

INTRODUCTION

Dans le but de réduire les infections de site opératoire (ISO) post-chirurgicales de correction des scoliozes, un chirurgien pédiatrique de notre établissement a demandé le référencement de sutures imprégnées d'antibiotiques (triclosan). Les sutures imprégnées d'antimicrobiens sont peu utilisées dans les établissements de santé en France. En effet, des interrogations persistent sur leur place dans la stratégie de prévention. Considérant le surcoût lié à ces dispositifs, une réflexion sur la pertinence d'un déploiement de ces sutures a été initiée par la PUI et l'équipe opérationnelle d'hygiène afin d'objectiver l'achat d'un résultat, et non plus d'un produit, en considérant les différentes offres disponibles sur le marché.

MATERIEL ET METHODE

OFFRES FOURNISSEURS

Interrogation de nos fournisseurs de sutures habituels
Recherche d'autres fournisseurs



REVUE DE LA LITTÉRATURE
jusqu'au 31/03/2023



Suture

Antimicrobiens

Antibiotiques

Antiseptiques

Biocides

Infection de site opératoire

OFFRES FOURNISSEURS



- Fournisseurs ne proposant pas de sutures antibactériennes
- Fournisseur proposant des sutures imprégnées de triclosan
- Fournisseur proposant des sutures imprégnées de Chlorhexidine

REVUE DE LA LITTÉRATURE

RESULTATS

Fournisseurs	Antimicrobien	Nom	Matériaux	Structure
Bbraun	Chlorhexidine	Novosyn CHD®	Poly(glycolide-co-L-lactide) (90/10)	Tresse
		PGA antibacterial	Polyglycolic acid	Multifilament
Sensuum (commercialisation prochaine)	Chlorhexidine	PGLA antibacterial	Poly(glycolide-co-L-lactide) (90/10)	Multifilament
		PGCL antibacterial	Poly(glycolic-co-DcaProlactone) (75/25)	Monofilament
		PDO antibacterial	Polydioxanone	Monofilament
		Vicryl Plus®	Polyglactin 910	Tresse
Ethicon	Triclosan	PDS Plus®	Polydioxanone	Monofilament
		Monocryl Plus®	Poliglecaprone 25	Monofilament

AUTEURS	ANNÉE	NOMBRE D'ÉTUDES	Type de sutures	CONCLUSION
Sajid & al	2013	7 randomisées	Sutures imprégnées de triclosan vs non imprégnées	↘ significative des ISO + ↘ complications post-opératoires
Edmiston & al	2014	13 randomisées		↘ significative des ISO
Wang & al	2013	17 randomisées		↘ significative des ISO systématique chez les patient adultes, chirurgie abdominale, chirurgie propre ou contaminée
Daoud & al	2014	15 randomisées		↘ significative des ISO chirurgies propres, propres/contaminées et contaminées
Apisarntharak & al	2015	22 randomisées, 7 non randomisées		↘ significative des ISO plus marquée dans les chirurgies abdominales
Guo & al	2016	13 randomisées		↘ significative des ISO pour les chirurgies abdominales
de Jonge & al	2017	21 randomisées		↘ significative des ISO chirurgies propres et contaminées
Henriksen & al	2017	8 randomisées		↘ significative des ISO pour sutures fascia abdo si on considère Vicryl + PDS imprégnées de triclosan
Konstantelias & al	2017	19 randomisées, 11 non randomisées		↘ significative des ISO en général (sauf procédure sale, chirurgies colorectales, cardiaques, vasculaires ou thoraciques)
Leaper & al	2017	2 randomisées, 14 non randomisées		↘ significative des ISO variable selon les chirurgies + économie en utilisant les sutures imprégnées
Uchino & al	2018	10 randomisées, 5 observationnelles		↘ significative des ISO chirurgie digestive propre, sale, et colorectale
Ahmed & al	2019	25 randomisées		↘ significative des ISO dans les chirurgies propres et sales
Sandini & al	2016	6 randomisées		Pas de diminution significative, d'autres preuves doivent être trouvées
WU & al	2017	13 randomisées, 5 observationnelles		Sutures peuvent diminuer le taux d'ISO mais données de moyenne qualité
Hunger & al	2018	3 randomisées, 3 non randomisées		Diminution si monocentrique et augmentation si multicentrique
Chang & al	2012	7 randomisées		Pas de diminution significative des ISO
Elsolh & al	2017	5 randomisées		Pas de diminution significative des ISO en chirurgie abdominale
National Institute of Health Research Unit on Global Surgery	2022	5 randomisées		Pas de diminution significatives des ISO

CONCLUSION

- ✓ L'efficacité des sutures imprégnées nécessite qu'elles soient incluses dans un ensemble de mesures de prévention.
- ✓ Le recul sur les nouvelles sutures imprégnées de chlorhexidine est encore insuffisant → une évolution des données et recommandations est attendue dans les prochaines années.
- ✓ Une réflexion sur un marché de performance va être menée dans certaines spécialités chirurgicales, en se basant sur le suivi d'indicateurs et le partage de risque entre notre établissement de santé et le fournisseur.