

## Utilisation des draps chirurgicaux adhésifs en plastique pour la prévention des infections du site opératoire

### RAPPORT DE VEILLE SCIENTIFIQUE (04-15)

Geneviève Asselin, M.Sc., MBA  
Martin Coulombe, M.Sc., MAP  
Marc Rhainds, M.D., M.Sc., FRCPC

#### CONTEXTE

En 2011, l'Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé (UETMIS) du Centre hospitalier universitaire de Québec (CHUQ) a publié une note informative portant sur l'utilisation des draps chirurgicaux adhésifs en plastique avec ou sans povidone-iodine [1]. La recherche documentaire avait alors permis d'identifier un guide de pratique publié en 2008 par le *National Institute for Health and Clinical Excellence* (NICE) [2] et une revue Cochrane publiée en 2009 [3] qui était la mise à jour d'une revue antérieure [4]. Un rapport de veille scientifique a également été publié en 2013 par l'UETMIS [5] pour rapporter les résultats de la mise à jour de cette revue Cochrane [6]. À la lumière des résultats de cette mise à jour, l'UETMIS préconisait toujours que l'utilisation des draps chirurgicaux adhésifs soit laissée à la discrétion de l'équipe chirurgicale en fonction des avantages possibles variant selon le type de chirurgie et les caractéristiques des patients [5].

Une veille scientifique réalisée depuis cette publication a permis d'identifier une nouvelle mise à jour de la revue Cochrane [7].

#### WEBSTER ET ALGHAMDI (2015)

Une quatrième mise à jour de la revue Cochrane évaluant les effets de l'utilisation des draps adhésifs utilisés pendant les chirurgies a été récemment publiée par Webster et Alghamdi [7]. La recherche documentaire s'est limitée aux ECR publiés jusqu'à mars 2015.

Dans cette mise à jour, les auteurs ont répertorié 49 nouvelles références potentielles concernant l'intervention, mais aucun ECR n'a satisfait les critères d'inclusion préétablis. Seuls les sept ECR inclus dans la version originale de la revue Cochrane ont été retenus pour évaluation [8-14].

Suite à la mise à jour de cette revue Cochrane, la conclusion des auteurs de la version antérieure est maintenue :

- ✓ L'utilisation de draps chirurgicaux adhésifs en plastique ne semble pas réduire les taux d'infection du site opératoire et pourrait même les augmenter.

#### COMMENTAIRES

Les résultats de cette revue systématique confirment que les données probantes concernant l'efficacité des draps chirurgicaux adhésifs en plastique quant à la prévention des infections du site opératoire sont toujours limitées. Suite à cette mise à jour, les constats posés dans le rapport de l'UETMIS en 2011 demeurent inchangés :

- ✓ Les données probantes actuellement disponibles, issues d'un petit nombre d'études de faible qualité méthodologique, suggèrent une légère augmentation du risque d'infection associé à l'utilisation de draps chirurgicaux non imbibés de povidone-iodine.
- ✓ L'utilisation de draps chirurgicaux imbibés de povidone-iodine n'a pas d'effet sur la prévention des infections du site opératoire.

L'utilisation des draps chirurgicaux adhésifs en plastique pourrait par ailleurs présenter des bénéfices autres que la prévention des infections du site opératoire, comme le maintien de l'intégrité de la plaie pendant une intervention chirurgicale de longue durée. Dans ce contexte, l'UETMIS recommande toujours que l'utilisation des draps adhésifs dans le CHU de Québec – Université Laval ne soit ni bannie ni systématique, mais plutôt laissée à la discrétion de l'équipe chirurgicale.



## RÉFÉRENCES

- [1] Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé du CHU de Québec. Utilisation des draps chirurgicaux adhésifs en plastique pour la prévention des infections du site opératoire - Note informative préparée par Martin Coulombe et Marc Rhainds (UETMIS 01-11), Québec. 2011: 1-9.
- [2] National Collaborating Centre for Women's and Children's Health. Surgical site infection prevention. Prevention and treatment of surgical site infection. Clinical Guideline. 2008. [www.nice.org](http://www.nice.org), consulté en ligne le 8 juin 2015.
- [3] Webster J, Alghamdi AA. Use of plastic adhesive drapes during surgery for preventing surgical site infection. *Cochrane Database Syst Rev.* 2009(4): CD006353.
- [4] Webster J, Alghamdi AA. Use of plastic adhesive drapes during surgery for preventing surgical site infection. *Cochrane Database Syst Rev.* 2007(4): CD006353.
- [5] Unité d'évaluation des technologies et des modes d'intervention en santé du CHU de Québec. Utilisation des draps chirurgicaux adhésifs en plastique pour la prévention des infections du site opératoire - Rapport de veille scientifique préparé par Geneviève Asselin, Martin Coulombe et Marc Rhainds (UETMIS 02-13), Québec. 2013: 1-2.
- [6] Webster J, Alghamdi A. Use of plastic adhesive drapes during surgery for preventing surgical site infection. *Cochrane Database Syst Rev.* 2013; 1: CD006353.
- [7] Webster J, Alghamdi A. Use of plastic adhesive drapes during surgery for preventing surgical site infection. *Cochrane Database Syst Rev.* 2015; 4: CD006353.
- [8] Chiu KY, Lau SK, Fung B, Ng KH, Chow SP. Plastic adhesive drapes and wound infection after hip fracture surgery. *The Australian and New Zealand journal of surgery.* 1993; 63(10): 798-801.
- [9] Cordtz T, Schouenborg L, Laursen K, Daugaard HO, Buur K, Munk Christensen B, et al. The effect of incisional plastic drapes and redisinfection of operation site on wound infection following caesarean section. *The Journal of hospital infection.* 1989; 13(3): 267-72.
- [10] Jackson DW, Pollock AV, Tindal DS. The value of a plastic adhesive drape in the prevention of wound infection. A controlled trial. *The British journal of surgery.* 1971; 58(5): 340-2.
- [11] Dewan PA, Van Rij AM, Robinson RG, Skeggs GB, Fergus M. The use of an iodophor-impregnated plastic incise drape in abdominal surgery--a controlled clinical trial. *The Australian and New Zealand journal of surgery.* 1987; 57(11): 859-63.
- [12] Segal CG, Anderson JJ. Preoperative skin preparation of cardiac patients. *AORN journal.* 2002; 76(5): 821-8.
- [13] Ward HR, Jennings OG, Potgieter P, Lombard CJ. Do plastic adhesive drapes prevent post caesarean wound infection? *The Journal of hospital infection.* 2001; 47(3): 230-4.
- [14] Psaila JV, Wheeler MH, Crosby DL. The role of plastic wound drapes in the prevention of wound infection following abdominal surgery. *The British journal of surgery.* 1977; 64(10): 729-32.