



EVALUATION D'EPONGES IMPREGNEES DE GENTAMICINE EN CHIRURGIE CARDIAQUE CHEZ DES PATIENTS A RISQUE

Marion Choquet, hôpital Bichat - Claude Bernard, Paris

Introduction - Objectif

2

- Infections du Site Opératoire (ISO) : problème majeur en chirurgie cardiaque (augmentation de la durée d'hospitalisation, de la mortalité, des coûts...)
- Eponges imprégnées de Gentamicine (EG) : DMS indiqué dans l'hémostase locale en prévention des ISO en chirurgie.

Objectif :

Evaluer l'efficacité des EG sur la survenue d'ISO en chirurgie cardiaque chez des patients à risque (intervention à risque et comorbidités associées)

Matériel et Méthodes

3

Présentation d'une EG :

- DMS
- Lyophilisée (5x20 cm)
- Eponge de collagène imprégnée de 1,3mg de gentamicine base/cm²
- Résorbée en 4 à 14 jours



Schéma de l'étude :

- 2 périodes :
 - 2006 à 2008 = sans utilisation d'EG
 - 2009 à 2010 = avec utilisation d'EG
- Critères d'inclusion :
 - Réalisation d'un pontage double mammaire (PDM)
 - IMC > 30 et/ou diabète

Analyse multivariée :

- Variables de population (sexe, âge...)
- Suivi post-opératoire (durée de ventilation, drogues utilisées...)

Analyse des ISO :

- Taux d'ISO et type d'ISO
- Germe isolé
- Délai de reprise chirurgicale

Résultats (1)

4

- Population étudiée :
 - 464 patients inclus : 289 sans EG et 275 avec EG
 - IMC moyen = 31,5 kg/m² (77,0% avec IMC>30 kg/m²)
 - Patients diabétiques = 37,7%

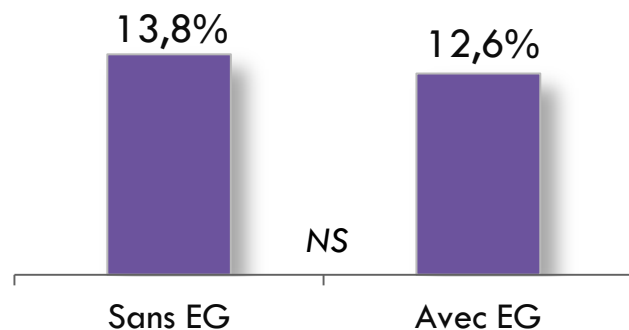
- Analyse multivariée, facteurs favorisant l'apparition d'ISO (avec et sans EG) :
 - sexe féminin (OR=6,16 [3,48-10,92])
 - durée de ventilation >24h (OR=5,38 [2,66-10,87])

Résultats (2)

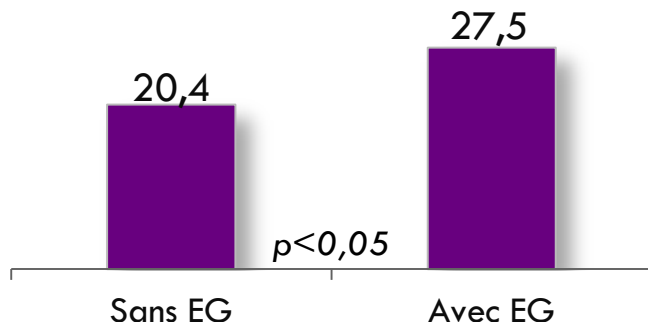
5

■ Analyse des ISO :

Taux d'ISO :



Délai de reprise (jours) :



Type d'ISO :	Sans EG	Avec EG	p
Abces sous-cutané / Ostéomyélite sternale	71,7%	68,2%	NS
Médiastinite	28,3%	31,8%	NS

Germes isolés :	Sans EG	Avec EG	p
Espèces à Gram -	Aucune différence		NS
Staph à coagulase négative	23,2%	51,8%	$p < 0,05$
<i>S. aureus</i>	19,6%	0%	$p < 0,05$

Discussion - Conclusion

6

- En chirurgie cardiaque, risque d'ISO ↗ par certains facteurs (sexe féminin), comorbidités (obésité, diabète), type de chirurgie (PDM), ventilation (>24h)...
- Dans cette étude : utilisation d'EG en chirurgie cardiaque chez des patients à haut risque **non significativement efficace**.
 - Type de germe différent et reprise chirurgicale retardée
 - ISO lors de la prise en charge **post-opératoire** ?
 - Efficacité à confirmer pour tous les patients de chirurgie cardiaque avec sternotomie
 - DM non retenu dans l'établissement