

Tristel DuoTM for Ophthalmology

Korkealuokkainen desinfektiovahto
silmäsairauksien tutkimusvälineiden
desinfektioon



Korkealuokkainen desinfektiovahto silmäsairauksien tutkimusvälineiden desinfektioon

Tristel Duo on klooridioksidivahto, joka on suunniteltu erityisesti silmäsairauksien tutkimusvälineiden korkealuokkaiseen desinfektioon. Tristel Duo on turvallisempi, helppokäyttöisempi ja paremmin yhteensopiva tutkimusvälineistön kanssa kuin muut silmäsairauksien tutkimuslaitteiden desinfiomisessa käytössä olevat aineet, kuten natriumhypokloriitti, aldehydit, peretikkahappo ja alkoholi.



Miksi valita Tristel Duo?

Tehokas ja nopea desinfektio

Tristel Duo on itiöitä, mykobakteereita, viruksia, sienä ja bakteereita tuhoava desinfektioaine, joka tehoaa 30 sekunnissa. Klooridioksidi on testattu ympäri maailmaa, yleisesti hyväksytyissä, standardit täyttävissä laboratorioissa ja se on tutkitusti tehokas mikro-organismeja vastaan. Silmätaudeissa yleisiä ovat muun muassa:

- *Acanthamoeba castellanii* (one of the causative organisms of *Acanthamoeba* keratitis)
- Adenovirus
- *Aspergillus flavus*
- *Aspergillus brasiliensis*
- *Candida albicans*
- *Fusarium solani*
- *Staphylococcus aureus*
- *Pseudomonas aeruginosa*
- Carbapenem-resistant *Klebsiella pneumoniae* (CRE)
- Vancomycin-resistant *Enterococcus faecium* (VRE)

Tristel Duo on hyväksytty sairaalainfektioiden Ennaltaehkäisy-tuotteeksi Silmäsairauksien Neuvottelutyöryhmässä. (Ranska, 2010).⁽¹⁾

Maailman terveysjärjestö (WHO) luokittelee klooridioksidin osittain tehokkaaksi tarttuvien sienitautien enkefalopatioiden torjunnassa natrium- hypokloriitin rinnalla, joka on laajasti käytetty aine silmäsairauksien laitteiden desinfektioon. Alkoholi on tehon tuhoamaan haitallisia organismeja, johtuen sen nopeasta kuivumisajasta. WHO luokittelee alkoholin tehottomaksi.⁽²⁾

Tristel Duo:n tehokkuus on samaa luokkaa kuin 10 000 ppm natriumhypokloriitti. Tristel Duo ei ole myrkyllinen käyttäjälle eikä se ole vahingollinen huollettavalle laitteelle.

Kustannustehokkuus

Tristel Duo:n käyttö vähentää kertakäyttöisten silmäinstrumenttien käyttötarvetta ja säästää kustannuksia. Tristel Duo:n avulla desinfioit tutkimusvälineet nopeasti ja tehokkaasti ja vastaanottosi toiminta jatkuu häiriöttä.

Yhteensopivuus

Tristel Duo on testattu ja varmistettu yhteensopivaksi monen ison laitevalmistajan tuotteiden kanssa:

- Haag Streit
- Volk
- Quantel Medical
- Clarity Medical Systems

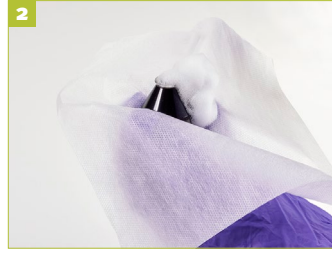
Tristel Duo™
for Ophthalmology

Tristel Duo for Ophthalmology is CE marked as a Class IIa Medical Device in accordance with the European Medical Devices Directive 93/42/EEC and the 2007/47/EC amendments thereto.

Helppo käyttää, Tristel Duo täyttää vaativimman tason desinfektiovaatimukset



Annostele kaksi suihkausta vaahtoa Tristel Duo pullosta Tristel kuivaliinat liinalle tai suoraan desinfioitavalle alueelle. Puristele liinaa hetken ajan, jotta aine leviää eri puolille liinaa.



Levitä liinalla ainetta kaikkialle desinfioitavaan kohteeseen.



Odota vähintään 30 sekuntia. Tässä vaiheessa on syytä myös vaihtaa puhtaat käsiin.



Huuhtelee kohde veteen kostutetulla liinalla. Tristel huuhteluhiinat ovat hyvä vaihtoehto.

Klooridioksidi

Tristel Duo hyödyntää Tristelin patentoitua klooridioksidia (ClO_2), joka on tarkasti tutkittu ja dokumentoitu tehokas biosidi. ClO_2 on vahva oksidantti, jonka mikrobeja tuhoava luonne on hyvin tunnettu. Se voi hapettaa lipidejä ja proteiineja, joita löytyy bakteerien ja sienien solukalvoilta. Hapettuminen johtaa kalvon rikkoontumiseen ja lopulta solutuhoon. ClO_2 voi myös tunkeutua soluihin ja hajottaa nukleiinihappoja oksidatiivisen reitin kautta. Samankaltainen mekanismi on käytössä myös klooridioksidin kyvyssä tehdä toimintakyvyttömäksi virus partikkeleita.

Käyttökohteet

Tristel Duo Ophthalmology on suunniteltu erityisesti korkealuokkaiseen silmätautien tutkimusvälineiden desinfektioon, kuten:

- Monikäyttöiset tonometrin prismat
- Diagnostiset kontaktiilinsit
- Laserin kontaktiilinsit
- Ultraäänen anturit

Acanthameeba keratiitti on tärkeä huolenaihe silmätautien sissa

Acanthamoeba on vapaana elävä organismi, joita esiintyy yleisesti mm. maassa ja luonnon vesissä. Monet ihmiset altistuvat eliölle, mutta eivät sairastu, koska eliöt huuhdellaan pois. Tyypillisesti *Acanthamoeba*-keratiitti tarttuu pienten haavojen tai muiden silmävammojen kautta, altistumalla pudistamattomalle vedelle tai johtuen puutteellisesta hygieniasta silmiin liittyvien hoitorutiinien yhteydessä. Tämä silmätauti on yleisin piilolinssien käyttäjillä, jotka eivät desinfioi tai säilytä piilolasejaan oikealla tavalla.

Hiivainfektio, *Candida albicans*, on usein syynä endoftalmiittiin. Rihmasienet, kuten *Fusarium solani* ja *Aspergillus flavus*, mahdollisesti aiheuttavat yhden kolmanneksen kaikista traumaattisista infektoituneista keratiiteista. Lisäksi riski on korkeampi, jos potilaalla on immuunipuolustuksen häiriöitä.

Britanniassa ei ole erityistä testausvaatimusta desinfektioaineille *ameebaa* vastaan, mutta Tristel on itse testauttanut tuotteensa *Acanthamoeba*, *Fusarium solani* ja *Aspergillus flavus* ta vastaan.

Referenssit ja julkaisut

- Keep your eyes on Ophthalmology: Part One. The Clean Academy – Tristel. March 2014.
- ⁽¹⁾ France, 2010 'Prevention Guide to Hospital Transmitted Infection in Consultations of Ophthalmology'.
- ⁽²⁾ Circulaire DGS/5 C/DHOS/E 2 n° 2001-138 du 14 mars 2001 'Relative aux précautions à observer lors de soins en vue de réduire les risques de transmission d'agents transmissibles non conventionnels' available at <http://www.sante.gouv.fr/fichiers/bo/2001/01-11/a0110756.htm> accessed 18.03.2014
- ⁽³⁾ Klotz SA, Penn CC, Negvesky GJ, Butrus SI 'Fungal and Parasitic Infections of the Eye' Clin Microbiol Rev. Oct 2000; 13(4): 662–685
- ⁽⁴⁾ Report of a WHO Consultation Geneva, Switzerland March 1999 'WHO Infection Control Guidelines for Transmissible Spongiform Encephalopathies', available at http://whqlibdoc.who.int/hq/2000/who_cds_csr_aph_2000.3.pdf accessed 18.03.2014

Tuotevaihtoehdot

Tristel Duo for Ophthalmology
2 x 300ml (750 annosta/pullo)

2 pulloa/laatikko

Tristel Duo
Seinäteline



Tristel Duo for Ophthalmology
2 x 125ml (310 annosta/pullo)

6 pulloa/laatikko



Tristel kuivaliinat
(200 liinaa/tuubi)

6 pulloa/laatikko

Tristel kuivaliinat
Seinäteline



Tristel

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

For Tristel patent information please visit: <http://www.our-patents.info/tristel>

Copyright © Tristel Solutions
Mkt-Bro-121-1
September 2016

Page 2 of 2

