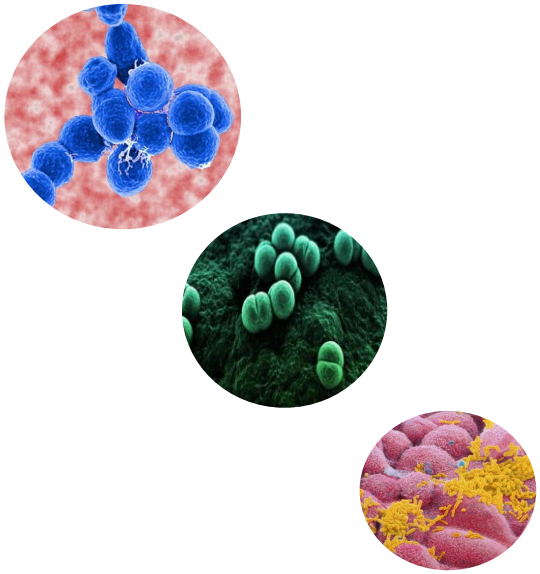


Polski system monitorowania zakażeń bakteryjnych

Anna Skoczyńska

Narodowy Instytut Leków

BINET

Krajowy Ośrodek Referencyjny ds. Diagnostyki Bakteryjnych Zakażeń Ośrodkowego Układu Nerwowego

KOROUN

Monitorowanie

- ciągłe, systematyczne zbieranie danych
- analiza i interpretacja
- upowszechnianie
- zastosowanie (interwencje)
- monitorowanie interwencji

Szczególnie ważne:

- w zakażeniach inwazyjnych
- dla drobnoustrojów z niebezpiecznymi mechanizmami oporności
- dla drobnoustrojów z dostępną immunoprofilaktyką (szczepienia)
- w tworzeniu i uaktualnianiu schematów postępowania diagnostycznego, terapeutycznego i profilaktycznego

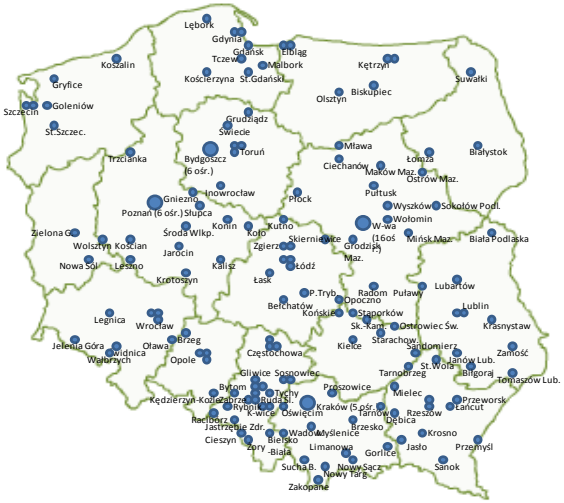
Najczęstsze pozaszpitalne bakteryjne patogeny inwazyjne

- ***Streptococcus pneumoniae***
- ***Neisseria meningitidis***
- ***Haemophilus influenzae* typu b (Hib)**

- ***Streptococcus pyogenes***
- ***Streptococcus agalactiae***
- ***Listeria monocytogenes***

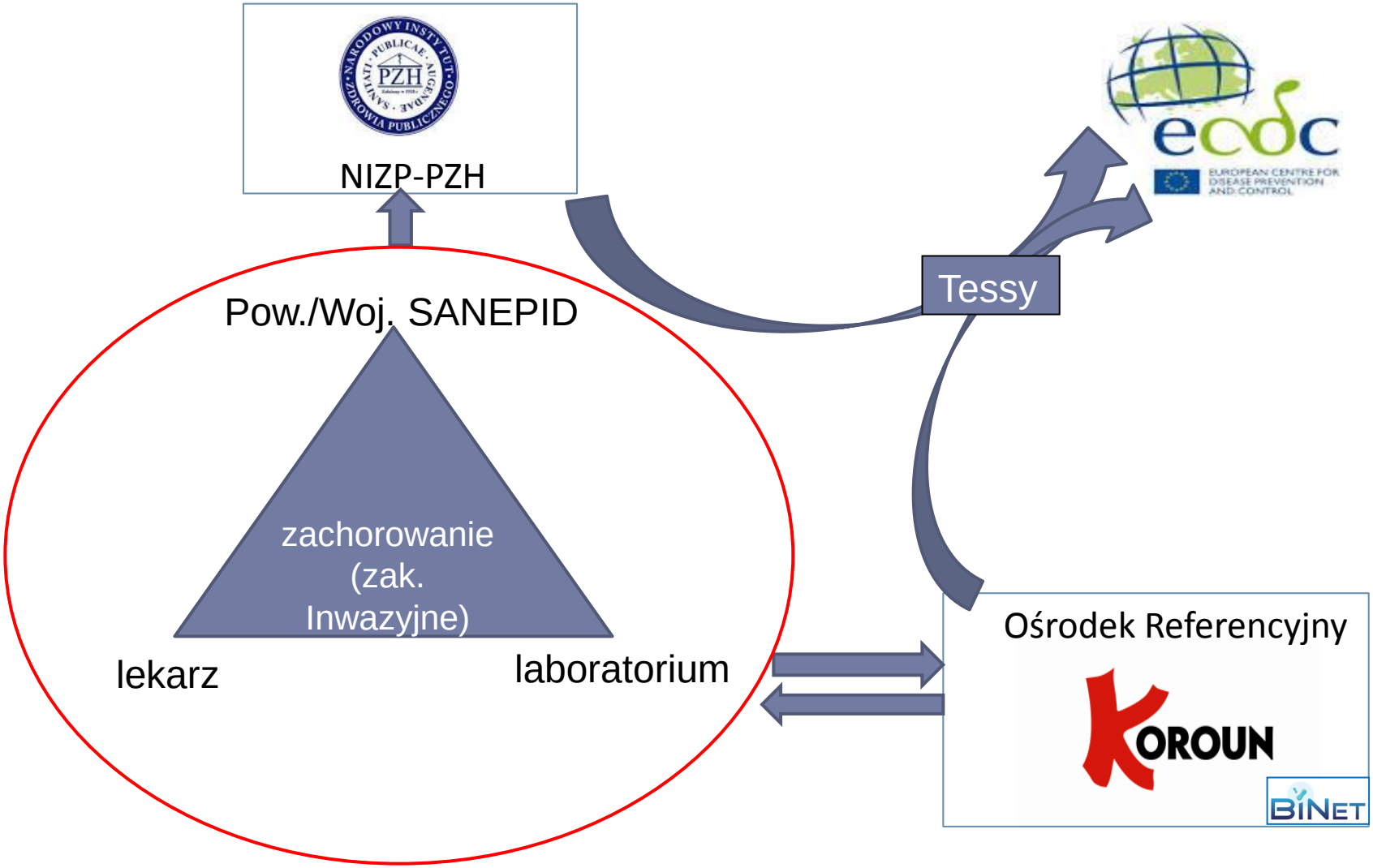
Pozaszpitalne zakażenia inwazyjne w Polsce

- **Obowiązkowe zgłaszanie dla wszystkich grup wiekowych**
- **Dwa systemy rejestracji**
  - **Na podstawie raportów lekarzy (NIZP-PZH)**
  - **Na podstawie potwierdzenia laboratoryjnego w KOROUN od 1997r.**
    - 2008r. - Ogólnopolska Sieć Monitorowania Inwazyjnych Zakażeń Bakteryjnych nabytych poza szpitalem

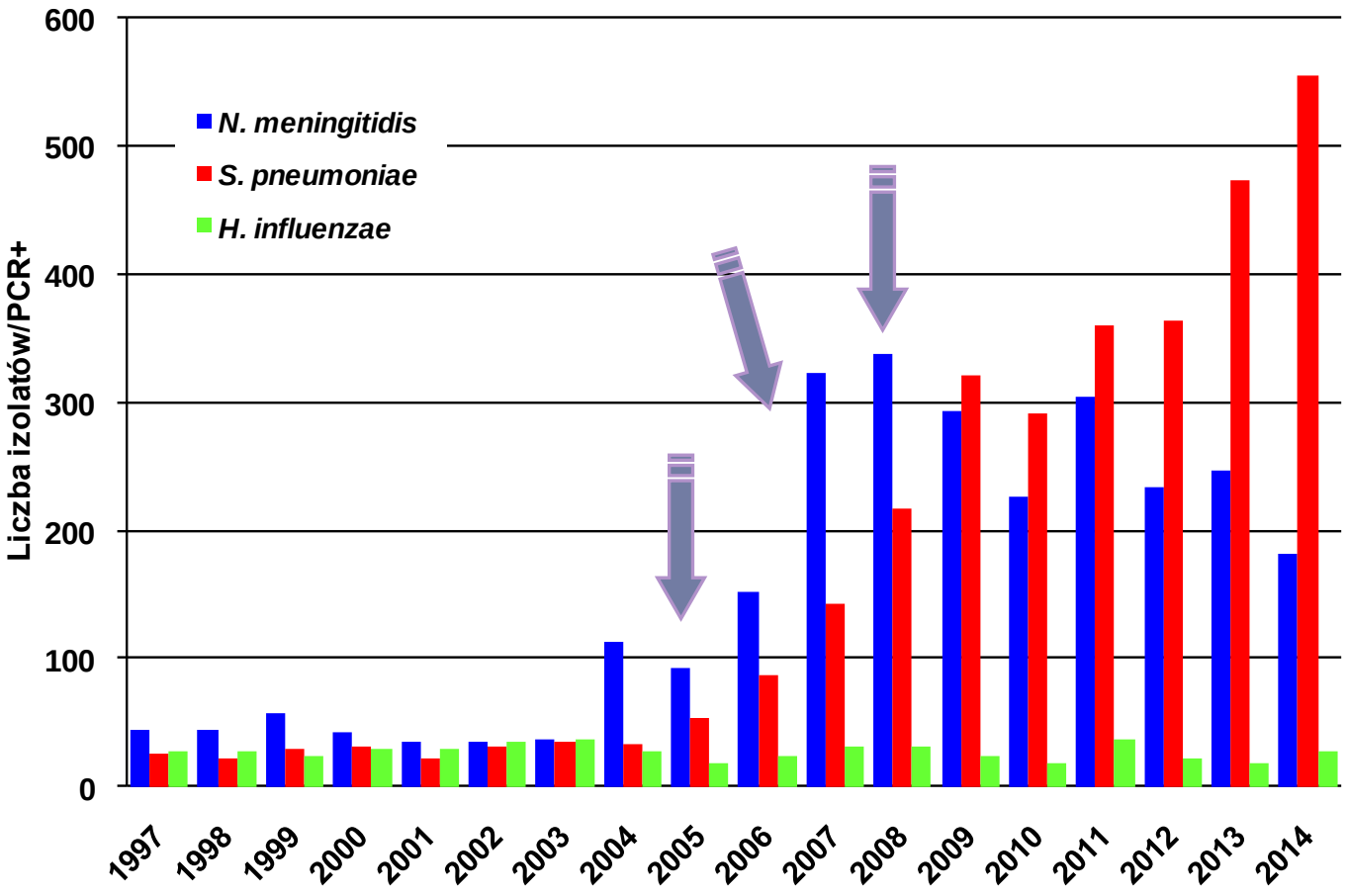


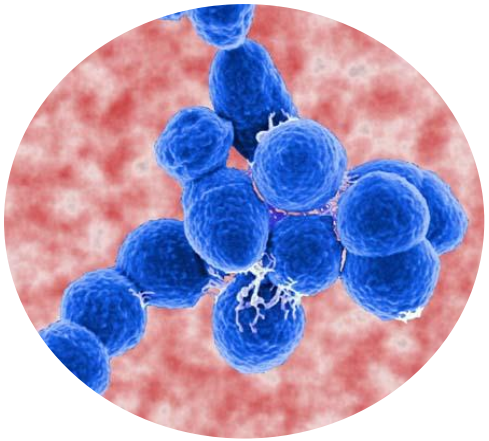
- **2005 – zmiana systemu rejestracji**

Zakażenia inwazyjne
monitoring w Polsce



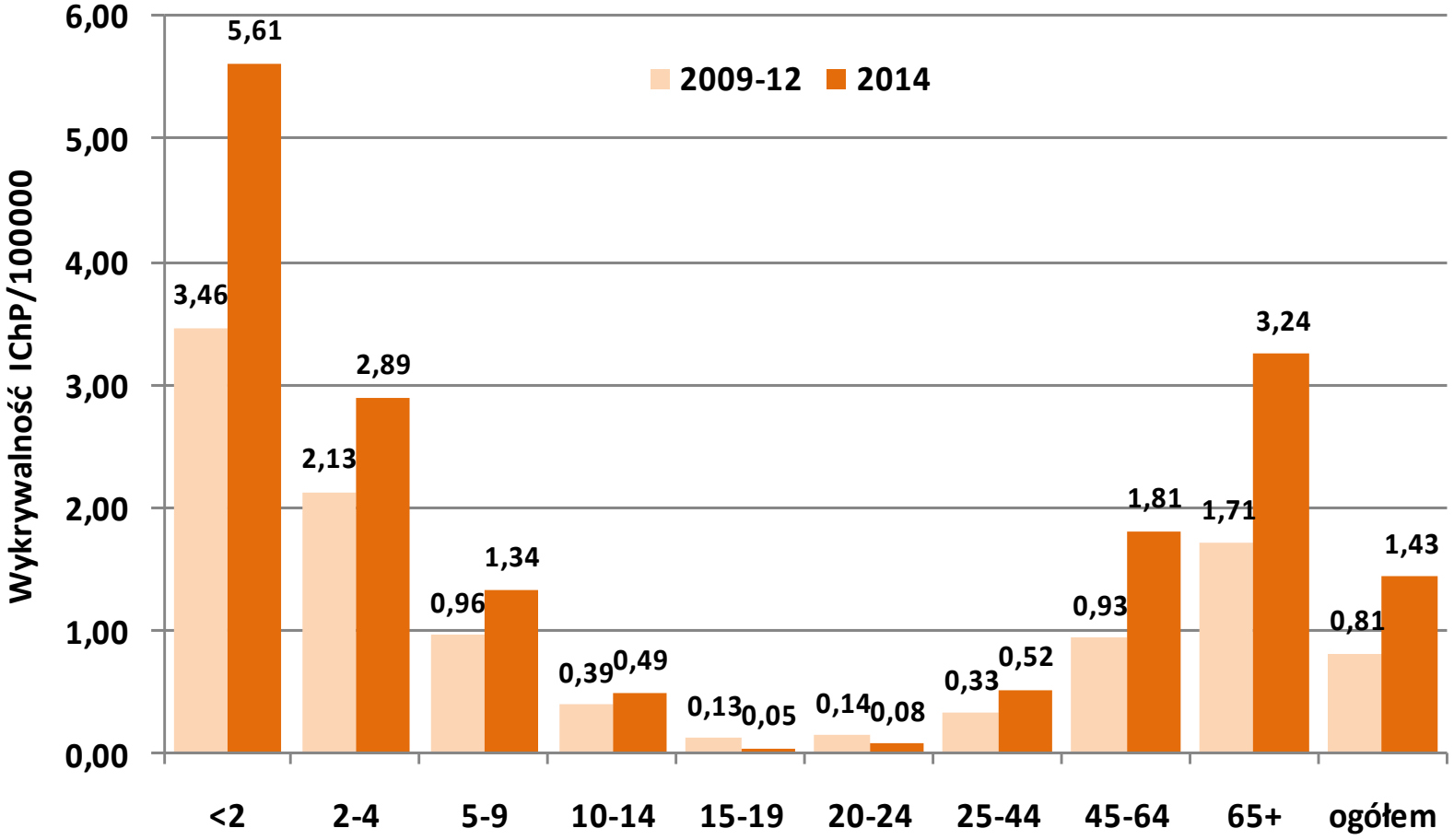
Liczba potwierdzonych przypadków,
KOROUN, 1997-2014





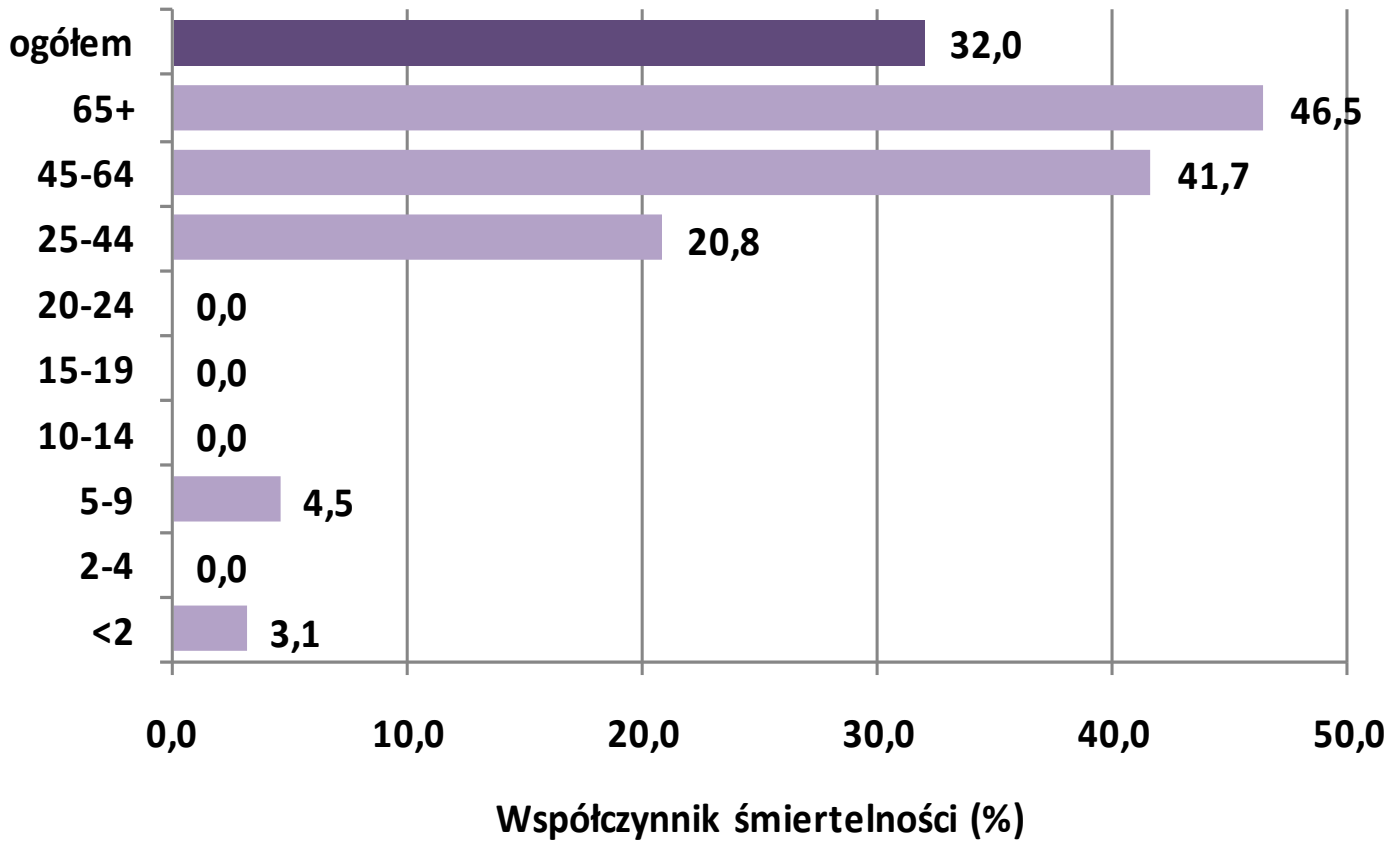
Zakażenia *S. pneumoniae*, IChP

Wykrywalność IChP,
Polska, 2009-2013 (n=1721) i 2014 (n=555)



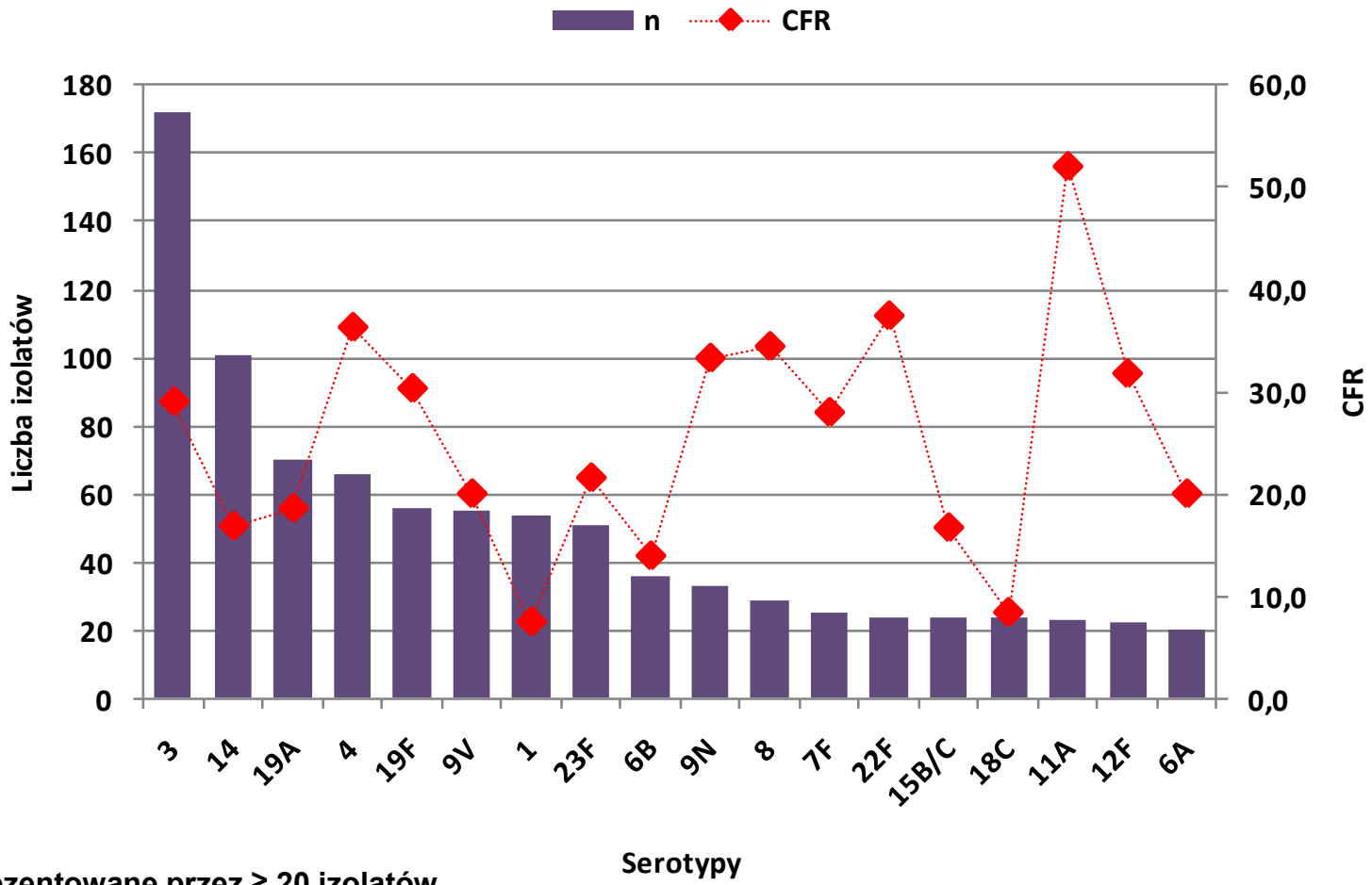
Dane KOROUN: www.koroun.edu.pl

Współczynnik śmiertelności związany z IChP, 2014 (znane zejście zakażenia, n=394)



Dane KOROUN: www.koroun.edu.pl

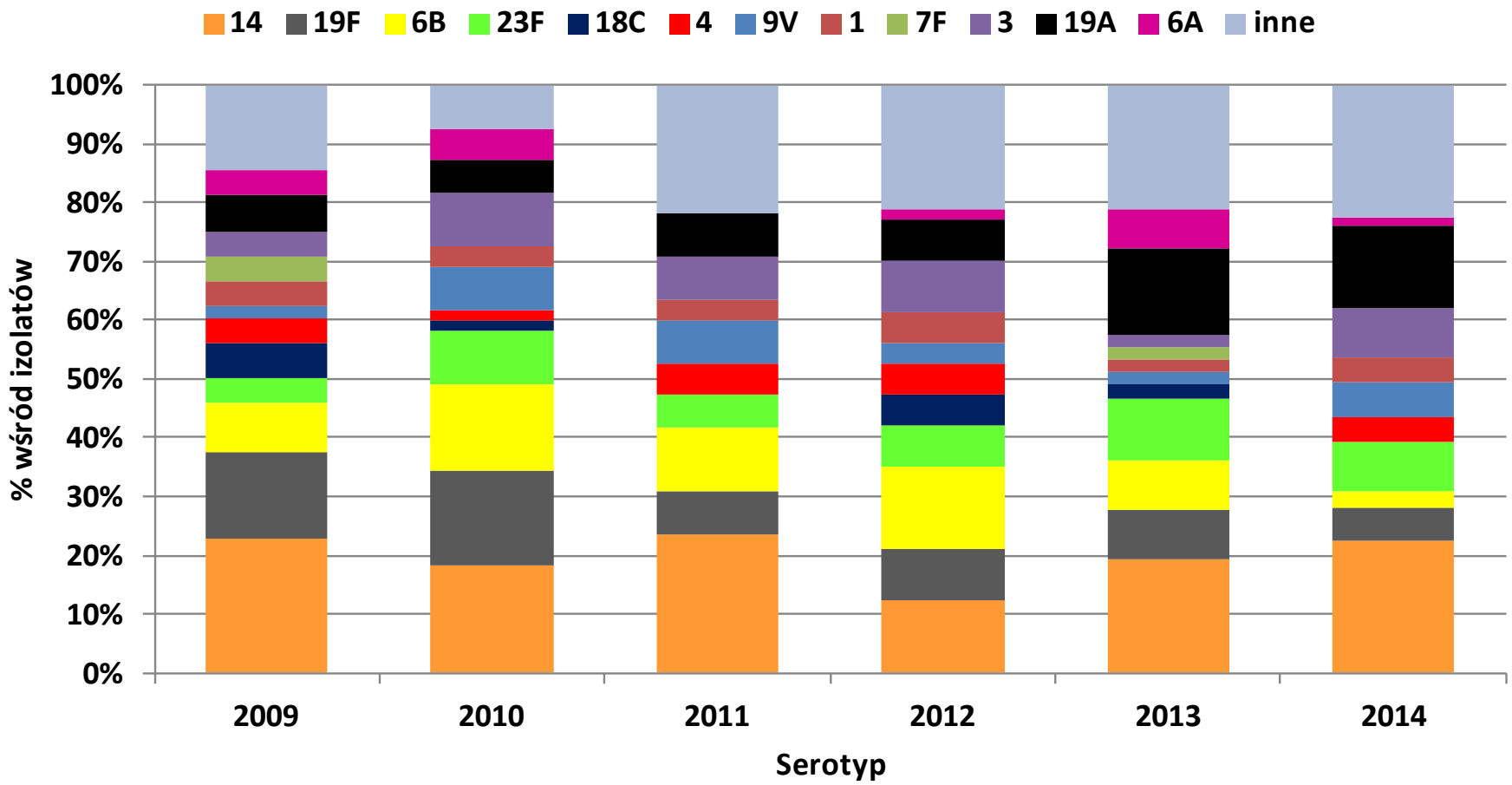
Serotypy vs wskaźnik śmiertelności (CFR,%), Polska 2011-13



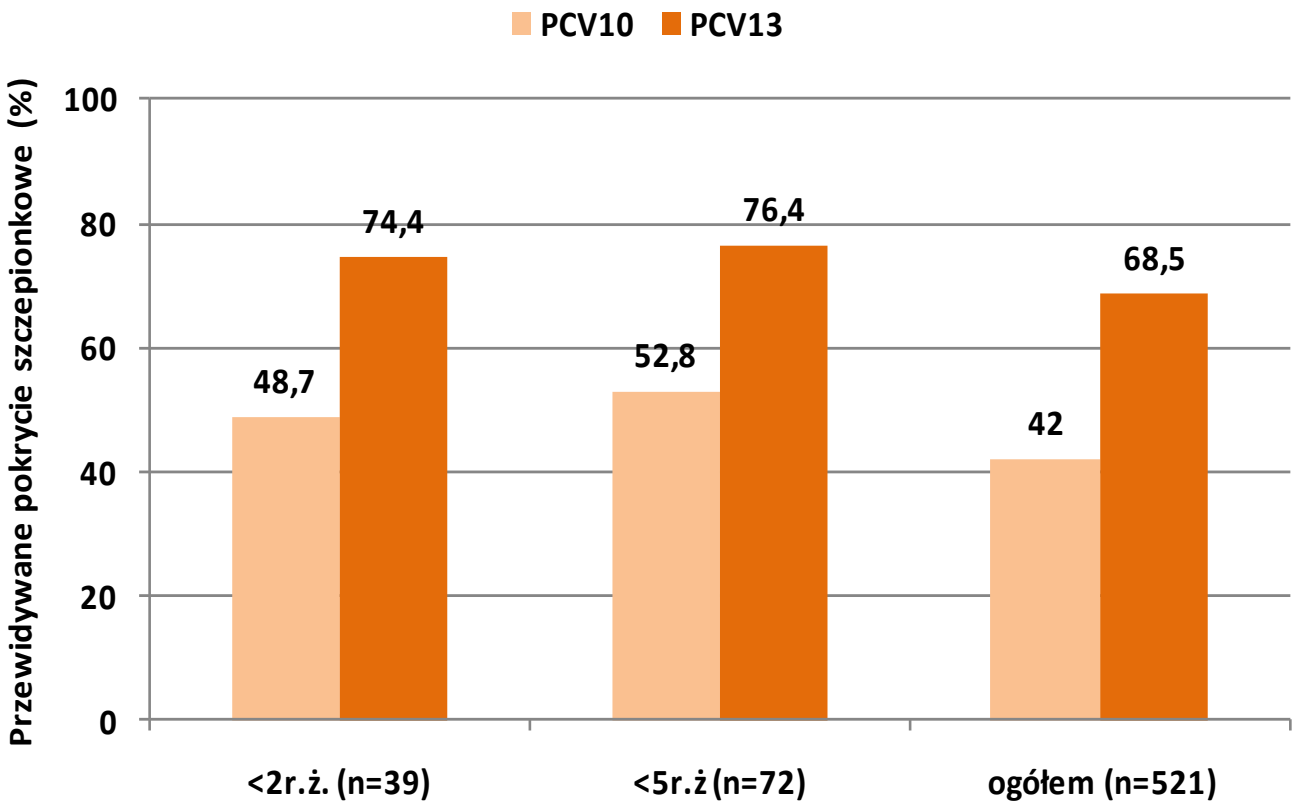
Serotypy reprezentowane przez ≥ 20 izolatów

Skoczyńska i wsp., 2015

Dystrybucja serotypów szczepionkowych
< 5r.ż., Polska 2009-2014 (n=331)



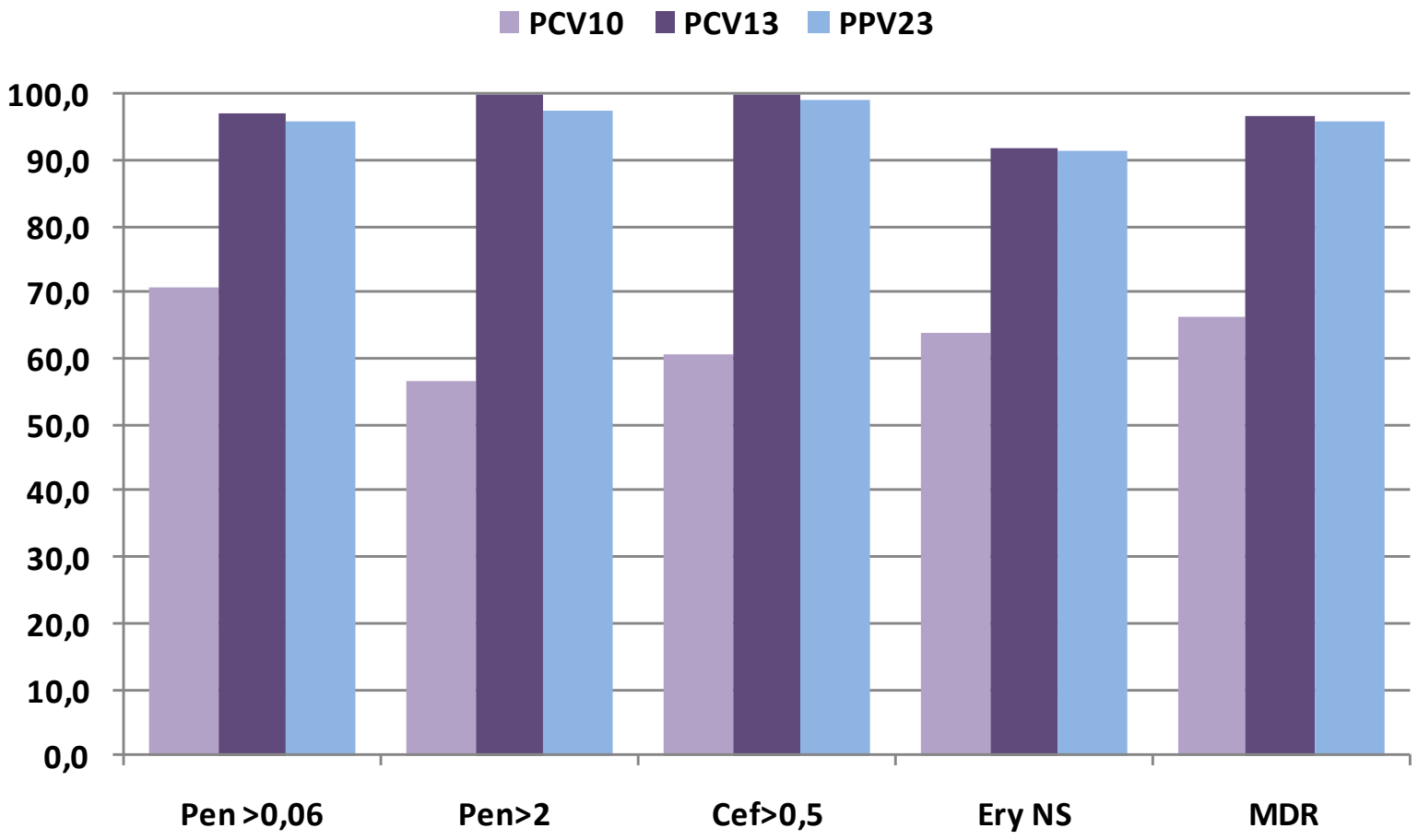
Przewidywane pokrycie PCV10 i PCV13
na podstawie wyników serotypowania w KOROUN, 2014



2009-13:	63,1%	81,6%	63,6%	82,4%

Dane KOROUN: www.koroun.edu.pl

Przewidywane pokrycie szczepionkowe, izolaty niewrażliwe na ATB, Polska ICHP, 2011-13

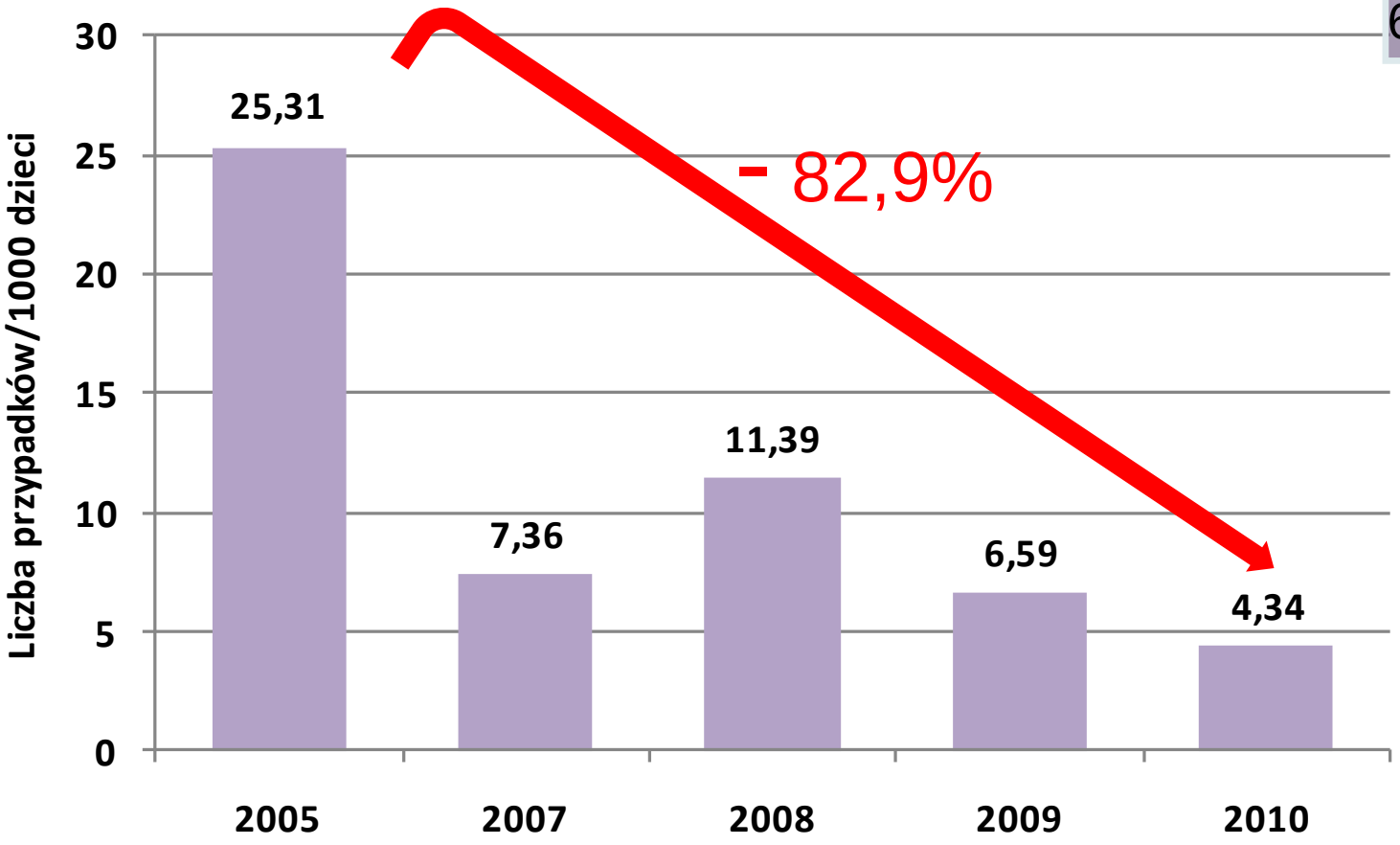


Pen – penicylina; Cef – cefotaksym; Ery NS – izolaty niewrażliwe na erytromycynę; MDR – izolaty wielolekooporne

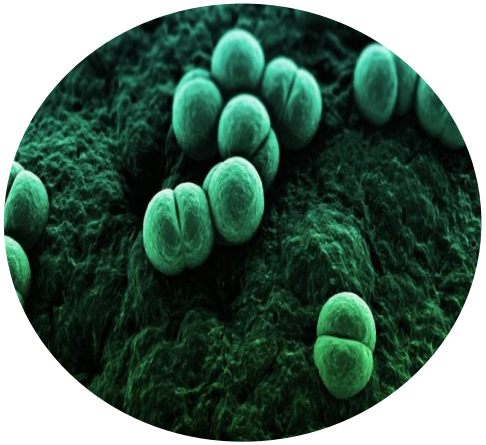
Redukcja liczby zapaleń płuc u dzieci <2r.ż.
w Kielcach przed i po wprowadzeniu szczepień

03.2006 – wprowadzenie szczepień

2005-2010
65+: 43,5%

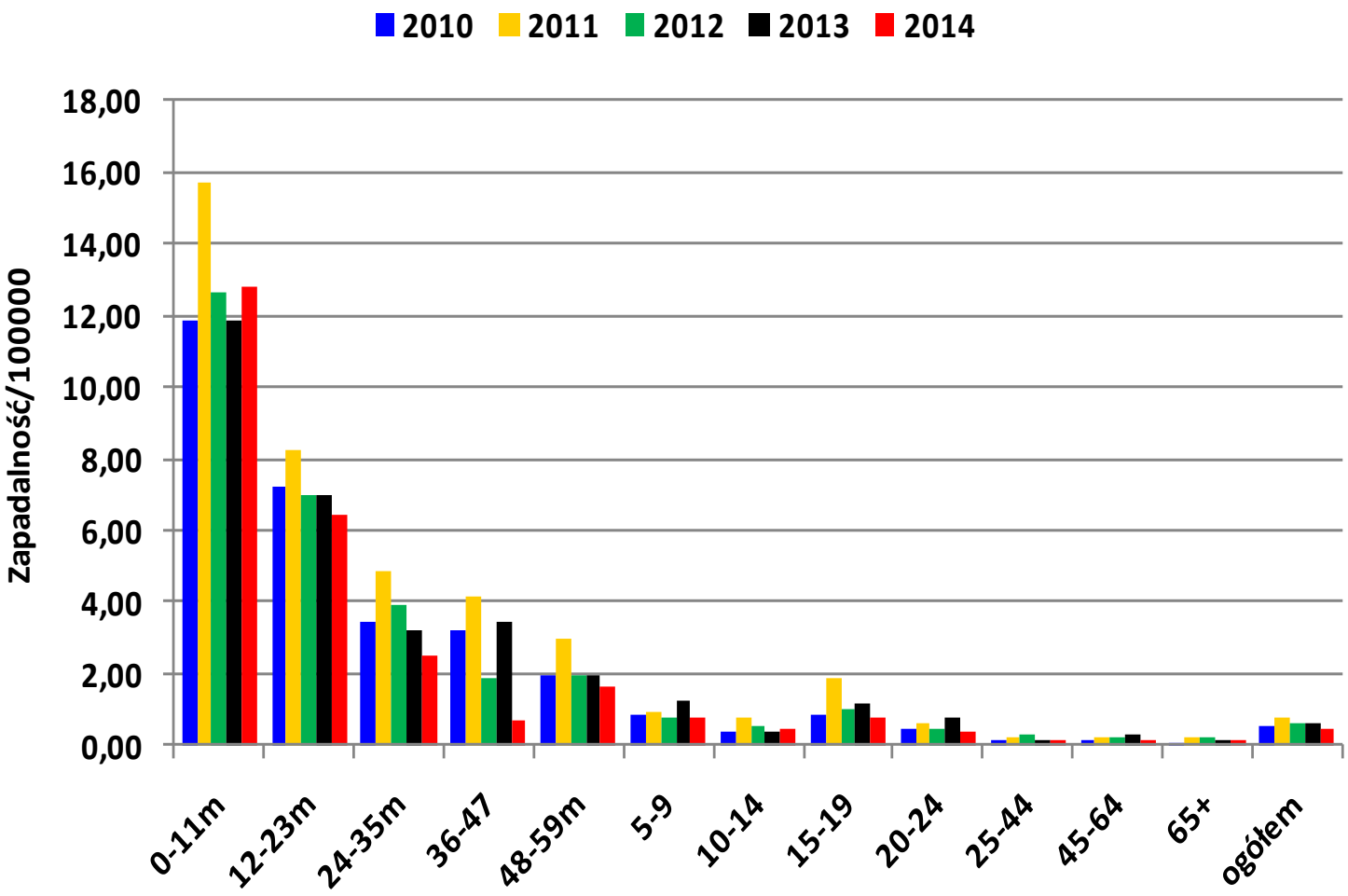


Patrzałek i wsp. Eur J Clin Microbiol Infect Dis 2010, 2012; Przegl. Epid 2011



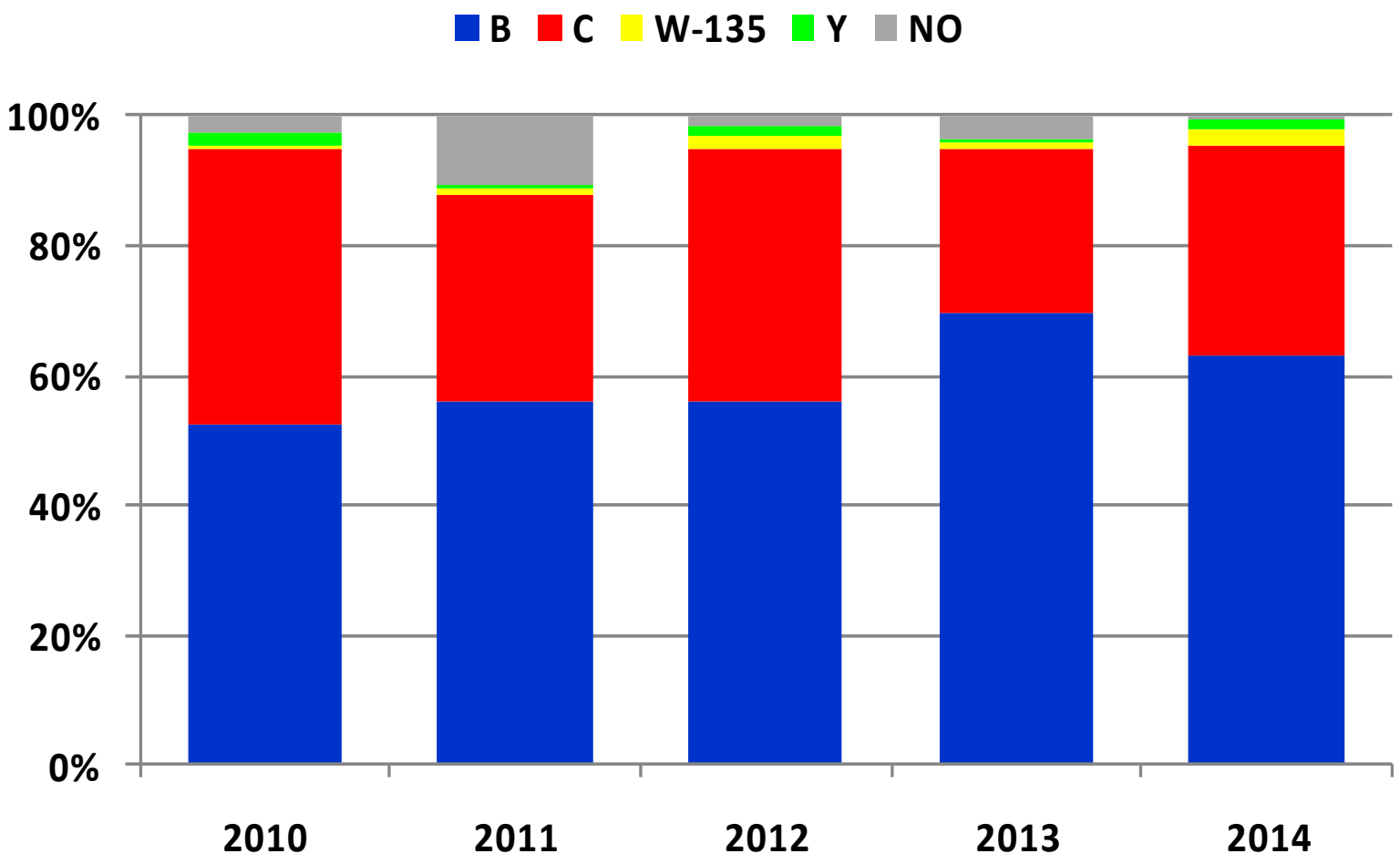
Zakażenia *N. meningitidis*, IChM

Zapadalność na IChM w grupach wiekowych, Polska, 2010-2014



Dane KOROUN: www.koroun.edu.pl

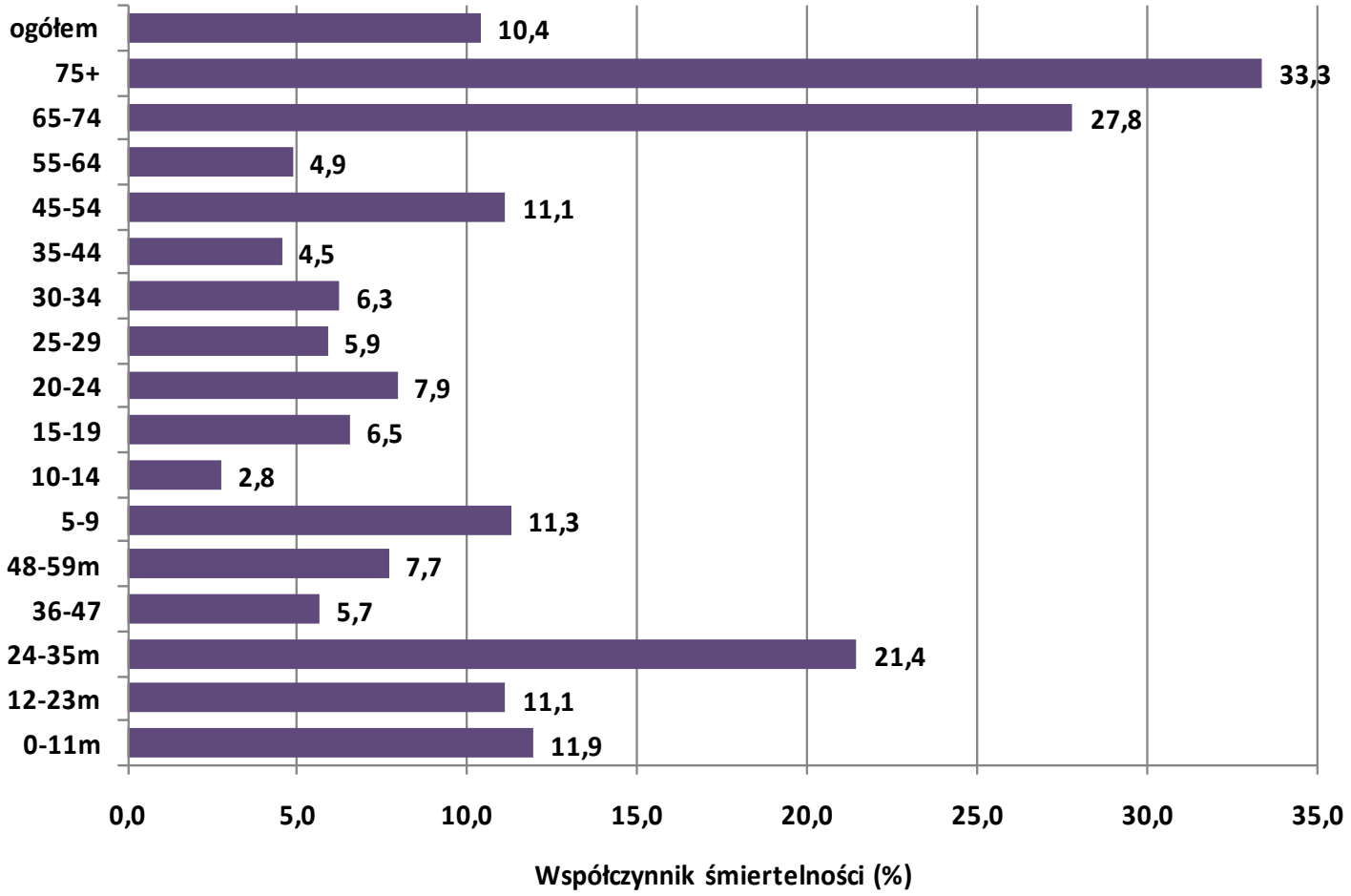
Dystrybucja serogrup wśród meningokoków, Polska, 2010- 2014



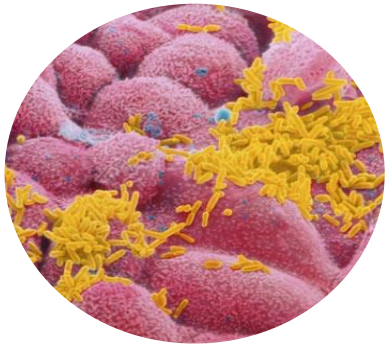
NO – nieokreślona serogrupa

Dane KOROUN: www.koroun.edu.pl

Współczynnik śmiertelności związany z IChM,
Polska, 2010-2014 (n=993)

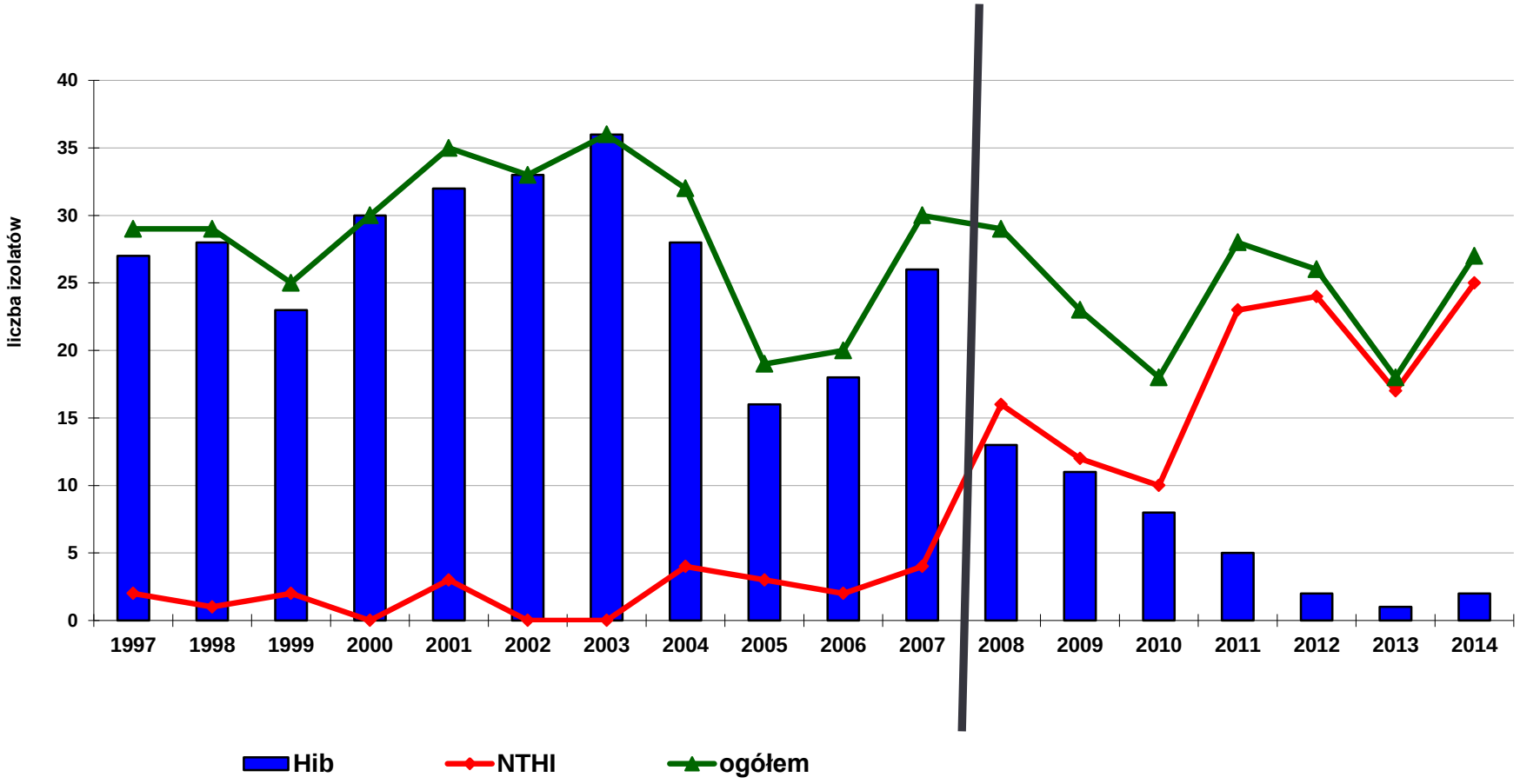


Dane KOROUN: www.koroun.edu.pl

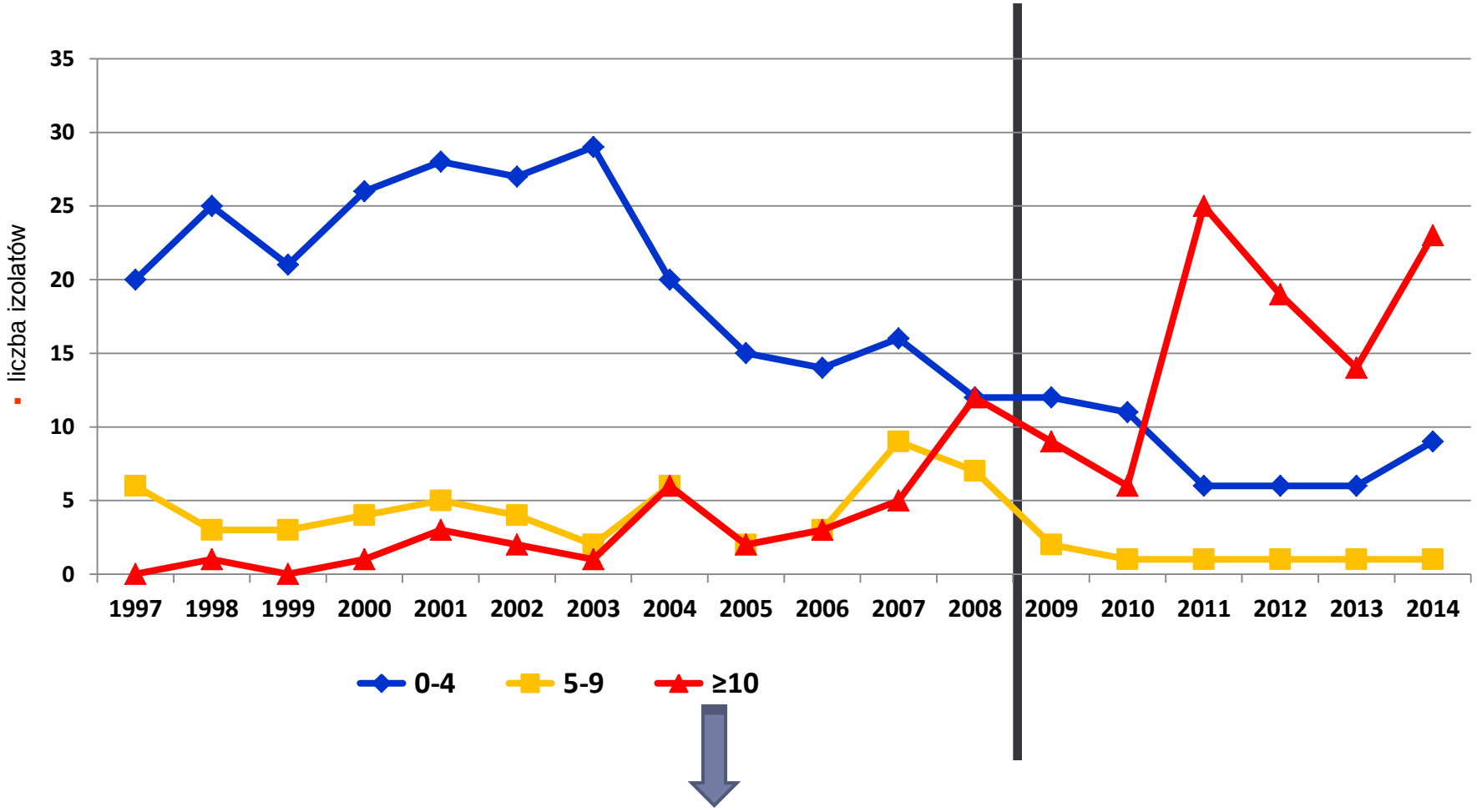


Zakażenia *H. influenzae*

Zakażenia inwazyjne *H. influenzae*
Polska, 1997-2014

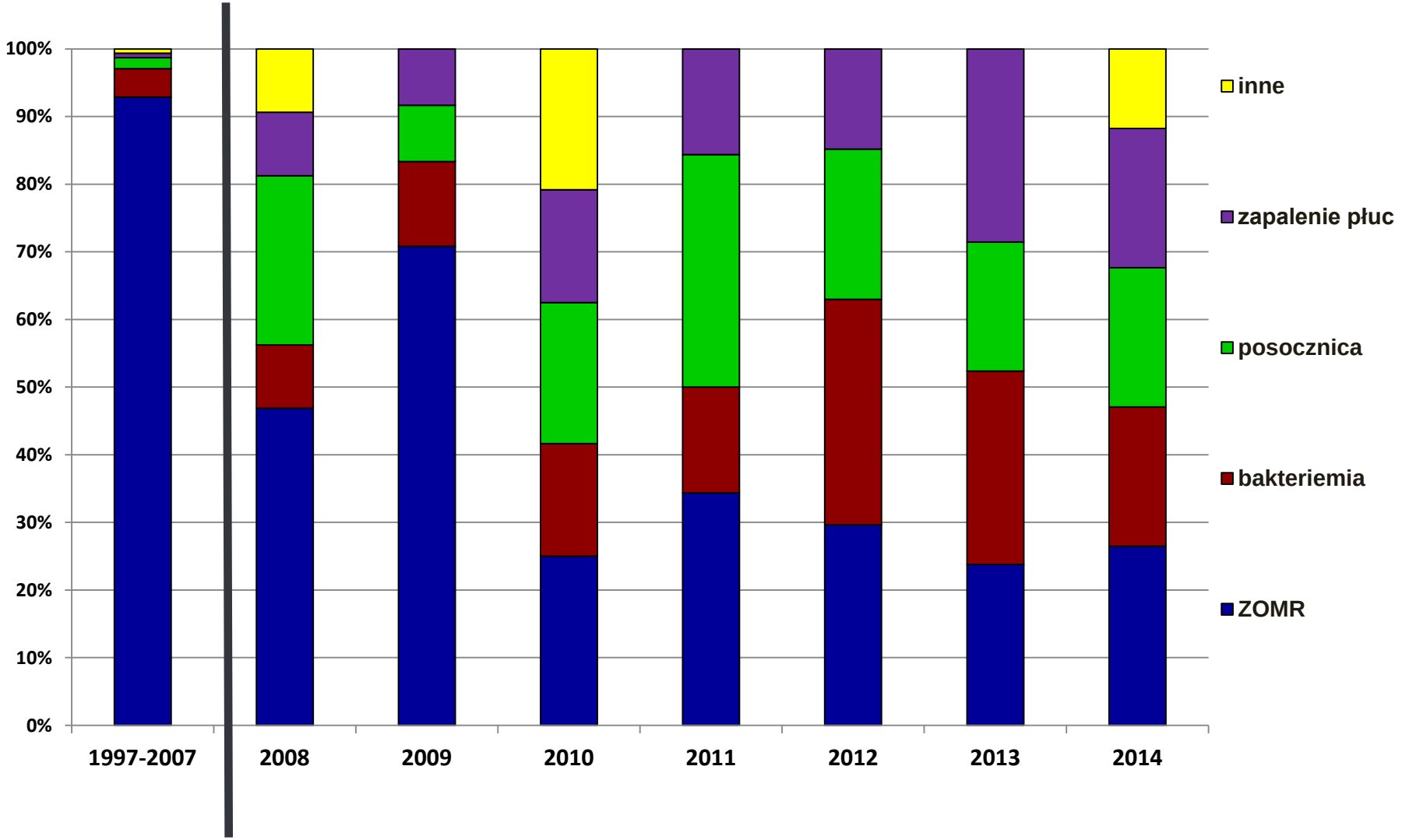


Zakażenia inwazyjne *H. influenzae*
w zależności od wieku, 1997-2014



50-80% >50 r.ż.

Zakażenia inwazyjne *H. influenzae*
postać kliniczna, 1997-2014



System monitorowania
- problemy w Polsce

- Brak regulacji
- Problemy z finansowaniem
- Długa historia rejestracji tylko ZOMR (IChP – ZOMR 30-40%)
- Rzadkie posiewy krwi
- Wcześniejsza antybiotykoterapia (IChP ~ 30%)
- Diagnostyka niehodowlana najczęściej w przypadku podejrzenia IChM
- Obowiązkowy czy dobrowolny system?
- Wymagania coraz większej liczby danych (ECDC)

Wyniki uzyskano dzięki działalności sieci BINet i KOROUN

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

Zespół KOROUN:

- **Waleria Hryniewicz**
- **Alicja Kuch**
- **Izabela Waśko**
- **Agnieszka Gołębiewska**
- **Patrycja Ronkiewicz**
- **Marlena Markowska**
- **Izabela Wróbel**
- **Anna Skoczyńska**

www.koroun.edu.pl