

# TRISTEL DUO IST WIRKSAM GEGEN HPV

FÜR  
STARRE OPTIKEN

Medizinische Instrumente wie Nasopharyngoskope werden zur Visualisierung der oberen Luft- und Speisewege genutzt, um zahlreiche Störungen, von Fremdkörpern bis zu Tumoren, zu identifizieren und zu untersuchen. Diese Instrumente werden als semikritisch eingestuft, da sie mit den Schleimhäuten in Kontakt kommen. Sie erfordern zwischen jedem Gebrauch am Patienten eine High-Level-Desinfektion. Das zu verwendende High-Level-Desinfektionsmittel muss gegen eine Vielzahl von Mikroorganismen einschließlich Bakteriensporen, Mykobakterien, Viren, Pilzen und vegetativen Bakterien wirksam sein.

Die nachstehend aufgeführten Krankheitserreger können im Aerodigestivtrakt auftreten und somit ein Gesundheitsrisiko für den Patienten und die Sicherheit des medizinischen Personals darstellen, wenn keine ausreichend wirksame Desinfektion durchgeführt wird.



## TRISTEL DUO WURDE GEGEN RELEVANTE KRANKHEITSERREGER GETESTET UND IST UNTER ANDEREM NACHWEISLICH WIRKSAM GEGEN:

- Humane Papillomaviren (HPV)
- Humanes Immundefizienz-Virus (HIV)
- Adenovirus
- Hepatitis-B-Virus (HBV)
- Hepatitis-C-Virus (HBV)
- Herpes-simplex-Virus
- *Mycobacterium tuberculosis* (TB)
- *Candida albicans* (Candida)
- *Staphylococcus aureus* (inkl. MRSA)

Die **humanen Papillomaviren (HPV)** sind besonders besorgniserregende Viren. Die HPV- Typen 16 und 18 sind weltweit für die zunehmende Inzidenz von Krebserkrankungen des Kopfes und des Halses verantwortlich.

HPV Typ 16 wurde in einem erheblichen Anteil von Plattenepithelkarzinomen des weichen Gaumens, der Mandeln und des Zungengrundes nachgewiesen. Es wurde in 90% aller HPV-assoziierten Kopf-Hals-Plattenepithelkarzinome (HNSCC) und in 50% aller Fälle oropharyngealen HNSCCs<sup>1</sup> identifiziert.

**Eine kürzlich durchgeführte Studie hat gezeigt, dass High-Level-Desinfektionsmittel, die in weltweiten Aufbereitungsrichtlinien aufgeführt werden, nicht zwangsläufig wirksam gegen HPV<sup>2</sup> sind.**

Bis vor kurzem war es nicht möglich, die Wirksamkeit von Desinfektionsmitteln gegen native HPV zu testen. In Ermangelung verfügbarer Methoden empfehlen die Aufsichtsbehörden Prüfungen gegen das Polyomavirus SV40 als Surrogat, welches als erster Indikator einer potentiellen Wirksamkeit gegen HPV verwendet wird. Die Resistenzprofile der beiden Virusfamilien im Vergleich zu Desinfektionsmitteln wurden jedoch nie untersucht. Das bedeutet, dass eine Wirksamkeit gegen das Ersatz-Polyomavirus SV40 nicht notwendigerweise die Wirksamkeit gegen HPV belegt.

Mit neuen Tests, die von Professor Meyers von der Penn State University (USA) entwickelt wurden, konnte Tristel die viruzide Wirksamkeit gegenüber nativem HPV nachweisen.

**Tristel Duos Wirksamkeit gegenüber HPV (Typ 16 und 18) wurde mittels Suspensions- und Keimträger-basierenden Testmethoden geprüft. Die Wirksamkeit wurde zusätzlich auf einem realen Medizinprodukt (Nasopharyngoskop), welches routinemäßig bei Kopf- und Halsuntersuchungen eingesetzt wird, bestätigt.**

Untersuchungen an realen Medizinprodukten sind die repräsentativste Form der Prüfung, da sie die Bedingungen simulieren, die im wirklichen Leben zu erwarten sind. Dies bietet sowohl dem Patienten als auch dem medizinischen Personal zusätzliche Sicherheit bei der klinischen Verwendung des Desinfektionsmittels.

Die am Nasopharyngoskop durchgeführten Tests werden derzeit zur baldigen wissenschaftlichen Veröffentlichung begutachtet. Zum Zeitpunkt des Schreibens ist Tristel der erste Hersteller, der Nachweise zur Wirksamkeit mit dem nativem HPV auf einem realen Medizinprodukt durchgeführt hat.

## TRISTEL DUO IST INNERHALB VON 30 SEKUNDEN GEGEN HPV WIRKSAM.



### Quellen:

- 1 Haddad, R. (2019). UpToDate. [online] Uptodate.com. Available at: <https://www.uptodate.com/contents/human-papillomavirus-associated-head-and-neck-cancer> [Accessed 9 Jul. 2019].
- 2 Meyers J, Ryndock E, Conway MJ, Meyers C, Robison R. Susceptibility of high-risk human papillomavirus type 16 to clinical disinfectants. J Antimicrob Chemother. 2014;69(6):1546-50. doi: 10.1093/jac/dku006

**Tristel**™

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

**Deutschland, Österreich:** Tristel GmbH, Karl-Marx-Allee 90A, 10243 Berlin, Deutschland  
T +49 (0)30 54844226 - F +49 (0)30 54819232 - E [berlin@tristel.com](mailto:berlin@tristel.com) - W [www.tristel.de](http://www.tristel.de)

**Schweiz:** Tristel AG, Sandgrube 29, 9050 Appenzell, Schweiz  
T +41 (0)71 5670658 - E [schweiz@tristel.com](mailto:schweiz@tristel.com)

Informationen zu Tristels Patenten unter: <http://www.our-patents.info/tristel>

Copyright © Tristel Solutions - Mkt-Mic-918-1 - August 2019

**Tristel Duo**™  
für starre Optiken