

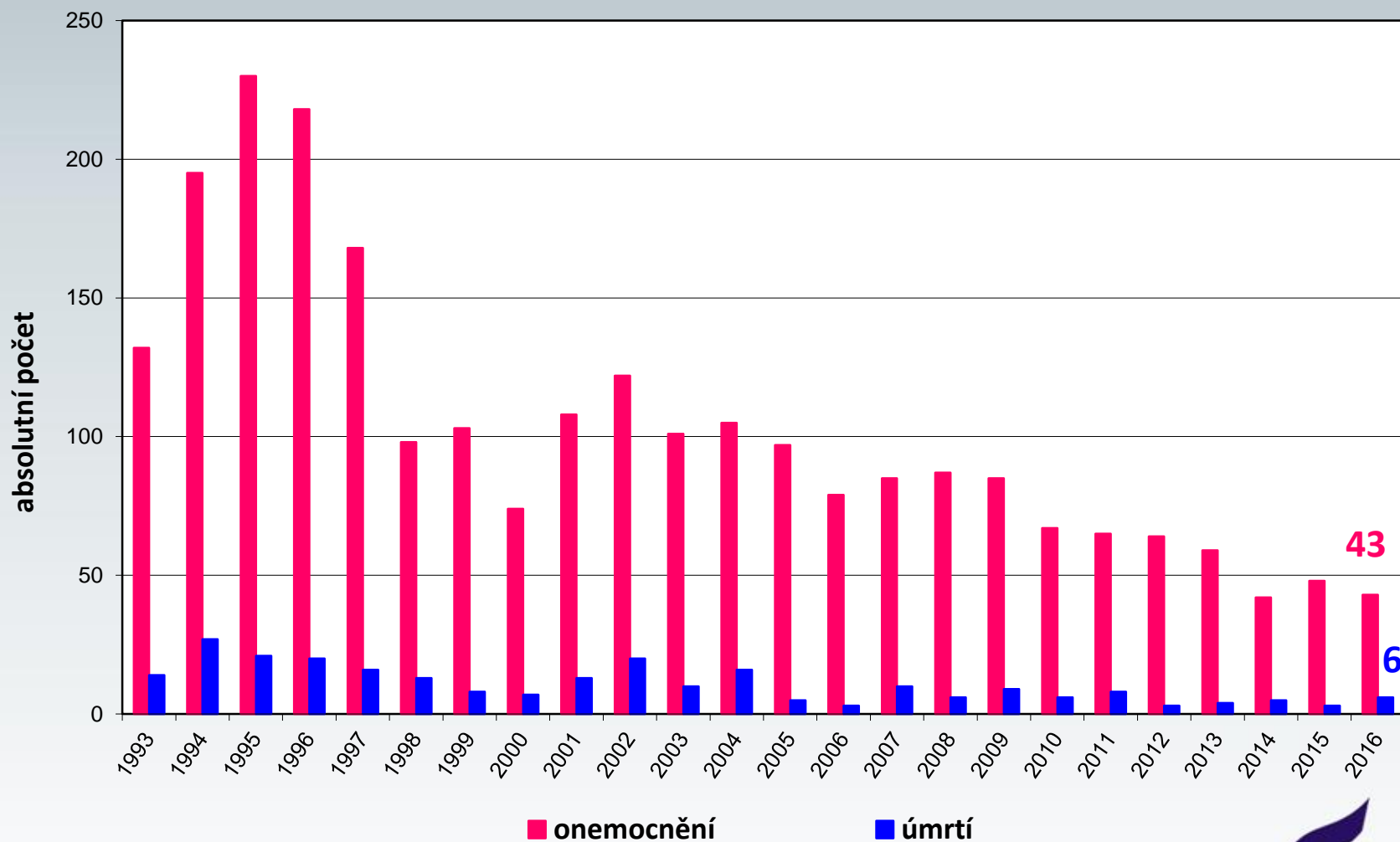
Aktuální data surveillance meningokokových onemocnění

Z. Vacková, P. Křížová

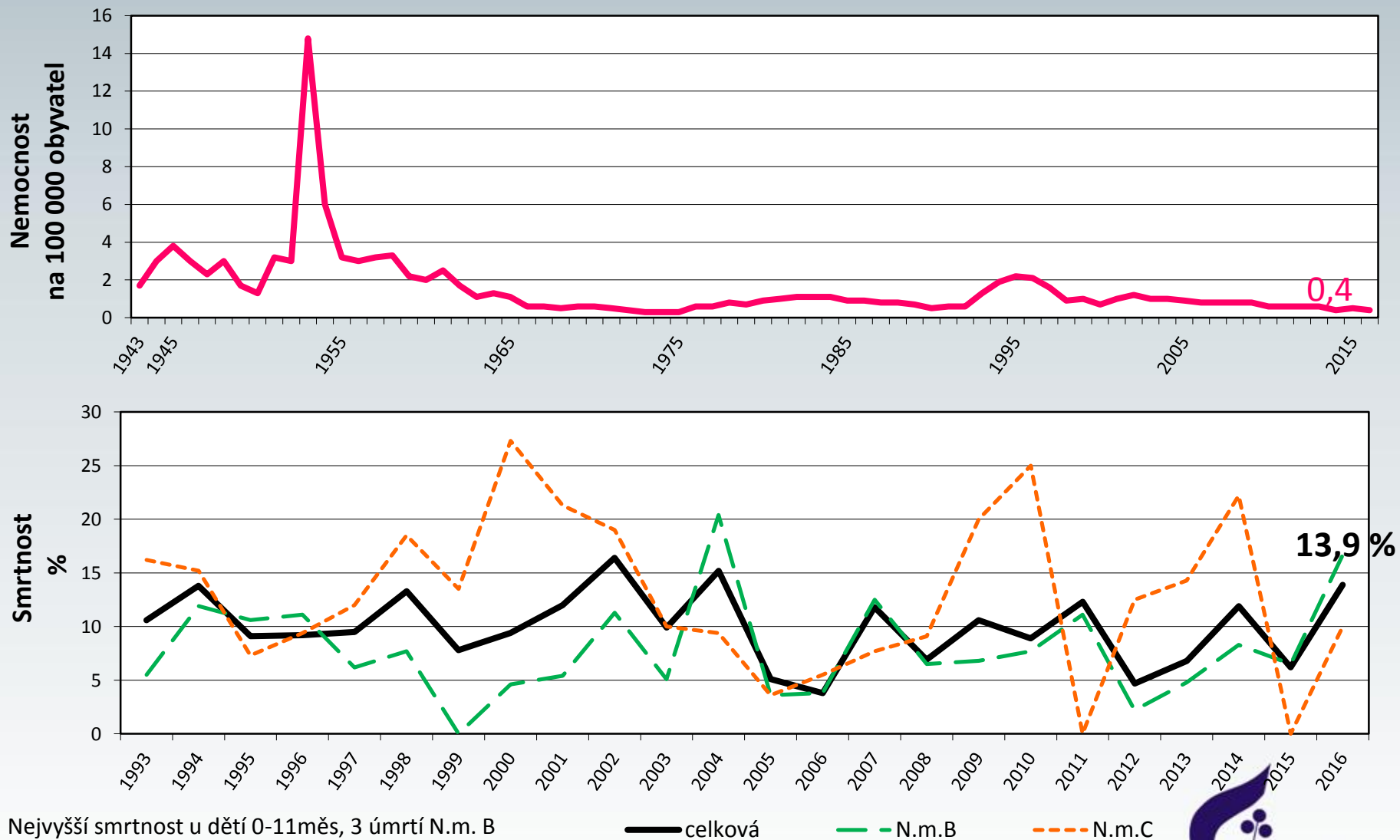
NRL pro meningokokové nákazy,
SZÚ Praha

<http://www.szu.cz/narodni-referencni-laborator-pro-meningokokove-nakazy>

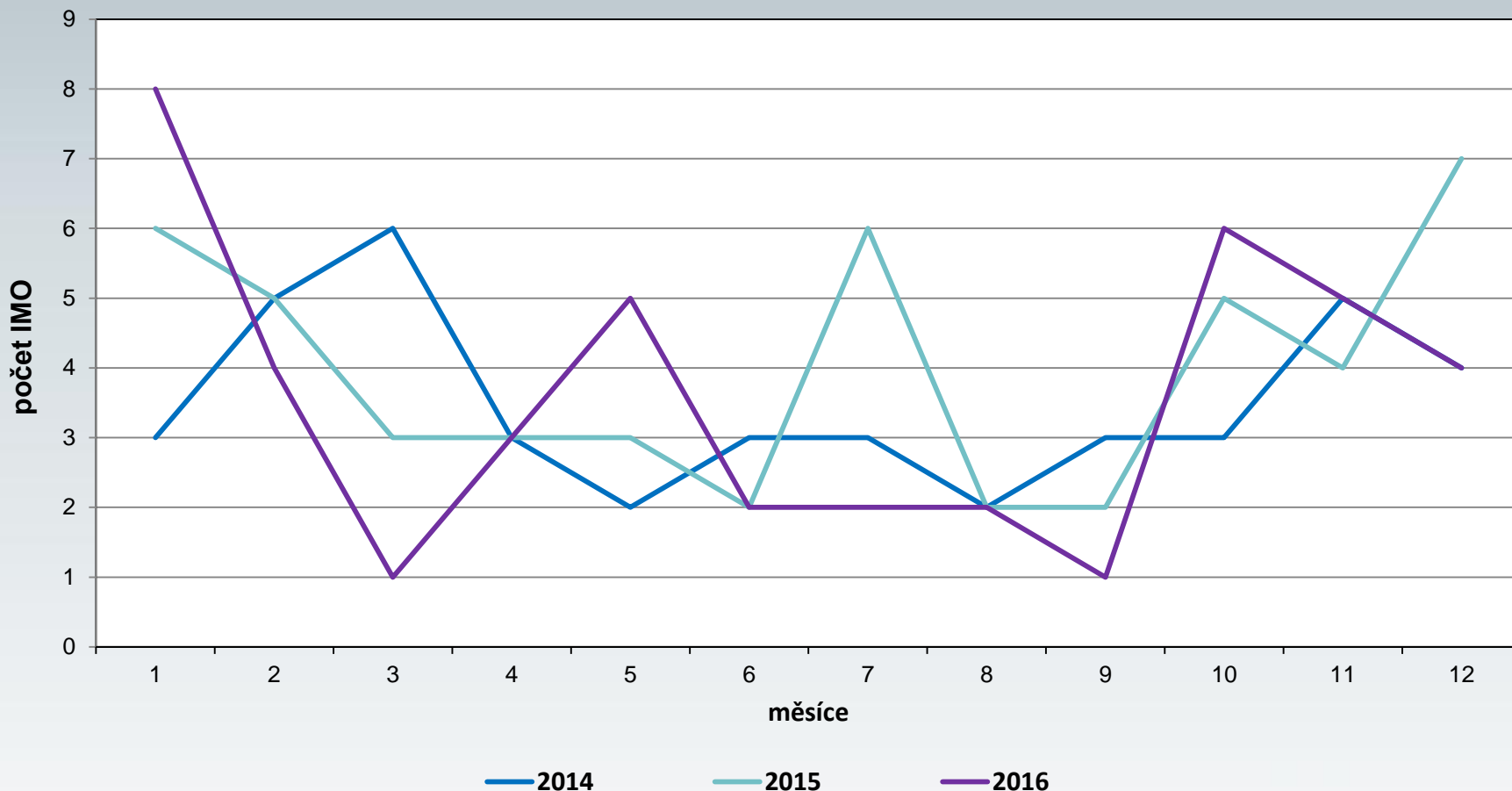
Invazivní meningokokové onemocnění Česká republika, 1993 - 2016



Nemocnost a smrtnost IMO, ČR, 1993 - 2016

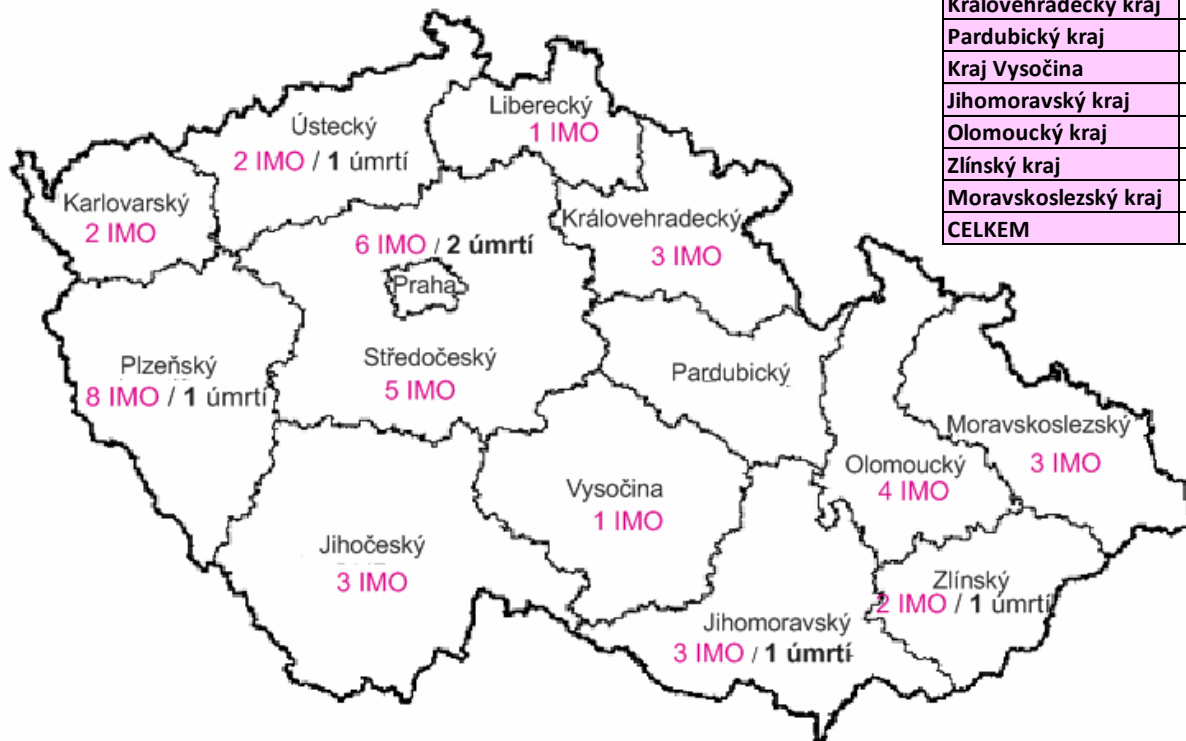


Sezónní výskyt invazivních meningokokových onemocnění, Česká republika, 2014 - 2016



↑ 09 říjen – 02 únor

Výskyt invazivních meningokokových onemocnění dle krajů, Česká republika, 2016



Kraj	Séroskopina <i>Neisseria meningitidis</i>					Celkem
	B	C	Y	W	ND	
Kraj Praha	4 (2)	1		1		6 (2)
Středočeský kraj	3	1			1	5
Jihočeský kraj	2				1	3
Plzeňský kraj	1	5 (1)	1	1		8 (1)
Karlovarský kraj		2				2
Ústecký kraj	1 (1)			1		2 (1)
Liberecký kraj	1					1
Královéhradecký kraj	2				1	3
Pardubický kraj						0
Kraj Vysočina		1				1
Jihomoravský kraj	1			1 (1)	1	3 (1)
Olomoucký kraj	4					4
Zlínský kraj	2 (1)					2 (1)
Moravskoslezský kraj	3					3
CELKEM	24 (4)	10 (1)	1	4 (1)	4	43 (6)

úmrtí = čísla v závorce

Invazivní meningokokové onemocnění (včetně úmrtí), Česká republika 2016, Surveillance data

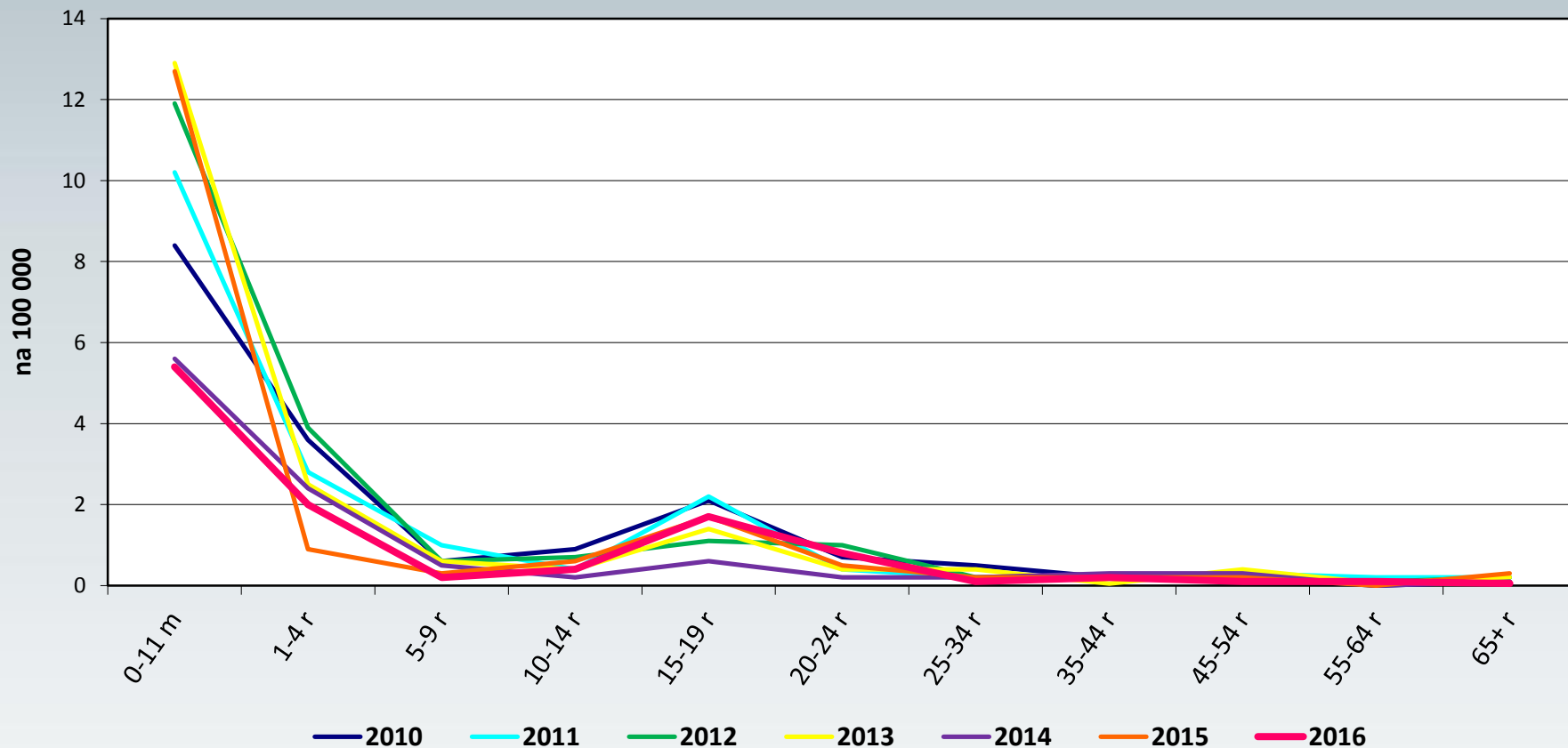
	Séroskupina <i>Neisseria meningitidis</i>					Celkem	na 100 000		
	B	C	Y	W	ND		celkem	B	ACWY
0-11 m	6 (3)					6	5,4	5,4	
1-4 r	2	3	1	1	2	9	2,0	0,4	1,1
5-9 r	1	3				4	0,2	0,5	
10-14 r	2					2	0,4	0,4	
15-19 r	4	2		1 (1)	1	8	1,7	0,9	0,7
20-24 r	2	1 (1)		1	1	5	0,8	0,3	0,3
25-34 r		1				1	0,1		0,1
35-44 r	3			1		4	0,2	0,15	0,05
45-54 r	1					1	0,1	0,1	
55-64 r	2 (1)					2	0,1	0,1	
65+ r	1					1	0,05	0,05	
Celkem	24 (4)	10 (1)	1	4 (1)	4	43 (6)	0,4	0,2	0,1
%	55,8	23,3	2,3	9,3	9,3	100,0			

NG = non-groupable (séroskupinu nelze určit), ND = séroskupina neurčena

úmrtí = čísla v závorce

IMO - věkově specifická nemocnost

Česká republika, 2010 - 2016

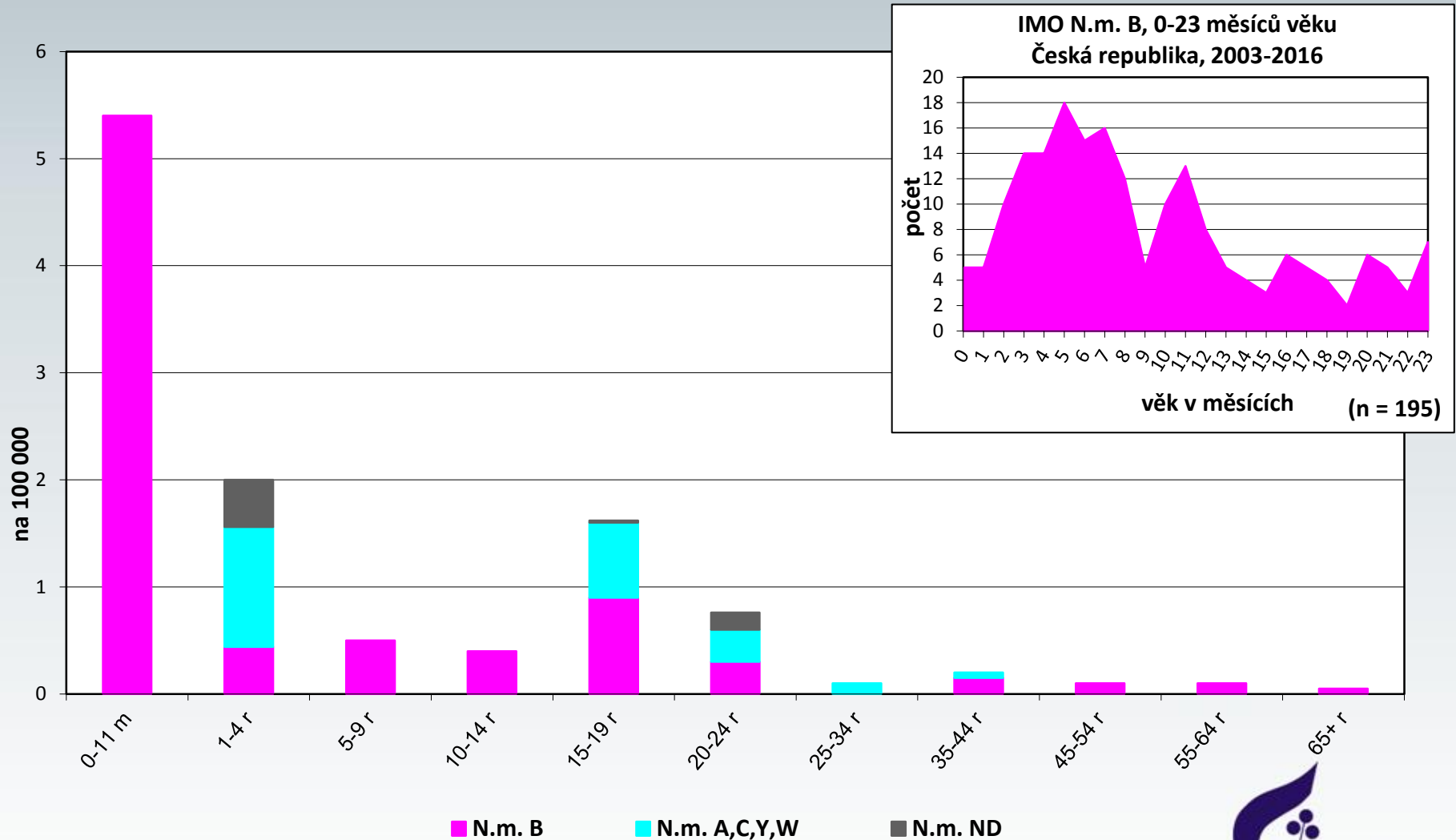


↓ 0-11m z 12,7 na 5,4

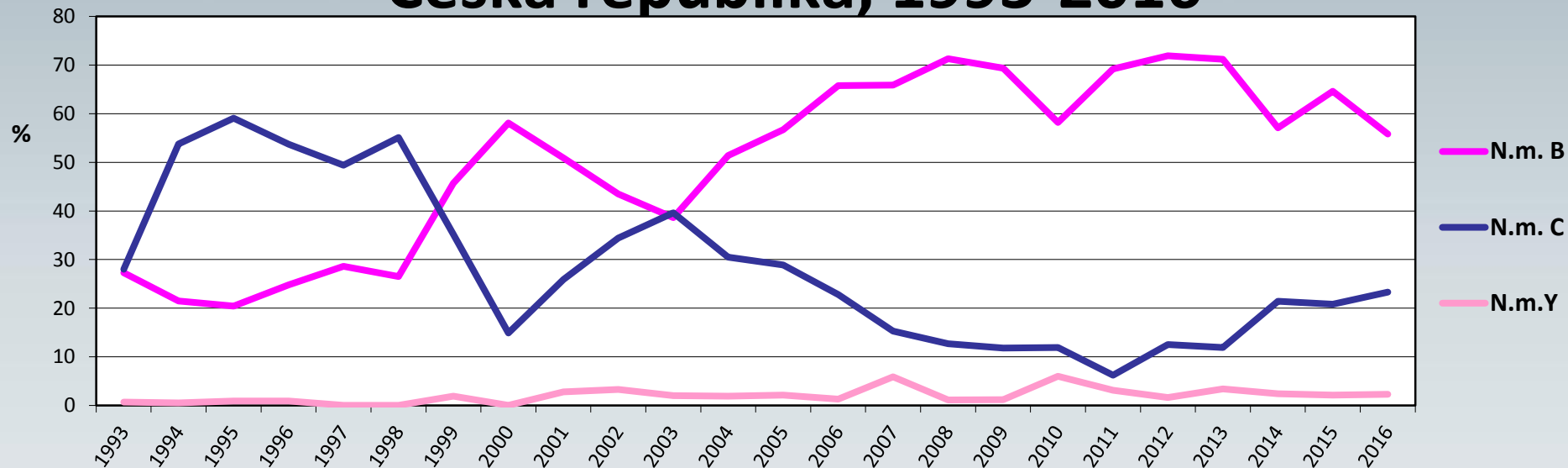
↑ 1-4r z 0,9 na 2,0

• 15-19r stejné hodnoty 1,7

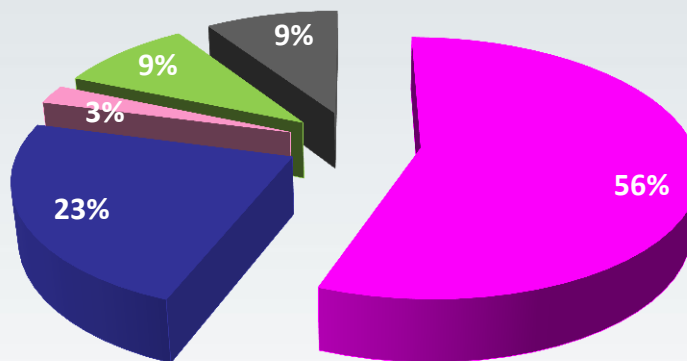
Specifická věková nemocnost dle séro skupin *N.m.* Česká republika, 2016



Séroskopiny *N. meningitidis* u IMO, Česká republika, 1993-2016



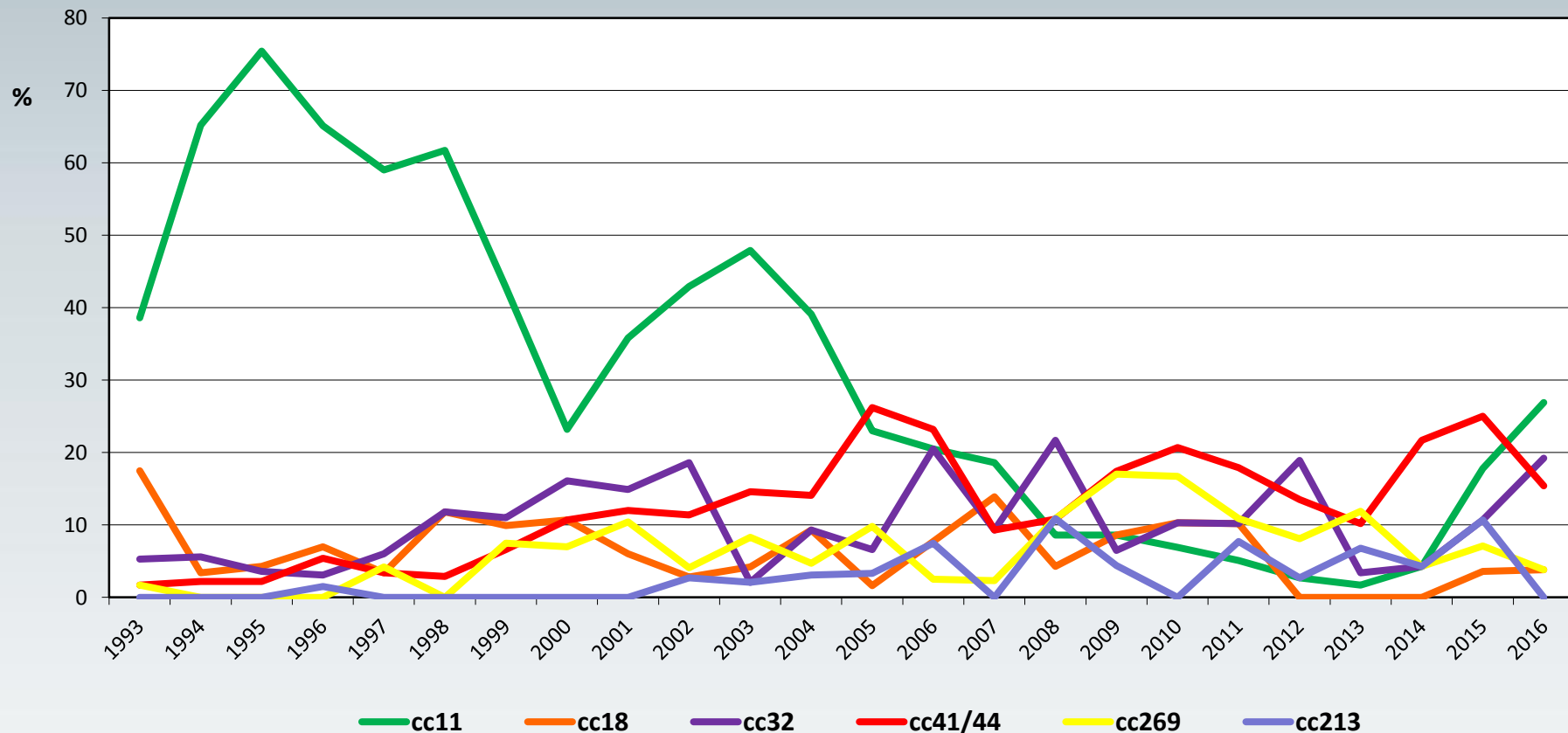
■ B
 ■ C
 ■ Y
 ■ W
 ■ ND



2016

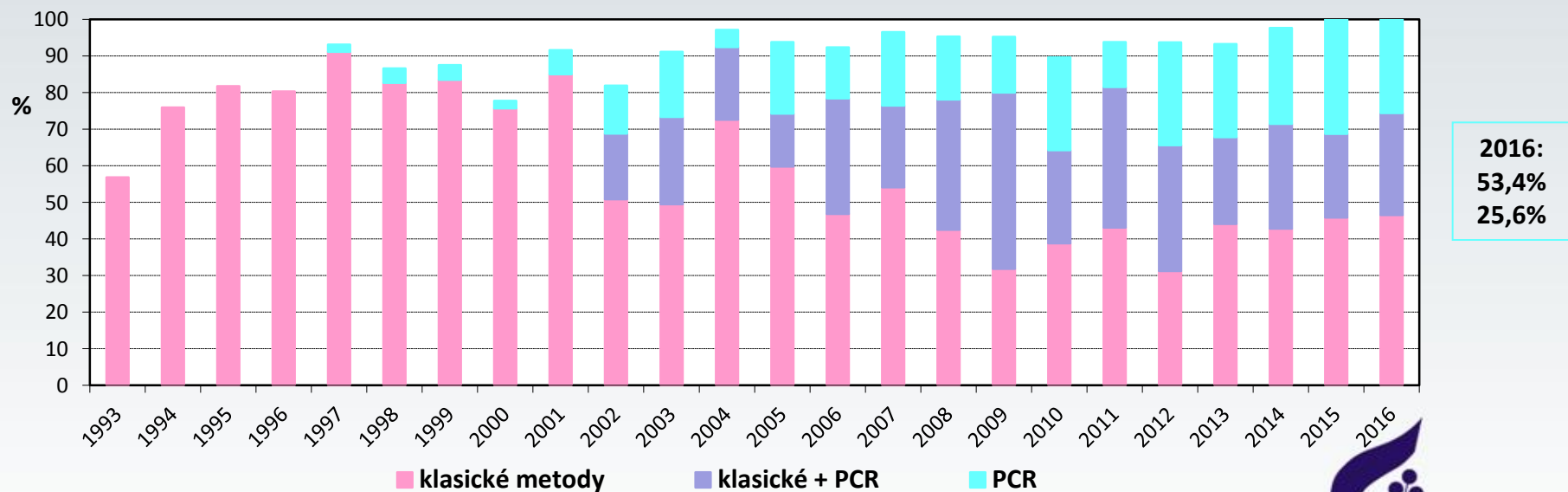
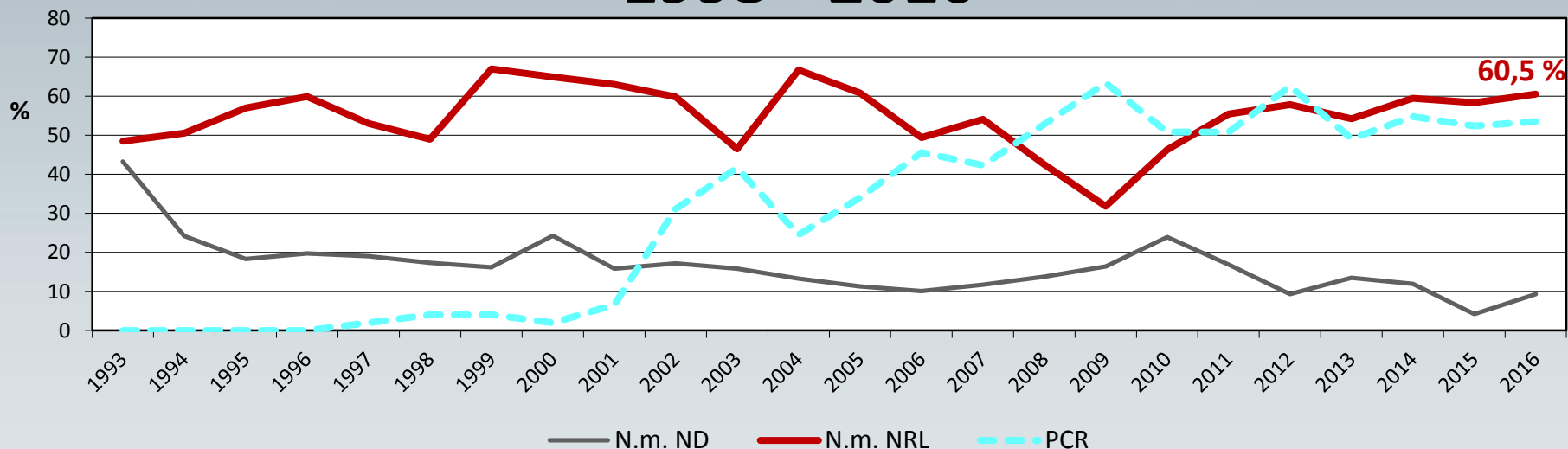
- U žádného pacienta s IMO v roce 2016 nebyla hlášena vakcinace meningokokovou vakcínou

Hlavní hypervirulentní klonální komplexy *N.m.* působící IMO v ČR, 1993-2016



- První záchyt *N.m.* B, cc32, **ST-4948** v ČR, nakupení IMO přelom roku na Bulovce
- Dva importy v ČR 2016: 1. Polsko, *N.m.* B, izolát neposlán do NRL
2. Kanadčan z Maďarska, *N.m.* **W**, cc11, **ST-11** zvýšeně virulentní subklon z UK

IMO - Určování meningokoků, Česká republika, 1993 - 2016



DĚKUJI ZA POZORNOST

Poděkování:

- Podpořeno z programového projektu Ministerstva zdravotnictví ČR s reg. č. 15-34887A. Veškerá práva podle předpisů na ochranu duševního vlastnictví jsou vyhrazena.
- Poděkování všem, kdo do NRL posílají izoláty *N. meningitidis* k další charakterizaci.

Publikace

1. Křížová P., Musílek M., Jandová Z., Vacková Z., Šebestová H., Kozáková J. Zvýšený počet úmrtí na invazivní meningokokové onemocnění v lednu 2016. *Zprávy CEM (SZÚ, Praha)* 2016; 25(1): 16-17.
2. Křížová P., Musílek M., Vacková Z., Jandová Z., Kozáková J., Šebestová H. Invazivní meningokokové onemocnění v České republice v roce 2015. *Zprávy CEM (SZÚ, Praha)* 2016; 25(3), 94-100.
3. Jandová Z., Musílek M., Vacková Z., Kozáková J., Krizová P. Serogroup and clonal characterization of Czech invasive *Neisseria meningitidis* strains isolated from 1971 to 2015. *PLoS One*. 2016, 11(12), e0167762
4. Vacková Z., Kozáková J., Křížová P. Testování „eazyplex® direct“, rychlého molekulárně biologického testu k přímé detekci infekčních agens v mozkomíšním moku. *Zprávy CEM (SZÚ, Praha)* 2016, 25(11-12), 377-379.