

Sciences Economiques & Sociales de la Santé & Traitement de l'Information Médicale

www.sesstim-orspaca.org

Fanny COLLANGE

Pharmacienne - Doctorante en Santé Publique

Attitudes et comportements des médecins généralistes français vis-à-vis de la vaccination HPV

janvier 2016



Cliquez ici pour voir l'intégralité des ressources associées à ce document

Attitudes et comportements des médecins généralistes français vis-à-vis de la vaccination HPV

Étude auprès d'un panel national

Fanny Collange, pharmacienne, doctorante en santé publique

Financement: IHU Méditerranée Infection

Direction: Dr Pierre Verger





HPV et vaccins contre les infections à HPV

- □ Infection persistante par les papillomavirus humains = cause nécessaire de développement du cancer du col de l'utérus (cc) (OMS, INCa) :
 - En France/an: 3000 cas de cc, >1000 décès, 30 000 conisations
- □ Implication des HPV aussi dans (Hartwig, 2015):
 - Cancers: anus (88%), vagin (71%), vulve (19%)
 - Condylomes (90%)
- HPV types:
 - HPV 16/18: responsables de 73% des cc
 - HPV 16/18/31/33/45/52/58: responsables de 89% des cc

HPV et vaccins contre les infections à HPV

- □ Infection persistante par les papillomavirus humains = cause nécessaire de développement du cancer du col de l'utérus (cc) (OMS, INCa) :
 - En France/an: 3000 cas de cc, >1000 décès, 30 000 conisations
- □ Implication des HPV aussi dans (Hartwig, 2015):
 - Cancers: anus (88%), vagin (71%), vulve (19%)
 - Condylomes (90%)
- ☐ HPV types:
 - HPV 16/18: responsables de 73% des cc
 - HPV 16/18/31/33/45/52/58: responsables de 89% des cc
- Vaccins existants :
 - Quadrivalent (Gardasil®) → HPV 16/18/11/6 (dispo 2006)
 - Bivalent (Cervarix®) → HPV 16/18 (dispo 2008)
 - Nonavalent (Gardasil 9®) → HPV 6/11/6/18/31/33/45/52/58 (AMM européenne juin 2015 → dispo?)

- □ Recommandations (calendrier 2015):
 - Toutes les jeunes filles de 11-14 ans (2 doses)
 - Rattrapage jusqu'à 19 ans révolus (3 doses)
 - Pas de programme de vaccination comme dans d'autres pays
- □ CV (InVS, fin 2014): 17% des jeunes filles de 16 ans (3 doses)
- □ Rôle des MG:
 - Prescrivent > 90% des doses (Ganry, 2013)
 - Source d'info. considérée fiable (Holman, 2014; Haesebaert, 2012)
 - Influent sur l'acceptabilité vaccinale (Holman, 2014; Lions, 2013)

- □ Vaccination HPV et débats :
 - Communauté médicale
 - Population

- □ Désaffection du public envers la vaccination (Baromètre santé 2009, Peretti-Watel 2013)
- Succession de crises sanitaires touchant des vaccins
- □ Vaccine hesitancy (SAGE group): « doubts about B and R and/or delays in acceptance or refusal of certain vaccines, despite the availability of vaccine services »

Med'Océan

- □ Vaccination HPV et débats :
 - Communauté médicale
 - Population

PETITION POUR LA MISE EN PLACE D'UNE MISSION PARLEMENTAIRE CONCERNANT LE GARDASIL :

Au 6 mai 2014, plus de 1160 signatures dont plus de 700 médecins et près de 300 sages femmes ont eu le courage de signer en exposant leurs noms

- □ Désaffection du public envers la vaccination (Baromètre santé 2009, Peretti-Watel 2013)
- Succession de crises sanitaires touchant des vaccins
- □ Vaccine hesitancy (SAGE group): « doubts about B and R and/or delays in acceptance or refusal of certain vaccines, despite the availability of vaccine services »

- □ Vaccination HPV et débats :
 - Communauté médicale
 - Population

4 | Mercredi 16 avril 2014 | SCIENCE & MÉDECINE | événement

Papillomavirus Controverse sur un vaccin

MÉDECINE

Faut-il vacciner les jeunes filles contre le cancer du col de l'utérus ? La communauté médicale est divisée sur le sujet. Des plaintes, motivées par des effets secondaires supposés, se multiplient

- □ Désaffection du public envers la vaccination (Baromètre santé 2009, Peretti-Watel 2013)
- Succession de crises sanitaires touchant des vaccins
- □ Vaccine hesitancy (SAGE group): « doubts about B and R and/or delays in acceptance or refusal of certain vaccines, despite the availability of vaccine services »







□ 3^{ème} édition:

- Inclusion (décembre 2013-mars 2014)
- Enquête vaccination = 1^{ère} vague d'enquête transversale (avril-juillet 2014)







□ 3^{ème} édition:

- Inclusion (décembre 2013-mars 2014)
- Enquête vaccination = 1^{ère} vague d'enquête transversale (avril-juillet 2014)

☐ Critères d'exclusion:

- Déménagement ou cessation d'activité à 1 an
- Mode d'exercice particulier exclusif







□ 3^{ème} édition:

- Inclusion (décembre 2013-mars 2014)
- Enquête vaccination = 1^{ère} vague d'enquête transversale (avril-juillet 2014)
- □ Critères d'exclusion:
 - Déménagement ou cessation d'activité à 1 an
 - Mode d'exercice particulier exclusif
- □ Échantillonnage aléatoire stratifié sur:
 - Âge, sexe, volume d'activité, densité de médecins de la commune d'exercice (APL)









- Inclusion (décembre 2013-mars 2014)
- Enquête vaccination = 1^{ère} vague d'enquête transversale (avril-juillet 2014)
- □ Critères d'exclusion:
 - Déménagement ou cessation d'activité à 1 an
 - Mode d'exercice particulier exclusif
- □ Échantillonnage aléatoire stratifié sur:
 - Âge, sexe, volume d'activité, densité de médecins de la commune d'exercice (APL)
- Questionnaire téléphonique:
 - Computer Assisted Telephone Interview (CATI)
 - 40 questions dont 6 spécifiquement sur la vaccination HPV
 - Réponse sous forme d'échelles de Likert en 5 points

- Questions sur la vaccination HPV:
 - Proposez-vous le HPV chez les filles de 11-14 ans : (Jamais, parfois, souvent, toujours, NSP/NR)
 - Avez-vous fait vacciner votre (vos) fille(s) de 11-25 ans contre le HPV : (Oui toutes, oui certaines, non mais je compte le faire, non)
 - Selon vous, est-il probable que le vaccin contre le HPV entrainent des SEP (pas du tout probable, plutôt pas probable, plutôt probable, tout à fait probable, NSP/NR)
 - Êtes-vous d'accord avec les propositions suivantes : (pas du tout, plutôt pas, plutôt, tout à fait d'accord, NSP/NR)
 - La présence d'un parent complique la consultation
 - Vous êtes réticent(e) à aborder le thème de la sexualité avec de jeunes patientes
 - Vous avez des doutes sur l'efficacité du vaccin
 - Les connaissances manquent sur les risques du vaccin

Objectifs et hypothèses

Objectifs:

- Étudier les perceptions des risques et de l'efficacité du vaccin contre le HPV par les MG et la fréquence de leurs recommandations de ce vaccin
- Étudier les déterminants de leurs recommandations du vaccin et quantifier leur importance relative
- Hypothèses sur les freins aux recommandations des MG :
 - H1 = Perception défavorable de la balance bénéfices/risques du vaccin
 - H2 = Aborder la sexualité
 - H3 = Doutes sur l'innocuité d'autres vaccins et défiance/autorités ou experts
 - H4 = Doutes sur l'utilité des vaccins en général

Analyses statistiques

- □ Données pondérées ex-post
- □ Variable dépendante dichotomique: fréquence de recommandation
 - « toujours/souvent » vs « parfois/jamais »
- □ Construction de variable de scores:
 - « Perception des El pour d'autres vaccins » (5 items)
 - « Doutes sur l'utilité des vaccins en général » (2 items)
 - « Confiance dans les sources d'informations officielles » (4 items)
- □ Variable proxy balance B/R
- □ Régression logistique multivariée
 - Ajustement sur : MEP occasionnel, expérience CC (5 dernières années), vaccination de sa (ses) propre(s) fille(s)
 - Model averaging

Introduction Méthodes Conclusion

Résultats

Participation:

Taux d'acceptation à l'inclusion dans le panel = 46 % (1712/3724 MG éligibles)

Taux de participation à la vague vaccination = 92 % (1582/1712)

□ Echantillon N = 1582

			N	%		
Variables de stratification	Covo	Homme	1076	68		
	Sexe	Femme	506	32		
	Age - ans (tertiles)	<50	538	34		
		50-58	556	35,1		
		>58	488	30,9		
	APL	< -19.3% APL national	406	25,7		
		-19.3% ≤ APL national ≤+17.7%	797	50,4		
		> +17.7% APL national	379	24		
	Vol. d'activité en 2012 (tertiles)	<3067 consultations/visites	350	22,1		
		3067-6028 consultations/visites	813	51,4		
		>6028 consultations/visites	419	26,5		
	Cabinet	De groupe	920	58,1		
Caractéristiques professionnelles	Cabinet	Individuel	662			
	MEP occasionnel	Non	1391	87,9		
	IVIEP OCCASIONNE	Oui	191	12,1		
Caractéristiques	Filles	Au moins une	520	32,9		
familiales	de 11-25 ans	Aucune	1062	67,1		

Résultats Conclusion Introduction

□ Fréquence des recommandations de la vaccination HPV:



Opinions sur la vaccination en général et HPV

% on ligno	Plutôt/Tout à fait	Plutôt pas/Pas du tout
% en ligne	d'accord	d'accord
Opinions sur la vaccination en général		
Aujourd'hui certains vaccins reco. sont inutiles	26,4	73,6
Les enfants sont vaccinés contre trop de maladies	20,1	79,9
Freins à la vaccination HPV perçus par les MG		
La présence d'un parent complique la consultation	26,9	73,1
Réticence à aborder le sujet de la sexualité	11,4	88,6
Perceptions des risques et de l'efficacité du vaccin HPV		
Il existe un lien probable entre la vaccination et SEP	4,8	95,2
Les connaissances manquent sur les risques	60,5	39,5
Douter de l'efficacité	23,5	76,5

	Recommande le vaccin contre le HPV			
		Toujours	Parfois ou	
		ou souvent	jamais	
	Effectif	% ligne	% ligne	Ensemble
A fait (ou compte) vacciner sa (ses) fille(s) contre le HPV*	:			
Oui	371	89,0	11,0	73,9
Non	131	36,2	63,8	26,1
			p-va	lue:<0,0001

^{* 16} données manquantes, 10 NSP, 5 NR

	Recommande le vaccin contre le HPV			
		Toujours	Parfois ou	
		ou souvent	jamais	
	Effectif	% ligne	% ligne	Ensemble
A fait (ou compte) vacciner sa (ses) fille(s) contre le HPV*	•			
Oui	371	89,0	11,0	73,9
Non	131	36,2	63,8	26,1
			p-va	lue:<0,0001
MG n'ayant pas de fille de 11-25 ans	1050	72,3	27,7	100
			p-va	lue:<0,0001

^{* 16} données manquantes, 10 NSP, 5 NR

	Recommande le vaccin contre le HPV			
		Toujours	Parfois ou	
		ou souvent	jamais	
	Effectif	% ligne	% ligne	Ensemble
A fait (ou compte) vacciner sa (ses) fille(s) contre le HPV	*			
Oui	371	89,0	11,0	73,9
Non	131	36,2	63,8	26,1
			p-va	lue:<0,0001
MG n'ayant pas de fille de 11-25 ans	1050	72,3	27,7	100
			p-va	lue:<0,0001
Dans votre expérience, ces 5 dernières années, avezvous été confronté(e) à un cancer du col de l'utérus ?**				
Oui	969	79,7	20,3	61,3
Non	611	62,6	37,4	38,7
			n-va	lue:<0.0001

^{* 16} données manquantes, 10 NSP, 5 NR

^{** 2} données manquantes

Facteurs associés à reco. fréquente R^2 total = 0,20

		OR [IC 95%]	R^2	Evidence	Rank
Caractéristique	MEP occasionnel(réf. Non)				
professionnelle	Oui	0.71 [0.46;1.09]	0.00	Weak	7
	Score de confiance dans sources officielles pour infos fiables	1.04 [0.96;1.12]	0.00	None	10
Informations sur les	[4;16]	1.0 . [0.30)1.12]	0.00		
vaccins	Confiance accordée à l'indus. pharma. pour infos fiables (réf. Non)				
	Oui	1.30 [0.96;1.76]	0.00	Weak	6
Doutes sur les	Score d'opinions sur les risques graves des vaccins [5.00 ; 20.00]	0.94 [0.88;1.00]	0.00	Weak	5
vaccins en général	Score de doutes sur l'utilité des vaccins [2.00 ; 8.00]	0.78 [0.71;0.86]	0.03	Very strong	3
	La présence d'un parent complique la consultation (réf. Non)				
	Oui	0.82 [0.60;1.11]	0.00	None	8
	Réticence à aborder le thème de la sexualité (réf. Non)				
Freins à la	Oui	0.79 [0.52;1.19]	0.00	None	9
vaccination HPV	Balance B/R du vaccin (réf. Pas de doutes)				
perçus par les MG	Doutes sur les risques	0.43 [0.29;0.63]			
	Doutes sur l'efficacité	0.34 [0.16;0.72]	0.10	Very strong	1
	Doutes sur les risques et l'efficacité	0.13 [0.09;0.21]			
Expérience	Confronté(e) à un cc, 5 dernières années (réf. Non)				
maladie	Oui	1.46 [1.10;1.93]	0.01	Positive	4
	A fait vacciner sa (ses) fille(s) contre le HPV (réf. Oui,				
	toutes)				
Décision	Oui certaines	0.37 [0.12;1.12]			
vaccination HPV	Non, mais compte le faire	0.95 [0.38;2.36]	0.05	Very strong	2
pour ses filles	Non, car elle(s) ne rentrai(en)t pas dans les indications	0.88 [0.24;3.27]	0.05	very strong	2
	Non, vous ne comptez pas le faire pour d'autres raisons	0.13 [0.07;0.24]			
	Pas de fille de 11-25 ans	0.43 [0.27;0.69]			

Principaux résultats

- □ 7 ans après 1^{ère} mise sur le marché d'un vaccin contre HPV:
 - 72% des MG recommandent fréquemment cette vaccination
 - MG doutes quant aux risques (60%) et l'efficacité (24%) → influence fortement leurs recommandations

☐ Hypothèses :

- ☑ H1 : MG ayant une perception défavorable de la balance B/R du vaccin le recommande moins fréquemment
- ☑ H4: MG doutant de l'utilité des vaccins en général recommande moins fréquemment le vaccin contre le HPV
- ▶ H2: Réticence des MG à aborder le thème de la sexualité
- H3: Douter de l'innocuité d'autres vaccins ou composants de vaccins

□ Forces et limites

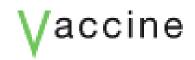
Interprétation / discussion

- ☐ Fréquence de recommandation
 - Etudes françaises (Lutringer-Magnin, 2011; Lasset, 2014): 19% (en 2007) et 49%
 (2010) recommandaient « fréquemment » le vaccin contre HPV
 - → Amélioration?
- □ Facteurs associés à la fréquence de recommandation:
 - Perception négative balance B/R fortement associée
 - → Défaut d'information ou non-efficace, place par rapport au dépistage par frotti, influence des débats
 - Perception négative quant à l'utilité des vaccins en général
 - → Complexité calendrier vaccinal, non-acceptation des reco. officielles
 - Présence d'un parent ou parler de sexualité, facteur non associé à recommandation (≠ études US)
 - → Différences socio-culturelles? Nécessité d'études qualitatives

Conclusion

- Nécessaire remédiation à l'hésitation des MG quant à la vaccination HPV
 - Formation/information
 - Nouveaux outils de communication évalués
 - Interventions à composantes multiples (Dubé, 2015)
- □ Dans un contexte évoluant
 - Introduction vaccin nonavalent
 - Dépistage organisé du cancer du col de l'utérus sur tout le territoire à partir de 2017







General practitioners' attitudes and behaviors toward HPV vaccination: A French national survey

Fanny Collange, Lisa Fressard, Céline Pulcini, Rémy Sebbah, Patrick Peretti-Watel, Pierre Verger