

2019-nCoV

nowe ognisko koronawirusa w Wuhan

skuteczność środków dezynfekujących

W grudniu 2019 r. Miasto Wuhan w Chinach stało się centrum ogniska nowego koronawirusa, który wywołuje gorączkę oraz powoduje zaburzenia oddechowe u ludzi. Badanie tak zwanego koronawirusa 2019-nCoV (nowego typu koronawirusa 2019) wykazało podobieństwo co najmniej 70% do sekwencji genetycznej SARS-CoV (koronawirusa związanego z ciężkim zespołem ostrego zespołu oddechowego), który pojawił się w 2002 r. w Chinach i rozprzestrzenił się na całym świecie (Hui i in., 20201).

Koronawirusy są osłonkowymi jednoniciowymi wirusami RNA i charakteryzują się wypustkami w kształcie pałeczek na powierzchni wirionu, czemu zawdzięczają nazwę koronawirusa - ze względu na podobieństwo wyglądu do korony słonecznej (Fehr, 20152). Do wybuchu epidemii SARS-CoV w 2002 roku uważano, że koronawirusy powodują jedynie łagodne samoograniczające się infekcje ludzi, ale wiadomo, że powodują wiele różnych infekcji u zwierząt (Fehr, 20152). W celu ograniczenia zakażeń u ludzi w wielu przypadkach dostępne są jedynie ograniczone środki zapobiegawcze, takie jak szczepienie lub leczenie przeciwciałami terapeutycznymi.

Dlatego, aby zapobiec dalszemu rozprzestrzenianiu się wirusa WHO rekomenduje stosowanie środków higienicznych w postaci 70% etanolu (WHO, 2020)³. W celu umożliwienia stosowania innych odpowiednich środków dezynfekujących Niemiecki Instytut Roberta Kocha (RKI) zaleca stosowanie środków dezynfekujących o potwierdzonej "skuteczności wirusobójczej na wirusy otoczkowe". Takie zalecenia obowiązywały w sytuacji zagrożenia epidemiologicznego ze strony SARS-CoV i obowiązują obecnie w kontekście rozprzestrzeniania się 2019-nCoV (RKI, 20154, RKI, 20205).

Niniejsze zalecenie bazuje na ramach metodologicznych Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego (CEN): CEN zdefiniował zestaw organizmów testowych, które są reprezentatywne dla niektórych grup mikroorganizmów. Udowodniona skuteczność wobec tych reprezentatywnych organizmów testowych pozwala na stwierdzenie skuteczności dla odpowiedniej grupy organizmów, np. skuteczność bakteriobójcza, drożdżakobójcza, grzybobójcza lub wirusobójcza (EN 14885)⁶. Dla badań potwierdzających działanie „wirusobójcze przeciwko wirusom otoczkowym” jako odpowiedni organizm testowy został zdefiniowany wirus MVA (zmodyfikowany wirus krowianki Ankara).

Jako takie, środki dezynfekujące z potwierdzonym w oparciu o metodologię ramową CEN "działaniem wirusobójczym na wirusy otoczkowe", są skuteczne wobec wszystkich wirusów otoczkowych, w tym koronawirusów, takich jak 2019-nCoV (EN 14476)⁷.



Paweł Żbikowski

**PONIŻEJ - LISTA PRODUKTÓW SCHULKE O POTWIERDZONEJ PEŁNEJ SKUTECZNOŚCI
WIRUSOBÓJCZEJ LUB SKUTECZNOŚCI WOBEC WIRUSÓW OSŁONKOWYCH**

DEZYNFEKCJA RĄK	SZYBKA DEZYNFEKCJA	DEZYNFEKCJA NARZĘDZI	PREPARATY DO MASZYNOWEGO REPROCESOWANIA NARZĘDZI
ANTIBAC PŁYN DO DEZYNFEKCJI	MIKROZID AF LIQUID	GIGASEPT INSTRU AF	THERMOSEPT ED
DESDERMAN PURE	MIKROZID UNIVERSAL LIQUID	GIGASEPT AF FORTE	THERMOSEPT PAA
DESDERMAN PURE GEL	MIKROZID SENSITIVE LIQUID	DISCLEEN EXTRA	
DESMANOL PURE	MIKROZID AF WIPES	GIGASEPT FF NEW	
DESMANOL PURE GEL	MIKROZID UNIVERSAL WIPES	GIGASEPT PAA	
SEPTODERM GEL	MIKROZID SENSITIVE WIPES	DISCLEEN ENDO PAA	
DESDERMAN N	MIKROZID PAA WIPES	GIGASEPT PEARLS	
DESDERMAN CARE	DESPREJ	CHIROSAN PLUS	
ANTYSEPTYKA	DEZYNFEKCJA POWIERZCHNI	GIGAZYME XTRA	
OCTENISEPT	TERRALIN PROTECT		
KODAN	DESAM EFFEKT		
OCTENIDERM	DESAM EFFEKT +		
	QUARTAMON MED		
	DESAM EXTRA		
	DESAM OX		
	PERFORM		
	TERRALIN PAA		
	DESAM PRIM		
	CHLORAMIX DT		
	CHLORAMIN T		

schülke →

Żbikowski

Paweł Żbikowski
Scientific Content Manager
MEDICAL AFFAIRS DEPARTMENT
SCHULKE POLSKA

Literature

1. Hui, DS, Azhar, EI, Madani, TA, et al.: The continuing 2019-nCoV epidemic threat of novel coronaviruses to global health – The latest 2019 novel coronavirus outbreak in Wuhan, China. *Intern J Infect Dis* 2020, 91:264-266
2. Fehr, AR and Perlman, S: Coronaviruses: An overview of Their Replication and Pathogenesis. *Methods Mol Biol* 2015, 1282:1-23
3. World Health Organization (WHO): Infection prevention and control during health care when novel coronavirus (nCoV) infection is suspected. Interim guidance. 2020. WHO/2019-nCoV/IPC/v2020.1
4. Robert Koch-Institut (RKI): Empfehlungen des RKI für die Hygienemaßnahmen und Infektionskontrolle bei Patienten mit Pneumonien verursacht durch ein neuartiges Coronavirus (nCoV) aus Wuhan, China. 2020.
https://www.rki.de/DE/Content/InfAZ/N/Neuartiges_Coronavirus/Hygiene.html
5. Robert Koch-Institut (RKI): Empfehlungen des Robert Koch-Institutes für die Hygienemaßnahmen und Infektionskontrolle bei Patienten mit Schwerem Akutem Respiratorischem Syndrom (SARS). 2015.
https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/Krankenhaushygiene/Erreger_ausgewaehlt/SARS/SARS_pdf.pdf?__blob=publicationFile
6. European Committee for Standardization. European Standard EN 14885: Chemical disinfectants and antiseptics – Application of European Standards for chemical disinfectants and antiseptics. Brussels 2018
7. European Committee for Standardization. European Standard EN 14476: Chemical disinfectants and antiseptics – Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area – Test method and requirements (Phase 2 / Step 1). Brussels 2019