

Vaccins et Vaccinations

Dr Odile Launay¹, Pr Jean Beytout²

¹ Centre d'Investigation Clinique de vaccinologie Cochin-Pasteur, Hôpital Cochin

² Services des maladies infectieuses et tropicales, CHU de Clermont Ferrand

Séminaire Recherche CMIT

22 janvier 2009

Vaccinologie

- **Discipline multidisciplinaire** (microbiologiste, immunologiste, épidémiologiste, chimistes, pharmacologue, et... infectiologues!) et **transversale** (recherche fondamentale et clinique, épidémiologie, santé publique et sciences sociales) et
- **Succès le plus important de la médecine préventive du 20^e siècle**
- **Enjeu important pour la France.**
Rapport du sénat en 2006 « Vaccins: convaincre et innover pour mieux protéger »:
 - « la réussite de sa politique vaccinale et la poursuite de sa vocation dans ce domaine constituent en effet pour la France **un objectif sanitaire, scientifique et économique** ».
 - 2 axes prioritaires : améliorer la formation des médecins et **renforcer la recherche clinique dans le domaine de la vaccinologie**

Recherche en vaccinologie en France: points forts

- **Une recherche fondamentale reconnue :**
 - **institutionnelle** : Institut Pasteur (malaria, shigella, charbon, VIH...), ANRS (vaccin préventif contre le VIH), Inserm (vaccin bilharziose), CEA, universitaire,
 - **privée**: biotech et industriels du vaccin
- **Un réseau national d'investigation clinique en vaccinologie** (INSERM) comportant 6 centres d'investigation clinique (CIC)
- Des structures permettant la **surveillance des maladies infectieuses dont celles à prévention vaccinale**: InVS, Centres Nationaux de Références, Réseau sentinelles,
- **Le comité technique des vaccinations**
- **La commission prévention de la SPILF**
- Des interactions fortes avec les **services de maladies infectieuses**

Thématiques de recherche en vaccinologie (1)

1. Développement de vaccins nouveaux (VIH, paludisme, tuberculose, VHC, maladies émergentes) ou plus efficaces (grippe, ...),

- Identification de nouveaux antigènes vaccinaux
- Étude de la réponse immunitaire humorale et cellulaire au niveau systémique, muqueux, ganglionnaire,
- Étude des facteurs de réponse et de non réponse
- Amélioration de la réponse immunitaire: adjuvants, nouvelles voies d'administration, nouvelles technologies vaccinales.

2. Evaluation de stratégies vaccinales adaptées à des situations cliniques particulières:

- âges extrêmes de la vie,
- immunodéprimés,
- vaccination et auto-immunité

Thématiques de recherche en vaccinologie (2)

3. Construction et adaptation des outils nécessaires pour proposer des recommandations vaccinales adaptées aux enjeux économiques et de santé publique:

- analyses coût-efficacité
- surveillance épidémiologique des maladies infectieuses

4. améliorer l'application des recommandations vaccinales et la couverture vaccinale dans les populations ciblées

- études de couverture vaccinale et de séroprévalence
- études interventionnelles permettant d'évaluer l'impact de différentes interventions de santé sur la couverture vaccinale

5. évaluer l'impact de la vaccination sur le plan individuel et collectif

- épidémiologie des maladies à prévention vaccinale
- pharmacovigilance et vaccination

Recherche en vaccinologie: Perspectives

- **Enjeu majeur** en terme de santé publique et de développement industriel
- Rôle majeur des infectiologues dans cette **recherche pluridisciplinaire**
- Nécessité:
 - de renforcer **l'implication universitaire** pour le développement d'une spécialité actuellement majoritairement préventive,
 - de **développer des collaborations nationales et internationales** dans les différentes thématiques de recherche identifiée