

Novinky v očkování proti meningokokům

MUDr. Jiří Wallenfels
Medical adviser vaccines,
GlaxoSmithKline

Brno, 17.4.2019

-
- 1) Epidemiologie
 - 2) Délka protekce po očkování Bexserem
 - 3) Očkování nedonošenců Bexserem

Invazivní meningokokové onemocnění (včetně úmrtí), Česká republika 2018, předběžná surveillance data NRL pro meningokokové nákazy SZÚ



Invazivní meningokokové onemocnění
(včetně úmrtí), Česká republika 2018 (předběžná data)
Surveillance data NRL pro meningokokové nákazy

Věk	Séroskopina <i>Neisseria meningitidis</i>					Celkem
	B	C	Y	W	ND	
0-11 m	6	4			1	11
1-4 r	2	5		1	1	9
5-9 r	2	1				3
10-14 r	1	1				2
15-19 r	1	5	2			8
20-24 r						
25-34 r	6	4				10
35-44 r	1	1				2
45-54 r	3		1	1		5
55-64 r				1		1
65+ r	1	3		1		5
Celkem	23	24	3	4	2	56
%	41,1	42,9	5,3	7,1	3,6	100,0

ND = seroskupina neurčena

Úmrtí na invazivní meningokokové onemocnění
Česká republika 2018 (předběžná data)
Surveillance data NRL pro meningokokové nákazy

Věk	Séroskopina <i>Neisseria meningitidis</i>			Celkem
	B	C	Y	
0-11 m	1			1
1-4 r		1		1
5-9 r				
10-14 r				
15-19 r				
20-24 r				
25-34 r				
35-44 r				
45-54 r			1	1
55-64 r				
65+ r				
Celkem	1	1	1	3
smrtnost %				5,3

IMO (včetně úmrtí) podle séroskupin, ČR 2009 - 2018



Onemocnění (včetně úmrtí):

Skupina B	366
Skupina C	115
Ostatní skupiny.....	41
Skupina neurčena	75
Celkem	597



Úmrtí:

Skupina B	29
Skupina C	15
Ostatní skupiny.....	5
Skupina neurčena nebo neurčitelná.....	8
Celkem	57

Incidence IMO B, ČR 2009-2018, porovnání různých věkových skupin

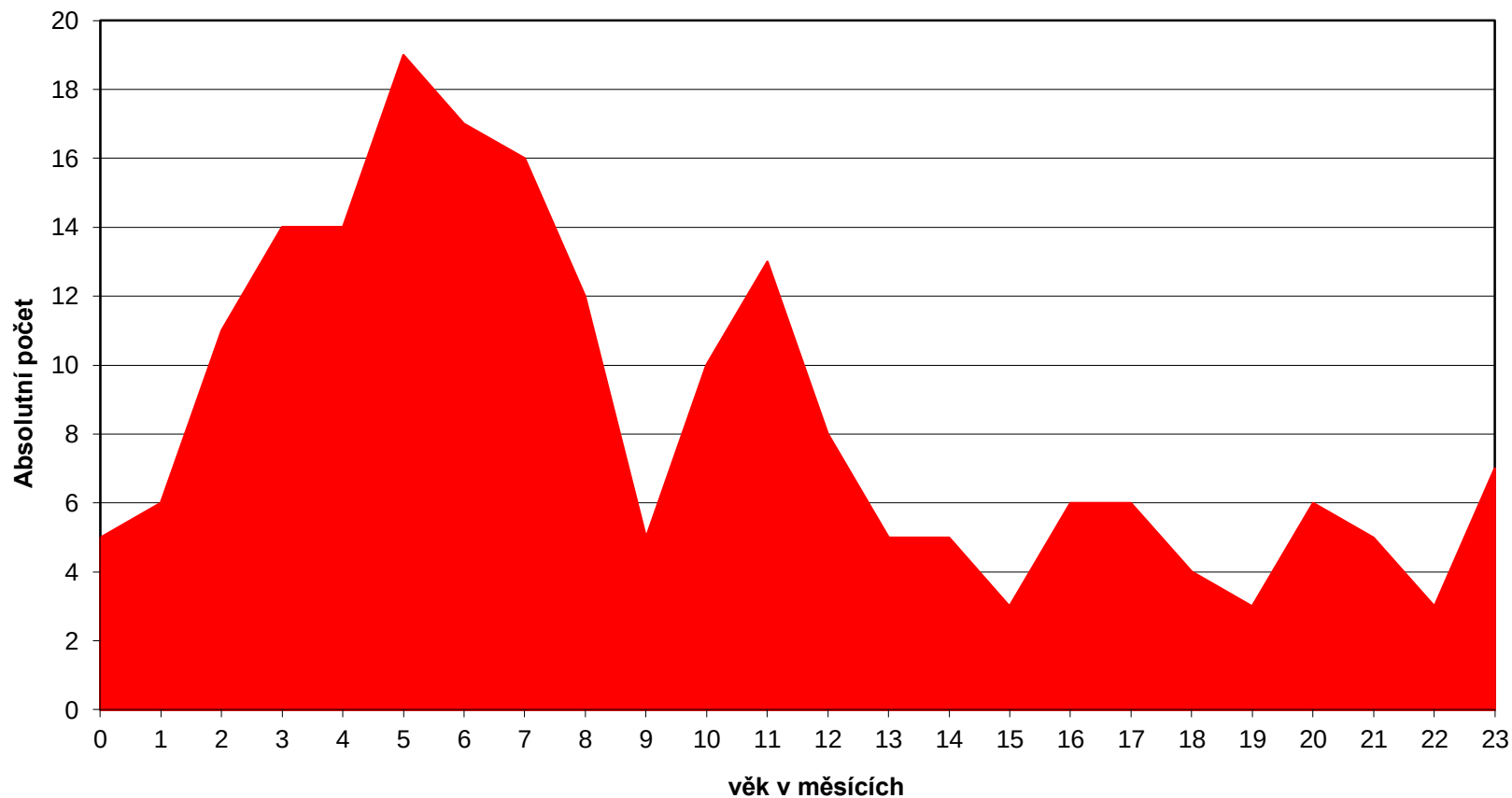


Incidence IMO B u kojenců je:

-  4x větší než u 1-4letých
-  11x větší než u 15-24letých
-  20x větší než v celé populaci
-  26x větší než je průměr ostatní populace



Invazivní meningokokové onemocnění *N.m. B*, 0-23 měsíců věku,
Česká republika, 2003 - 2017 (n = 203), Surveillance data NRL
pro meningokokové nákazy SZÚ



- 1) Epidemiologie
- 2) **Délka protekce po očkování Bexserem**
- 3) Očkování nedonošenců Bexserem

Geografie a populace: Quebec a the Saguenay–Lac-Saint-Jean region



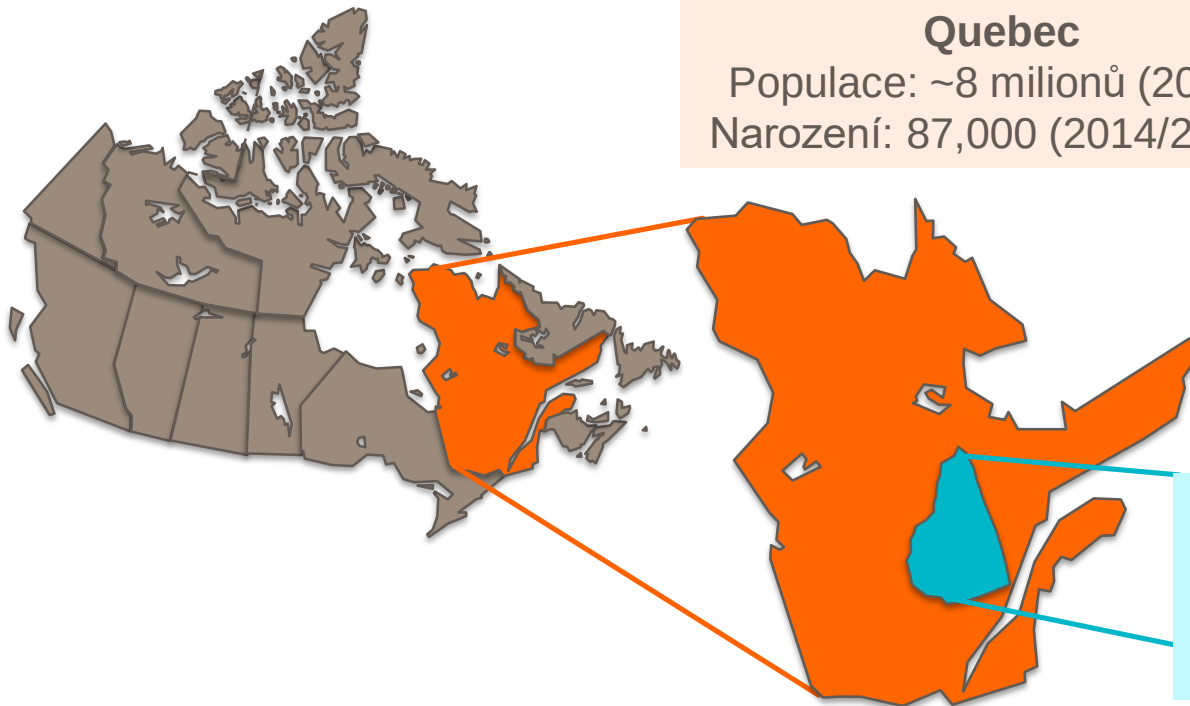
Canada

Populace: ~36 milionů (2015)¹

Narození: 389,000 (2014/15)²

Quebec

Populace: ~8 milionů (2015)¹
Narození: 87,000 (2014/2015)²

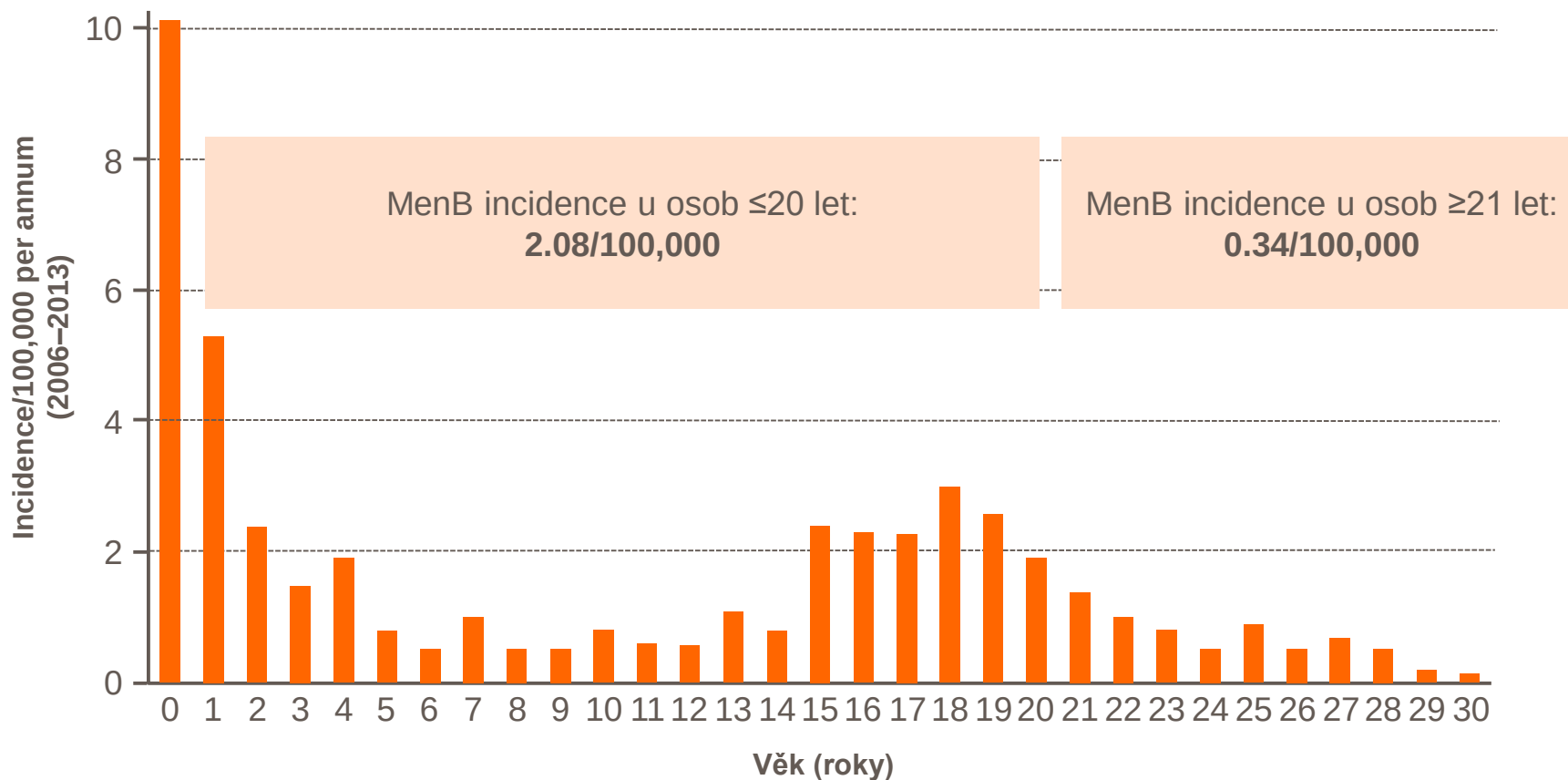


Saguenay–Lac-Saint-Jean³

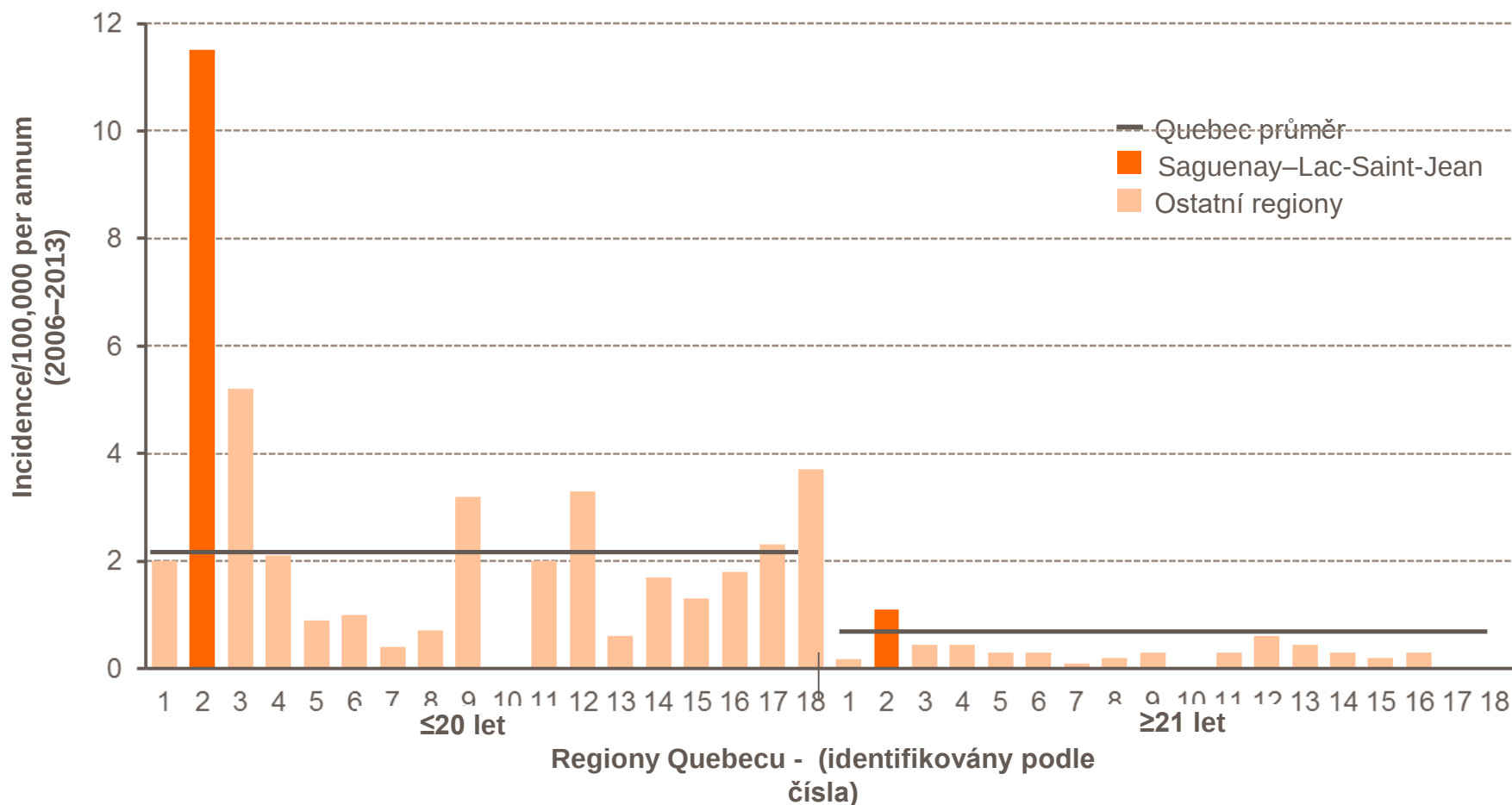
Populace: 278,100
≤19 roků: ~55,000 (19,8%)
(červenec 2013)

1. Statistics Canada 2015 (population). <http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/l01/cst01/demo02a-eng.htm#> (Accessed September 2016);
2. Statistics Canada 2015 (births). <http://www.statcan.gc.ca/tables-tableaux/sum-som/l01/cst01/demo04a-eng.htm> (Accessed September 2016);
3. Statistics Canada 2014 (population and demographics). <http://www.stat.gouv.qc.ca/statistiques/population-demographie/bilan2014.pdf> (Accessed September 2016).

Incidence IMO B v Quebecu nejvyšší u osob ≤20 let



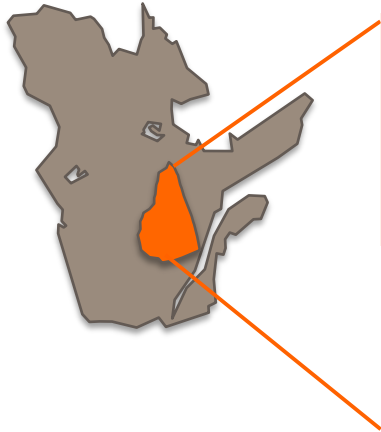
V Quebecu, incidence IMO B nejvyšší v regionu Saguenay–Lac-Saint-Jean



Region of Quebec:

1. Bas-Saint-Laurent; 2. Saguenay–Lac-Saint-Jean; 3. Capitale-Nationale; 4. Mauricie-Bois-Franc; 5. Estrie; 6. Montréal; 7. Outaouais; 8. Abitibi-Témiscamingue; 9. Côte-Nord; 10. Nord-du-Québec; 11. Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine; 12. Chaudière-Appalaches; 13. Laval; 14. Lanaudière; 15. Laurentides; 16. Montérégie; 17. Nunavik; 18. Terres-Cries-de-la-Baie-James

MenB vakcinační program implementován v regionu Saguenay–Lac-Saint-Jean v květnu 2014¹



Saguenay–Lac-Saint-Jean, Quebec^{1,2}

- Cílená vakcinace **57,038** osob pobývajících nebo studujících v regionu²
- Ve věku **≥2 měsíců až ≤20 let**^{†1}

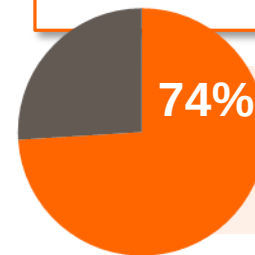
První dávka¹

Květen až červen 2014
43,740 obdrželo 1 dávku



Druhá dávka²

K dubnu 2015
42,451 obdrželo alespoň 2 dávky

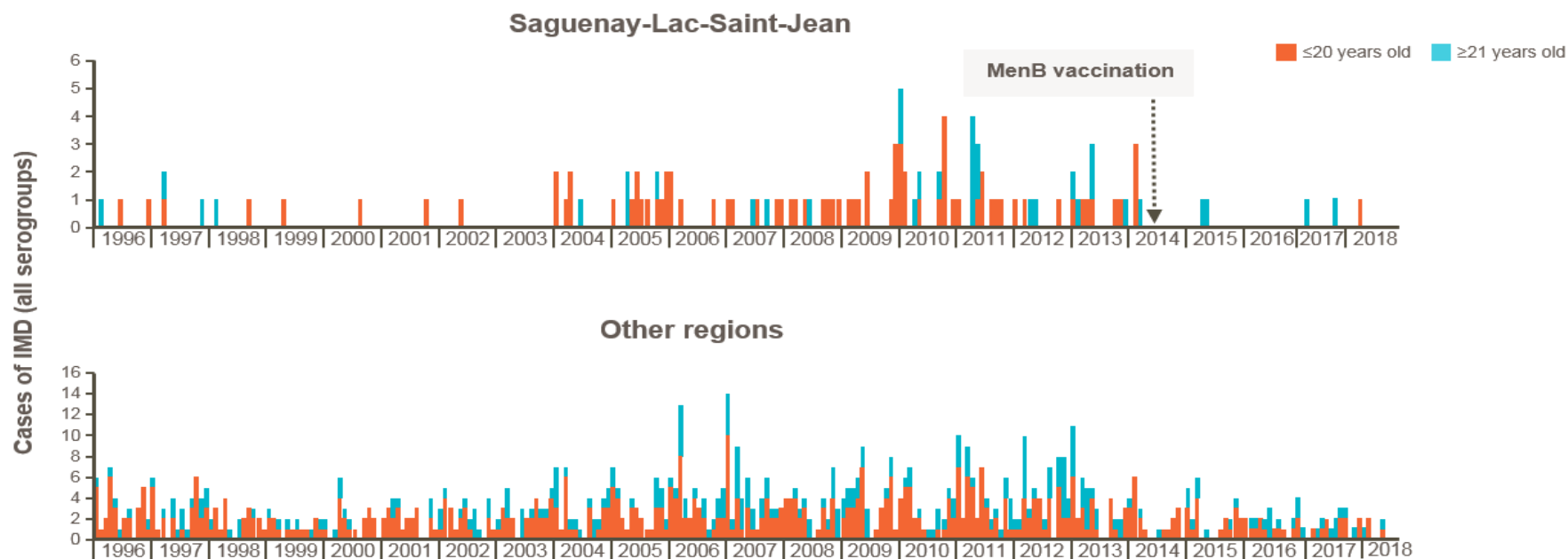


74% cílové populace²
(tj. **97%** z očkováných)
obdrželo **≥2** dávky

[†]BEXSERO® has been approved in Canada from 2 months to 17 years of age³; however, the upper age limit recommended by Comité sur l'immunisation du Québec was ≤20 years of age¹

1. INSPQ. Interim safety surveillance report. https://www.inspq.qc.ca/pdf/publications/1902_SerogroupB_Meningococcal_Vaccine.pdf (Accessed September 2016); 2. CIUSSS 2015 Press release. http://santesaglac.com/medias/documents/communiqués_presse/2015/COMMUNIQUE_meningoB_150415.pdf (Accessed September 2016); 3. BEXSERO® product monograph 2015. <https://health-products.canada.ca/dpd-bdpp/index-eng.jsp> (Accessed September 2016).

Redukce MenB případů v SLSJ vs Québec 4 roky po kampani (k 30. červnu 2018) o 96 % u „vaccine eligible“



INSPQ. Impact épidémiologique de la campagne de vaccination contre le méningocoque de sérotype B dans la région du Saguenay–Lac-Saint-Jean, en 2014: rapport au 30 juin 2018, January 2019. <https://www.inspq.qc.ca/publications/2491> [Accessed March 2019]

- 1) Epidemiologie
- 2) Délka protekce po očkování Bexserem
- 3) **Očkování nedonošenců Bexserem**

Safety of meningococcal group B vaccination in hospitalised premature infants

Alison Kent,¹ Kazim Beebeejaun,² Serena Braccio,^{1,2} Seilesh Kadambari,³ Paul Clarke,^{4,5} Paul T Heath,^{1,6} Shamez Ladhani,^{1,2} The National Neonatal Audit Network

► Additional material is published online only. To view please visit the journal online (<http://dx.doi.org/10.1136/archdischild-2017-314152>).

ABSTRACT

Objectives To assess the risk of significant adverse events in premature infants receiving the novel 4-component group B meningococcal vaccine (4CMenB) with their routine immunisations at 2 months of age.

What is already known on this topic?

► Premature infants are at higher risk of many vaccine preventable diseases, and timely vaccination is critical. However, there are

Medián gestačního věku při narození: 26,9 týdne, N = 133

Bexsero – nedonošenci – data z Velké Británie



.....

Conclusions 4CMenB does not increase the risk of serious adverse events in hospitalised premature infants. This audit supports the current national recommendations to offer 4CMenB with other routine vaccinations and prophylactic paracetamol to premature infants at their chronological age.

4CMenB nezvyšuje riziko závažných vedlejších reakcí u hospitalizovaných nezralých kojenců. Tento audit podporuje současné doporučení nabízet 4CMenB s ostatními rutinními vakcínami a profylakticky podáváním paracetamolem nezralým kojencům podle chronologického věku.



Bexsero – nedonošenci – doporučení očkování v ČR



- Stanovisko České neonatologické společnosti, České společnosti alergologie a klinické imunologie, Odborné společnosti praktických dětských lékařů a České vakcinologické společnosti ČLS JEP:
- Nedonošené děti: Očkovat podle chronologického věku stejně jako děti donošené
- Velmi nedonošené děti (31+6 dnů gestace a méně):
V mezidobí mezi dávkami kombinované vakcíny, tj. s minimálně dvoutýdenním odstupem, očkovat ve schématu 3+1.



Děkuji za pozornost