

# Cas groupés d'infections du site opératoire à *Pseudomonas aeruginosa* en chirurgie orthopédique

Dr Gwenaél Rolland-Jacob

ARLIN 10 Décembre 2009 Faculté de Médecine BREST

---

---

---

---

---

---

---

---

## 1. Contexte et objectif

- Six cas d'infections de site opératoire
  - *Pseudomonas aeruginosa*
    - Antibiotypes similaires
  - 8 semaines
  - Chirurgie orthopédique d'un établissement de santé
    - Pose de matériel : clou gamma, PTH
    - Moyenne d'âge 79 ans [65-94]
- Signalement C-CLIN Ouest
  - Enquête épidémiologique

Cas groupés d'infections du site opératoire à *Pseudomonas aeruginosa* en chirurgie orthopédique. ARLIN BREST 2009.

2

---

---

---

---

---

---

---

---

## 2. Matériel et méthodes

- Prélèvements d'environnements
  - Eau (bloc opératoire et chirurgie)
  - Antiseptiques
  - Surfaces
    - Salles opération, matelas tables, tapis transferts, coussins de gel, couvertures chauffantes, jersey, etc.
- Serotypage et génotypage des souches
- Enquête retrospective
- Audits a posteriori des pratiques de soins

3

---

---

---

---

---

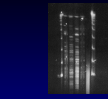
---

---

---

### 3. Résultats

- Prélèvements environnement **négatifs**
- Génotypage souches : **différentes**
- Enquête : **réfections de pansements** chez 3 patients septiques ont précédé les interventions des cas d'infections
  - Escarres surinfectées, cellulites infectieuses
  - *Pseudomonas aeruginosa* d'**antibiotype similaire**
  - **Système VAC (Vacuum Assisted Closure)**
- Audit pratiques
  - Écarts / respect précautions standard
  - Formation utilisation système VAC ATS
  - Organisation du programme opératoire ne tient pas compte de la classe d'Altemeier



Case	Intervention	Antibiotype
1	10/01/2011	ATCC 27956
2	10/01/2011	ATCC 27956
3	10/01/2011	ATCC 27956
4	10/01/2011	ATCC 27956
5	10/01/2011	ATCC 27956
6	10/01/2011	ATCC 27956




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

### 4. Conclusion

- Hypothèse :
  - Interventions classe 4 Altemeier précédant les interventions classe 1 prothétique : **facteur exposition**
  - Non respect des précautions standard : **mode de transmission**
  - Système VAC ATS en salle : **facteur aggravant probable**
- Mesures correctives :
  - Formation personnels (VAC ATS et précautions standard)
  - Organisation programmation interventions classe 4
- Limite de l'étude
  - Ensemble des souches n'ont pas été génotypées

---

---

---

---

---

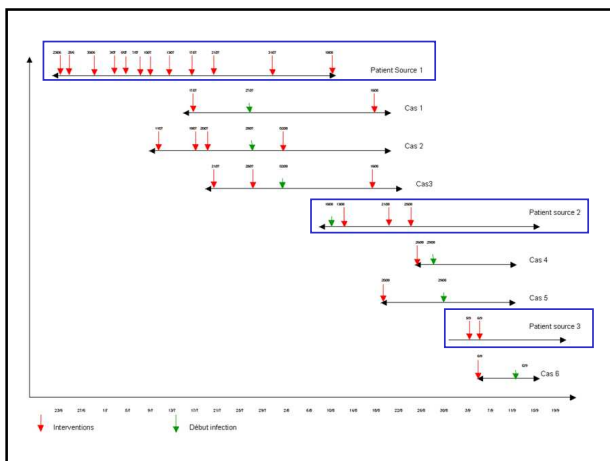
---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Cas groupés d'infections du site opératoire en chirurgie orthopédique