

Influenza risk perception by healthcare workers

A pilot study at
Edouard Herriot Hospital, Lyon

P. Vanhems, D. Lutringer, B. Labeille, F. Noël-baron, M. Giard



Hôpitaux de Lyon



Regards croisés sur *l'Influenza aviaire*
Montpellier 15-17 décembre 2008

1. Epidemic risk perception in **general population**

BEH

Bulletin
épidémiologique
hebdomadaire

Perception du risque épidémique dans la population générale de la région Rhône-Alpes, France, 2006

Nitro Scardation-Elelli¹, Françoise Pacy¹, Corinne Del Signore², Philippe Vanhems¹, principe.vanhems@vetu.vanhs.fr¹

Menaces perçues par la population d'étude						
En %	Cancer	Pollution	Chômage	Terrorisme	Obésité	Epidémies
Cité en 1 ^{er}	38	21	14	15	8	4
Cité en second	36	41	36	31	28	23
Total	74	62	50	46	36	27

Sujets déclarant être bien informés sur les maladies infectieuses citées						
En %	Sida	Grippe aviaire	Méningites	Hépatites virales	Infections nosocomiales	SRAS
Total	93	75	68	56	48	23

2. **Hospitalized patients** knowledge of influenza transmission and prevention

Journal of Hospital Infection, 67; 2007: 293-295,

T. Bénet, L. Vaillant, C. Del Signore, M.N. Crozet, M.C. Nicolle, P. Vanhems



A better knowledge of influenza prevention than influenza transmission

3. Influenza risk perception by **healthcare workers ?...**



Objectives

Programme Influenza Aviaire

Axe Sciences humaines et sociales

Sous-axe Axe 2 : connaissances & pratiques des professionnels de santé (Lyon, Marseille, Niamey)

To describe

- Healthcare workers knowledge of
 - Seasonal influenza transmission
 - Seasonal influenza prevention
- Practices and acceptability of prevention measures
- Perception and behaviours in case of influenza pandemic

Methods

QUESTIONNAIRE SUR LA VACCINATION ANTIGRIPPALE

1) Quel est votre âge ?

2) Quel est votre sexe ? Homme Femme

3) Depuis combien d'année exercez-vous votre profession ?

4) Quelle est votre catégorie professionnelle ?
 Personne/ non soignant (Administratif, technique, ASH ...) Paramédical (Infirmier, aide-soignant, ...) Médical (Médecin, sage-femme, ...)

5) Quelle est la spécialité de votre unité de soins ?

JE ME FAIS VACCINER

Oui Non (si **Non** commencer à partir de la question n°10)

6) Pourquoi vous faites-vous vacciner ? (plusieurs réponses possibles)

Pour me protéger
 Pour protéger mon entourage personnel (famille, amis)
 Pour protéger mon entourage professionnel (collègues, patients)
 C'est la pratique du service dans lequel je travaille
 Pour éviter d'être absent
 Autres raisons, à préciser :

7) Effectuez-vous cette vaccination antigrippale tous les ans ?
 Oui Non Non pourquoi ?

QUESTIONNAIRE SUR LA VACCINATION ANTIGRIPPALE

8) Où vous faites-vous vacciner ?
 À l'hôpital de l'hôpital
 Dans le service de médecine du travail
 Dans le service où vous travaillez

9) Selon vous, est-ce que cette vaccination est efficace ?
 Oui Non Sans opinion

JE NE ME FAIS PAS VACCINER

10) Pourquoi ne vous faites-vous pas vacciner ? (plusieurs réponses possibles)

Ce n'est pas obligatoire
 Je n'ai jamais le temps
 C'est inefficace
 Pas confiance de temps
 A cause des effets secondaires
 Je suis allergique à la protéine d'œuf
 Je fais appel à d'autres méthodes
 Autres, à préciser :

À REMPLIR PAR TOUS :

11) Est-ce que l'établissement dans lequel vous travaillez effectue des campagnes de vaccination antigrippale ?
 Oui Non

12) Avez-vous des suggestions pour améliorer l'impact des campagnes de vaccination ?
.....

13) Lors de votre formation initiale (école IZS, ASD, fac de médecine ...) avez-vous été sensibilisé à l'intérêt de la vaccination antigrippale ?
 Oui Non Je ne m'en souviens pas

- Self-questionnaire for all hospital medical and non medical staff
- Topics
 - Respiratory infections knowledge
 - Seasonal influenza knowledge
 - Influenza and avian pandemic knowledge
 - Influenza pandemic perception
 - Own perception related on infectious diseases
- Pre-test study in two departments : July 2008, Lyon

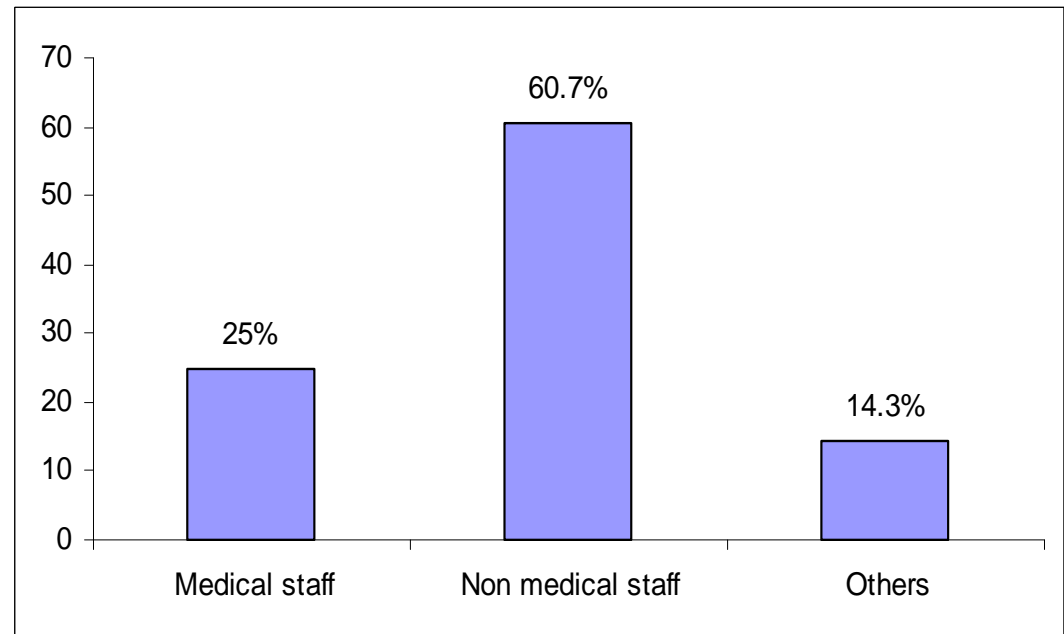
Pre-test Results

Response and population

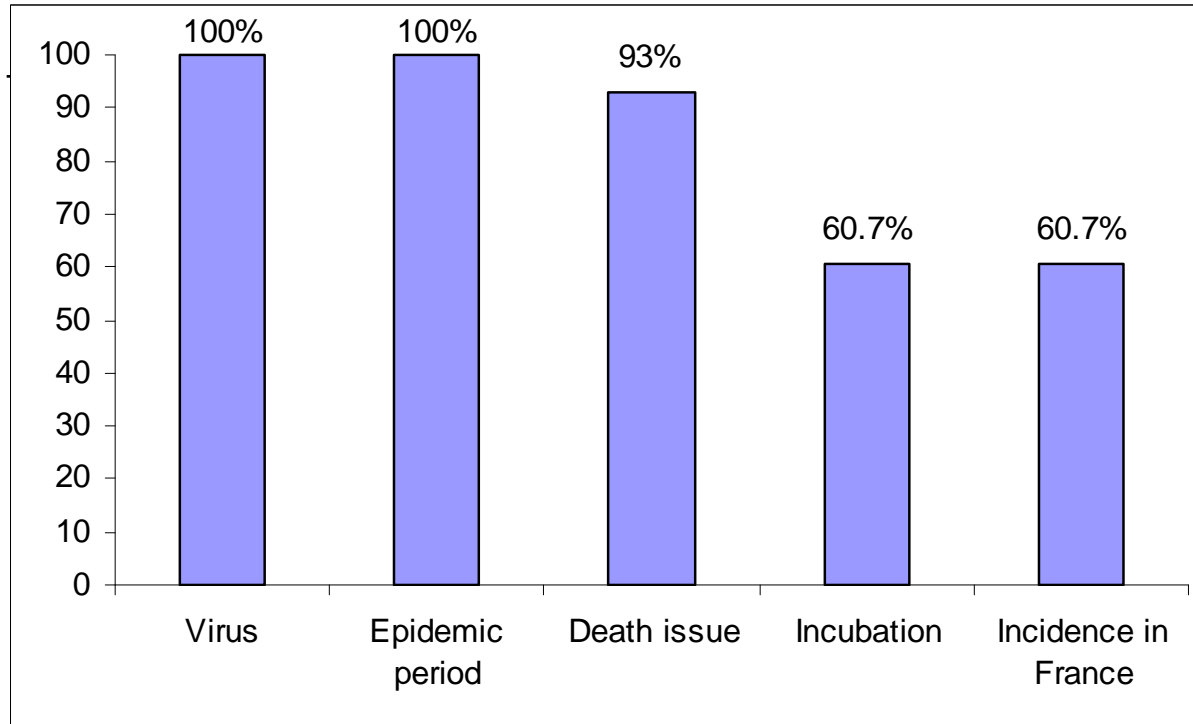
- Departments
 - Rheumatology : 13 (46.4%)
 - Abdominal Surgery: 15 (53.6%)

- Population
 - 85.7% female
 - 39 years old

- Response rate
 - 36%
 - 21% medical
 - 46% non medical
 - 66.7% others



Seasonal Influenza

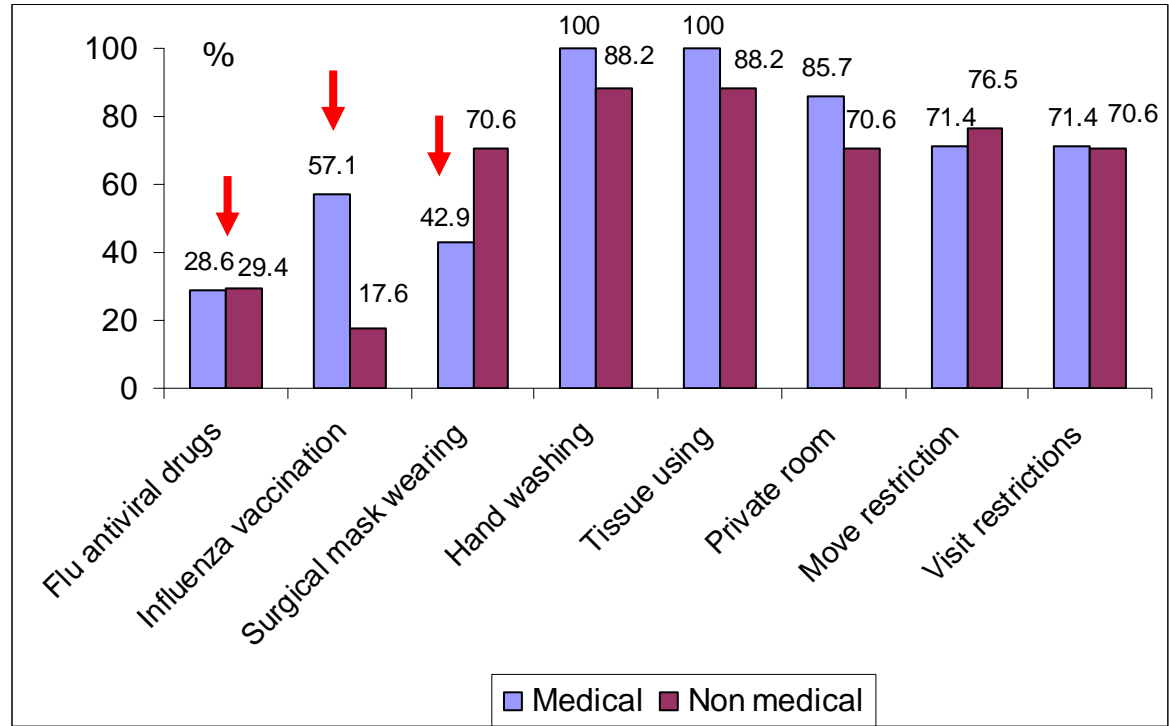


A well-known virus!

- Knowledge of recommandations in case of outbreak :
 - 82.4% non medical staff vs 28.6% medical staff
 - 50% always follow these recommandations

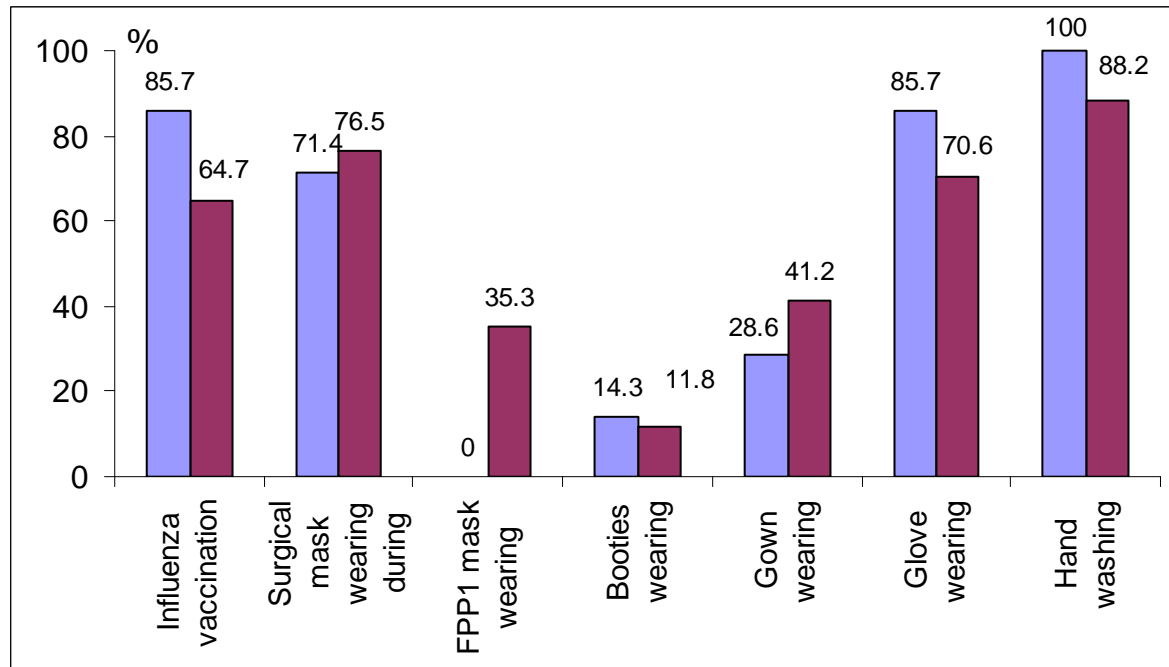


Patients



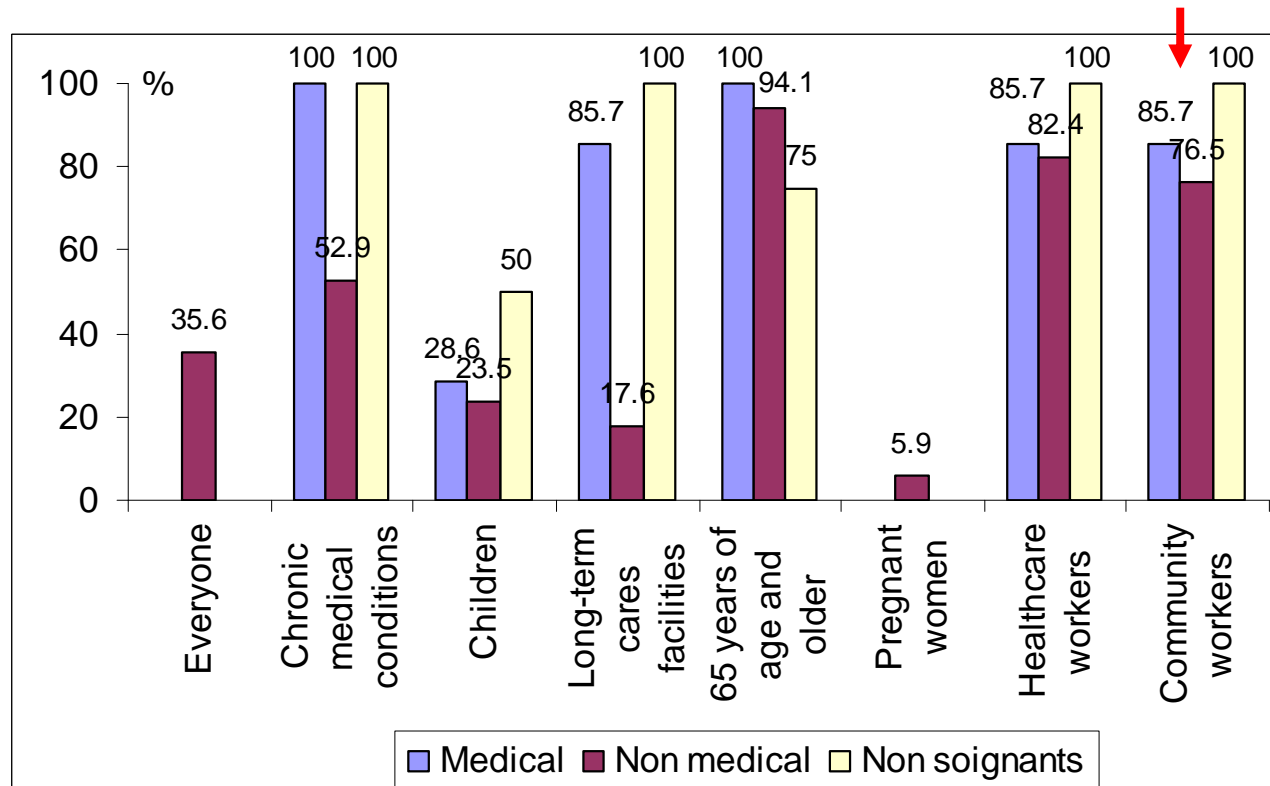
RECOMMANDATIONS

HCW



Influenza vaccination

Knowledge of influenza vaccination recommendations in France

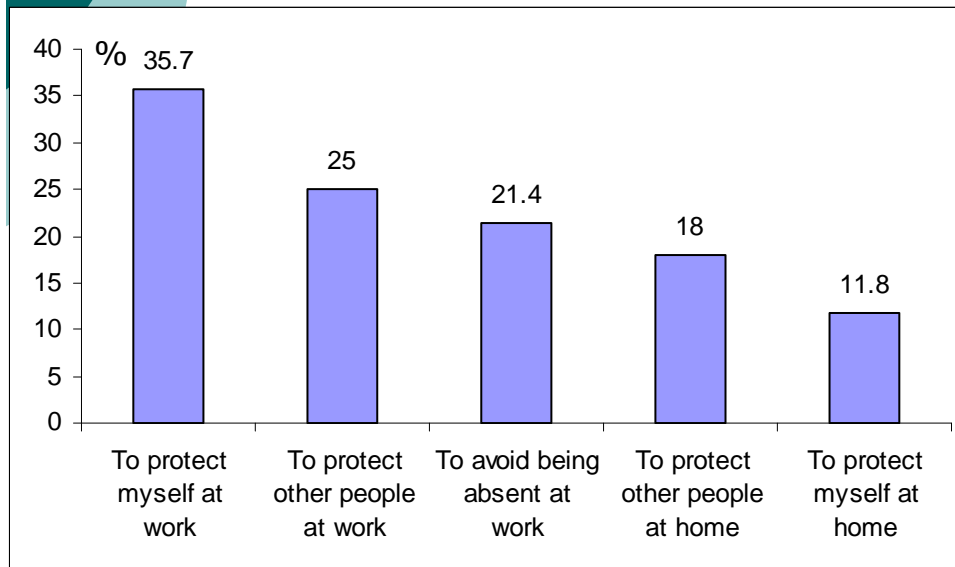


Vaccination each year is necessary : 100% medical vs 94.1% non medical

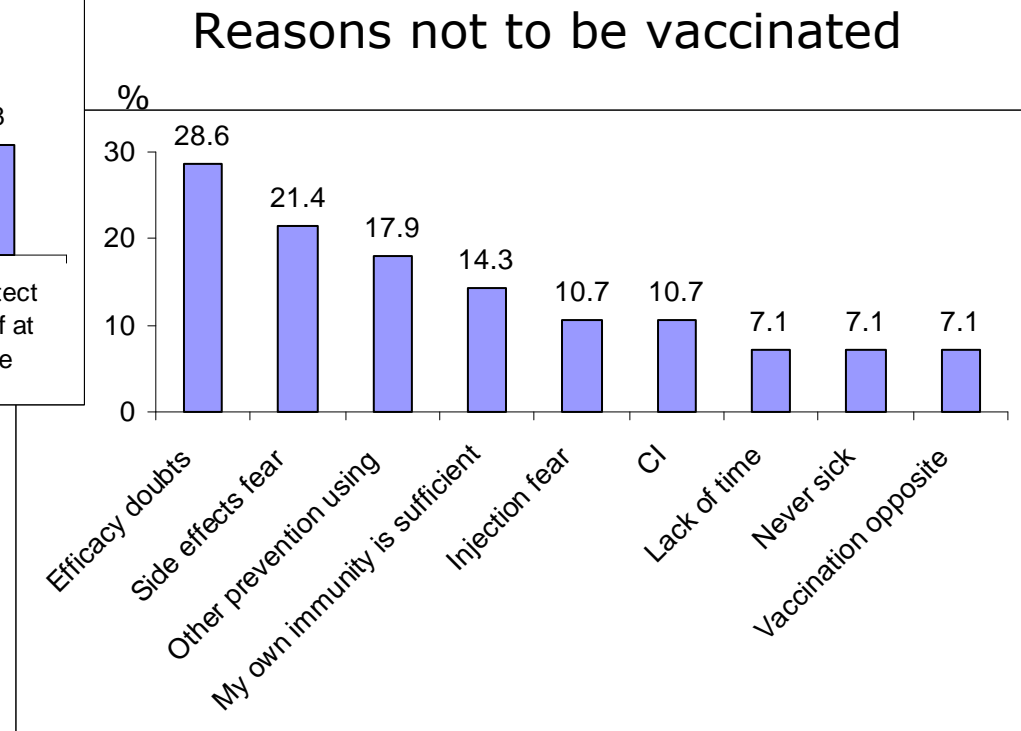
Influenza vaccination

Vaccinated people:

71.4% medical, 6% non medical, 0% Others



Reasons to be vaccinated





Influenza and avian pandemic

- Knowledge of pandemic definition : 85.7%
- 28.6% thought human cases were diagnosed in France
- 40% had informations (0% medical) about care organisation in case of flu pandemic
- 21.4% thought that an avian influenza vaccination does exist

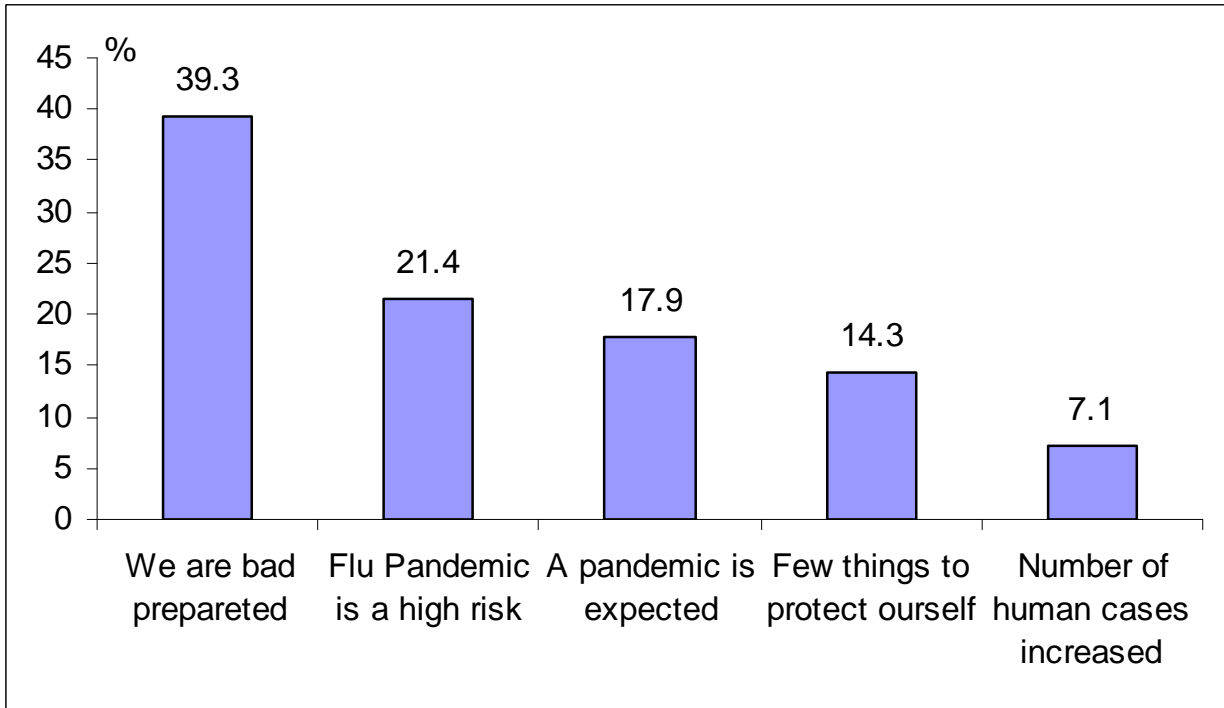


Influenza and avian pandemic

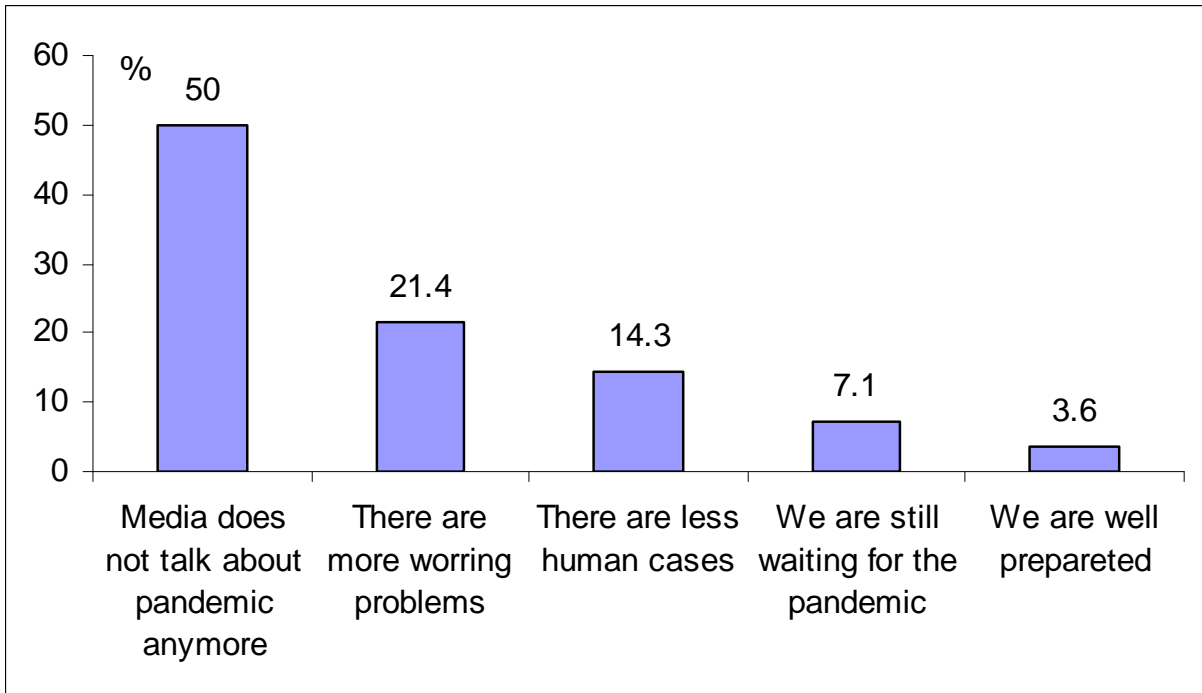
- Flu pandemic perception between 2006 and 2008
 - Increased : 14.3%
 - Decreased : 21.4%
 - Stable : 64.3%
 - Low : 21.4%
 - Medium : 21.4%
 - High : 21.4%



Reasons to have an increased risk perception



Reasons to have a decreased risk perception





Discussion : Seasonal Influenza

- Good knowledge of the disease
- Recommendations in case of outbreak
 - Good knowledge by non medical staff
 - Bad knowledge by medical staff
- Influenza vaccination
 - Rate of vaccinated HCW
 - Good knowledge of recommendations
 - Reasons to be vaccinated : work
 - Reasons not to be : efficacy, side effects



Discussion : Influenza and avian pandemic

- Few knowledges, even by medical staff
- Perception of the risk : stable
 - Low=medium=high
- Reasons to have an increased risk perception
 - Bad preparation feeling
- Reasons to have a decreased risk perception
 - Media does not talk anymore



In prospect

- Study beginning January 2009
- Changing few questions
- ...