

PD Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Friedrich von Rheinbaben

Virologie, Mikrobiologie, Hygiene

Friedrich von Rheinbaben · Garather Weg 21 · 40589 Monheim
am Rhein

Do
Meiko Maschinenbau GmbH & Co. KG
Englerstr. 3
D-77652 Offenburg

**Garather Weg 21
40589 Monheim am Rhein**

Tel.: +49 (0)171 6767 009
E-Mail: f.v.rheinbaben@t-online.de

Monheim, 28.09.2020 r.

E K S P E R T Y Z A

W sprawie skuteczności myjni-dezynfektorów TopLine firmy Meiko w zakresie czyszczenia basenów sanitarnych dla pacjentów leżących i zwalczania koronawirusów, a w szczególności nowego koronawirusa (SARS CoV-2)

Koronawirusy należą do grupy wirusów otoczkowych. Wywołują u ludzi infekcje dróg oddechowych i jelit, których przebieg w większości jest łagodny. Nowy szczep SARS CoV-2 stanowi jednak wyjątek w tym zakresie, gdyż może prowadzić do zagrażającej życiu infekcji dróg oddechowych. Jego niebezpieczne właściwości są zbliżone do tym samym do klasycznej grypy, wywoływanej przez wirus grypy typu A.

Jako wirus otoczkowy, ten nowy patogen nie jest jednak bardziej odporny na środki i działania dezynfekcyjne niż inne wirusy otoczkowe. Istnieje niewiele informacji świadczących o tym, że mogłyby wraz z innymi koronawirusami wykazywać nietypową odporność na temperaturę.

Wręcz przeciwnie, należy wyjść z założenia, że koronawirusy są wrażliwe już na temperatury z zakresu od 60°C do 70°C. W licznych badaniach potwierdzono wysoką skuteczność detergentów alkalicznych w zwalczaniu wirusów otoczkowych. Dotyczy to w szczególności detergentów o silnych właściwościach usuwania tłuszczu i gorących roztworów czyszczących o temperaturze od 50°C w górę.

Myjnia-dezynfektor Meiko TopLine służy do czyszczenia basenów sanitarnych. Pozwala na wybór różnych programów czyszczenia, w tym programu skróconego, normalnego i intensywnego.

Program krótki (do kaczek sanitarnych) obejmuje mycie zimną wodą, następnie płukanie ciepłą wodą z wielokrotną ekspozycją na działanie świeżej gorącej wody, przy czym temperatury wody wynoszą co najmniej 45°C i więcej, w zależności od lokalnego źródła zasilania ciepłą wodą.

Podczas płukania ciepłą wodą można zdecydować o zastosowaniu tylko wody ciepłej lub z dodatkiem alkalicznego detergentu (firma Meiko zaleca przykładowo środek Doyen R100).

Po fazie mycia następuje dezynfekcja przy użyciu pary wodnej o temperaturze co najmniej 93°C. O zadziałaniu odpowiednią temperaturą na myte przedmioty można zdecydować wybierając dla wartości A0 liczbę z zakresu od 60 do 3000.

W procesie mycia należy użyć nablyszczacza / zmiękczacza wody (Doyen SK22E / Doyen SK 33 E), który zapobiega nie tylko osadzaniu się kamienia na elementach zmywarki, ale też na mytych przedmiotach, a który dzięki swoim właściwościom dezintegrującym wykazuje dodatkowo działanie destabilizujące na wirusy.

Jeśli zamiast programu krótkiego wybrany zostanie program normalny (np. do basenów sanitarnych) lub intensywny (np. do basenów sanitarnych silnie zabrudzonych tłustymi stolcami itp.), wówczas zwiększeniu ulega przede wszystkim liczba cykli mycia wodą zimną i ciepłą, a tym samym działanie mechaniki mycia, dzięki czemu można uzyskać lepsze efekty końcowe mycia. Jest to wymagane przykładowo w przypadku basenów sanitarnych zanieczyszczonych ekskrementami. Dobrowolne dodanie dodatkowej ilości detergentu oraz wybór różnych wartości temperatury (A0) w cyklu dezynfekcji, a także dodanie zmiękczacza wody / nablyszczacza jest tak samo konieczne jak w programie krótkim.

W celu przeprowadzenia mycia wyposażenia (basenów sanitarnych) potencjalnie skażonego koronawirusem SARS CoV-2 należy dla myjni-dezynfektora TopLine firmy Meiko ze względu na znane właściwości koronawirusów i sposób mycia wybrać następujący cykl:

Stosowanie ustawionych programów, takich jak program krótki, normalny i intensywny, jednak przy bezwzględnym zachowaniu następujących parametrów programów:

**dodawanie detergentu do cyklu mycia ciepłą wodą,
dodawanie nablyszczacza / zmiękczacza wody,
ustawienie wartości A0 dla procesu dezynfekcji na co najmniej A0 - 600**



dr nauk ścisłych i przyrodniczych dr hab. med. Friedrich von Rheinbaben
(wirusologia, mikrobiologia, higiena)