

# LE PAPILOMAVIRUS HUMAIN (HPV) : CE QU'IL FAUT SAVOIR



QU'EST-CE QUE LE HPV ?



Le papillomavirus humain est un petit virus à ADN non enveloppé qui est la cause d'une infection virale très largement répandue dans le monde entier<sup>1</sup>.

Il existe plus de 200 types de HPV différents<sup>2</sup>. Ils sont classés en 2 types: HPV à haut risque et à faible risque en fonction de leurs propriétés cancérogènes<sup>3</sup>. Le HPV peut affecter les parties génitales, la bouche et la gorge et il est possible de le contracter en cas de rapports sexuels sans pénétration<sup>4</sup>. Les types de HPV à haut risque sont associés au cancer du col de l'utérus, du vagin, de la vulve, de l'anus, du pénis et de l'oropharynx<sup>5</sup>. Les HPV à faible risque sont associés aux infections cutanées qui peuvent entraîner des excroissances cutanées non cancéreuses (verruces) sur diverses parties du corps telles que les pieds, les mains et les coudes<sup>6</sup>.

La plupart des infections au HPV ne provoquent généralement aucun symptôme et sont éliminées par le système immunitaire<sup>6</sup>. Toutefois, des infections répétées par le HPV peuvent entraîner une croissance incontrôlable de cellules anormales et provoquer un cancer lié au HPV.

COMMENT LE HPV SE TRANSMET-IL ?

## LA TRANSMISSION PEUT S'EFFECTUER NOTAMMENT:

- Via des procédures médicales telles que la colposcopie et l'échographie transvaginale ou des procédures ORL<sup>6</sup>.
- Via des fomites – objets ou matériaux susceptibles de véhiculer une infection, tels que les vêtements, les instruments, les meubles, les cheveux/zones pileuses et les cellules cutanées<sup>6</sup>.
- Via tout contact peau à peau dans la région génitale<sup>4</sup>.
- En s'embrassant<sup>4</sup>.
- Via les rapports sexuels vaginaux, anaux ou oraux<sup>4</sup>.
- De la mère à l'embryon, au placenta du fœtus ou au bébé pendant la grossesse ou l'accouchement<sup>6</sup>.

**SAVIEZ-VOUS QUE LE HPV PEUT CONSERVER 30 % DE SON INFECTIOSITÉ PENDANT SEPT JOURS SUR DES SURFACES ET DES DISPOSITIFS MÉDICAUX INSUFFISAMMENT DÉSINFECTÉS<sup>14</sup> ?**

IMPACT MONDIAL DU HPV

## POURCENTAGE DE CANCERS ASSOCIÉS AU HPV



- 99 % des cas de cancer du col de l'utérus sont liés à des infections par le HPV à haut risque<sup>9</sup>.
- Les souches de HPV des types 16 et 18 sont connues pour être responsables d'environ 70 % des cas de cancer du col de l'utérus<sup>10,11</sup>.
- Au niveau mondial, l'infection par le HPV est responsable d'environ 530 000 cas de cancer du col de l'utérus (environ 270 000 décès) par an<sup>8</sup>.
- À l'échelle mondiale, 90 % des cancers de l'oropharynx sont causés par le HPV<sup>12</sup>.
- Le HPV de type 16 représente environ 95 % des cancers oropharyngés positifs au HPV<sup>13</sup>.
- Près de quatre cas sur 10 des cancers causés par le HPV surviennent chez les hommes<sup>3</sup>.

HPV ET DISPOSITIFS MÉDICAUX

Les dispositifs médicaux utilisés pour examiner certaines zones du corps, notamment le vagin et le col de l'utérus (sondes échographiques transvaginales et colposcopes) ainsi que le cou et la gorge (p. ex. endoscopes), peuvent être vecteurs du HPV s'ils n'ont pas été désinfectés correctement.

Pour les sondes d'échographie transvaginales, il est recommandé dans les directives internationales d'utiliser une gaine ou un préservatif pendant la procédure afin de minimiser la contamination. Toutefois, une protection complète contre le HPV n'est pas garantie, car des perforations et des fuites dans les gaines ont été découvertes après utilisation<sup>18</sup>.



Figure 1: Sonde échographique endocavitaire



Figure 2: Endoscope

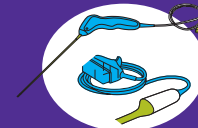
Les dispositifs médicaux semi-critiques tels que les sondes échographiques endocavitaires doivent faire l'objet d'une désinfection de haut niveau après chaque patient(e)<sup>16</sup>. Les désinfectants de haut niveau (DHN) détruisent tous les microorganismes, à l'exception des spores bactériennes en quantités élevées.

**SAVIEZ-VOUS QUE LES ENDOSCOPES, LES SONDES D'ÉCHOGRAPHIE TRANSVAGINALES ET LES COLPSCOPES PEUVENT ÊTRE VECTEURS DU PAPILOMAVIRUS HUMAIN, LEQUEL PEUT ALORS INFECTER LE PATIENT SUIVANT ?**

EFFICACITÉ DE TRISTEL

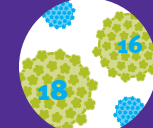
Les produits Tristel à base de dioxyde de chlore offrent un spectre complet d'efficacité et sont virucides conformément aux standards de test de la Norme européenne (EN) exigée, stipulées dans la norme EN 14885:2018.

Une nouvelle étude scientifique de Meyers et al. (2020) a prouvé que Tristel Duo et le système de lingettes Tristel Trio Wipes étaient efficaces en 30 secondes contre les HPV infectieux des types 16 et 18 sur des dispositifs médicaux en situation réelle<sup>20</sup>.



**DES DISPOSITIFS EN SITUATION RÉELLE ONT ÉTÉ TESTÉS**

Nasofibrosopes et sondes d'échographie endocavitaires 'sans gaine'.



**HPV TYPE 16 & TYPE 18**

Ils sont la cause de 99 % des cancers du col de l'utérus 7,9 et de plus de 90 % des cancers de l'oropharynx<sup>12</sup>



**30 SECONDES**

Temps de contact court et réaliste

**NEUTRALISEZ LE HPV AVEC LE SYSTÈME DE LINGETTES TRISTEL TRIO WIPES ET TRISTEL DUO**

### References:

- Ryndock and Meyers (2014) A risk for non-sexual transmission of human papillomavirus? Expert Rev Anti Infect Ther. 12(10): 1165-70.
- Burt, E. (2009). Human Papillomavirus and Cervical Cancer. Clinical Microbiology Reviews, 15(3), pp. 9-37.
- Centers for Disease Control and Prevention. (2019). HPV Cancers. [online] Available at: <https://www.cdc.gov/hpv/parents/cancer.html> [Accessed 21 Feb. 2020].
- National Health Service (NHS). (2019). Human papillomavirus (HPV). [online] Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/human-papilloma-virus-hpv/> [Accessed 23 Dec. 2019].
- National Health Service (NHS). (2019). Cervical cancer - Causes. [online] Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/cervical-cancer/causes/> [Accessed 23 Dec. 2019].
- Sabeena et al. (2017) Possible non-sexual modes of transmission of human papilloma virus. J Obstet Gynaecol Res. 43(3): 429-35.
- Sariya, M., Unger, E., Thompson, T., Lynch, C., Hernandez, B., Lyu, C., Steinau, M., Watson, M., Wilkinson, E., Hopenhaym, C., Copeland, G., Cozen, W., Peters, E., Huang, Y., Sabar, M., Altkrus, S. and Goodman, M. (2018). US Assessment of HPV Types in Cancers: Implications for Current and 9-valent HPV Vaccines.
- Tota et al. (2011) Epidemiology and burden of HPV infection and related diseases: implications for prevention strategies. Prev Med. 53 Suppl 1: S12-21.
- World Health Organization (WHO). (2019). Cervical cancer. [online] Available at: [https://www.who.int/health-topics/cervical-cancer#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/cervical-cancer#tab=tab_1) [Accessed 21 Fe. 2020].
- World Health Organization (WHO). (2019). Human papillomavirus (HPV) and cervical cancer. [online] Available at: [https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/human-papillomavirus-\(hpv\)-and-cervical-cancer](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/human-papillomavirus-(hpv)-and-cervical-cancer) [Accessed 23 Dec. 2019].
- National Health Service (NHS) Inform Scotland. (2020). Cervical cancer symptoms and treatments. [online] Available at: <https://www.nhsinform.scot/illnesses-and-conditions/cancer/cancer-types-in-adults/cervical-cancer> [Accessed 7 Jan. 2020].
- Manu, S., D'Souza, G., Westra, W. H., & Forsstiere, 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/S1473-2045(10)70017-6
- Westenway, S. C., Basseal, J. M., Brockway, A., Hylett, J. A., Carter, D. A. (2018) 'Potential Infection Control Risks Associated with Ultrasound Equipment – A Bacterial Perspective'. Ultrasound in Medicine & Biology [Online] DOI: 10.1016/j.ultrasmedbio.2016.09.004
- Casalegno et al. (2012) High risk HPV contamination of endocavitary ultrasound probes: an underestimated route of nosocomial infection? PLoS One, 7(10): e48137.
- Abramowitz, J., Evans, D., Fowlkes, J., Marsal, K., Terhaar, K. (2017) 'Guidelines for cleaning transvaginal ultrasound transducers between patients', Ultrasound in Medicine and Biology, vol. 43, no. 5, pp. 1076-1079 [Online]. [https://www.umbjournal.org/article/S03015629\(17\)30008-X/fulltext](https://www.umbjournal.org/article/S03015629(17)30008-X/fulltext) [Accessed 9 Jan. 2020].
- ACIP and ASUM (2017) 'Guidelines for Reprocessing Ultrasound Transducers', Australasian Journal of Ultrasound in Medicine, vol 20 (1) pp. 30-40 [Online] Available at: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/ajum.12042> [Accessed 9 Jan. 2020]
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). (2019). What Are the Risk Factors for Cervical Cancer? | CDC. [online] Available at: [https://www.cdc.gov/cancer/cervical/basic\\_info/risk\\_factors.htm](https://www.cdc.gov/cancer/cervical/basic_info/risk_factors.htm) [Accessed 23 Dec. 2019].
- Milki, A., Fisch, J. (1998) 'Vaginal ultrasound probe cover leakage: implications for patient care', Fertility and Sterility, vol. 69, no. 3, pp. 409-411 [Online] DOI: [https://doi.org/10.1016/S0015-0282\(97\)00571-2](https://doi.org/10.1016/S0015-0282(97)00571-2) [Accessed 23 June 2018].
- Meyers, J., Ryndock, E., Conway, M., Meyers, C., Robinson, R. (2010) '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/dkq006 [Accessed 26 July 2018].
- 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.

**Tristel**  
WE HAVE CHEMISTRY.

Created by: Tristel Solutions Limited, Lynx Business Park, Cambs, UK, CB8 7NY  
T +44 (0) 1638 721500 - E [mail@tristel.com](mailto:mail@tristel.com) - W [www.tristel.com](http://www.tristel.com)

**Belgique:** Tristel SA  
T +32 (0)3 889 26 40 - E [belgium@tristel.com](mailto:belgium@tristel.com)

**France:** Tristel SaS  
T 03 66 88 01 84 - E [france@tristel.com](mailto:france@tristel.com)

For Tristel patent information please visit:  
<http://www.our-patents.info/tristel>  
Copyright © Tristel Solutions  
Mkt-Fac- February 2020