

お客様向け情報 CIN115

SARS-CoV-2を含むコロナウイルスに対するtrophon®の有効性について

先般、新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) 感染の集団発生が報じられたのを受け、WHO では「国際的に懸念される公衆衛生上の緊急事態」を宣言するに至りました。コロナウイルスは、過去に重症急性呼吸器症候群 (SARS) と中東呼吸器症候群 (MERS) という2つの世界的大流行の原因でもあり、感染時には発熱、咳、息切れなどが症状として見られます。今回の SARS-CoV-2 に関して、感染力や重症度などの特徴は現在も調査中です。¹

消毒薬に対する感受性

コロナウイルスはエンベロープウイルスであり、スポルディング分類によると消毒薬による不活性化効果を最も強く受ける病原体に属します。^{2,3} 消毒薬に対する抵抗性は栄養型細菌、真菌、ノンエンベロープウイルス、マイコバクテリア、細菌胞子の順に高くなり、これらはエンベロープウイルスに比較し不活性化が困難です。³

高水準消毒に対する感受性

trophon EPR は超音波で活性化した過酸化水素を用いる技術を中心とした FDA 承認済の高水準消毒装置で、超音波プローブの高水準消毒に特化した自動医療機器です。

trophon は高水準消毒システムとして以下の病原菌を不活化します。

- エンベロープおよびノンエンベロープウイルス
- 栄養型細菌
- 真菌
- マイコバクテリア

SARS-CoV-2 は出現したばかりの新しいウイルスであるため、これに対する trophon の有効性は直接的に試験されておりません。

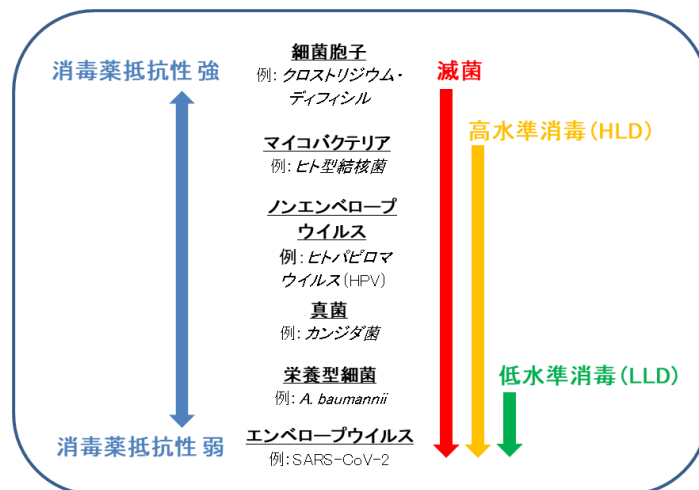


図 1. 各種細菌の消毒薬感受性の比較。「CDC2008 Guidelines for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities」³より

参考資料

1. CDC 2019. Novel Coronavirus (2019-nCoV), Wuhan, China. 2020. データアクセス日: 2020年2月6日出典: <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-nCoV/summary.html>.
2. EPA 2016. Guidance to registrants: process for making claims against emerging viral pathogens not on epa-registered disinfectant labels. データアクセス日: 2020年2月6日出典: https://www.epa.gov/sites/production/files/2016-09/documents/emerging_viral_pathogen_program_guidance_final_8_19_16_001_0.pdf.
3. CDC 2008. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities.
4. Federal Drug Administration (FDA) 2000. Guidance for Industry and FDA Reviewers: Content and Format of Premarket Notification [510(k)] Submissions for Liquid Chemical Sterilants/High Level Disinfectants.
5. Vickery K, et al. Evaluation of an automated high-level disinfection technology for ultrasound transducers. J Infect Public Health 2014;7(2):153-60.
6. Nanosonics. trophon Microbial efficacy. データアクセス日: 2020年2月6日出典: <https://www.nanosonics.us/clinical/microbial-efficacy/>

ナノソニクスジャパン株式会社

〒151-0051 東京都渋谷区千駄ヶ谷5丁目27番3号
やまとビル8階

カスタマーコールセンター: (03) 6867 1185

Eメール: info@nanosonics.jp
www.nanosonics.jp

選任製造販売業者: 日本サード・パーティー株式会社 - 製造者: Nanosonics Ltd - 販売者: ナノソニクスジャパン株式会社 - trophon EPR: ライセンス 22600BZ10009000 - trophon2: ライセンス 30100BZ100002000