

Plan National de Lutte contre une Pandémie de Grippe

D. Peyramond (Lyon)
pour la cellule de lutte contre
la grippe du
CSHPF



Mai 2005

D.Peyramond/ CSHPF

Objectifs

- Identifier les différentes situations et scénarios
- Anticiper
 - la prise en charge des malades et de leurs contacts
 - l'organisation des secteurs d'activité
 - les besoins en médicaments, en vaccins et en professionnels,

Objectifs

- Mise en place d'un dispositif
 - En phase pré pandémique, pour
 - prévenir l'apparition d'un nouveau virus grippal
 - contenir sa diffusion,
 - En phase pandémique, pour
 - organiser une réponse adaptée par le système de santé
 - limiter l'impact global sur la société

Le plan prévoit :

- Les modalités de déclenchement de l'alerte
- La prise en charge des personnes atteintes
- Les mesures destinées à contenir la dissémination du virus et à protéger de ses effets
- Les mesures de surveillance en période inter pandémique et pandémique
- Les outils d'information et de communication

Phases et niveaux

- En concordance avec l'OMS :
 - Phase prépandémique, Phase 0
 - Division en 4 niveaux en fonction de la transmission et de l'amplitude
 - Subdivision des niveaux: hors du territoire (a), sur le territoire (b)
 - Phases pandémiques, Phases 1, 2, 3, 4 & 5
 - Plusieurs phases en fonction de l'amplitude et de l'extension de la pandémie

Phase 0 niveau 0

- Définition
 - Épizootie liée à un virus aviaire hautement pathogène
 - Pas de cas d'infection humaine
- Objectif
 - Éviter le passage de l'animal à l'homme
 - Éviter l'introduction de l'épizootie en France
- Mesures
 - Essentiellement vétérinaires (abattage)
 - Protection des personnes travaillant dans les élevages (hygiène, masques, mesures barrière, prophylaxie, traitement, vaccin ?)

Phase 0 niveau 1

- Définition
 - Un seul cas humain
- Objectifs
 - **1a** : Hors de France
 - Prévenir l'introduction de l'épizootie en France
 - **1b** : Cas en France
 - Détection précoce d'autres cas
 - Éviter la transmission du virus.
- Mesures supplémentaires
 - Renforcement de la surveillance
 - Information des médecins

Phase 0 niveau 2

- Définition
 - Plusieurs cas d'infection humaine sans transmission inter humaine
- Objectifs
 - 2a : Hors de France :
 - Prévenir l'introduction d'une éventuelle épizootie en France
 - Détecter le plus précocement possible le premier cas humain arrivant en France
 - 2b : En France
 - Détection précoce d'autres cas
 - Éviter la transmission du virus

Phase 0 niveau 2 (suite)

- Mesures
 - Information
 - Des professionnels de santé -
 - Du grand public
 - Des voyageurs
 - Prise en charge de cas suspects
 - Après évaluation des cas par Centres 15 et la cellule d'évaluation de l'InVS
 - Par les médecins généralistes
 - Kits de prélèvements (centres 15, SAU, GROG) et protections fournis aux médecins

Phase 0 niveau 3

- Définition
 - Transmission interhumaine confirmée
- Objectifs
 - 3a : Hors de France :
 - Prévenir l'introduction d'une éventuelle épizootie en France
 - Détecter le plus précocement possible les cas humains arrivant en France
 - 3b : En France
 - Détection précoce des cas
 - Ralentir la transmission locale
 - Contenir la progression du virus

Phase 0 niveau 3 (suite)

- Mesures:
 - Organisation de crise (cellules gouvernementales, départementales, hospitalières).
 - Restriction des voyages, quarantaine et isolement éventuels à l'entrée sur le territoire
 - Organisation de la prise en charge
 - Stratégies adaptées en matière de prescription médicamenteuse et de prophylaxie
 - Surveillance de la progression
 - Communication renforcée

Phases Pandémiques (Phases 1 & 2)

- Définition
 - Confirmation du départ d'une pandémie
 - Épidémies régionales et multi-régionales
- Objectifs :
 - Gagner du temps sur la progression de l'épidémie en France
 - Éviter une désorganisation du système de santé
 - Maintenir les activités essentielles
 - Limiter les phénomènes de panique



Phases Pandémiques (Phases 1 & 2)

- Estimations de l'InVS (août 2005)
 - Entre 9 et 21 millions de cas,
 - Entre 450 000 et 1,1 million d'hospitalisations
 - Entre 100 000 et 350 000 décès
- Modalités de prise en charge :
 - Cas non compliqués : par les médecins généralistes
 - Régulation des hospitalisations par Centres 15
 - Critères d'hospitalisation, de prise en charge
 - Critères de sortie de l'hôpital : réduire la charge hospitalière

Principaux problèmes et enjeux (1)

- Vaccin
 - Choix de stratégies de production d'un vaccin contre la grippe (vaccin saisonnier versus vaccin spécifique)
 - Disponibilité d'un vaccin spécifique lors de la 1ère vague pandémique
 - Connaissances sur l'efficacité/inocuité de ce vaccin

Principaux problèmes et enjeux (2)

- Prise en charge
 - Disponibilité des antiviraux et stratégies d 'emploi
 - Disponibilité des matériels de protection individuelle (masques)
 - Tri par les Centres 15
 - en phase prépandémique : évaluation, information/mobilisation des MG (COM), équipement des médecins,
 - en phase pandémique : limiter la désorganisation
 - Quarantaine et isolement

Les vaccins (1)

- Souche vaccinale prototype, vaccin spécifique à adapter au virus de la pandémie
- Difficultés de production en simultané du vaccin saisonnier et du vaccin pandémique
- Recommandations par les experts CSHPF de développer un vaccin et de produire un stock limité devant un nouveau virus « candidat »

Les vaccins (2)

- Priorités selon disponibilité en 1ère et 2ème vague pandémique (avis du CSHPF 2004-2005)
 - Professionnels de santé nécessaires au maintien de l'organisation des soins (environ 2 millions)
 - Personnels clefs (environ 1 million)
 - Personnes à risque élevé de présenter des complications sévères ou fatales
 - Population jeune (environ 13 millions)
 - Population adulte active (environ 30 millions)
 - Population adulte non citée ci- dessus

Inhibiteurs de Neuraminidases

- Disponibilité limitée
 - Oseltamivir, Tamiflu® : 14 M Ttt
 - Zanamivir : Relenza ® : 1 M Ttt
- Capacité de production en phase pandémique limitée
- Constitution de stocks de précaution
 - Produit fini :
 - Possibilités limitées de production,
 - Durée de vie relativement courte (3-4 ans)
 - Vrac :
 - Capacité de production plus importante,
 - Stabilité non encore définitivement connue (5 à 10 ans))

Inhibiteurs de Neuraminidases (2)

- Priorités établies selon disponibilité (CSHPF 6/02/2004)
 - Traitement curatif précoce des malades +++
 - Personnes à haut risque de complications de la grippe
 - Autres malades (Pb des enfants)
 - Traitement prophylactique post-exposition
 - Traitement prophylactique prolongé pour personnels indispensables



Les masques

- Masques chirurgicaux (anti-projections)
 - Malades / protection de l'entourage
- Masques de protection respiratoire (FFP2)
 - Professionnels de santé et entourage du malade
- Difficultés
 - Disponibilité et capacités de production
 - 32 millions FFP2 vendus par an
 - Besoins de 280 millions pour professionnels de santé pour une vague pandémique de 12 semaines
 - Coût et capacité de stockage

Tri et Orientation des cas suspects et avérés (1)

- En phase pré pandémique :
 - Objectifs du tri par Centres 15 :
 - détecter précocement les premiers cas
 - Orientation directe vers Sce Infectiologie en évitant les SAU
 - Stratégie et modalités
 - Information des personnes
 - Recherche du médecin de proximité et équipement de ce dernier (protection et prélèvement)
 - Organisation du transport des prélèvements (labo. de zonal de référence, CNR)





D.Peyramond/ CSHPF



Tri et Orientation des cas suspects et avérés (2)

- En phase pandémique :
 - Objectifs :
 - Éviter l'arrivée directe des malades aux urgences
 - Limiter la prise en charge hospitalière aux malades ayant des complications et ne pouvant être traités en ville
 - Modalités :
 - Appel du Centre 15 par le MG si critères de gravité
 - Organisation de l'hospitalisation : services dédiés, arrêt activités programmées et réorientation des personnels dégagés

Isolement et quarantaine (1)

- Objectif
 - Gagner du temps sur la progression de l'épidémie
- Pertinence :
 - Transmission inter humaine limitée géographiquement
 - Début de pandémie (premiers foyers en France))

Isolement et quarantaine (2)

- Personnes concernées :
 - Isolement : cas suspects et avérés
 - Quarantaine : contacts des cas avérés
 - Débat sur la quarantaine
 - Personnes provenant d'une zone de transmission inter humaine, sans notion de contact avec des cas ou des élevages contaminés (problèmes d'efficacité, de contrôle)
 - Durée
- Statut : Volontaire ou imposé (décret)

Pour plus d'informations

<http://www.invs.sante.fr/surveillance/index.htm>

"préparation à la lutte contre une pandémie
grippale, Juin 2005"

<http://www.sante.gouv.fr/>

Pandémie grippale

<http://www.Infectiologie.com>

Conclusions



D.Peyramond/ CSHPF