

La vaccination antigrippale du personnel de santé

Intérêt, expériences

- Journées Nationales d'Infectiologie – Juin 2008
- Dr Sartor, C. Ménager, EOHH CLIN, AP-HM

Un véritable problème de santé publique

- En France, 2 300 000 consultations, 2,5 millions de personnes concernées

Groupes Régionaux d'Observation de la Grippe 2007/2008

- 90 % des décès surviennent chez les plus de 65 ans

- Surcoût : 100 millions € par million de cas de grippe.

Caisse Nationale d'Assurance Maladie 2007

Quelques chiffres ...

- En France, la couverture vaccinale de la population est d'environ 20% :
 - ◆ < 10% pour les moins de 50 ans
 - ◆ > 68% pour les plus de 65 ans

Epidémiologie

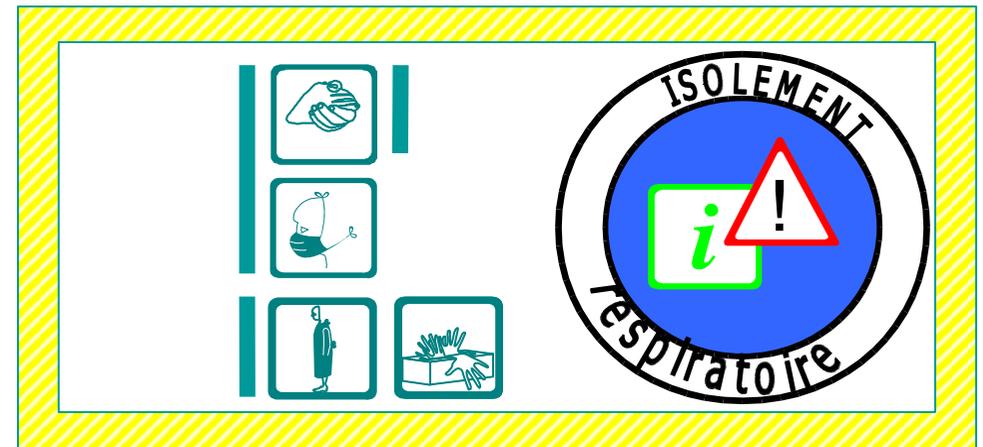
- Les virus influenza A et B sont les 2 types de virus grippaux responsable des épidémies humaines.
- Incubation : 2 jours (1 à 4 jours)
- Grippe nosocomiale: ≥ 3 jours d'hospitalisation
- Contagion
 - ◆ du jour précédant les signes cliniques jusqu'à environ 5 jours après (10 jours pour les enfants à plusieurs semaines pour les immunodéprimés sévères)
- Lors d'une épidémie nosocomiale, le taux d'attaque de la grippe dans le service varie de :
 - ◆ 3 à 50% parmi les patients
 - ◆ 11 à 59% parmi le personnel s'occupant des patients grippés

Salgado et al. Lancet 2002

CDC. Prevention and control of Influenza. Recommendations of the ACIP 2007

Transmission

- Par gouttelette (>5 μ : toux, éternuements...)
- Par contact avec des surfaces contaminées par gouttelettes
- à partir
 - ◆ des patients
 - ◆ du personnel
 - ◆ des visiteurs



La vaccination anti-grippale

- **La grippe peut toucher des personnes de n'importe quel âge mais les taux d'infection sont plus élevés parmi les enfants**
- **Les taux d'infection grave et de décès liés à la grippe sont plus élevés chez :**
 - ◆ **Personnes dont l'âge \geq 65 ans**
 - ◆ **Enfants dont l'âge $<$ 2 ans**
 - ◆ **Personnes de n'importe quel âge qui ont un terrain à risque de complications (cardiaques, pulmonaires....)**
- **La vaccination anti-grippale est la méthode la plus efficace pour prévenir la grippe et ses complications**
- **La vaccination anti-grippale cible en priorité :**
 - ◆ **Les personnes à risque d'une grippe avec complication**
 - ◆ **et les professionnels de santé en contact avec ces personnes**

Vacciner les soignants ?

- Protéger les soignants eux-mêmes
- Réduire la transmission de l'infection aux patients, surtout les plus à risque
- Limiter la désorganisation des établissements dans les périodes épidémiques

Direction de l'Hospitalisation et de l'Offre de Soins - 2007

Recommandations du Conseil Supérieur d'Hygiène Publique de France -2006

POURQUOI MOBIVAC

- Investigation du CLIN et Laboratoire Microbiologie
- Marseille et ses environs
- 5 épidémies de grippe nosocomiales
- de 1998 à 2005

Épidémies de grippe nosocomiale

Service	Patients	Personnels	
Maison retraite, 1998	37 (43%)	13 (34%)	1 hosp., 3 décès
Maternité, 1998	3	?	3 hosp. réa.
Méd. Interne, 1999	9 (41%)	5 (23%)	1 hosp réa, coût++
Chir. Orthopédie, 2005	11 (55%)	?	cas index=visiteur
Cardiologie, 2005	3	?	isolement imposs.

Conséquences d'une épidémie de grippe nosocomiale dans un service

- Allongement de la durée de séjour (3 à 28j)
- Désorganisation du service
 - ◆ arrêt maladie (14j)
 - ◆ report des hospitalisations programmées (8)
 - ◆ suspension des admissions en urgence (11j)
- Surcoût en 1999 : 3 798 € /patient grippé

MOBIVAC

- Campagne de vaccination contre la grippe du personnel, sur leur lieu de travail
- Progressivement sur l'ensemble de l'APHM
 - ◆ Conception en 2000
 - ◆ Nord en 2003
 - ◆ Timone en 2005
 - ◆ Sud en 2006
- A eu lieu pendant le mois de novembre 2007

La campagne d'information

- Elle est commune à l'APHM :
 - ◆ en bref (salaires)
 - ◆ lettres aux médecins, cadres santé
 - ◆ affiches
 - ◆ réunions d'informations CCM, cadres santé

MOBIVAC : 2 méthodes de vaccination

- Les équipes mobiles
 - ◆ 1 médecin et 1 IDE
 - ◆ CLIN ou Médecine Travail
 - ◆ vaccinent sur le lieu du travail
- Les services autonomes
 - ◆ 1 médecin du service, désigné par le chef de service
 - ◆ vaccine le personnel du service

Répartition des méthodes selon les hôpitaux

	Equipes mobiles	Services autonomes
Conception	chir., bloc, adm., tech. med. interne, néphro.	med., urgences, réa., maternité (9 services)
Nord	odonto, labo	~ tous (24 services)
Timone A	tous	0
Timone E	~ tous	réa., méd., urgences (4 services)
Sud	~ tous	gériatrie (1 service)

Répartition des vaccinations selon la méthode

	Equipes mobiles	Services autonomes
Conception	62%	38%
Nord	14%	86%
Timone A	100%	0%
Timone E	45%	55%
Sud	97%	3%

MOBIVAC 2007

Vaccination du personnel de nuit

- Timone, Conception, Sud
 - ◆ 2 nuits de 20H à 24H
 - ◆ Médecine Travail ou/et CLIN
 - ◆ vaccination sur le lieu du travail
 - ◆ Nombre de vaccinations : Timone = 57 ; Conc = 56 ; Sud = 62
- Conception :
 - ◆ 3 matins tôt 5H45-8H consultation à la Médecine du travail (26 vaccinations)
- Nord : aucune vaccination de nuit

Parmi les personnes rencontrées par les équipes mobiles de vaccination, taux d'acceptation selon la profession, (%)

Profession	2003	2004	2005
Médecin	73	80	83
Etudiant med	87	98	81
Infirmière	49	46	62
En contact	63	54	62
Sans contact	69	36	59
Etudiant paramed	63	50	58
Inconnus	80	53	54
Aide soignant	49	39	53
Sage-femmes	-	38	47

Hôpital de la Conception

Motifs de refus (%)

Motifs	2001	2002	2003
Opposition de principe	37	35	35
Je ne suis jamais malade	28	27	24
Réaction post-vaccinale	18	14	14
Réponse inconnue	-	7	13
Homéopathie	9	7	6
Contre-indication médicale	6	6	6
Le vaccin ne marche pas à 100%	2	4	4

Hôpital de la Conception

Taux de vaccination selon la profession (%)

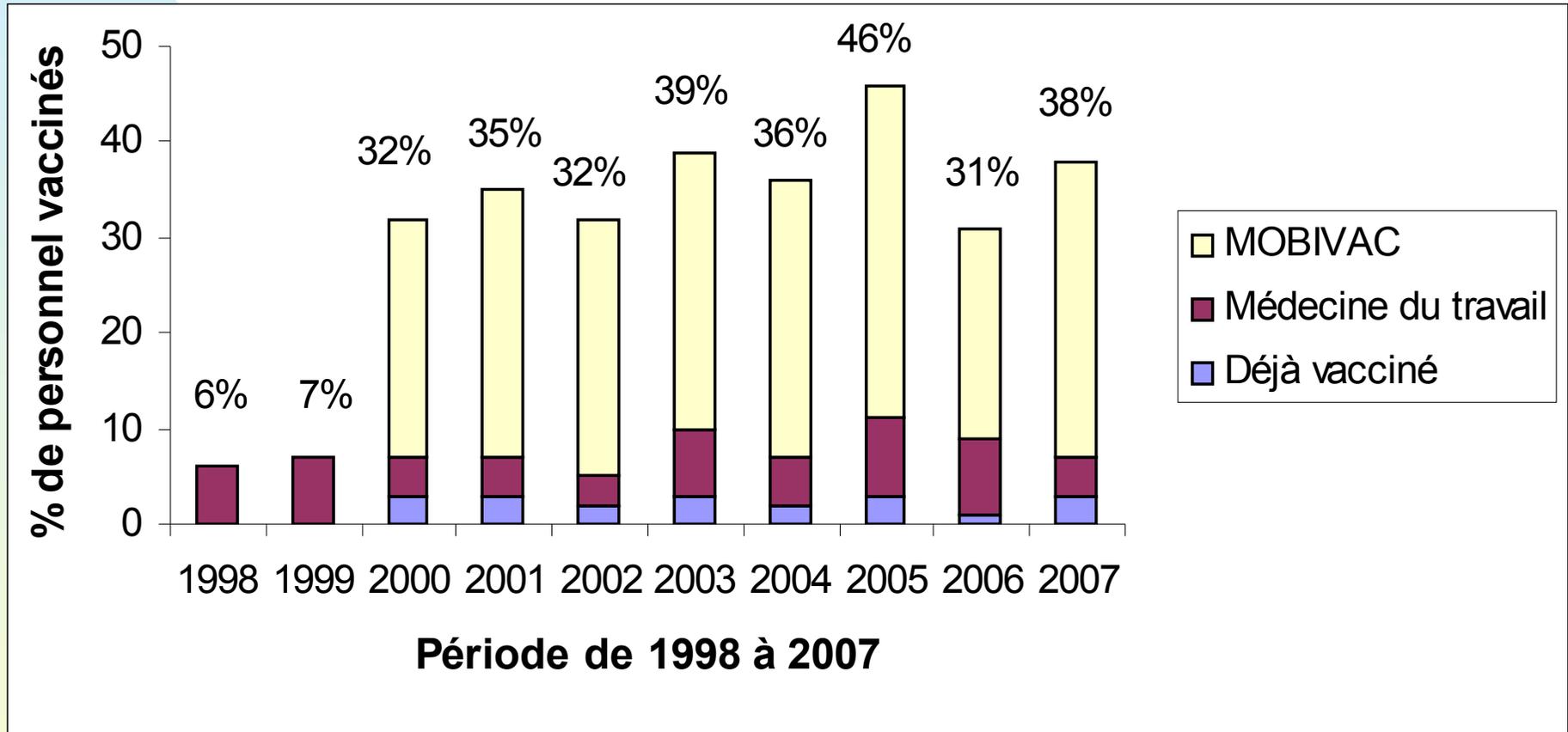
	2006		2007	
	Effectif	Vaccinés	Effectif	Vaccinés
Médecins	550	146 (27%)	592	182 (31%)
<i>Médecins vacataires</i>	153	-	178	-
Personnel	2309	410 (18%)	2371	482 (20%)
<i>Sage-femmes</i>	60	1 (2%)	58	9 (16%)
<i>Infirmières</i>	933	204 (22)	951	237(25%)
<i>Aides-soignants</i>	487	82 (17%)	515	103(20%)
<i>En contact avec malades</i>	309	62(20%)	301	60 (20%)
<i>Sans contact avec malades</i>	520	62(12%)	546	73(13%)
Etudiants MD	258	169 (66%)	306	112 (37%)
Stagiaires paramédicaux	inconnu	29	inconnu	19
Non documenté	-	1	-	25
Total	3117	756 (24%)	3269	811 (25%)

Taux de vaccination TOTAL selon les établissements

	Nord	Conception	Timone	Sud
MOBIVAC	811	1033	1006	418
Méd. Travail	108	140	563	270
Déjà vaccinés	0	103	41	9
Total vaccinés	919	1276	1610	697
Effectif	3057	3356	5592	2732
Tx vaccination 2007 (2006)	30% (30%)	38% (31%)	29% (30%)	26% (15%)

Médecine du travail APHM : 515 vaccinations

Evolution du taux de vaccination du personnel de l'Hôpital de la Conception



Taux de vaccination selon la méthode

	Nord	Conception	Timone	Sud
MOBIVAC	27%	31%	18%	15%
Cs Méd. Travail	4%	4%	10%	10%
Déjà vaccinés	0	3%	1%	0.3%
Tx vaccination 2007	30%	38%	29%	26%

Conclusion: vaccination anti-grippale

- La vaccination du personnel dans l'unité (équipe mobile ou autonome) associée à une information large permet de vacciner environ 30% du personnel
- La médecine du Travail et la vaccination en dehors de l'établissement environ 10% supplémentaire
- Les limites de cette méthode :
 - ◆ Le personnel à temps partiel est difficile à contacter (ex: médecins vacataires...)
 - ◆ Les absences de longue durée ne sont pas décomptées
 - ◆ Les vaccinations en dehors de l'établissement sont comptabilisées partiellement