

# Couverture vaccinale grippe et pneumocoque, connaissances et perception de la vaccination de patients atteints d'un déficit immunitaire secondaire



P. Loubet<sup>1,2</sup>, S. Kerneis<sup>1,2,3</sup>, M. Groh<sup>2,3</sup>, P. Loulergue<sup>1,2</sup>, O. Launay<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Inserm CIC Cochin Pasteur, Paris; <sup>2</sup> Fédération d'infectiologie Hôpital Cochin; <sup>3</sup> Université Paris Descartes, Sorbonne Paris Cité, Paris, France

## INTRODUCTION

Importance de la vaccination chez les immunodéprimés  
Recommandations spécifiques (HCSP, IDSA)

Peu de données disponibles sur la couverture vaccinale dans cette population

## METHODES

Etude Transversale observationnelle

Cohorte AVNIR\* regroupant des patients ayant un déficit immunitaire secondaire

Questionnaire en ligne\* diffusé par email en 2013 aux membres des associations de patients de la cohorte AVNIR

2 volets:

- Statut vaccinal vis-à-vis de la grippe et du pneumocoque
- Connaissances et perception des vaccinations

## RESULTATS

### Caractéristiques de la population (N=3653)

	N=3653
Age > 65 (années)	649 (20)
Sexe (homme)	841 (25)
Maladie de fond	
Maladie Auto-immune	2881 (79)
Transplanté ou en attente de transplantation	478 (13)
Maladies onco-hématologiques	294 (8)
Au moins un traitement immunosuppresseur	3109 (85)
Corticoïdes et/ou immunosuppresseurs	2505 (69)
Biothérapie	1378 (38)
Chimiothérapie	98 (3)
Radiothérapie	27 (1)
Plus de 5 visites de suivi par an	1060 (29)
Niveau d'éducation	
< Baccalauréat	981 (30)
Baccalauréat et supérieur	2320 (70)
Habitat en zone urbaine	2237 (68)
Membre d'une association de patient	2741 (75)

### Couvertures vaccinales

Grippe 59% (IC95% [57-60]), Pneumocoque 49% (IC95%[47-50])

	Grippe % (N)	Pneumocoque % (N)
<b>Total</b>	59% (1937)	49% (1335)
<b>Age</b>		
≤65 ans	55% (1448)	49% (1051)
>65 ans	74% (478) $p < 10^{-3}$	48% (272) $p = 0.937$
<b>Sexe</b>		
Féminin	56% (1377)	50% (1034)
Masculin	66% (549) $p < 10^{-3}$	44% (289) $p = 0.014$
<b>Groupe de maladie</b>		
MAI	57% (1489)	51% (1141)
Greffés	59% (144) $p = 0.477$	36% (72) $p < 10^{-3}$
Onco-hémato	72% (304) $p < 10^{-3}$	39% (122) $p < 10^{-3}$
<b>Corticoïdes</b>		
Non	57% (1314)	36% (133)
Oui	62% (623) $p < 10^{-3}$	50% (1202) $p = 0.659$
<b>Biothérapie</b>		
Non	64% (809)	48% (929)
Oui	56% (1129) $p < 10^{-3}$	49% (426) $p < 10^{-3}$
<b>Au moins un traitement IS</b>		
Non	65% (302)	65% (705)
Oui	58% (1635) $p < 10^{-3}$	38% (630) $p < 10^{-3}$
<b>Nombre de visite de suivi par an</b>		
≤5	59% (1370)	48% (935)
>5	59% (567) $p = 0.851$	51% (400) $p = 0.096$
<b>Niveau d'éducation</b>		
<Baccalauréat	61% (595)	46% (378)
Baccalauréat et supérieur	58% (1331) $p = 0.086$	49% (945) $p = 0.134$
<b>Aire d'habitation</b>		
Rurale	58% (612)	48% (424)
Urbaine	59% (1314) $p = 0.572$	49% (899) $p = 0.934$
<b>Membre d'une association de patient</b>		
Non	49% (442)	41% (295)
Oui	62% (1495) $p < 10^{-3}$	51% (1040) $p < 10^{-3}$
<b>Connaissance sur la vaccination</b>		
Limitées	44% (265)	33% (152)
Faibles	57% (497) $p < 10^{-3}$	42% (288)
Moyennes	63% (955) $p < 10^{-3}$	55% (715) $p < 10^{-3}$
Elevées	69% (220) $p < 10^{-3}$	60% (180) $p < 10^{-3}$

### Facteurs associés au fait d'être ou non vacciné

#### Analyse Multivariée (régression logistique)

	Grippe Odds Ratio [IC95%]	Pneumocoque Odds Ratio [IC95%]
<b>Etre traité par biothérapie</b>	0.52 [0.44-0.61]	0.34 [0.29-0.41]
<b>Etre membre d'une association de patient</b>	1.57 [1.33-1.84]	1.49 [1.24-1.79]
<b>Connaissances sur la vaccination</b>		
Limitées	1	1
Faibles	1.60 [1.28-2.00]	1.38 [1.10-1.79]
Moyennes	2.02 [1.65-2.48]	2.42 [1.92-3.05]
Elevées	2.69 [2.00-3.62]	2.75 [2.00-3.76]

### Opinion et souhaits

- 73% des participants avaient une bonne opinion sur la vaccination.
- Les raisons les plus fréquentes de mauvaise opinion étaient :
  - Les arguments « contre » dans les médias et sur internet (24%)
  - Les opinions divergentes dans l'entourage (23%)
  - L'expérience personnelle (21%)
- 91% des participants souhaitaient plus d'informations sur les vaccins recommandés dans leur pathologie et 89% sur les maladies prévenues par ces vaccins.
- 82 % des participants souhaiteraient recevoir ces informations par le médecin prenant en charge leur maladie de fond.

## DISCUSSION/CONCLUSION

- Couvertures vaccinales basses.
- Faire partie d'une association de patients et avoir une plus grande connaissance sur les vaccins et la vaccination étaient associés à une plus grande vaccination.
- Les patients sous biothérapies étaient moins vaccinés: crainte des effets secondaires ou d'inefficacité?
- Les patients sont demandeurs de plus d'information concernant les vaccins indiqués et contre indiqués dans leur pathologie.

**Plus d'information = Plus de vaccination**