

➤ Endocardites infectieuses

• *B Hoen*

• *P Tattevin*

AEPEI



- ▶ Création en 1990 (perspective CC 1992)
 - ▶ Réalisations
 - ▶ Prophylaxie
 - ▶ Étude cas-témoins sur risque d'EI après procédures invasives
 - ▶ Conférence de consensus 1992 et actualisation 2002
 - ▶ Epidémiologie
 - ▶ 1991 : 1^{ère} étude observationnelle multicentrique française
 - ▶ 1999 : 2^{ème} étude observationnelle multicentrique française
 - ▶ 2008 : 3^{ème} étude observationnelle multicentrique française
 - ▶ Physiopathologie et traitement
 - ▶ Etude VIRSTA
 - ▶ Essai pilote "fibrinolytiques dans l'EI"
-



International Collaboration on Endocarditis (ICE)

- ▶ 3 étapes
 - ▶ merging database (ICE- MD)
 - ▶ prospective cohort (ICE-PCS)
 - ▶ randomized trials (ICE-CT)
- ▶ Equipes françaises impliquées
 - ▶ Nancy, Besançon, Paris-Bichat, Rennes, Lyon, Marseille
 - ▶ Vice-chair of steering committee : Bruno Hoen
- ▶ Publications : 25 articles originaux
- ▶ Collaboration : équilibrée
- ▶ Financement : essentiellement US



Pôles / équipes / thèmes de recherche

- ▶ **Paris/Ile de France** (E. Cambeau, B. Jung, X. Duval, C. Leport, O. Lortholary, P. Nataf)
 - ▶ Épidémiologie, Physiopathologie, Imagerie, Prophylaxie, EI fongiques
 - ▶ **Marseille** (Ph. Brouqui, G. Habib, D. Raoult)
 - ▶ Identification des agents des EICN (*C burnetii*, *T. whipplei*, *Bartonella*)
 - ▶ Mise au point de nouveaux outils diagnostiques dans l'EI
 - ▶ **Nancy/Besançon** (F. Alla, Y. Bernard, JP. Carreaux, C. Chirouze, S. Chocron, B. Hoen, K. Jeannot, T. Lecompte, J. Leroy, P. Plésiat, C. Selton-Suty)
 - ▶ Épidémiologie, Classification diagnostique,
 - ▶ Physiopathologie, Thérapeutique
 - ▶ **Montpellier** (V. Le Moing, A. Makinson, J. Reynes)
 - ▶ Epidémiologie, Physiopathologie
 - ▶ **Rennes** (C. Arvieux, Y. Le Tulzo C. Michelet, P. Tattevin, M. Revest)
 - ▶ Pharmacologie des β -lactamines dans le traitement des EI
 - ▶ **Rhône-Alpes** (C. Chidiac, F. Delahaye, Pr JF Obadia, Pr F. Vandenesch)
 - ▶ Epidémiologie, physiopathologie
 - ▶ **Reims** (B. Baerhel, P. Nazeyrollas, C. Strady, V. Vernet.)
 - ▶ Epidémiologie
-

Axes de recherche

- ▶ Nouveaux outils diagnostiques
 - ▶ Physiopathologie
 - ▶ Optimisation des indications de la chirurgie
 - ▶ Analyse des nouveaux modes de contamination
 - ▶ Redéfinition des paradigmes de la prophylaxie
 - ▶ Evaluation de thérapeutiques nouvelles
 - ▶ Anti-infectieux
 - ▶ Non anti-infectieux
 - ▶ Structuration/organisation de la prise en charge clinique et travail en réseau
 - ▶ CRF unique partagé
 - ▶ Base de données unique
-



Projets en cours

Domaine	thématique	équipe	Financement collaboration
Epidémiologie	Epidémiologie EI en France (EI 2008) Impact de la chirurgie sur le pronostic	AEPEI B. Hoen, X. Duval	PHRC
	Facteurs pronostiques dans la cohorte de Bichat (ECHO)	X. Duval	PHRC
	Etude collaborative sur les EI fongiques (MYCENDO)	O. Lortholary	
Imagerie	Imagerie par résonance Magnétique à la phase AiGuë de l'Endocardite infectieuse (IMAGE)	X. Duval	PHRC
Physiopathologie	Etude du portage fécal de S. bovis et corrélations avec pathologie tumorale colique (BOVIS 1)	B. Hoen, C. Chirouze	PHRC
	Facteurs de risque acquisition EI à S. bovis (BOVIS 2)	B. Hoen, C. Chirouze	PHRC
	Facteurs associés à une localisation à l'endocarde au cours des bactériémies à Staphylococcus aureus (VIRSTA)	AEPEI V le Moing, X Duval	PHRC
	Comparaison état bucco-dentaire entre EI à streptocoques oraux et EI dues à des germes non oraux (EIDENT)	AEPEI B. Hoen, X. Duval	PHRC
Modèle expérimental	Imagerie sur modèle expérimental	JB Michel, X. Duval	INSERM U 686
	Thérapeutique expérimentale (antithrombotiques)	JB Michel, X. Duval	INSERM U 686
Thérapeutique	Evaluation des fibrinolytiques dans des situations particulières	B. Hoen, T. Lecompte, X. Duval	?
Divers	Evaluation médico-économique de la détection rapide des bactériémies et fongémies par PCR en temps réel (EVAMICA)	X. Duval	STIC



Recherche de financement structurel d'animation de réseau

- ▶ Labellisation Registre
- ▶ Financement européen
- ▶ Labellisation Réseau INSERM
- ▶ PHRC



Endocardites – Etudes cliniques (divers 1)

- **IMAGE** (PHRC National 2005)
 - Imagerie par résonance **M**agnétique à la phase **AiGuë** de l'**E**ndocardite infectieuse (IMAGE) : Impact diagnostique et thérapeutique
 - Investigateur principal X. Duval (Bichat)
 - **150** patients inclus - analyses en cours
- **VIRSTA** (PHRC National 2008)
 - Facteurs associés à une localisation à l'endocarde au cours des bactériémies à *Staphylococcus aureus*
 - *Clinique*
 - *Liés aux soins*
 - *Génétique de l'hôte*
 - *Facteurs de virulence*
 - Investigateur principal V. Le Moing (Montpellier)
 - Etude de cohorte prospective, multicentrique, nationale
 - Durée d'inclusion : 2 ans (2009-2011)
 - **2400** cas de bactériémies
 - au moins **100** cas d'EI à *S. aureus*



Endocardites – Etudes cliniques (divers 2)

- **ECHO** (PHRC National 2008)
 - Cohorte endocardite Bichat : Etude des facteurs pronostiques
 - Inclusions en cours
 - Sérothèque-plasmathèque + IRM cérébrale à l'inclusion
 - Investigateur principal X. Duval (Bichat)
- **EVAMICA** (STIC 2007)
 - Evaluation médico-économique de la détection rapide des bactériémies et fongémies par PCR en temps réel
 - neutropénies fébriles
 - suspicions d'endocardite
 - sepsis sévères en réanimation
 - Investigateur principal pour les endocardites : X. Duval (Bichat)
 - Inclusions en cours



Endocardites – Etudes cliniques (divers 3)

- **El dents** (PHRC National 2008):
 - Etude adossée à l'enquête endocardites 2008
 - Investigateur principal B. Hoen (Besançon)
 - Comparaison de l'état dentaire des patients présentant une endocardite à streptocoques oraux versus autres endocardites bactériennes
 - Inclusions en cours (objectif = **150** cas – **300** témoins)
- **Mycendo**
 - Endocardites fongiques
 - Etude prospective multicentrique nationale
 - Caractéristiques épidémiologiques, cliniques et échographiques
 - Evaluation de nouveaux outils microbiologiques (diagnostic/suivi)
 - Investigateurs A. Lefort – O. Lortholary (Beaujon, Necker)
 - Inclusions : 2005-2008
 - 5 endocardites aspergillaires (ICAAC 2008)
 - 35 endocardites *Candida* sp. (ICAAC 2009)



Endocardites – Modèles expérimentaux

Unité INSERM JB Michel 698 (Paris)

- Imagerie diagnostique:
 - Visualisation des plaquettes activées au sein des végétations par scintigraphie à l'Annexine V radiomarquée (Technetium 99m)
 - Autres radiomarqueurs du système plaquettaire
- Thérapeutique expérimentale:
 - Evaluation sur modèles animaux
 - des inhibiteurs du complexe GPIIb/IIIa plaquettaire
 - de l'hirudine (antithrombinique direct)

