
Analyse descriptive des infections ostéo-articulaires, au vu du PMSI (France, 2008)

L. GRAMMATICO -GUILLON¹, M. PILLOT-DUBELLEIX²,
A.I. LECUYER³, S. BARON³, M DUPON², E. RUSCH³,
L. BERNARD¹

1 Service de Médecine Interne et Maladies Infectieuses, CHRU de Tours

2 Service de Maladies Infectieuses, CHRU Bordeaux,

3 Service de d'Information Médicale, d'Épidémiologie et d'Économie de la Santé, CHRU Tours

INTRODUCTION

- Infections ostéo-articulaires (IOA)
 - Enjeu majeur de santé publique
 - 8 centres de référence français des IOA complexes (2008)

- Données IOA : partielles et dispersées
 - UK arthrite : 2/100 000
 - Norvège : registre IOA sur matériel

- En France : peu d'études nationales
 - InVS, CCLIN (Inciso), RAISIN
 - Registre des prothèses

Margaretten ME JAMA 2007

Espehaug et al Registre norvegien 2006

Dumaine et al. Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot. 2007 Feb;93(1):30-6

Debargue et al. Rev Chir Orthop Reparatrice Appar Mot. 2007 Oct;93(6):582-7

INTRODUCTION

- Programme de Médicalisation des Systèmes d'Information (PMSI)
 - Base de données, nationale, pérenne et médicalisée (1997)
 - Informations administratives et médicales
 - Renseignement obligatoire pour tout séjour
 - Données anonymisées et chaînées
-

Objectifs

- Étudier les IOA hospitalisées en France, analyse globale et par type d'infection (localisation, infection sur prothèse ou sur matériel)
 - Décrire leur prise en charge hospitalière (durée de séjour, actes chirurgicaux, trajectoires, coût...)
-

Matériels et Méthode (1)

- Extraction de la base nationale PMSI
 - Tous les séjours ayant au moins un code de
 - Arthrite (M00+;M01+)
 - Ostéomyélite (M86+;M90+; A180)
 - Spondylodiscite (M46+; M49+)
 - Infection sur matériel (T84+)
 - Quelle que soit la position du codage (DP, DR, DAS)
-

Matériels et Méthode (2)

Définition de cas IOA

Cas	Diagnostic Principal/Relié	Diagnostic Associé Significatif	Actes
Certain	IOA	-	-
	Infection	IOA	-
	-	IOA + infection	-
	-	IOA	Acte(s) marqueur(s)
Possible	-	IOA	-

Remarque codage : IOA sur matériel, codes en T84 « autorisés » seulement en DAS

Matériels et Méthode (3)

- Analyse des séjours
 - Type et durée de séjour
 - Diagnostics, actes, modes entrée/sortie, GHM
 - Tarifs des séjours
 - Analyse des patients à venir (chaînage)
 - Prévalence annuelle
 - Comorbidités, germes codés
-

Résultats

Séjours

- IOA : 0,3 % des hospitalisations en France en 2008
 - 49 546 séjours selon la définition de cas
 - 71 % cas certains
 - 29 % cas possibles
 - Hospitalisation complète = 39 501 (80 %)
 - Secteur public : 80 %
-

Résultats

Séjours en hospitalisation complète

- DMS = 17 jours (médiane 11, étendue 1-905)
 - IOA sans matériel : 16,2 jours (médiane 10)
 - IOA sur matériel: 18,4 jours (médiane 13) (p<0,03)

- Passage en réanimation
 - 1 017 (2 %)
 - DMS : 14 jours (étendue 1-211)
 - DMS avec/sans matériel : pas de différence significative

- Modes de sortie “Transfert”
 - SSR : 6 724 (14 %) des IOA
 - Long séjour : 347 (1 %) des IOA

Résultats

Répartition des Séjours

- Prédominance IOA sans matériel (74,5 %)
 - Ostéites/ostéomyélites : 18 139 séjours (48 %)
 - Arthrites septiques : 15 347 séjours (40 %)
 - Spondylodiscites : 4 412 séjours (12 %)

 - Infections sur matériel : 12 980 séjours (25,5 %)
 - 8 111 (62,5 %) sur matériel prothétique
 - 4 869 (37,5 %) sur matériel d'ostéosynthèse/fixateur
-

Résultats

Localisation au vu du codage diagnostic

Localisation CIM-10 précisée (5 ^{ème} digit)	Arthrite Sur matériel	Arthrites Sans matériel
Non renseigné	2 982	436
Non précisée	165	7 131
Sièges multiples	263	3 731
Scapulaire	3	216
Coude	30	776
Poignet	1	325
Main	0	4
Hanche	0	182
Genou	0	31
Rachis-Tête-Cou	78	2 515
TOTAL	3 522	15 347

Résultats

Infections sur matériel Genou/Hanche

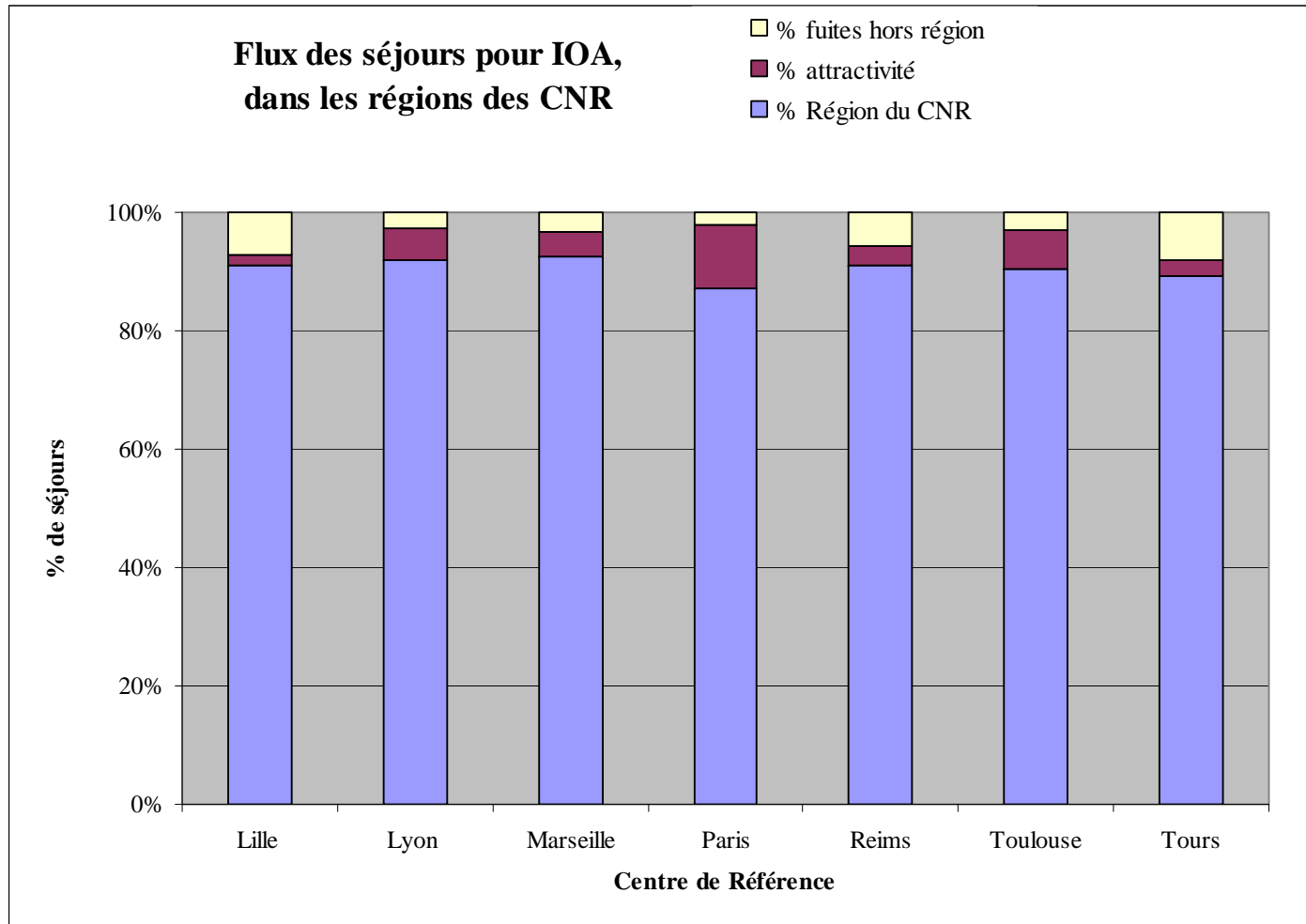
- Localisation très peu renseignée
 - Localisation obtenue *via* les actes chirurgicaux
 - Liste d'actes marqueurs restrictive

 - Genou : 877 (6,8 %)
 - Localisation avec acte ablation, changement ou repose

 - Hanche : 800 (6,2 %)
 - Localisation avec acte ablation, repose
-

Flux des séjours pour IOA

par centre de référence



Résultats

Tarifification à l'activité : GHM

Groupe Homogène de Malades - GHM -	Nb Séjours (%)	DMS	Tarif Total Séjour €	
			Moyen	Médian
Appareil Musculo-Squelettique <i>Survvalorisation Centre Référence</i>	23 647 (47,7)	16,6	6 664	5 286
Autres GHM	16 752 (33,8)	16,4	7 060	4 986
Bilans courte durée	8 552 (17,3)	1,0	506	526
Bilans en HC	595 (1,2)	7,1	2 775	2 236

Résultats

Poids financier en 2008

- Dépenses Assurance Maladie estimées à 281 millions €
- Tarif total moyen : 5 688 € pour 1 séjour IOA
- Prix d'un séjour
 - IOA sur matériel > IOA sans matériel
 - + 1 500 € séjour IOA sur matériel ($p < 0,002$)

Conclusion

- Séjours pour IOA lourds : DMS, poids financier
 - PMSI : outil possible de surveillance des IOA
 - Ces analyses préliminaires se poursuivent
 - Analyse descriptive des patients dès retour CNIL
 - Valider la définition de cas sur un échantillon
 - Recueil complémentaire des comorbidités, des germes mal codés dans le PMSI
-

Merci de votre attention
