

Un test in vitro met en évidence la performance du UnoMeter™ Safeti™ dans la prévention des contaminations ascendantes

Résumé

Une réduction du risque d'infections urinaires Nosocomiales

Une étude récemment publiée par le British Journal of Infection Control met en évidence la performance du UnoMeter™ Safeti™ dans la prévention des contaminations ascendantes.

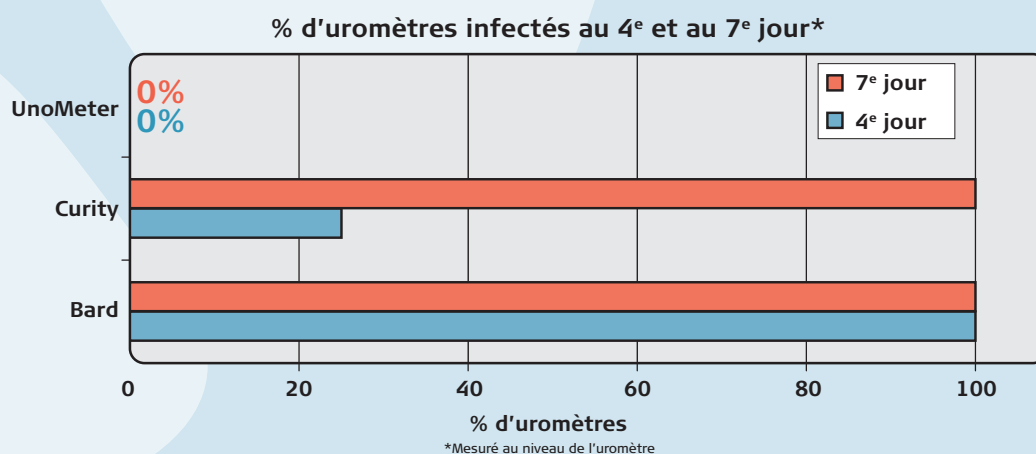
Les infections des cathéters vésicaux sont très souvent intraluminales, dues à une contamination du système. Bien que la présence d'un uromètre réduise le risque d'infection urinaire, la conception et la procédure de vidange des différents appareils influent sur leur niveau de protection.

Dans certains systèmes, la poche utilisée pour recueillir l'urine de l'uromètre est fixée derrière ou sur le côté de l'uromètre (uromètres fixés à l'avant).

Les auteurs de l'étude insinuent que ces produits visaient davantage à réduire la taille du système qu'à prévenir les maladies, car pour pouvoir évacuer l'urine de ces systèmes, il est nécessaire d'incliner l'uromètre de telle façon que l'urine contaminée peut entrer en contact avec l'orifice d'entrée du cathéter.

Fixer l'uromètre au-dessus de la poche

Le UnoMeter™ Safeti™ a été conçu de telle sorte que la poche de recueil est placée sous l'uromètre. Cette disposition, associée aux deux valves anti-reflux et à l'éloignement entre les orifices d'entrée et de sortie du cathéter, semble empêcher toute contamination ascendante.



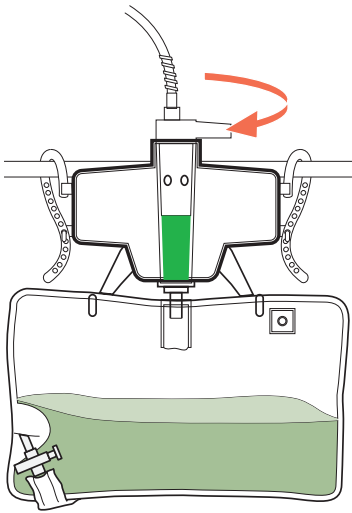
« Au 7^e jour, le UnoMeter était beaucoup moins contaminé au niveau de l'uromètre que le Bard (0/8 c. 4/4, $p=0,002$) et le Curity (0/8 c. 8/8, $p=0,0002$)... »

Uromètres testés

Les trois modèles d'uromètres testés dans cette étude sont illustrés ci-dessous. Les uromètres peuvent être soit « fixés au-dessus » soit « fixés à l'avant », selon leur position par rapport

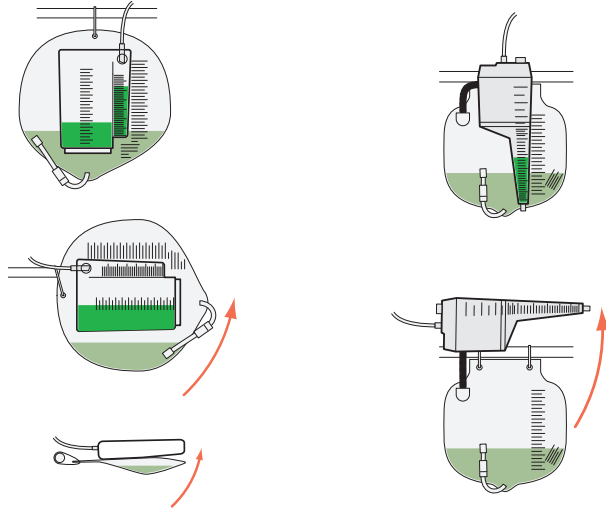
à la poche. Les flèches indiquent la façon dont les uromètres sont vidés.

Fixé au-dessus



UnoMeter™ Safeti™
(Unomedical)

Fixés à l'avant (traditionnels)



Uromètre Bard
(Bard)

Uromètre Curity
(Tyco/Kendall)

« Un uromètre ayant un système d'évacuation placé en dessous s'est également révélé plus efficace dans la prévention des contaminations ascendantes que les systèmes qu'il faut pencher pour évacuer l'urine de l'uromètre vers la poche... »

Méthode

- Article approuvé à double insu
- Drainage vésical *in vitro*
- 10 l d'urine artificielle représentant la vessie
- Débit constant de 1,4 l/jour dans le système
- Poche de recueil contenant 108 CFU de *Ps. aeruginosa* (bactérie produisant un film biologique)
- Uromètres vidés deux fois par jour, pendant 7 jours
- Echantillons prélevés aux 2^e, 4^e et 7^e jours pour analyser la croissance des bactéries à 3 niveaux (poche, uromètre et au-dessus de l'uromètre)

Référence:

Test *in vitro* de divers uromètres dans un cas de drainage vésical expérimental : la conception de l'uromètre joue un rôle clé contre les contaminations ascendantes.
Frimodt-Møller N., Corneliussen L.
British Journal of Infection Control, octobre 2005 Vol. 6 N° 5, Page 14-17



Uromètre UnoMeter™ Safeti™
fixé au-dessus