

HPV

(HUMAAN PAPILLOMAVIRUS)

IN KNO/NKO



WAT IS HPV?

Het humaan papillomavirus (HPV) is een klein, niet-omhuld virus waarvan meer dan 200 soorten zijn geïdentificeerd. HPV-types worden geclassificeerd als zijnde ofwel laagrisico, vanwege hun betrokkenheid bij minder ernstige aandoeningen zoals wratten, ofwel hoogrisico, vanwege hun betrokkenheid bij kankers van bijvoorbeeld het hoofd, de nek en de baarmoederhals.¹

HPV type 16 en type 18 zijn hoogrisicotypes. Zij zijn verantwoordelijk voor het ontstaan van kankers in onder meer de nek, het hoofd en de keel. Wereldwijd wordt 90% van de gevallen van kanker van de mondkeelholte (orofarynxkanker) veroorzaakt door HPV.²

HOE WORDT HPV OVERGEDRAGEN?

HPV wordt overgedragen via intiem huid-op-huid en slijmvlies-op-slijmvlies-contact³. Het wordt ook verspreid naar de mond door orale seks⁴ en van mond tot mond door tongzoenen⁵.

De transmissieroutes van HPV zijn uitgebreid gedocumenteerd in de wetenschappelijke literatuur. Zorginstellingen als de Britse National Health Service (NHS)⁶ en Cancer Research UK⁷ informeren bovendien het publiek over de risico's van besmetting met HPV als gevolg van ontoereikende ontsmettingspraktijken.

HPV OP MEDISCHE TOESTELLEN

Medische hulpmiddelen die worden gebruikt om de nek en keel te onderzoeken, zoals nasendoscopen, kunnen dragers zijn van HPV als ze niet goed worden gedesinfecteerd. Jaarlijks worden meer dan 75 miljoen endoscopieprocedures uitgevoerd⁸. Als een oppervlak onvoldoende gedesinfecteerd is, kan HPV er tot zeven dagen op overleven⁹. Dit betekent dat een nasendoscoop met het virus besmet kan zijn en zo de volgende patiënt kan besmetten.

NIET ALLE HIGH-LEVEL DESINFECTIEMIDDELEN DODEN HPV

Medische hulpmiddelen die in aanraking komen met slijmvlies, zoals endoscopen, vereisen een high-level desinfectie (HLD). High-level desinfectiemiddelen (HLD's) vernietigen alle micro-organismen, met uitzondering van grote hoeveelheden bacteriële sporen. Echter, niet alle high-level desinfectiemiddelen zijn doeltreffend tegen HPV¹⁰. Het is van het grootste belang dat de high-level desinfectiemiddelen die worden gebruikt op nasendoscopen of andere apparaten die worden gebruikt om het hoofd- en nekgebied te onderzoeken, doeltreffend zijn tegen HPV.

TRISTEL DOODT HPV!

Het Tristel Trio Wipes System en Tristel Duo zijn werkzaam tegen HPV types 16 en 18 bij een contactduur van 30 seconden. Gerichte tests werden uitgevoerd met het Tristel Trio Wipes System en met Tristel Duo op een met HPV besmette nasendoscoop.

Studies op instrumenten zoals nasendoscopen zijn de meest representatieve testvormen. De reden hiervoor is dat nasendoscopen de omstandigheden simuleren die in reële situaties te verwachten zijn. Dit biedt zowel de patiënt als de zorgverlener extra garanties voor het klinische gebruik van het high-level desinfectiemiddel.

De tests met de nasendoscoop zullen binnenkort worden beoordeeld in het kader van een *peer review* en daarna worden gepubliceerd. Op het moment van schrijven is Tristel de eerste fabrikant die testen uitvoert met HPV op echte instrumenten.

Bronnen:

1. Ryndock, E., Meyers, C. (2014) 'A risk for non-sexual transmission of human papillomavirus', Expert Review of Anti-infective Therapy, vol. 12, no. 10, pp. 1165-1170 [Online] DOI: 10.1586/14787210.2014.959497
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, I., 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-human-papilloma-virus-mouththroat-infection> (Accessed 05 September 2019).
7. Cancer Research UK (2019) HPV and Cancer [Online]. Available at <https://www.cancerresearchuk.org/about-cancer/causes-of-cancer/infections-hpv-and-cancer/hpv-and-cancer> (Accessed 05 September 2019).
8. iData Research 2019. 75 Million Endoscopies Performed Annually According to iData Research Procedure Analysis, iData Research [Online]. Available at: <https://idataresearch.com/75-million-endoscopies-performed-annually-according-to-idata-research-procedure-analysis/> (Accessed 05 September 2019).
9. 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>
10. Meyers, J., Ryndock, 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).