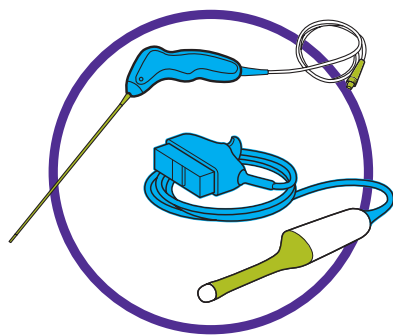
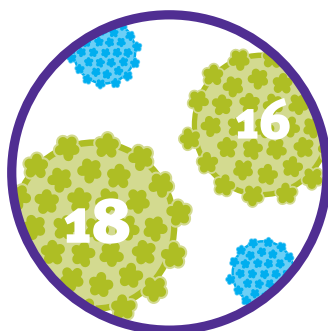


# UN TEST NOVATEUR PROUVE QUE LE DIOXYDE DE CHLORE DE TRISTEL EST EFFICACE CONTRE LE HPV EN 30 SECONDES

MEYERS, C., MILICI, J., ROBISON, R. (2020) 'THE ABILITY OF TWO CHLORINE DIOXIDE CHEMISTRIES TO INACTIVATE HUMAN PAPILLOMAVIRUS-CONTAMINATED ENDOCAVITARY ULTRASOUND PROBES AND NASENDSOSCOPES'. PUBLIÉ DANS LE JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. LIRE L'ARTICLE COMPLET ICI: [BIT.LY/HPVMEYERS](https://bit.ly/hpvmeyers)



Testé sur des nasofibrosopes et des sondes d'échographie endocavitaires sans gaine



Testé sur les types 16 et 18 du HPV, la cause de 99% des cas des cancers du col de l'utérus<sup>1</sup> et plus de 90 % des cancers de l'oropharynx<sup>2</sup>



Efficacité prouvée dans un temps de contact réaliste de 30 secondes

## TRANSMISSION DU HPV

Le HPV se transmet par voie intime par contact peau à peau et muqueuse à muqueuse<sup>3</sup>. Il se propage également à la bouche par le sexe oral<sup>4</sup> et de bouche à bouche en s'embrassant<sup>5</sup>.

**La transmission via des objets et des surfaces dans l'environnement de soins (transmission nosocomiale) due à des pratiques de désinfection inadéquates est également possible.**

## LE HPV SUR LES DISPOSITIFS

Les dispositifs médicaux utilisés pour les examens, tels que les sondes endocavitaires, peuvent être porteurs du HPV s'ils ne sont pas désinfectés correctement. Plus de 75 millions de procédures d'endoscopie sont effectuées chaque année<sup>6</sup>.

**S'il est mal désinfecté, le HPV peut survivre sur une surface jusqu'à sept jours<sup>7</sup>. Cela signifie qu'un endoscope pourrait héberger le virus qui pourrait infecter le prochain patient.**

## DÉSINFECTION DE HAUT NIVEAU

Les dispositifs médicaux touchant les muqueuses, tels que les sondes endocavitaires, nécessitent une désinfection de haut niveau (DHN)<sup>8</sup>.

Les désinfectants de haut niveau (DHN) détruisent tous les micro-organismes, à l'exclusion d'une grande quantité de spores bactériennes.

**Il est primordial que les désinfectants utilisés sur les sondes endocavitaires soient efficaces contre le HPV.**

# LES DÉSINFECTANTS DE HAUT NIVEAU NE SONT PAS TOUS EFFICACES CONTRE LE HPV! <sup>9</sup>



**Dioxyde de chlore (ClO<sub>2</sub>)**

- ✗ Glutaraldéhyde (GTA)  
(24000 et 34000 ppm (2,4 et 3,4%))
- ✗ Ortho-phthalaldéhyde (OPA)  
(5500 ppm (0,55%))
- ✗ Acide peracétique (2500 ppm (0,25%))

## TRISTEL TRIO WIPES SYSTEM

Pour la désinfection des dispositifs médicaux semi-critiques sans canal opérateur



## TRISTEL DUO ULT

Pour la désinfection des sondes d'échographie endocavitaires



# LES TESTS HPV NE SONT PAS TOUS EXÉCUTÉS DE MANIÈRE ÉQUIVALENTE

PROCÉDÉ CHIMIQUE DE DÉSINFECTION	PREUVES SCIENTIFIQUES PUBLIÉES ATTESTANT L'EFFICACITÉ CONTRE LE HPV?	RÉALISATION DU TEST	TEMPS DE CONTACT POUR DÉTRUIRE HPV
<b>DIOXYDE DE CHLORE TRISTEL (TRIO ET DUO)</b> <small><sup>10,11,12</sup></small>		<b>SCÉNARIO LE MOINS FAVORABLE</b> NASFIBROSCOPES & SONDES D'ÉCHOGRAPHIE ENDOCAVITAIRES NON GAINÉES	
<b>SYSTÈME DE LINGETTES À BASE D'UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE</b>			
<b>LINGETTES À BASE DE COMPOS H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> *</b> <small>*Pas de données disponibles</small>			
<b>DÉSINFECTANTS A BASE D'ALCOOL<sup>9</sup></b> 70% & 95% D'ethanol 70% & 95% Isopropanol			

### Références

1. Bermen and Schiller (2017) 'Human Papillomavirus in Cervical Cancer and Oropharyngeal Cancer: One Cause, Two Diseases', Cancer, 123(12):2219-2229.
2. Marur, S., D'Souza, G., Westra, W. H., & Forastiere, A. A. (2010) 'HPV-associated head and neck cancer: a virus-related cancer epidemic' Lancet Oncology, vol. 11, no.8, pp. 781-789 [Online] DOI:10.1016/S1470-2045(10)70017-6
3. ENT.UK. Human papilloma virus (HPV) [Online]. Available at: <https://www.entuk.org/human-papilloma-virus-hpv> (Accessed 05 September 2019)
4. D'Souza, G., Kreimer, A., Viscidi, R., Pawlita, M., Fakhry, C., Koch, W., Westra, W., Gillison, M. (2007) 'Case-Control Study of Human Papillomavirus and Oropharyngeal Cancer', New England Journal of Medicine, vol. 356, pp. 1944-1956 [Online]. DOI: 10.1056/NEJMoa065497
5. D'Souza, G., Agrawal, Y., Halpern, J., Bodison, S., Gillison, M. (2009) 'Oral Sexual Behaviors Associated with Prevalent Oral Human Papillomavirus Infection' The Journal of Infectious Diseases, vol. 199, pp. 1263-1269 [Online]. DOI: 10.1086/597755 (Accessed 24 April 2018).
6. National Health Service (2018) A Guide to Throat Cancer Caused by Oral HPV (Human Papilloma Virus in the mouth/throat) Infection [Online]. Available at <https://www.hey.nhs.uk/patient-leaflet/guide-throat-cancer-caused-oral-hpv-human-papilloma-virus-mouththroat-infection> (Accessed 05 September 2019).
7. Roden, R., Lowy, D., Schiller, J. (1997) 'Papillomavirus Is Resistant to Desiccation', The Journal of Infectious Diseases, vol. 176, no. 5, pp. 1076-1079 [Online] DOI: <https://doi.org/10.1086/516515>
8. CIPC and ASUM (2017) 'Guidelines for Reprocessing Ultrasound Transducers', Australasian Journal of Ultrasounds in Medicine, vol. 20 (3) pp. 30-40 [Online] Available at: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ajum.12042> [Accessed 29 July 2020]
9. Meyers et al. (2014) 'Susceptibility of high-risk human papillomavirus type 16 to clinical disinfectants', Journal of Antimicrobial Chemotherapy, vol. 69, pp. 1546-1550 [Online] DOI: 10.1093/jac/dku006
10. Meyers et al. (2020). 'The ability of two chlorine dioxide chemistries to inactivate human papillomavirus-contaminated endocavitary ultrasound probes and nasendoscopes', Journal of Medical Virology, 1-5.
11. Ma et al. (2013) 'Transvaginal ultrasound probe contamination by the human papillomavirus in the emergency department', Emerging Medicine Journal, 30(6):472-5.
12. Ma et al. (2014) High level disinfection reduces HPV contamination of transvaginal sonography probes in the emergency department [Online]. Available at <https://emj.bmj.com/content/30/6/472.responses#high-level-disinfection-reduces-hpv-contamination-of-transvaginal-sonography-probes-in-the-emergency-department> (Accessed 27 January 2020)