

Infections Ostéo-Articulaires sur Matériel

Aspects Cliniques - Classification

Dr V. Dacquet
 Département de Chirurgie Orthopédique et Plastique Septique
 Groupe Hopale - Berck sur mer (62)

Un problème de santé publique

- **Implantations :**
 - Environ 100 000 prothèses de hanche et de genou implantées /An en France
 - Combien d'autres Matériaux ?
- **Incidence des infections:**
 - 1% des PT de Hanche
 - 2 à 3% des PT de Genou
 - Supérieure pour les autres prothèses (cheville, coude, épaule), pour la chir non programmée ...
- **Infections Invalidantes et Coûteuses**

En Région NPC

- **2ème semestre 94 (PMSI /31 Ets Hospit.):**
 - 1300 prothèses hanche ou genou
 - 3700 interventions pour mise en place d'un autre implant orthopédique
 - **Enquête Prévalence 27/01/98 :**
 - 76 Ets (80% des lits NPC),
 - 2934 inclus, 1812 porteurs de matériels
 - 87 infections, 75 souches dont 33 BMR
- 4.8% porteurs de matériel Ortho. Hospitalisés**
présentaient une infection de ce matériel

Signes Cliniques (1)

| <u>S .Généraux</u> | 147 sepsis sur Prothèse H ou G |
|--------------------|--------------------------------|
| Aucun | 77 |
| 1 | 43 |
| 2 ou plus | 27 |
| Fièvre | 58 |
| Asthénie | 31 |
| Perte poids | 8 |
| autres | 2 |

(Enquête EPICAL 1999, RICA1 Paris 12/2000)

Signes Cliniques (2)

| <u>S .loco-régionaux</u> | 147 sepsis sur Prothèse H ou G |
|--------------------------|--------------------------------|
| Aucun | 1 |
| 1 | 13 |
| 2 ou plus | 133 |

(Enquête EPICAL 1999, RICA1 Paris 12/2000)

(Enquête EPICAL 1999, RICA1 Paris 12/2000)

Signes Cliniques (3)

| <u>S .loco-régionaux</u> | 147 Prothèses |
|------------------------------|---------------|
| <u>subjectifs</u> | |
| Douleur | 131 |
| Gêne Fonctionnelle | 104 |
| <u>objectifs</u> | |
| Diminution Amplitude | 79 |
| Chaleur | 58 |
| Rougeur | 54 |
| Empâtement péri-cicatriciel | 47 |
| Écoulement cicatrice/fistule | 34 |
| Abcès | 12 |
| Nécrose cicatrice | 4 |
| Désunion | 3 |
| Autres | 6 |

Signes Cliniques (4)

| <u>S. d'infection à distance</u> | 147 Prothèses |
|----------------------------------|---------------|
| Aucun | 128 |
| 1 localisation | 19 |
| plusieurs localisations | 0 |
| <hr/> | |
| Cutanés | 11 |
| Urinaires | 3 |
| Broncho-pulmonaires | 2 |
| Digestifs | 1 |
| ORL | 1 |
| Dentaire | 1 |

(Enquête EPICAL 1999, RICAI Paris 12/2000)

Formes cliniques

- **Aiguë :**
 - signes généraux majeurs
 - +/- signes locaux,
 - Post op précoce ou tardive
- **Subaiguë:**
 - pas ou peu de signes généraux
 - signes locaux objectifs présents
 - Post op précoce ou tardive
- **Torpide :**
 - Signes généraux 0, signes locaux subjectifs

« Parfois Source de confusion (abus de langage) »

Classification d'Estrada^(*)

- **Infection aiguë :**
diagnostiquée dans le 1er mois post op
- **Infection chronique tardive :**
diagnostiquée après le 1er mois
caractère insidieux des manifestations cliniques
- **Infection aiguë hémotogène :**
notion d'un intervalle libre

* (Estrada & col: Management of THA infections; a prospective study of 108 cases. *Orthop Trans* 1993 ; 17 : 1114-5.)

Interrogatoire ++

- **Délai d'apparition estimé des 1er signes/ intervention**
 - Précoce / Tardive
- **Durée d'évolution estimée de l'infection**
 - Récente / Chronique
- **Notion d'intervalle libre**
 - contamination Hématogène / per opératoire
- **Conditions d'implantation**
 - traumatologie / 1ère chirurgie réglée/ reprise
 - PR, Diabète,..

Interrogatoire et Clinique

- Précisent le diagnostic
- Caractérisent l'infection
- Aident à la recherche étiologique
- Donnent des éléments pour l'action Thérapeutique:
 - sur le plan chirurgical (+ Durée de l'infection)
 - sur le plan de l'antibiothérapie
 - indication d'une Antibiothérapie Empirique
 - orientation d'une antibiothérapie probabiliste

Conclusion (1)

Porteur de Matériel Orthopédique
+
Douleur et/ou Gêne fonctionnelle
=
Bilan clinique et paraclinique au plus tôt

Conclusion (2)

- + de 50 % des infections sur matériel surviennent après la sortie du patient

Pour éviter tout retard de prise en charge:

- Information du Patient et des Soignants
- Disponibilité des services hospitaliers
- Travail en Réseau autour de structures Diagnostic et Thérapeutiques spécialisées