

INFECTIONS MERES-ENFANTS

M. Lecuit

C. Poyart

C. Charlier

Infections Mères-Enfants

- **Enjeux médicaux et scientifiques majeurs**
 - **Un problème de santé publique**
 - 800 000 naissances vivantes / an
 - 8 000 infections
 - 800 DC, 1 600 séquelles neurologiques
 - **De multiples dimensions médicales et scientifiques**
 - Infections materno-fœtales, prématurité, morbi-mortalité périnatale
 - Fœtopathies, FC “spontanées”, infertilité
 - Infections maternelles: prévention, traitements, pharmacologie, épidémiologie clinique, immunodépression et grossesse, ...
- **Nécessité d’une approche transversale, multidisciplinaire intégrant cliniciens et chercheurs** (bedside to bench / bench to bedside)
 - Infectiologues
 - Microbiologistes
 - Obstétriciens
 - Pédiatres
- **Source importante de valorisation**
 - Publications
 - Financements (MERRI, MIGAC, STIC, PHRC, ANR, March of Dimes...)

Infections Mères-Enfants

- **Principaux agents responsables**
 - **Bactéries** :
 - Strepto B (3/10 000 NV), *E. coli* (2/10 000 NV), *Listeria* (0,5/10 000 NV)
 - **Virus** :
 - CMV (100/10 000 NV), VZV, rubivirus (0,2/10 000 NV), HIV (1,3% NV)
 - **Parasites** : *T. gondii* (2,5/10000 NV)
- **Autres ?**

Expertise combinée Necker - Cochin Port Royal

(GIME, Groupe Infections Mères-Enfants)

– Activités hospitalières cliniques et biologiques

- Infectiologie
- Gynécologie, obstétrique, infertilité, médecine fœtale, néonatalogie,
- Bactériologie, virologie, parasitologie, mycologie

– Activités de référence et de recherche

- **CNRs**

- Streptocoques (*C Poyart*), *Listeria* (*M Lecuit*), CMV (*M Leruez*), Mycologie (*O Lortholary*)

- **Laboratoires de recherche**

- Cochin, Université Paris-Descartes, Inserm
Streptocoque B (*C Poyart*) *T. gondii* (*I Tardieux*)
- Necker, Université Paris-Descartes, Inserm, CNRS, Pasteur
Listériose et autres infections materno-fœtales (*M Lecuit*)
Infections fongiques (*O Lortholary*)

- **CIC Mère-Enfant** Necker-Cochin (*F Goffinet*)

- **CIC Vaccinologie** Cochin-Pasteur (*O Launay*)

Projets

- **Exemples de travaux récents**

- Cliniques**

- Transmission mère-enfant du virus Chikungunya *PLoS Med.* 2008
 - Epidémiologie des infections néonatales à SGB *Emerg. Infect Dis.* 2008

- Fondamentaux**

- Physiopathologie de la listériose materno-fœtale *Nature* 2008
 - Métabolisme des acides gras et traitement des infections à SGB *Nature* 2009

- **Exemples de projets et travaux en cours**

- **Etude prospective nationale multicentrique “MONALISA”**

- Multicentric Observational National study on Listeriosis and *Listeria*

- Collaboration InVS, CNR *Listeria*, Service des MIT Necker-Enfants Malades
 - Responsable scientifique : M Lecuit / Investigateur coordonnateur : C Charlier-Woerther
 - Demande de PHRC

- **Etude prospective multicentrique “DTR-COLSGS”**

- Dépistage des streptocoques du groupe B, et notamment du clone hypervirulent ST17

- Responsable scientifique : C Poyart
 - En préparation

- **Etude de la physiopathologie de l’infection néonatale à Strepto B et des bases moléculaires de l’hypervirulence du clone ST17**

- Collaboration C Poyart, M Lecuit, P Trieu-Cuot (Inserm, Cochin, Necker, Pasteur)

Objectifs

- **Ouvrir cette thématique, attirer d'autres investigateurs**
 - Infectiologues, obstétriciens, néonatalogistes
 - Microbiologistes
 - Chercheurs
- **Approche multidisciplinaire clinique et fondamentale** dans un domaine de l'infectiologie encore "isolé"
- **Décliner les dimensions de soin, de recherche et d'enseignement**