

HUMAAN PAPILOMAVIRUS (HPV): WAT JE MOET WETEN



WAT IS HPV?



Het Humaan Papillomavirus is een klein, niet-omhuld DNA-virus dat wereldwijd veel voorkomt¹.

Er bestaan meer dan 200 verschillende HPV types². HPV laat zich indelen in hoge-en lage risico types². HPV kan invloed hebben op het genitale, mond en keelgebied. Het is mogelijk om het virus op te lopen zonder penetratieve seks te hebben⁴. Hoog-risico types worden geassocieerd met baarmoederhals-, hoofd-, en nekanker³. Laag-risico types kunnen resulteren in niet-kwaadaardige gezwellen (wratten) op verschillende lichaamsonderdelen zoals de voeten, handen en ellebogen⁴.

De meerderheid van de HPV-infecties geven geen klachten. Het virus wordt als het ware 'opgeruimd' door ons afweersysteem⁴. Wanneer HPV-infecties zich herhaaldelijk voordoen, kan dit wel leiden tot ongecontroleerde groei van abnormale cellen wat kan leiden tot HPV gerelateerde kankers.

HOE WORDT HPV OVERGEDRAGEN?

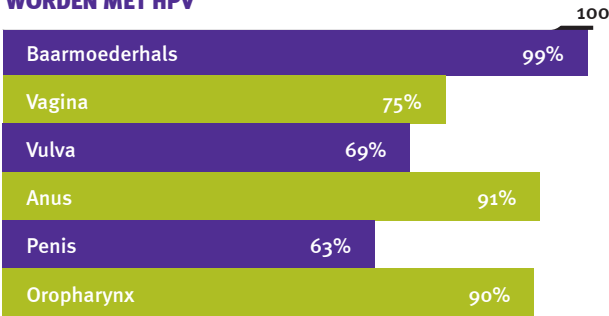
TRANSMISSIE:

- Door medische procedures zoals coloscopie en transvaginale echoscopie of ENT procedures⁶.
- Via objecten of materialen die zich hiertoe lenen zoals kleding, gebruiksvoorwerpen, meubilair, haar en huidcellen⁶.
- Via huidcontact in de genitale zone⁴.
- Door te kussen⁴.
- Via vaginale, anale of orale seks⁴.
- Van moeder tot embryo, foetus of baby tijdens de zwangerschap of bevalling⁶.

WIST JE DAT HPV 30% VAN DE INFECTIVITEIT BEHOUDT OP ONVOLDOENDE GEDESINFECTEERDE MEDISCHE OPPERVLAKKEN, ZELFS 7 DAGEN NA UITDROGEN¹⁴?

WERELDWIJDE IMPACT VAN HPV

PERCENTAGE VAN KANKERS, DIE GEASSOCIEERD WORDEN MET HPV



- 99% van de gevallen van baarmoederhalskanker worden gelinkt aan hoog-risico HPV infecties⁹.
- HPV types 16 en 18 zijn verantwoordelijk voor 70% van de baarmoederhalskanker gevallen^{10,11}.
- Wereldwijd zorgen HPV infecties jaarlijks voor 530,000 baarmoederhalskanker gevallen (= ~ 270,000 doden)⁸.
- Wereldwijd wordt 90% van de orofaryngeale kankers veroorzaakt door HPV¹².
- HPV type 16 is verantwoordelijk voor ongeveer 95% van de HPV-positieve orofaryngeale kankers¹³.
- Ongeveer 4 van de 10 gevallen van kanker veroorzaakt door HPV, treden op bij mannen³.

HPV EN MEDISCHE HULPMIDDELEN

Medische hulpmiddelen die gebruikt worden bij het onderzoeken van de vagina en de baarmoederhals (transvaginale ultrasone probes) en de hals en keel (bv. endoscopen), kunnen dragers zijn van HPV als ze niet correct gedesinfecteerd worden.

Voor transvaginale ultrasone probes bevelen de internationale richtlijnen aan om een hoed of condoom te gebruiken tijdens de procedure¹⁵. Maar, volledige bescherming tegen HPV is hiermee niet gegarandeerd.¹⁷ Studies hebben aangetoond dat condooms een zekere perforatiegraad kennen¹⁸.



Figuur 1: Endocavitair ultrasone probe



Figuur 2: Endoscoop

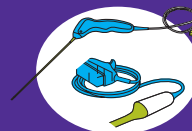
Semi-kritische medische hulpmiddelen zoals endocavitair ultrasound probes, moeten na iedere patiënt ontsmet worden met een high-level desinfectiemiddel¹⁶. High-level desinfectiemiddelen (HLDs) vernietigen alle microorganismen (met uitzondering van grote hoeveelheden bacteriële sporen).

WIST JE DAT ENDOSCOPEN, TRANSVAGINALE ULTRASOUND PROBES EN COLOSCOPEN HPV KUNNEN OVERDRAGEN? DIT KAN EEN VOLGENDE PATIËNT INFECTEREN.

Tristel's producten op basis van chloordioxide, zijn werkzaam over het hele spectrum en voldoen aan de eisen van de vooropgestelde Europese Norm (EN 14885:2018).

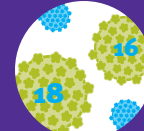
Een nieuwe wetenschappelijke studie uitgevoerd door Meyers et al. (2020), heeft Tristel DUO en Tristel Trio Wipes System als werkzaam bewezen t.a.v de genotypes 16 en 18 van het HPV met een uniforme contacttijd van 30 seconden²⁰.

TRISTEL'S WERKZAAMHEID



GETEST OP ECHTE MEDISCHE HULPMIDDELEN

Nasendoscopen en endocavitair ultrasone probes 'zonder hoed'.



HPV TYPE 16 & TYPE 18

Veroorzaken 99% van baarmoederhalskanker^{7,9} en meer dan 90% van orofaryngeale kankers¹²



30 SECONDEN

Korte, realistische en praktische contacttijd

MAAK EEN EINDE AAN HPV MET TRISTEL TRIO WIPES EN TRISTEL DUO

References:

1. Ryncock and Meyers (2014) A risk for non-sexual transmission of human papillomavirus? Expert Rev Anti Infect Ther. 12(10): 1165-70.
2. Burt, E. (2009). Human Papillomavirus and Cervical Cancer. Clinical Microbiology Reviews, 15(3), pp. 9-37.
3. Centers for Disease Control and Prevention. (2019). HPV Cancers. [online] Available at: <https://www.cdc.gov/hpv/parents/cancer.html> [Accessed 21 Feb. 2020].
4. National Health Service (NHS). (2019). Human papillomavirus (HPV). [online] Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/human-papilloma-virus-hpv/> [Accessed 23 Dec. 2019].
5. National Health Service (NHS). (2019). Cervical cancer - Causes. [online] Available at: <https://www.nhs.uk/conditions/cervical-cancer/causes/> [Accessed 23 Dec. 2019].
6. Sabeena et al. (2017) Possible non-sexual modes of transmission of human papilloma virus. J Obstet Gynaecol Res. 43(3): 429-35.
7. Saraiya, M., Unger, E., Thompson, T., Lynch, C., Hernandez, B., Lyu, C., Steinuu, M., Watson, M., Wilkinson, E., Hoppenheim, C., Copeland, G., Cozen, W., Peters, E., Huang, Y., Sabar, M., Alkhras, S. and Goodman, M. (2018). US Assessment of HPV Types in Cancers: Implications for Current and 9-valent HPV Vaccines.
8. Tota et al. (2011) Epidemiology and burden of HPV infection and related diseases: implications for prevention strategies. Prev Med. 53 Suppl 1: S12-21.
9. World Health Organization (WHO). (2019). Cervical cancer. [online] Available at: https://www.who.int/health-topics/cervical-cancer#tab=tab_1 [Accessed 21 Feb. 2020].
10. 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].
11. 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].
12. Manu, 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/S1473-2045(10)70017-6
13. Westenberg, S. C., Basseel, J. M., Brockway, A., Hyeet, J. A., Carter, D. A. (2016) 'Potential Infection Control Risks Associated with Ultrasound Equipment – A Bacterial Perspective'. Ultrasound in Medicine & Biology [Online] DOI: 10.1016/j.ultrasmedbio.2016.09.004
14. Casalegno et al. (2012) High risk HPV contamination of endocavitary vaginal ultrasound probes: an underestimated route of nosocomial infection? PLoS One, 7(10): e48137.
15. Abramowicz, 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\(17\)30008X/fulltext](https://www.umbjournal.org/article/S03015629(17)30008X/fulltext) [Accessed 9 Jan. 2020].
16. ACP 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]
17. 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 [Accessed 23 Dec. 2019].
18. 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].
19. Meyers, J., Ryncock, E., Conway, M., Meyers, C., Robison, R. (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 [Accessed 26 July 2018].
20. 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.