

C. Pulcini*, S. Massin, O. Launay, P. Verger
(Marseille, Nice, Paris)

Contexte et objectif

Il existe peu de données sur la couverture vaccinale (CV) des médecins généralistes (MG) et sur ses déterminants; de plus, la plupart des études ciblent la vaccination grippe.

Nos objectifs étaient de:

(i) décrire la CV des MG (données déclaratives) pour les vaccins hépatite B, coqueluche, grippe pandémique et saisonnière;

(ii) évaluer s'il existait des variations régionales de CV et;

(iii) étudier les facteurs associés de manière indépendante à la CV pour chacun de ces quatre vaccins.

Méthodes

Un échantillon représentatif de 1431 MG français a été interrogé par téléphone fin 2010.

Résultats

- Le taux de participation était de 100%.
- La CV était de 77% pour le vaccin grippe saisonnière 2009/10, 73% pour le vaccin hépatite B, 64% pour le vaccin coqueluche et 61% pour le vaccin grippe pandémique A/H1N1. Seulement 30% des MG étaient à jour pour les quatre vaccins.
- Il existait des variations régionales importantes de CV, propres à chaque vaccin. De manière générale, les régions du Nord de la France montraient des taux de CV supérieurs à celles situées dans le Sud (Cf. Figure).
- Les facteurs associés à la CV étaient également différents pour chaque vaccin et sont présentés dans le Tableau ci-contre.

Conclusions

Tous ces éléments sont des arguments en faveur de campagnes de promotion vaccinale les généralistes, réalisées à l'échelle de la région et utilisant des messages adaptés à chaque vaccin.

*Céline PULCINI
CHU de Nice,
Service d'Infectiologie
pulcini.c@chu-nice.fr

Résultats

Table. Factors associated with self-reported vaccination coverage, using multivariate Poisson regression models with a robust error variance.

Dependent variable: the GP has reported being vaccinated against		Hepatitis B		Pertussis		Seasonal flu (2009/10)		Pandemic A/H1N1 2009 flu		All 4 diseases	
		ARR ^a	95% CI ^b	ARR	95% CI	ARR	95% CI	ARR	95% CI	ARR	95% CI
GPs' socio-demographic characteristics											
Gender	Male	1				1		1			
	Female	1.07	[0.99-1.16]			0.89**	[0.83-0.96]	1.05	[0.95-1.17]		
Age	< 49	1		1		1		1		1	
	49-56	0.94	[0.86-1.02]	0.85**	[0.77-0.93]			0.99	[0.89-1.10]	0.88	[0.73-1.08]
	> 56	0.89*	[0.82-0.98]	0.76**	[0.68-0.86]			1.14*	[1.02-1.27]	0.76*	[0.62-0.94]
Lives with somebody as a couple	No					1		1		1	
	Yes					1.03	[0.92-1.16]	1.07	[0.91-1.27]	1.03	[0.75-1.42]
Is a parent	No			1							
	Yes			1.04	[0.94-1.15]						
Practice characteristics											
Location	Urban			1		1		1		1	
	Peri-urban			1.01	[0.91-1.12]	1.03	[0.96-1.11]	1.02	[0.92-1.14]	1.13	[0.92-1.38]
	Rural			0.89	[0.79-1.01]	0.96	[0.89-1.04]	1.06	[0.96-1.18]	0.95	[0.76-1.19]
Type	Solo	1		1		1		1		1	
	Group	1.00	[0.93-1.07]	0.99	[0.91-1.09]	1.04	[0.98-1.10]	1.09	[1.00-1.19]	1.15	[0.96-1.38]
Volume of activity	< 2,849	1		1		1		1		1	
	2,849 - 5,494	1.03	[0.93-1.13]	1.10	[0.97-1.24]	1.10*	[1.01-1.20]	0.98	[0.87-1.10]	1.18	[0.93-1.50]
	> 5,494	1.06	[0.96-1.18]	1.19**	[1.05-1.35]	1.11*	[1.01-1.22]	1.01	[0.89-1.14]	1.42**	[1.11-1.83]
Billing sector	Fixed fees							1		1	
	Unregulated fees							0.85	[0.71-1.02]	1.08	[0.78-1.49]
Alternative medicine	No	1		1		1		1		1	
	Occasionally	0.99	[0.88-1.10]	0.91	[0.79-1.05]	0.86**	[0.76-0.96]	0.88	[0.76-1.03]	0.68*	[0.50-0.92]
Personal prevention practices											
Has a referent doctor	No	1						1		1	
	Yes, himself/herself	1.19*	[1.04-1.36]					1.08	[0.93-1.24]	1.16	[0.87-1.55]
	Yes, another GP or a specialist	1.19*	[1.02-1.39]					1.06	[0.89-1.26]	1.24	[0.88-1.75]
Lipid profile	No	1		1		1		1		1	
	Yes	1.20**	[1.08-1.33]	1.05	[0.94-1.18]	0.99	[0.91-1.07]			1.49**	[1.17-1.90]

Dependent variable: the GP has reported being vaccinated against		Hepatitis B		Pertussis		Seasonal flu (2009/10)		Pandemic A/H1N1 2009 flu		All 4 diseases	
		ARR ^a	95% CI ^b	ARR	95% CI	ARR	95% CI	ARR	95% CI	ARR	95% CI
Is vaccinated against hepatitis B	No	1		1		1		1		1	
	Yes			1.49**	[1.30-1.70]	1.14**	[1.05-1.23]	1.03	[0.93-1.14]		
Is vaccinated against pertussis	No	1		1		1		1		1	
	Yes	1.32**	[1.20-1.44]			1.08*	[1.00-1.15]	1.11*	[1.00-1.22]		
Is vaccinated against seasonal flu	No	1		1		1		1		1	
	Yes	1.20**	[1.07-1.33]	1.13	[0.99-1.28]			3.08**	[2.44-3.89]		
Is vaccinated against A/H1N1 flu	No	1		1		1		1		1	
	Yes	1.01	[0.94-1.10]	1.12*	[1.01-1.23]	1.63**	[1.49-1.79]				
Professional practices											
Continuous Medical Education	No	1		1		1		1		1	
	Yes	1.02	[0.95-1.09]			1.08*	[1.02-1.15]	1.15**	[1.06-1.25]	1.35**	[1.14-1.59]
Professional practice assessment	No	1		1		1		1		1	
	Yes			1.04	[0.94-1.15]			1.05	[0.96-1.15]		
Frequency of Internet use	Never	1		1		1		1		1	
	Once a week or less	0.92*	[0.85-0.99]	0.98	[0.89-1.07]	1.02	[0.95-1.08]	0.93	[0.85-1.01]	0.83*	[0.69-0.99]
	Several times a week	0.92	[0.84-1.00]	1.01	[0.90-1.12]	0.95	[0.88-1.03]	0.87*	[0.77-0.97]	0.73**	[0.58-0.91]
Discusses benefits/risks of vaccination	No	1		1		1		1		1	
	Yes			1.24	[0.94-1.65]	1.00	[0.83-1.19]	1.30	[0.98-1.73]	2.27*	[1.21-4.27]
Region of practice^c											
	Languedoc-Roussillon										1
	Lorraine										1.74*
	Lower-Normandy										1.74*
	Picardy			1.26*	[1.04-1.53]						1.74*
	Pays de la Loire										1.74*
	Provence-Alpes-Côte d'Azur			0.73**	[0.58-0.91]						0.56*
	Rhône-Alpes										0.56*
Number of observations			1240		1199		1217		1221		1300

^a Adjusted relative risk; ^b 95% confidence interval; ** p-value<0.01; * p-value<0.05.
^c To save space, for the region of practice, only significant results are reported. The reference is the median region in terms of vaccination coverage.

