

## Le ciment additionné à de hautes doses de gentamicine et de clindamycine ne réduit pas le risque de complication infectieuse après changement de prothèse de hanche ou de genou pour raison aseptique: une étude préliminaire

JY. Jenny<sup>1</sup>, M. Hamon<sup>1</sup>, C. Hamoudi<sup>1</sup>, S. Klein<sup>1</sup>, C. Rondé-Oustau<sup>1</sup>, L. Niglis<sup>1</sup>, C. Boéri<sup>1</sup>, J. Gaudias<sup>1</sup>

Service de Chirurgie Septique, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

## Déclaration d'intérêts de 2014 à 2022

- Intérêts financiers : aucun avec le sujet
- Liens durables ou permanents : aucun avec le sujet
- Interventions ponctuelles : aucun avec le sujet
- Intérêts indirects : aucun avec le sujet

# Changement de prothèse de hanche et de genou

- Haut risque d'ISO si changement aseptique  $\approx 5\%$
- Moyens de prévention multiples dont ciment aux antibiotiques
- Intérêt d'un ciment industriel additionné de 2 antibiotiques dans le changement de hanche et de genou pour infection périprothétique
- Intérêt dans les changements aseptiques ?

Quinlan, J Arthroplasty, 2020  
Berberich, World J Orthop, 2021  
Jenny, J Arthroplasty, 2021

# Matériel et méthodes

- Etude « avant-après », inclusion entre 2015-2020
- Rétrospective avec recueil prospectif
- Patients : changements de prothèse aseptique
- Opérés par 2 chirurgiens de l'équipe
- Comparaison du taux d'ISO (critère MSIS, 2018) / suivi minimal de 2 ans :
  - Bras ciment gentamicine 0,5g (groupe CG)
  - Bras gentamicine 1g + clindamycine 1g (groupe CGC)
- Calcul du nombre de sujets (137/ bras):
  - Estimation du nombre d'infection : 10%
  - Différence attendue : 50%
  - $\alpha$ : 5%,  $\beta$ : 20%

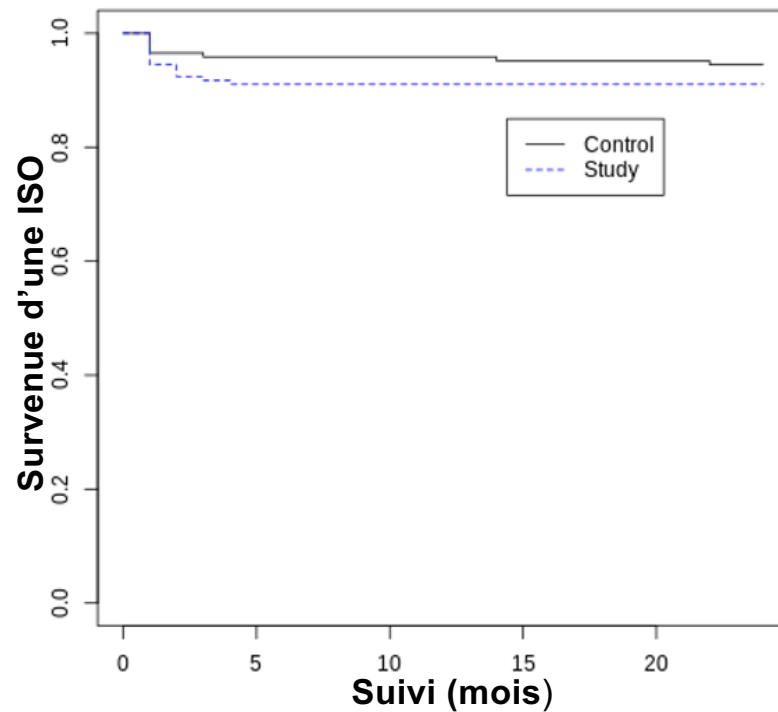
# Résultats

- 145 patients par groupe
- Caractéristiques des 2 groupes : pas de différence (sauf répartition PTH/PTG)
- Survenue d'une ISO (non significatif)
  - Groupe CG : 8 patients (6%)
  - Groupe CGC : 13 patients (8%)
- Le risque de développer une ISO est plus grand si présence d'un FdR d'infection
- Pas d'évènement indésirable

# Résultats

## Caractéristiques microbiologiques des reprises pour ISO

	Groupe CG (n=8)	Groupe CGC (n=13)	<i>p</i>
Bactéries sensibles à la gentamicine et à la clindamycine	2	1	ns
Au moins une bactérie résistante à la gentamicine	4	8	ns
Au moins une bactérie résistante à la clindamycine	4	7	ns
Bactéries résistantes à la gentamicine et à la clindamycine	1	3	ns
Non applicabilité	2	6	ns



# Conclusion

- **Nous n'avons pas réussi à montrer l'intérêt d'un ciment additionné à de hautes doses de gentamicine et de clindamycine en prophylaxie anti-infectieuse dans les changements de prothèse de hanche ou de genou pour cause aseptique**

ORGANISÉ PAR



## 6<sup>e</sup> congrès national des CRIOAC

### Les Infections Ostéoarticulaires au défi de la pluridisciplinarité

12 et 13 octobre 2023 à Strasbourg

*Institut National du Service Public*

ORGANISÉ PAR LE  
CRIOAC DE STRASBOURG



#### INVITÉS D'HONNEUR

 Thorsten Gehrke, Hambourg

 Javad Parvizi, Philadelphie

 Robin Patel, Rochester

#### INSCRIPTION

<https://www.criocgrandest.fr/>

#### Partenaires :

