

## INTRODUCTION

L'OMS<sup>1</sup> a publié en décembre 2016 ses recommandations globales sur la prévention des infections sur site opératoire. Une des recommandations suggérait l'utilisation de sutures revêtues de triclosan dans le but de réduire le risque d'ISO, indépendamment du type de chirurgie. (Recommandation conditionnelle, preuve de qualité modérée\*\*).

## OBJECTIF

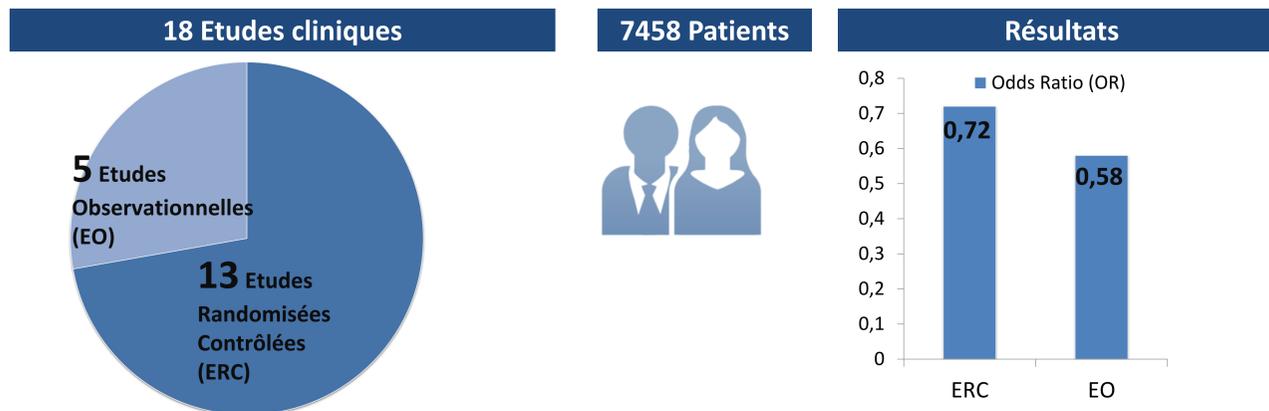
Il s'agissait d'analyser les conclusions du groupe d'experts de l'OMS conjointement avec celles de la littérature.

## METHODES

L'analyse est basée sur les recommandations OMS<sup>1</sup> et les études retenues évaluant les sutures antibactériennes à partir des principales méta-analyses indépendantes, avec comme critère de jugement principal la réduction du taux d'ISO.

## RESULTATS

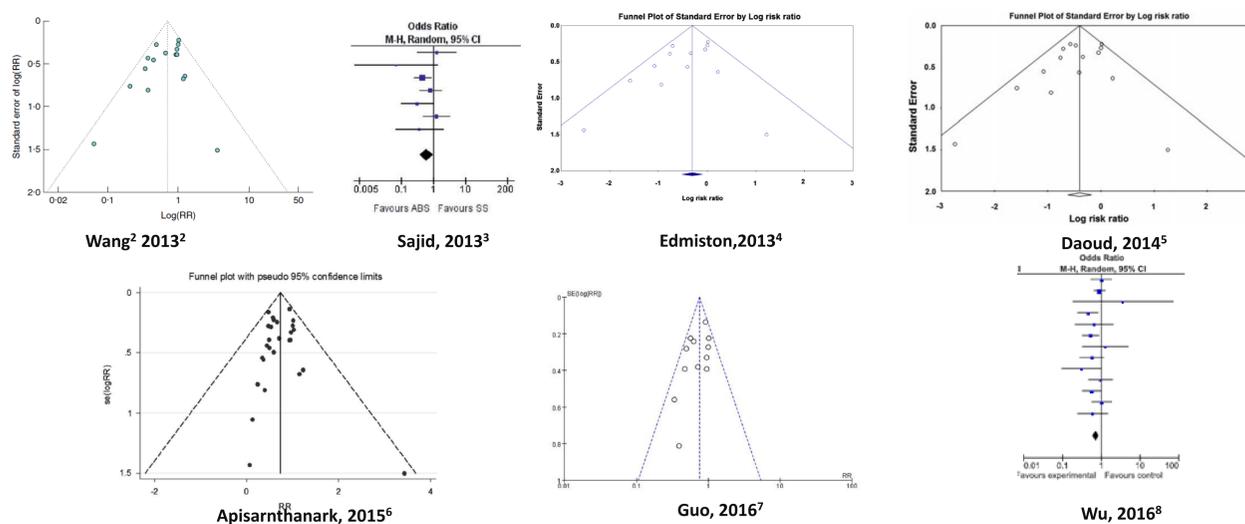
La sélection bibliographique concernait 18 études dont 13 études randomisées contrôlées (ERC) et 5 études observationnelles (EO), totalisant 7458 patients dont 5346 en ERC et 2112 en EO. Les résultats sur la réduction du taux d'ISO montraient sur les ERC un OR à 0,72 (95% CI:0,59-0,88) et sur les EO un OR à 0,58 (95% CI:0,40-0,83).



## 7 META-ANALYSES SUR LA RÉDUCTION D'ISO MENÉES DE MANIÈRE INDÉPENDANTE

Méta-analyse publiée	Nbr Etudes	Nbr patients inclus	p	Réduction ISO
Wang, 2013 <sup>2</sup>	17	3 720	< 0,001	30%
Sajid, 2013 <sup>3</sup>	7	1 631	< 0,04	39%
Edmiston, 2013 <sup>4</sup>	13	3 568	0,01	31%
Daoud, 2014 <sup>5</sup>	15	4 800	0,00053	33%
Apisamthanark, 2015 <sup>6</sup>	29	11 942	0,01	35%
Guo, 2016 <sup>7</sup>	13	5 256	0,04	24%
Wu, 2016 <sup>8</sup>	18	7 458	0,001 0,003	28% RCT 42% OBS

## « FUNNEL PLOT » DES PRINCIPALES MÉTA-ANALYSES



## DISCUSSION

- **Recommandations de l'Organisation Mondiale de la Santé (novembre 2016)<sup>1</sup>:** Suggère l'utilisation des sutures enduites de triclosan pour réduire le risque d'ISO, indépendamment du type de chirurgie. (Recommandation conditionnelle, preuve de qualité modérée\*\*).
- **Recommandations du Collège Américain de Chirurgie (décembre 2016)<sup>9</sup>:** L'utilisation des sutures enduites de triclosan est recommandée dans la fermeture de la plaie abdominale propre ou contaminée.
- **Préconisation de l'Académie Nationale de Chirurgie (juin 2017)<sup>10</sup>:** L'utilisation de sutures imprégnées de produit antibactérien comme préconisation forte ayant objectivement contribué à la diminution des ISO.

## CONCLUSION

Il semble nécessaire de poursuivre les études sur les sutures antibactériennes dans la prévention des ISO. Les résultats soulèvent l'intérêt des sutures antibactériennes comme un des moyens pour participer à la prévention des ISO. Les nouvelles recommandations OMS sont venues renforcer les pratiques de soins et le combat contre les ISO.

\*ISO : Infections sur Site Opératoire

\*\*L'OMS utilise une méthodologie pour évaluer les preuves scientifiques. Quatre notations de preuve existent : haute, modérée, faible et très faible.

1. Global Guidelines for the Prevention of Surgical Site Infection – WHO – Organisation Mondiale de la Santé (OMS) November 2016

2. Wang ZX, Jiang CP, Cao Y et al. Systematic review and meta-analysis of triclosan-coated sutures for the prevention of surgical-site infection. British Joun of Surg. 2013.DOI:10.1012/bjs.9062

3. Sajid MS,Craciunas L, Sains P et al. Use of antibacterial sutures for skin closure in controlling surgical site infections: a systematic review of published randomized, controlled trials. Gastroenterology report. 2013. DOI:10.1093/gastro/got003.

4. Edmiston CE, Daoud FC, Leaper D. Is there an evidence-based argument for embracing an antimicrobial (triclosan)-coated suture technology to reduce the risk for surgical-site infections? : A meta-analysis. Surgery. 2013;154:89-100.

5. Daoud FC, Edmiston CE, Leaper D. Meta-analysis of prevention of surgical site infections following incision closure with triclosan-coated sutures: robustness to new evidence. Surgical infections. 2014;15:1-17.

6. Apisamthanarak A, Singh N, Bandong AN et al. Triclosan-coated sutures reduce the risk of surgical site infections: a systematic review and meta-analysis. Infection Control & Hospital Epidemiology. 2015;36(2):169-179.

7. Guo J, Pan LH, Li YX et al. Efficacy of triclosan-coated sutures for reducing risk of surgical site infection in adults: a meta-analysis of randomized clinical trials. Journal of Surg Research. 2016;201:105-117.

8. Wu X, Kubilay NZ, Ren J et al. Antimicrobial-coated sutures to decrease surgical site infections: a systematic review and meta-analysis. Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2016. DOI: 10.1007/s10096-016-2765-y.

9. Ba KA, Minei JP, Laronga C. American College of Surgeons and Surgical Infection Society: Surgical Site Infection Guidelines, 2016 Update. J of the Am Coll of Surgeons. DOI:10.1016/j.jamcollsurg.2016.10.029

10. Marre Ph, Bouillot JL, Vons C. Prévention des infections du site opératoire (ISO). Compte rendu et préconisations. Académie de Chirurgie. Juin 2017.