

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

Virologie, Mikrobiologie, Hygiene

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

Aan
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

DESKUNDIGENRAPPORT

Over de werkzaamheid van het behandelingsproces voor bedpannen voor menselijke uitwerpselen in de bedpanreiniger TopLine van de firma Meiko tegen coronavirussen, in het bijzonder tegen het nieuwe coronavirus (SARS CoV-2)

Coronavirussen behoren tot de groep van de omhulde virussen. Deze veroorzaken bij de mens meestal mild verlopende infecties van de luchtwegen en de darm. De nieuwe stam SARS CoV-2 is wat dat betreft een uitzondering, omdat deze tot een levensgevaarlijke infectie van de luchtwegen kan leiden. Deze is ongeveer even gevaarlijk als de klassieke griep, veroorzaakt door het influenza-A virus.

Als omhuld virus is de nieuwe ziekteverwekker echter niet resistenter tegen desinfectiemiddelen en -processen dan alle andere omhulde virussen. Evenmin is bekend dat deze een bijzondere thermoresistentie zou hebben en dit geldt ook voor alle andere coronavirussen.

Men kan integendeel ervan uitgaan dat coronavirussen al gevoelig zijn voor temperaturen van 60 °C tot 70 °C. De uiterst effectieve werking van basische reinigingsmiddelen tegen omhulde virussen is daarentegen in talrijke wetenschappelijke studies aangetoond. Dit geldt in het bijzonder voor reinigingsmiddelen met een hoog vet-draagvermogen en voor hete reinigungsoplossingen in een temperatuurbereik van 50 °C en hoger.

Het Meiko TopLine reinigungs- en desinfectieapparaat dient voor de behandeling van bedpannen. Er kan worden gekozen tussen verschillende behandelingsprogramma's: een kort programma, een normaal programma en een intensief programma.

Het kort programma (urineflessen) omvat bijvoorbeeld een koudwaterbehandeling, gevolgd door een warmwater-spoelfase met meervoudige heetwater-blootstelling. Daarbij wordt met watertemperaturen gewerkt van minstens 45 °C en hoger, afhankelijk van de warmwatervoorziening ter plaatse.

Bij de warmwaterspoeling kan optioneel alleen warm water worden gebruikt of daaraan een basisch spoelmiddel worden toegevoegd (bijv. het door de firma Meiko aanbevolen product Doyen R100).

De reiniging wordt gevolgd door een desinfectiefase, waarbij waterdamp met een temperatuur van minstens 93 °C wordt ingezet. De energieoverdracht naar het vaatwerk kan daarbij worden ingesteld, met A0-waarden van 60 tot 3000.

In het proces moet aanvullend een naglansmiddel / waterontharder worden gebruikt (Doyen SK22E / Doyen SK 33 E), die niet alleen kalkaanslag in de machine voorkomt maar ook aanslag op het vaatwerk door hard water en die door zijn decomplexerende eigenschappen bovendien een destabiliserende werking op virussen heeft.

Als daarentegen in plaats van het kort programma het normaal programma (bijv. voor bedpannen) of het intensief programma (bijv. voor bedpannen met sterke vervuiling bijv. voor vette stoelgang en dergelijke) wordt geselecteerd, dan verhoogt men zo vooral het aantal spoelcycli bij de koudwater- en warmwaterspoeling en verhoogt daarmee de wasmechanica, en dit resulteert in een beter reinigingsresultaat. Dit is bijvoorbeeld vereist bij bedpannen met menselijke uitwerpselen. De toevoeging naar keuze van reinigingsmiddelen evenals het selecteren van verschillende energiehoeveelheden (A0) in de desinfectiecyclus en de dosering van waterontharders / naspoelingen blijft in dit geval, en ook in het kort programma, vereist.

Voor de behandeling van eventueel met coronavirus SARS CoV-2 gecontamineerd spoelgoed (bedpannen) moet voor het reinigings- en desinfectieapparaat TopLine van de firma Meiko op grond van de bekende eigenschappen van coronavirussen en het type behandelingsproces het volgende programmaverloop worden gekozen:

Toepassing van de vastgelegde programma's zoals het kort programma, het normaal programma of het intensief programma, maar onder strikte inachtneming van de volgende programma-parameters:

**— toevoegen van reinigingsmiddel in de spoelcyclus met warm water,
extra dosering van naglansmiddel / waterontharder,
instellen van het desinfectieproces op een A0-waarde van minstens A0-600**



PD Dr. rer. nat. Dr. med. habil. Friedrich von Rheinbaben
(virologie, microbiologie, hygiëne)