zapadalności na 100 tysięcy ludności rysuje się oczywisty trend wzrostowy. Z największym wzrostem zapadalności mieliśmy na przestrzeni ostatnich 4 lat do czynienia w przypadkach innych nieokreślonych postaci choroby (wzrost prawie 5-krotny), z niespełna 3,5-krotnym w przypadku posocznicy i najmniejszym, niespełna 2,5-krotnym w przypadku zapalenia opon mózgowych lub mózgu.

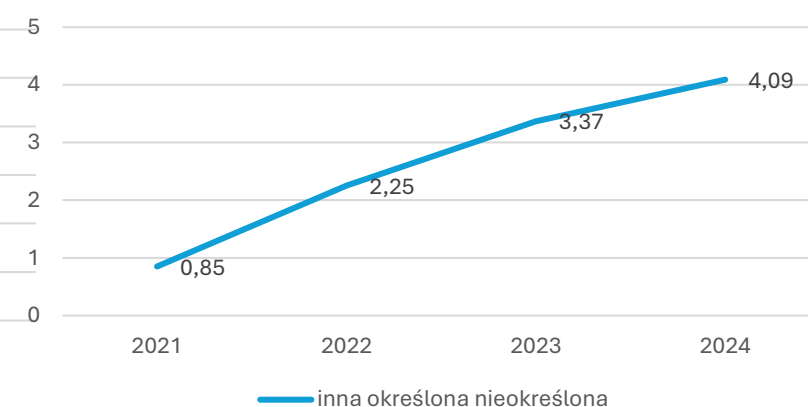
Zapadalność na ICHP -zapalenie opon lub mózgu

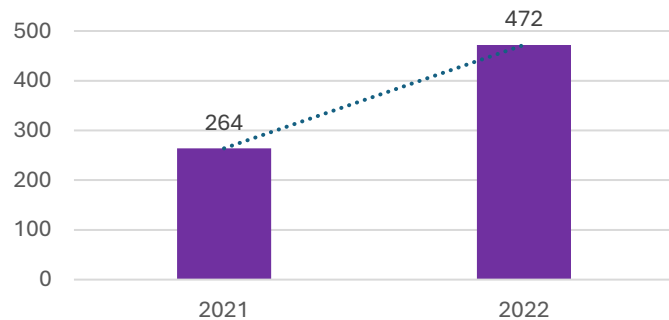
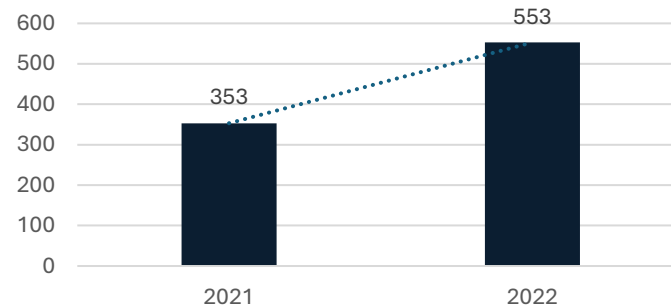
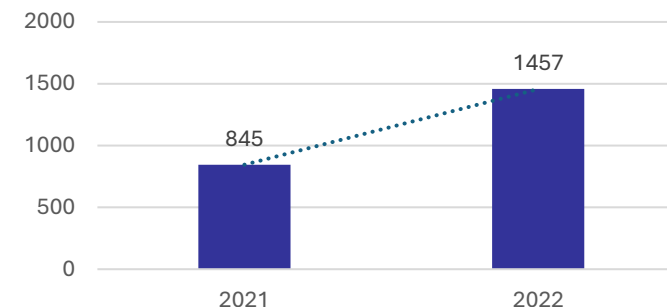
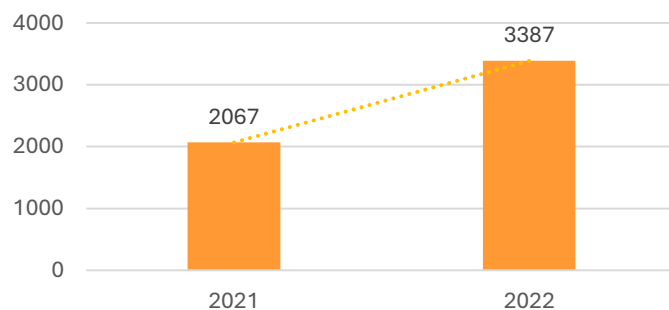
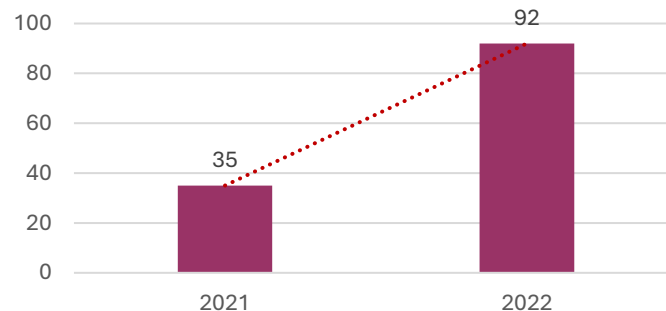
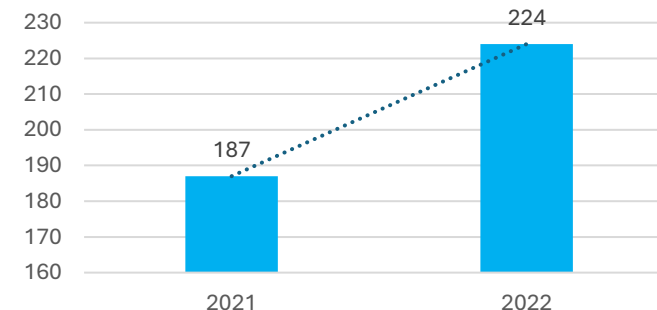


Zapadalność na ICHP -posocznica



Zapadalność na ICHP - inna określona nieokreślona



ICHP ogółem Czechy**ICHP ogółem Dania****ICHP ogółem Belgia****ICHP ogółem Francja****ICHP ogółem Słowacja****ICHP ogółem Słowenia**

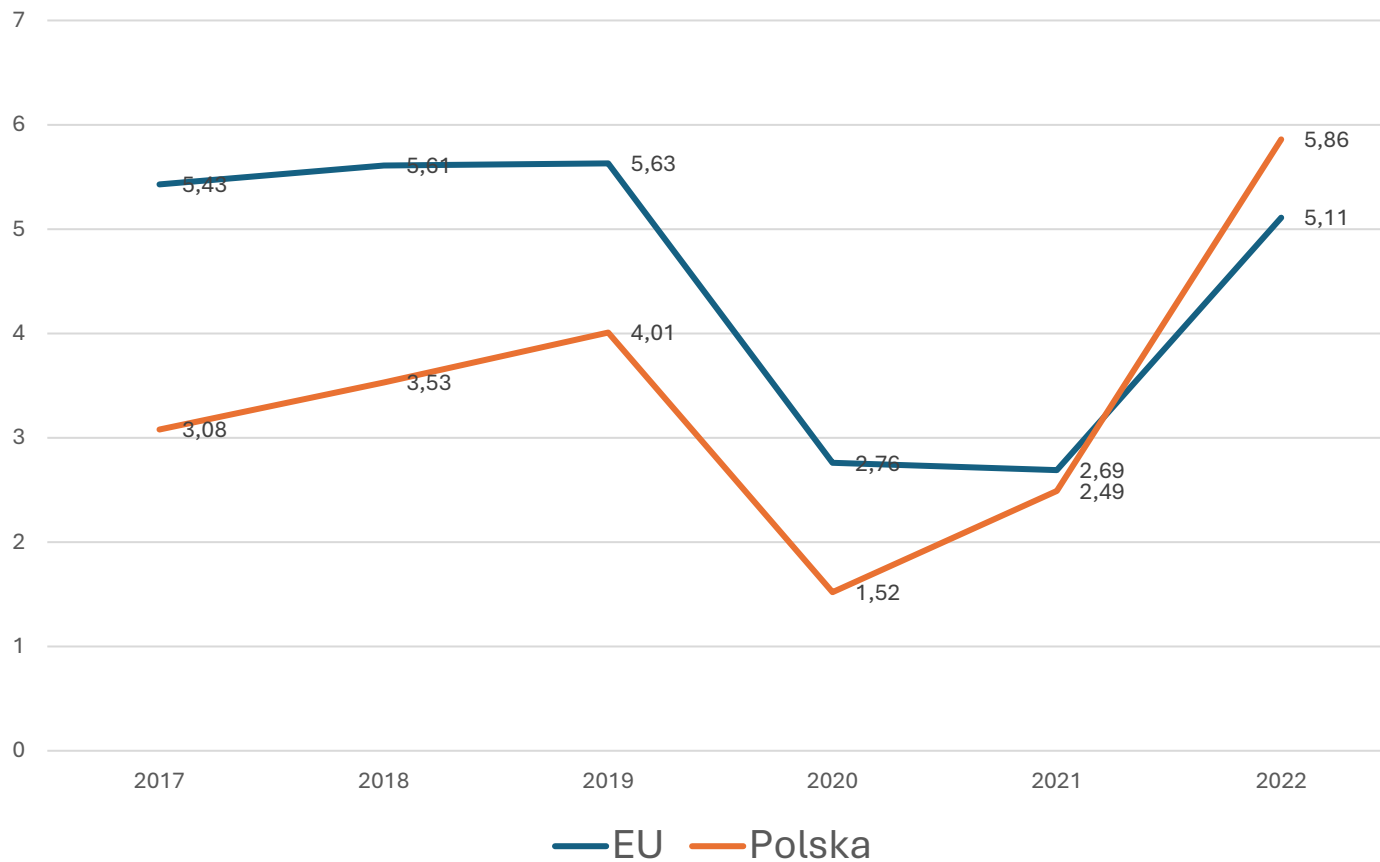
Na poziomie europejskim nie dysponujemy tak aktualnymi danymi jak dane Polskie (najświeższe dane za 2022*), ale analizując sytuację epidemiologiczną w latach 2021 i 2022 w innych europejskich krajach (wybrano 6 krajów UE stosujących szczepionkę PCV13**) widać wyraźnie, że wzrost liczby przypadków ICHP jest trendem po pandemii. Wzrosty przypadków zachorowań na ICHP rok do roku 2022/2021 wyniósł od ponad 20% w Słowenii do prawie 163% na Słowacji.

W całym EU/EEA liczba przypadków 2022/2021 wyniosła 17700 chorych vs. 8969 chorych co daje wzrost o ponad 97%.

*[Surveillance Atlas of Infectious Diseases \(europa.eu\)](https://ecdc.europa.eu/en/surveillance-atlas)

**[Vaccine Scheduler | ECDC \(europa.eu\)](https://ecdc.europa.eu/en/vaccine-scheduler)

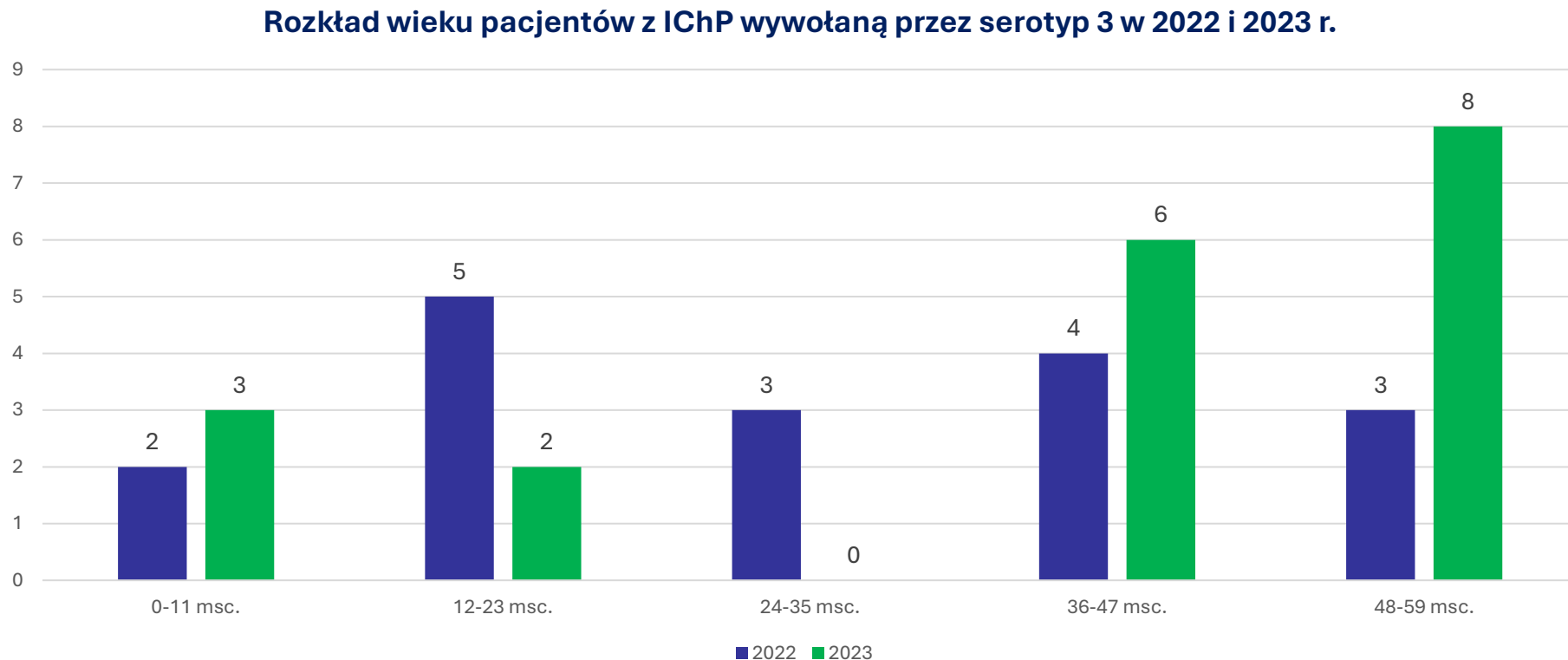
ICHP ogółem zapadalność na 100 tys. EU i Polska



Zapadalność na 100 tys.		
	2021	2022
Polska	2,49	5,86
Czechy	2,52	4,49
Dania	6,04	9,42
Francja	3,73	5,87
Słowacja	0,64	1,69
Słowenia	8,87	10,63
Belgia	b.d.	b.d.

**Raport o ICHP u dzieci <5 lat za lata 2022 i 2023 roku, na
podstawie raportów uzyskanych z KOROUN**

ICH*P* wywołana przez serotyp 3 *S.pneumoniae* u dzieci poniżej 5 lat w 2022 i 2023 r.



W 2022 r. KOROUN potwierdził laboratoryjnie **17** przypadków a w 2023 **19** przypadków inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez szczepy o serotypie 3 u dzieci poniżej 5 lat (0-59 miesięcy). Stanowiło to odpowiednio 20,2% (17/84) i 17,8% (19/107) zakażeń pneumokokowych z określonym serotypem w tej grupie wiekowej.

ICHP wywołana przez serotyp 3 S.pneumoniae u dzieci poniżej 5 lat w 2022 i 2023 r. – postać choroby

Postać inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez szczepy serotypu 3 u dzieci poniżej 5 lat w 2022 r.

Postać choroby	0-11 msc.	12-23 msc.	24-35 msc.	36-47 msc.	48-59 msc.	Ogółem
Zap płuc/sepsa	1	3	2	1	1	8
Zap. płuc		1		1	1	3
Zap. płuc i opłucnej		1	1			2
Sepsa				2		2
Nie podano	1				1	2
Ogółem	2	5	3	4	3	17

Postać inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez szczepy serotypu 3 u dzieci poniżej 5 lat w 2023 r.

Postać choroby	1-12 msc.	13-24 msc.	25-36 msc.	37-48 msc.	49-60 msc.	Ogółem
Zap płuc/sepsa				2	1	3
Zap. płuc		1		3	3	7
Sepsa	2			1	3	6
ZOMR/sepsa	1					1
Zap. ucha		1				1
Nie podano					1	1
Ogółem	3	2	0	6	8	17

ICHP wywołana przez serotyp 3 *S.pneumoniae* u dzieci poniżej 5 lat w 2022 i 2023 r. – zejście choroby

Zejście inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez szczepy serotypu 3 u dzieci poniżej 5 lat w 2022 r.

Postać choroby	0-11 msc.	12-23 msc.	24-35 msc.	36-47 msc.	48-59 msc.	Ogółem
Wyleczenie		2	2	3	1	8
Powikłania	1	1			1	3
Nie podano	1	2	1	1	1	6
Ogółem	2	5	3	4	3	17

Informacja dotycząca zejścia choroby w 2022 r. jest dostępna dla 11 pacjentów. Dziewięciu z nich wyzdrowiało, a dwóch miało powikłania (ropniak opłucnej, płyn w jamie opłucnej).

Zejście inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez szczepy serotypu 3 u dzieci poniżej 5 lat w 2023 r.

Postać choroby	1-12 msc.	13-24 msc.	25-36 msc.	37-48 msc.	49-60 msc.	Ogółem
Wyleczenie	2	2		4	5	13
Nie podano	1			2	3	6
Ogółem	3	2		6	8	19

Informacja dotycząca zejścia choroby w 2023 r. jest dostępna dla 13 pacjentów, wszyscy oni wyzdrowieli. Dla sześciu pacjentów nie podano zejścia zakażenia.

ICHP wywołana przez serotyp 3 *S.pneumoniae* u dzieci poniżej 5 lat w 2022 r. i 2023 r.– choroby współistniejące

W badanej grupie dzieci w **2022 r.** jedno miało zespół Downa i rozpoznany COVID-19. U jednego pacjenta raportowano występujący czynnik/czynniki ryzyka, ale nie podano jaki to czynnik. U dziewięciu pacjentów nie stwierdzono czynników ryzyka. Dla sześciu pacjentów takiej informacji nie podano w formularzu.

W badanej grupie dzieci w **2023 r.** jedno urodziło się ze skrajnie niską masą urodzeniową (700 g) i było obciążone licznymi wadami, ale nie podano jakimi. U ośmiu pacjentów nie stwierdzono czynników ryzyka. Dla 10 pacjentów takiej informacji nie zamieszczono

(szczegóły w tabeli zbiorczej)

ICHP wywołana przez serotyp 3 S.pneumoniae u dzieci poniżej 5 lat w 2022 r. – status zaszczepienia

Spośród 17 dzieci u których wykryto serotyp 3:

- 7 dzieci otrzymało różne liczby dawek szczepionki Synflorix (5 dzieci otrzymała 3 dawki, 2 dzieci po 1 dawce)
- 3 dzieci otrzymało Prevenar13 (w 1 przypadku podano informację o pełnych 4 dawkach)
- 3 dzieci otrzymało szczepionkę, ale nie podano informacji jaką i ile dawek.
- 2 nie otrzymało szczepionki, w tym jeden pacjent (pacjent 6) najprawdopodobniej z Ukrainy
- Dla pozostałej 3 dzieci nie podano informacji dotyczącej stanu zaszczepienia.
- W większości przypadków (oprócz pacjenta 8) albo nie było czynników ryzyka albo ich nie podano
- Szczegóły znajdują się w tabeli zbiorczej

Przypadki inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez pneumokoki o serotypie 3 u dzieci poniżej 5 lat w 2022 r.

Nr	Płeć	Mies. życia	Szczepienia przeciw <i>S. pneumoniae</i>	Postać choroby	Czynniki ryzyka, choroby współistniejące	Zejście choroby	Serotyp
1	K	22	TAK SYNFLORIX 1 DAWKA 04.2021	zap. płuc i opłucnej	nie podano	powikłania, płyn w jamie opłucnej	3
2	K	36	TAK SYNFLORIX 3 DAWKI 16.05.2019, 10.02.2019, 21.07.2020	sepsa	Nie	wyleczenie	3
3	M	46	TAK SYNFLORIX 10.07.2018, 11.09.2018, 11.06.2019	sepsa	Nie	wyleczenie	3
4	M	59	TAK PREVENAR 13	zap. płuc, sepsa	nie podano	wyleczenie	3
5	K	13	TAK SYNFLORIX - PEŁNE, 3 DAWKA 12.05.2022	zap. płuc, sepsa	Nie	wyleczenie	3
6*	M	35	NIE	zap. płuc i opłucnej	Nie	wyleczenie	3
7	M	22	TAK SYNFLORIX 3 DAWKI 07.10.2020, 11.12.2020, 03.08.2021	zap. płuc, sepsa	Nie	wyleczenie	3
8	K	6	TAK 1x SYNFLORIX	zap. płuc, sepsa, COVID	Zespół Downa, COVID	wyleczenie	3
9	K	9	nie podano	nie podano	nie podano	nie podano	3
10	M	14	NIE	zap. płuc	nie podano	nie podano	3
11	K	35	TAK SYNFLORIX 06.12.2019, 27.04.2020, 24.03.2021	zap. płuc, sepsa	Nie	wyleczenie	3
12	M	38	TAK	zap. płuc	Nie	wyleczenie	3
13	M	35	TAK PREVENAR13 5.01.2020, 11.03.2020, 06.05.2020, 13.05.2021	zap. płuc, sepsa	Tak	nie podano	3
14	M	51	TAK	zap. płuc	Nie	powikłania, ropniaki opłucnej	3
15	M	40	TAK	zap. płuc, sepsa	Nie	nie podano	3
16	K	16	nie podano	zap. płuc, sepsa	nie podano	nie podano	3
17	K	57	nie podano	nie podano	nie podano	nie podano	3

6* - prawdopodobnie dziecko z Ukrainy

ICHP wywołana przez serotyp 3 S.pneumoniae u dzieci poniżej 5 lat w 2023 r. – status zaszczepienia

Spośród 19 dzieci

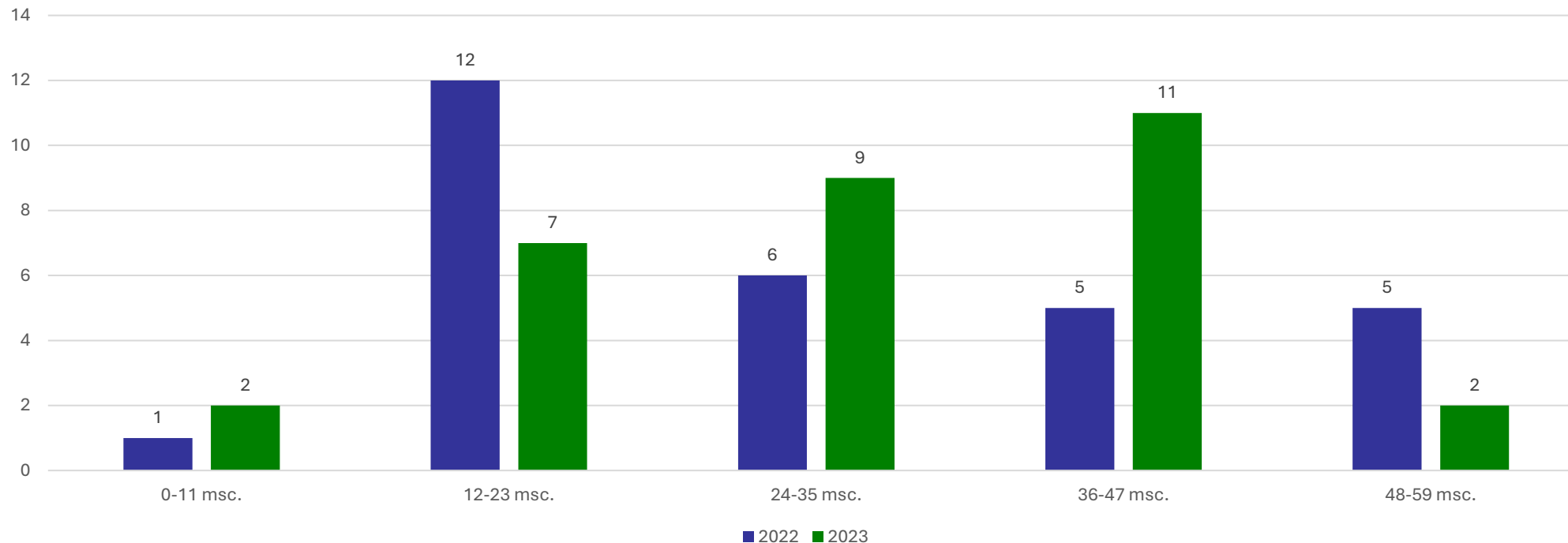
- 4 dzieci otrzymała trzy dawki szczepionki Synflorix.
- 1 otrzymało Prevenar13.
- 1 dziecko otrzymało dwie dawki Synflorix i jako dawkę przypominającą Prevenar.
- 2 dzieci nie otrzymało szczepionki, przy czym ta informacja była podana dla jednego pacjenta, w przypadku drugiego jest to oczywiste, ze względu na wiek.
- Ogółem dla 11 dzieci nie podano informacji dotyczącej stanu zaszczepienia
- Szczegóły znajdują się w tabeli zbiorczej

Przypadki inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez pneumokoki o serotypie 3 u dzieci poniżej 5 lat w 2023 r.

Nr	Płeć	Grupa wiekowa	Szczepienia przeciw <i>S. pneumoniae</i>	Postać choroby	Czynniki ryzyka, choroby współistniejące	Zejście choroby	Serotyp
1	M	13-24m	nie podano	zapalenie płuc	waga urodzeniowa 700g, liczne wady	wyleczenie	3
2	M	37-48m	nie podano	zapalenie płuc	nie podano	nie podano	3
3	M	49-60m	nie podano	sepsa	nie podano	wyleczenie	3
4	K	1-12m	nie podano, ale nie mógł być zaszczepiony ze względu na wiek	sepsa	nie podano	wyleczenie	3
5	K	37-48m	tak	zapalenie płuc	nie	wyleczenie	3
6	K	49-60m	nie podano	sepsa	nie podano	wyleczenie	3
7	K	37-48m	nie podano	zapalenie płuc/sepsa	nie podano	wyleczenie	3
8	M	37-48m	tak Synflorix 2 dawki, Prevenar 1 dawka	zapalenie płuc/sepsa	nie	nie podano	3
9	M	49-60m	nie podano	nie podano	nie podano	nie podano	3
10	K	13-24m	tak Synflorix 3 dawki	zapalenie ucha	nie	wyleczenie	3
11	M	1-12m	nie	zomr/sepsa	nie	wyleczenie	3
12	M	49-60m	tak Synflorix 3 dawki	zapalenie płuc	nie podano	wyleczenie	3
13	M	49-60m	nie podano	zapalenie płuc/sepsa	nie podano	wyleczenie	3
14	K	37-48m	nie podano	sepsa	nie podano	wyleczenie	3
15	M	1-12m	nie podano	sepsa	wysoka gorączka od 2 tygodni, podobno z powodu ząbkowania, zapalenie ucha	nie podano	3
16	K	37-48m	nie podano	zapalenie płuc	nie	wyleczenie	3
17	M	49-60m	tak Synflorix 3 dawki	sepsa	nie	nie podano	3
18	M	49-60m	tak Prevenar 3 dawki	zapalenie płuc	nie	wyleczenie	3
19	M	49-60m	tak Synflorix 3 dawki	zapalenie płuc	nie	nie podano	3

ICHP wywołana przez serotyp 19A *S.pneumoniae* u dzieci poniżej 5 lat w 2022 i 2023 r.

Rozkład wieku pacjentów z ICHP wywołaną przez serotyp 19A w 2022 i 2023 r.



W 2022 r. KOROUN potwierdził laboratoryjnie **29** przypadków a w 2023 **31** przypadków inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez szczepy o serotypie 19A u dzieci poniżej 5 lat (0-59 miesięcy). Stanowiło to odpowiednio 34,5% (29/84) i 29% (31/107).

ICHP wywołana przez serotyp 19A S.pneumoniae u dzieci poniżej 5 lat w 2022 i 2023 r. – postać choroby

Postać inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez szczepy serotypu 19A u dzieci poniżej 5 lat w 2022 r.

Postać choroby	0-11 msc.	12-23 msc.	24-35 msc.	36-47 msc.	48-59 msc.	Ogółem
Zap. płuc		3	1	1	3	8
Zap płuc,sepsa		2	3	1	1	7
Zap. płuc i opłucnej		1				1
Zap. Płuc, ropniaki					1	1
Zap. płuc, sepsa, zapalenie ucha		1				1
Zap. Płuc, zapalenie ucha				1		1
Sepsa	1	1	2			4
ZOMR		1		1		2
Nie podano		3		1		4
Ogółem	1	12	6	5	5	29

Postać inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez szczepy serotypu 19A u dzieci poniżej 5 lat w 2023 r.

Postać choroby	0-11 msc.	12-23 msc.	24-35 msc.	36-47 msc.	48-59 msc.	Ogółem
Zap. płuc		2	2	2	1	7
Zap płuc,sepsa			3	4		7
Zap. Ucha		2	1	1		4
Zap. Płuc, sepsa, zap. ucha				1		1
Sepsa	1	2	2	2		7
ZOMR			1			1
ZOMR/sepsa	1			1		2
ZOMR/sepsa/za p. płuc		1				1
Nie podano					1	1
Ogółem	2	7	9	11	2	31

ICHP wywołana przez serotyp 19A *S.pneumoniae* u dzieci poniżej 5 lat w 2022 i 2023 r. – zejście choroby

Zejście inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez szczepy serotypu 19A u dzieci poniżej 5 lat w 2022 r.

Postać choroby	0-11 msc.	12-23 msc.	24-35 msc.	36-47 msc.	48-59 msc.	Ogółem
Wyleczenie	1	6	3	2	3	15
Powikłania				1		1
Nie podano		6	3	2	2	13
Ogółem	1	12	6	5	5	29

Informacja dotycząca zejścia choroby jest dostępna dla 16 pacjentów. Piętnastu z nich wyzdrowiało, a jeden miał powikłania. Dla 13 pacjentów nie podano informacji.

Zejście inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez szczepy serotypu 19A u dzieci poniżej 5 lat w 2023 r.

Postać choroby	0-11 msc.	12-23 msc.	24-35 msc.	36-47 msc.	48-59 msc.	Ogółem
Wyleczenie		5	6	5	1	17
Powikłania	1					1
Nie podano	1	2	3	5	1	12
Zgon				1		1
Ogółem	2	7	9	11	2	31

Informację dotyczącą zejścia choroby udostępniono dla 19 pacjentów. Osiemnastu z nich wyzdrowiało, w tym jeden miał powikłania. Jedno dziecko zmarło z powodu sepsy pneumokokowej.

ICHp wywołana przez serotyp 19A *S.pneumoniae* u dzieci poniżej 5 lat w 2022 r. i 2023 r.– choroby współistniejące

W badanej grupie w **2022 r.** 29 dzieci z ICHp spowodowaną serotypem 19A u 17 nie stwierdzono czynników ryzyka. Dla 12 pacjentów informacja dotycząca czynników ryzyka nie była dostępna

W badanej grupie w **2023 r.** 31 dzieci z zakażeniami wywołanymi przez pneumokoki 19A u 18 nie stwierdzono czynników ryzyka. Dwóch pacjentów poddano diagnostyce zaburzeń odporności, w tym u jednego z nich wystąpiła już uprzednio sepsa pneumokokowa. Jeden z pacjentów miał opryszczkę, a jeden zachorował na IChP po ospie wietrznej. Dla dziewięciu pacjentów informacja dotycząca czynników ryzyka nie była dostępna

(szczegóły w tabeli zbiorczej)

ICHp wywołana przez serotyp 19A *S.pneumoniae* u dzieci poniżej 5 lat w 2022 r. – status zaszczepienia

W grupie 29 dzieci z IChP wywołaną przez pneumokoki o serotypie 19A:

- 11 dzieci otrzymało różne liczby dawek szczepionki Synflorix (w 5 przypadkach pełen schemat 3 dawki, w 2 Synflorix w 2 dawkach, w 4 przypadkach podano informację o zaszczepieniu Synflorixem, ale brak informacji o liczbie podanych dawek)
- 5 dzieci otrzymało szczepionkę przeciw pneumokokom, ale nie podano informacji jaką i ile dawek.
- 2 dzieci nie otrzymało szczepionki.
- Dla pozostałych 11 pacjentów nie podano informacji dotyczącej stanu zaszczepienia
- Szczegóły w tabeli zbiorczej.

Przypadki inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez pneumokoki o serotypie 19A u dzieci poniżej 5 lat w 2022 r.

Nr	Płeć	Mies. życia	Szczepienia przeciw <i>S. pneumoniae</i>	Postać choroby	Czynniki ryzyka	Zejście choroby	Serotyp
1	M	26	TAK	zap. płuc, sepsa	nie podano	nie podano	19A
2	M	51	TAK SYNFLORIX 3 DAWKI 01.02.2018; 29.03.2018; 26.02.2019	zap. płuc	nie	wyleczenie	19A
3	M	12	nie podano	nie podano	nie podano	nie podano	19A
4	M	20	TAK Synflorix 28.09.2020; 23.11.2020; 01.09.2021	nie podano	nie	wyleczenie	19A
5	M	15	nie podano	zap. płuc	nie podano	nie podano	19A
6	M	1	nie podano	sepsa	nie podano	wyleczenie	19A
7	M	42	nie podano	nie podano	nie podano	nie podano	19A
8	K	20	TAK SYNFLORIX 2 DAWKI 26.10.2020, 01.02.2021	zap. płuc, sepsa, OZUŚ	nie	wyleczenie	19A
9	K	44	TAK	zomr	nie podano	nie podano	19A
10	K	27	nie podano	zap. płuc, sepsa	nie podano	nie podano	19A
11	M	13	nie podano	zomr	nie podano	wyleczenie	19A
12	K	15	TAK SYNFLORIX 2 DAWKI	zap. płuc, sepsa	nie	wyleczenie	19A
13	K	23	TAK	zap. płuc, sepsa	nie	nie podano	19A
14	M	18	nie podano	nie podano	nie podano	nie podano	19A
15	M	16	nie podano	zap. płuc i opłucnej	nie	wyleczenie	19A
16	M	19	TAK SYNFLORIX	zap. płuc	nie	nie podano	19A
17	K	51	TAK SYNFLORIX	zap. płuc, ropniaki	nie	wyleczenie	19A
18	M	21	TAK SYNFLORIX	sepsa	nie	wyleczenie	19A
19	M	27	nie podano	zap. płuc	nie podano	nie podano	19A
20*	K	31	NIE	sepsa	nie	wyleczenie	19A
21	K	57	TAK SYNFLORIX	zap. płuc	nie	wyleczenie	19A
22*	M	57	nie podano	zap. płuc, sepsa	nie	nie podano	19A
23	M	37	TAK SYNFLORIX 12.11.2019, 08.01.2020, 15.12.2020	zap. płuc, OZUŚ	nie	wyleczenie	19A
24	M	16	TAK	zap. płuc	nie	nie podano	19A
25	K	41	TAK	zap. płuc, sepsa	nie	powikłania	19A
26	M	39	TAK SYNFLORIX 13.11.2019, 20.01.2020, 13.08.2020	zap. płuc	nie	wyleczenie	19A
27**	K	29	TAK SYNFLORIX 22.09.2020, 24.11.2020, 06.08.2021	zap. płuc, sepsa	nie	wyleczenie	19A
28	K	54	NIE	zap. płuc	nie podano	nie podano	19A
29	K	32	nie podano	sepsa	nie podano	wyleczenie	19A

20* i 22* - dzieci z Ukrainy; 27* - prawdopodobnie dziecko z Ukrainy

ICHP wywołana przez serotyp 19A *S.pneumoniae* u dzieci poniżej 5 lat w 2023 r. – status zaszczepienia

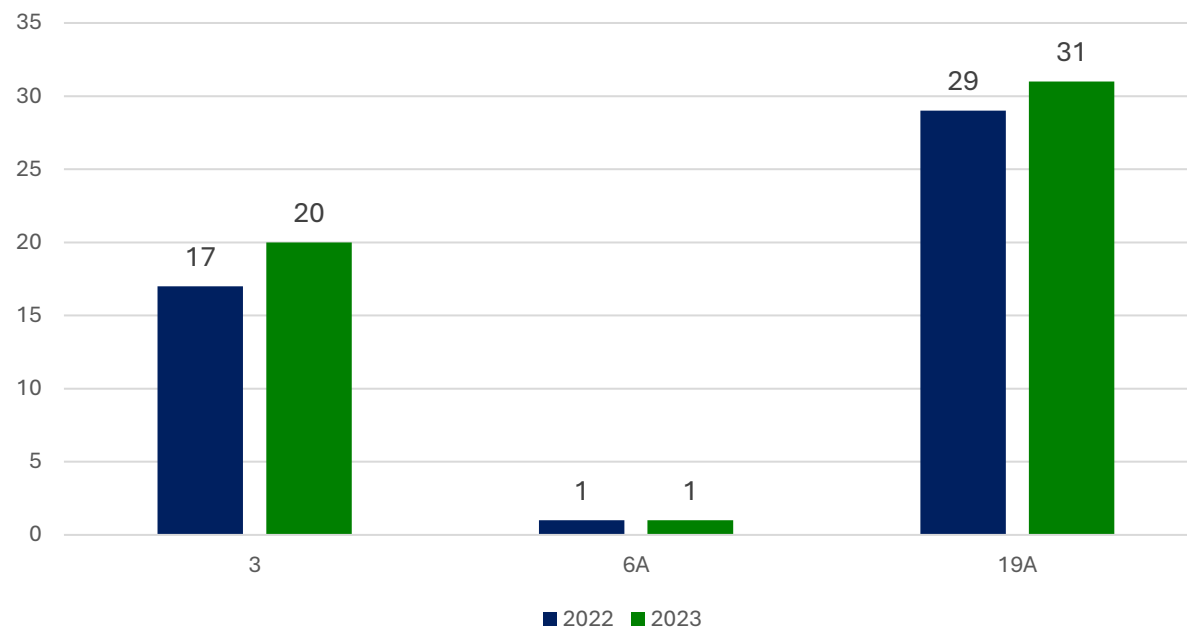
W grupie 31 dzieci z IChP wywołaną przez pneumokoki o serotypie 19A:

- 11 otrzymało szczepionkę Synflorix.
- Dla 4 dzieci podano informacje, że byli szczepieni, w tym jedno wg kalendarza, ale nie podano jaką szczepionką.
- 1 dziecko było szczepione szczepionką Prevenar13.
- Dla 1 dziecka podano, że było szczepione wg ukraińskiego kalendarza szczepień.
- 3 dzieci nie otrzymało szczepionki,
- Dla pozostałych 11 pacjentów nie podano informacji dotyczącej stanu zaszczepienia,
- Szczegóły w tabeli zbiorczej.

Przypadki inwazyjnej choroby pneumokokowej wywołanej przez pneumokoki o serotypie 19A u dzieci poniżej 5 lat w 2023 r.

LP	Płeć	Grupa wiekowa	Szczepienia przeciw <i>S. pneumoniae</i>	Postać choroby	Czynniki ryzyka, choroby współistniejące	Zejście choroby	Serotyp
1	M	49-60m	brak danych	brak danych	brak danych	brak danych	19A
2	K	37-48m	tak Synflorix - 3 dawki	zapalenie płuc/sepsa	Nie	wyleczenie	19A
3	K	37-48m	tak Synflorix	zapalenie płuc/sepsa	Nie	wyleczenie	19A
4	M	37-48m	tak Synflorix - 3 dawki	zapalenie płuc/sepsa/zapalenie ucha	Nie	wyleczenie	19A
5	K	13-24m	tak, zgodnie z kalendarzem szczepień	zapalenie płuc	brak danych	wyleczenie	19A
6	M	25-36m	brak danych	zapalenie ucha	opryszczka	brak danych	19A
7	K	37-48m	brak danych	zapalenie płuc/sepsa	brak danych	brak danych	19A
8	M	13-24m	tak Synflorix - 2 dawki	zapalenie płuc	Nie	wyleczenie	19A
9	M	37-48m	brak danych	zapalenie płuc	Nie	wyleczenie	19A
10	M	13-24m	brak danych	sepsa	Nie	wyleczenie	19A
11	M	25-36m	brak danych	zomr	brak danych	wyleczenie	19A
12	M	1-12m	brak danych	sepsa	Nie	brak danych	19A
13	M	25-36m	tak Synflorix	zapalenie płuc	Nie	wyleczenie	19A
14	K	13-24m	tak	zomr/sepsa/zapalenie płuc	stan po ospie	brak danych	19A
15	M	1-12m	tak - 2 dawki	zomr/sepsa	Nie	wyleczenie, powikłania	19A
16	M	49-60m	nie	zapalenie płuc	Nie	wyleczenie	19A
17	K	25-36m	wg ukraińskiego kalendarza	zapalenie płuc/sepsa	Nie	wyleczenie	19A
18	M	13-24m	brak danych	zapalenie ucha	Nie	brak danych	19A
19	K	25-36m	brak danych	zapalenie płuc/sepsa	brak danych	wyleczenie	19A
20	K	25-36m	brak danych	sepsa	brak danych	wyleczenie	19A
21	K	25-36m	tak Synflorix - 2 dawki	sepsa	zaburzenia odporności - w trakcie diagnostyki	brak danych	19A
22	M	37-48m	nie	zapalenie płuc/sepsa	Nie	wyleczenie	19A
23	M	25-36m	tak Synflorix - 3 dawki	zapalenie płuc/sepsa	Nie	brak danych	19A
24	K	13-24m	tak Synflorix - 1 dawka	sepsa	Nie	wyleczenie	19A
25	M	37-48m	tak Prevenar 13 - 4 dawki	zomr/sepsa	Nie	brak danych	19A
26	K	37-48m	tak Synflorix	sepsa	zaburzenia odporności - w trakcie diagnostyki; pierwsza posocznica pneumokokowa w 11 mies. życia	brak danych	19A
27	K	25-36m	tak Synflorix - 2 dawki	zapalenie płuc	brak danych	wyleczenie	19A
28	K	37-48m	nie	zapalenie płuc	Nie	brak danych	19A
29	M	37-48m	tak Synflorix	sepsa	brak danych	zgon	19A
30	M	37-48m	tak	zapalenie ucha	Nie	brak danych	19A
31	K	13-24m	brak danych	zapalenie ucha	brak danych	wyleczenie	19A

Serotypy 3, 6A i 19A w populacji dzieci <2 lat i 2-4 r.ż.



Analizując najnowsze dostępne dane z KOROUN (różnią się w porównaniu z tymi przekazanymi w szczegółowych raportach) o wykrytych serotypach w populacji dzieci <2 lat oraz od 2 do 4 r.ż za lata 2022 i 2023 widzimy niewielkie wzrosty liczby chorych z wykrytymi serotypami 3 (3 przypadki więcej) i 19A (2 przypadki więcej). Serotyp 6A wydaje się nie stanowić problemu epidemiologicznego (1 przypadek w 2022 i 2023). Sumarycznie z 3 wskazanymi serotypami KOROUN wykrył 47 dzieci w 2022 i 52 dzieci w 2023.

Warto jednak zauważyć, że sumaryczna liczba przypadków dzieci z wybranej populacji u których wykryto opisane 3 serotypy stanowiła 3,75% z wszystkich (1252) wykrytych w badaniach przez KOROUN przypadków, a w 2023 3,3 % z wszystkich (1575) wykrytych w badaniach przez KOROUN przypadków. Jeśli chodzi o wykryte przypadki wśród dzieci w wybranej grupie wiekowej to w 2022 roku 3 serotypy stanowiły 53,4% (47/88) a w 2023 44,8% (52/116)

Zestawiając wykryte u dzieci przypadki zachorowań wywołanych przez 3 powyższe serotypy z całkowitą liczbą wykrytych przypadków ICHP (dane PZH) w całej populacji, możemy stwierdzić, że w 2022 r. stanowiły one 2,12% (47/2216) a w 2023 r. 1,78% (52/2911).

Podsumowanie

- Sytuacja epidemiologiczna w zakresie ICHP jest dynamiczna (wyraźne przyspieszenie po pandemii) niemniej jednak wzrosty mają charakter ogólnoeuropejski i Polska nie jest w tym zakresie krajem wyjątkowym.
- Analiza danych KOROUN za 2023 i 2022 wskazuje, że w odniesieniu do dzieci serotyp 6 nie stanowi większego problemu epidemiologicznego, natomiast w przypadku serotypów 3 i 19A liczba wykrytych przypadków u dzieci nieznacznie wzrosła (52 vs. 47), ale ich udział w wykrytych przez KOROUN przypadkach u dzieci spadł (53.4% vs. 44.8%). Podobnie ma się sytuacja z udziałem dzieci z wykrytymi serotypami 3,6 i 19A w populacji ogólnej chorującej na ICHP.
- Dane dotyczące wykrytych u dzieci przypadków z w/w serotypami zgromadzone przez KOROUN są niestety niepełne i w wielu przypadkach brakuje podstawowych informacji o statusie zaszczepienia chorego oraz rodzaju i liczbie dawek podanej szczepionki, co znacznie ogranicza wnioskowanie na ich podstawie o obecnej sytuacji epidemiologicznej.