

Réalisation et évaluation de l'efficacité
d'actions préventives contre la grippe
auprès de patients atteints de
mucoviscidose suivis au CRCM de
Dunkerque et de leurs soignants.

Hiver 2014-2015



Dr Manuëla Scalbert et l'équipe du
CRCM de Dunkerque

SFM 30 Mars 2017

généralités

- Avril 2014 : qu'en est-il du TC pour les patients du CRCM de Dunkerque et leurs soignants ?
- Enquête observationnelle, rétrospective sous forme d'un questionnaire anonymisé pourtant sur le taux de couverture vaccinale (TC) et les motifs de non-vaccination des patients et soignants de l'hiver 2013-2014.

QUESTIONNAIRE - VACCINATION ANTIGRIPPALE	
<i>Elaboré par l'équipe du CRCM mixte de Dunkerque, ce questionnaire a pour objectif d'évaluer la couverture vaccinale antigrippale chez les patients atteints de la mucoviscidose et le personnel soignant. Il est anonyme.</i>	
• Vous êtes-vous fait vacciner contre la grippe cet hiver ?	OUI NON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
• Si non, pourquoi ?	OUI NON
- Contre-indication médicale ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Manque de temps ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Crainte de l'injection ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Appréhension des effets secondaires ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Je trouve ça inutile ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Je suis contre ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
↳ Pourquoi ?	
- Autre ? Précisez :	
.....	
• Envisagez-vous de vous faire vacciner contre la grippe l'hiver prochain ?	OUI NON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Nous vous remercions pour votre participation !	

QUESTIONNAIRE SOIGNANTS - VACCINATION ANTIGRIPPALE	
<i>Elaboré par l'équipe du CRCM mixte de Dunkerque, ce questionnaire a pour objectif d'évaluer la couverture vaccinale antigrippale chez les patients atteints de la mucoviscidose et le personnel soignant. Il est anonyme.</i>	
• Vous êtes-vous fait vacciner contre la grippe cet hiver ?	OUI NON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
• Si non, pourquoi ?	OUI NON
- Contre-indication médicale ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Manque de temps ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Les créneaux proposés par la médecine de travail ne convenaient pas ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Crainte de l'injection ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Appréhension des effets secondaires ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Je trouve ça inutile ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
- Je suis contre ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
↳ Pourquoi ?	
- Autre ? Précisez :	
.....	
• Envisagez-vous de vous faire vacciner contre la grippe l'hiver prochain ?	OUI NON <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Nous vous remercions pour votre participation !	

généralités

Population :

1) l'ensemble des 67 patients suivis au CRCM mixte de Dunkerque (40 enfants et 27 adultes).

2) personnel soignant du centre hospitalier du Dunkerque susceptibles de prendre en charge ces patients soit 117 personnes réparties comme suit :

- **15 soignants du CRCM mixte** (médecins, kinésithérapeutes, diététiciennes, infirmières, assistante sociale, éducatrice médico-sportive et psychologue) ;
- **32 professionnels rattachés au service de médecine polyvalente** (médecins, cadre de santé, aides-soignants, infirmiers et agents de services hospitaliers) ;
- **70 agents du service de pédiatrie** (pédiatres, cadres de santé, infirmières puéricultrices, auxiliaires de puériculture, agents de services hospitaliers et éducateurs de jeunes enfants).

Résultats de l'enquête préliminaire

- Réponses obtenues :

- patients n=62/65 soignants n=107/117

- TC patients = **87,20%**

- TC soignants = **27,55%**

- CRCM : 33% 4^{ème} Sud : 43,24% Pédiatrie : 17%

- Résultats cohérents avec des études préalables :

TC soignants = 27,6% étude 2010-2011

TC moyen patients CF : 70 à 90%

InVS.sante.fr/Couverture-vaccinale/Donnees/Grippe.Publié le 07/03/2012

Marschall Pediatrics 2002
Ortiz Chest 2010
Murriss-Espin Vaccine 2008

Présentation de l'étude

- Contexte : appel d'offre « projet de soin » de la SFM 2014.
- Etude interventionnelle, prospective, monocentrique : impact d'une campagne d'incitation à la vaccination anti-grippale auprès de patients atteints de mucoviscidose suivis au Centre de Ressources et de Compétences (CRCM) de Dunkerque et de leurs soignants.
- Objectifs :
 - 1) Evaluer l'efficacité d'actions préventives vis-à-vis de la grippe à 1 an d'intervalle.
 - 2) Analyser et de comprendre les mécanismes amenant à un changement de comportement vis-à-vis de la vaccination dans les populations étudiées.

Présentation de l'étude

Matériel : **questionnaire anonyme** évaluant la couverture vaccinale et les motifs de non-vaccination et de vaccination, **après (avril 2015)** la mise en place d'une campagne d'information et de vaccination antigrippale active et comparaison avec l'enquête préliminaire d'avril 2014

Population : **Patients** du CRCM et leurs **soignants** (CRCM, service de Pédiatrie et 4^{ème} sud) ayant répondu en 2014

Analyse statistique : X² de Pearson avec $P = 0,05$

Campagne d'information et sensibilisation septembre-octobre 2014



Des livrets
(patients, soignants)



Des affiches
(patients, soignants)

Discussion avec patients en consultation de l'intérêt de la vaccination anti-grippale et **vérification par AS** de la réception du feuillet CPAM

Présentations

(CRCM, 4^{ème} SUD, 8^{ème})



Possibilité de se faire vacciner directement dans les services !

(en collaboration avec la **médecine du travail**)

Résultats

Tableau 3 : résultats globaux concernant l'effet des actions préventives sur le taux de couverture vaccinale des patients atteints de la mucoviscidose et de leurs soignants.

	TC - 2014	TC - 2015	Coefficient multiplicateur	Valeur observée	Probabilité critique	Significativité
Soignants	27.55%	65.63%	2.38	$\chi^2(1)=29.17$	$p<0.0001$	S
Patients	87.20%	86.12%	0.98	$\chi^2(1)=0.24$	$p=0.376$	NS

Légende : TC : taux de couverture vaccinale, S : significatif, NS : non significatif.

En 2015 :

TC du personnel soignant = 65,63%, soit 2,38 fois plus qu'en 2014.

Aucune différence significative n'a été observée chez les patients, enfants et adultes, entre 2014 et 2015 qui étaient déjà très bien vaccinés

Résultats des soignants

Résultats obtenus auprès des soignants en fonction de leur service de rattachement :

Tableau 4 : résultats de l'effet des actions préventives sur le taux de couverture vaccinale des soignants en fonction de leur service de rattachement.

	TC - 2014	TC - 2015	Coefficient multiplicateur	Valeur observée	Probabilité critique	Significativité
CRCM	33.33%	75.03%	2.25	$\chi^2(1)=35.07$	$p<0.0001$	S
Pédiatrie	17.00%	36.80%	2.16	$\chi^2(1)=9.97$	$p=0.002$	S
Médecine polyvalente	43.24%	80.00%	1.85	$\chi^2(1)=28.63$	$p<0.0001$	S

Légende : TC : taux de couverture vaccinale, S : significatif, NS : non significatif.

Dans chacun des secteurs nous avons pu constater un effet significatif de nos actions préventives

discussion

- TC des patients > 86% (objectif HAS >75%)
- Population qui se vaccine
 - TC = 79 à 90% enfants et TC = 70 à 88% adultes

Marschall Pédiatries 2002, Ortiz Chest 2010

- TC = 79,9% (TC = 85,6% enfants, TC = 69,4% adultes et
TC = 44,4% transplantés

Murris-Espin Vaccine 2008

discussion

- Motifs de non vaccination patients :
 - Crainte injection 29%: amélioration par la commercialisation du Fluenz tétra®, vaccin nasal pour les 24 mois-18 ans ?
 - Problèmes organisationnels (non réception CPAM : 21 %, manque de temps : 64%..)
- Motifs de vaccination patients :
 - Annuel pour 100%
 - influence du discours du soignants pour 44 % (la grippe = risque de détérioration fonction respiratoire 2aire à exacerbation et risque de colonisation pyocyanique)

Ortiz JR Chest 2010 ; 137

Wat D. J Cyst Fibros. 2008 .7

Conway SP. Thorax 1992 ;47

discussion

- TC soignants : 65,63%
 - Crcm =75,03% méd po = 80% Pédiatrie = 36,8%
 - CRCM et Méd po > 75% soignants vaccinés = objectif HAS
- Pourquoi ce changement ?
 - CRCM : presque tous les soignants impliqués dans la campagne d'information et prévention grippe
 - Médecine polyvalente : conviction de l'utilité vaccination des Médecins et cadre de santé (TC= 43,24% en 2014)
- TC en Pédiatrie à déplorer
 - les services de Pédiatrie sont directement concernés par la grippe. L'enfant d'âge scolaire = centre de la diffusion de la grippe dans la communauté familiale et chez les adultes jeunes.

discussion

- Motifs de vaccination des soignants :
 - Annuellement 72% !! (intention de se faire vacciner probablement..)
 - Éviter de transmettre = 89% = vaccination altruiste
 - Éviter d'être malade = 83%
 - Vaccination dans le service = 72% = vaccination « confort »
 - Impact campagne d'incitation : 44 %
- Motifs de non vaccination des soignants :
 - Effets secondaires = 48%
 - Inutilité = 43%
 - Contre = 34% (= irréductibles..)

Données de la littérature

- Étude TC personnel hospitalier hopital Croix-Rousse (n=629)
:Valour F Med Mal Inf (2007)
- Tc personnel : 31,1% dont 46,7% chez les médecins (taux le plus élevé des soignants)
 - Motifs de vaccination du personnel : risque de contamination des malades, de leur proches et volonté de ne pas interrompre leur activité professionnelle. Gratuité de la vaccination
 - Motifs de non vaccination : craintes des réactions vaccinales, manque de temps, sentiment d'inefficacité de la vaccination.
- Intérêt de cibler les campagnes d'informations sur les populations prenant en charge des patients à risque et faciliter l'accès à la vaccination (gratuité du vaccin, service mobile de vaccination)

Données de la littérature

- Analyse des motivations à la vaccination antigrippale du personnel du Chu de Clermont-Ferrand. Kelly C. Med, Mal Inf (2008)
 - Motifs de vaccination : éviter de transmettre aux patients et à sa famille
 - Motifs d'abandon : manque de temps++, échec de la vaccination et les effets secondaires.
 - Motifs de refus : vaccin inefficace, effets secondaires, se trouvent trop jeunes, pas sujet à risque, invulnérable
- Incitations
 - non –vaccinés : Insister sur les effets secondaires bénins du vaccin, expliquer que le vaccin ne protège pas à 100% (50 à 70%)
 - Pour les « habituellement » vaccinés : importance de la vaccination « confort » (gratuité, médecin vaccinateur itinérant, réunion d'info ds le service)

Données de la littérature

- Couverture vaccinale vis-à-vis de la grippe des soignants de 12 CRCM du Grand-Sud en 2005-2006
- TC = 59,4% (n=128)
- Variable selon la profession :
 - médecins = 81,4%, kiné = 66%, diététicienne = 58%, psychologue = 50%, IDE(coordinatrice) 48,6%, AS = 16,7%
- Facilité de délivrance (gratuité du vaccin, vaccination par la médecine du travail) augmente le TC

Données de la littérature

- Motifs de non vaccination :
 - vaccin inutile/maladie inoffensive (37,7%)
 - choix personnel/jamais attrapé la grippe (22,4%)
 - manque de temps (16,3%), contre-indication/allergie (14,3%)

Conclusion de l'auteur : «_ces motifs sont des barrières à la vaccination et sont tout à fait acceptables pour l'individu, mais ont des conséquences pour les patients à risque dans leur entourage »

Murriss-Espin M. Influenza vaccination coverage in France in patients with cystic fibrosis followed at 12 care centers in the greater south Region of France for the season 2005/2006. Vaccine 2008

Conclusion (1)

- Les patients se vaccinent (TC = 86% adultes et enfants) et ont bien intégré le risque que peut représenter une infection grippale.
- Leur intention est de se faire vacciner.
- La non vaccination est essentiellement due à des aléas de la vie et la crainte de la vaccination chez les plus jeunes (intérêt du Fluenz tétra® dans cette population)

Conclusion (2)

- La campagne d'incitation à la vaccination anti-grippale a eu un impact significatif sur le TC des soignants au contact avec des patients à risque.
- 72 % des soignants déclarent leur intention de se vacciner mais pas toujours suivi des faits..
- Quelles pistes d'amélioration ont été identifiées :
 - Pour ceux qui sont « pro » vaccination : faciliter l'accès à la vaccination (gratuité, vaccination sur le lieu de travail à horaires élargis)
 - Pour ceux qui « hésitent », nécessité de communiquer sur l'innocuité du vaccin et de son utilité.
 - Rôle « d'exemple » à jouer par l'encadrement du service (médecins-cadre de santé) d'autant plus que les médecins se vaccinent dans leur majorité..

- Travail réalisé par l'équipe médicale et paramédicale du CRCM mixte du Centre Hospitalier de Dunkerque et en collaboration avec la médecine du travail