

PROCEDURA

DECONTAMINAZIONE DA COVID 19 ATTREZZATURE DI RESPIRAZIONE DI USO PROMISCUO

Fonti e Data

Raccomandazioni

OMS
Maggio 2020

Persistenza del coronavirus su superfici inanimate

I coronavirus umani possono rimanere infettivi su superfici inanimate a temperatura ambiente per un massimo di 9 giorni. A una temperatura di 30 ° C o più la durata della persistenza è più breve. I coronavirus veterinari hanno dimostrato di persistere ancora più a lungo per 28 giorni. Su diversi tipi di materiali può rimanere contagioso da 2 ore a 9 giorni. Una temperatura più elevata, come 30 ° C o 40 ° C, ha ridotto la durata della persistenza di CORONAVIRUS altamente patogeni. Tuttavia, a 4 ° C la persistenza può essere aumentata a 28 giorni. Inoltre, a temperatura ambiente è stato dimostrato che i CORAVIRUS persistono meglio al 50% rispetto all'umidità relativa del 30%.

Prodotti per Decontaminazione da COVID 19

La pulizia accurata delle superfici ambientali con acqua e detergente e l'applicazione di disinfettanti comunemente usati a livello ospedaliero (come l'ipoclorito di sodio) sono procedure efficaci e sufficienti. L'uso tipico di candeggina è ad una diluizione di 1: 100 di ipoclorito di sodio al 5% con conseguente concentrazione finale dello 0,05%. Con coronavirus una concentrazione dello 0,1% è efficace in 1 minuto (Tabella III). Questo è il motivo per cui sembra opportuno raccomandare una diluizione 1:50 di candeggina standard in ambiente coronavirus. Per la disinfezione di piccole superfici l'etanolo ha rivelato un'efficacia simile contro il coronavirus. L'OMS raccomanda anche una concentrazione di etanolo al 70% per la disinfezione di piccole superfici.

Anche la disinfezione delle superfici con ipoclorito di sodio allo 0,1% o etanolo al 62 e 71% riduce significativamente l'infettività del virus corona sulle superfici entro 1 minuto di esposizione.

Contaminazione da COVID 19 delle attrezzature di respirazione di uso promiscuo

Il rischio di contaminazione da COVID 19 delle attrezzature di respirazione di uso promiscuo è ovviamente estremamente elevata per tale motivo la procedura di decontaminazione deve seguire protocolli estremamente rigorosi in relazione anche ai materiali di costruzione delle apparecchiature di respirazione di uso promiscuo in uso durante i corsi.

Editing by Iodix



DECONTAMINAZIONE DA COVID 19 ATTREZZATURE DI RESPIRAZIONE DI USO PROMISCUO

PROCEDURA

Raccomandazioni OMS

Fonti e Data

Maggio 2020

TABELLA 1 PERSISTENZA DI CORONAVIRUS SU SUPEFICI INANIMATE

Tipo di superficie	Virus	Filtrare / isolare	Inoculo (titolo virale)	Temperatura	Persistenza	Rife
		Isolare HCoV-EMC /				
Acciaio	MERS-CoV	2012	10 ⁵	20 C.	48 h	
				30 C.	8 e 24 h	
	TGEV	Sconosciuto	10 ⁶	4 C.	28 d	
				20 C.	3 e 28 d	
				40 C.	4 e 96 h	
	MHV	Sconosciuto	10 ⁶	4 C.	28 d	
				20 C.	4 e 28 d	
				40 C.	4 e 96 h	
	HCoV	Varietà 229E	10 ³	21 C	5 D	
Alluminio	HCoV	Varietà 229E e OC43	5 x 10 ³	21 C	2 e 8 h	
Metallo	SARS-CoV	Varietà P9	10 5	RT	5 D	
Legna	SARS-CoV	Varietà P9	10 5	RT	4 d	
Carta	SARS-CoV	Varietà P9	10 ⁵	RT	4 e 5 d	
	SARS-CoV	Varietà GVU6109	10 ⁶	RT	24 h	
			10 ⁵		3 ore	
			10 4		< 5 min	
Bicchiere	SARS-CoV	Varietà P9	10 5	RT	4 d	
	HCoV	Varietà 229E	10 ³	21 C	5 D	
Plastica	SARS-CoV	Varietà HKU39849 Isolare HCoV-EMC /	10 s	22-25 C	5 D	
	MERS-CoV	2012	10	20 C.	48 h	
				30 C.	8 e 24 h	
	SARS-CoV	Varietà P9	10 ⁵	RT	4 d	
	SARS-CoV	Varietà FFM1	10 ⁷	RT	6 e 9 d	
	HCoV	Varietà 229E	10 ⁷	RT	2 e 6 d	
PVC	HCoV	Varietà 229E	10 ³	21 C	5 D	
Gomma siliconica Guanto chirurgico	HCoV	Varietà 229E	10 ³.	21 C	5 D 8	
(lattice)	HCoV	Varietà 229E e OC43	5 x 10 ³	21 C	ore	
Abito monouso	SARS-CoV	Varietà GVU6109	10	RT	2 d	
tarto monogo			10 5		24 h	
			10 4		1 ora	
Ceramica	HCoV	Varietà 229E	10 ³	21 C	5 D	
Teflon	HCoV	Varietà 229E	10 ³	21 C	5 D	
TOTION	11000	vanota 223L	IU -	210	30	



DECONTAMINAZIONE DA COVID 19 ATTREZZATURE DI RESPIRAZIONE DI USO PROMISCUO

PROCEDURA

Fonti e Data

Raccomandazioni

OMS

Maggio 2020

TABELLA 2 – Pag. 1 di 2 - INATTIVAZIONE DI CORANAVIRUS DA PARTE DI AGENTI BIOACIDI

Agente biocida	Concentrazione	Virus	Filtrare / isolare	Tempo di esposizione	Riduzione di R infettività virale (registro 10)
etanolo	95%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	30 s	5.5
	85%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	30 s	5.5
	80%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	30 s	4.3
	80%	MERS-CoV	Sforzo EMC	30 s	> 4.0
	78%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	30 s	5.0
	70%	MHV	Varietà MHV-2 e MHV-N	10 minuti	> 3.9
	70%	CCV	Varietà I-71	10 minuti	> 3.3
2-propanolo	100%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	30 s	3.3
	75%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	30 s	4.0
	75%	MERS-CoV	Sforzo EMC	30 s	4.0
	70%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	30 s	3.3
	50%	MHV	Varietà MHV-2 e MHV-N	10 minuti	> 3.7
	50%	CCV	Varietà I-71	10 minuti	> 3.7
2-propanolo e	45% e 30%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	30 s	4.3
1-propanolo		SARS-CoV	Isolare FFM-1	30 s	2.8
Benzalconio cloruro	0,2%	HCoV	ATCC VR-759 (ceppo OC43)	10 minuti	0.0
	0,05%	MHV	Varietà MHV-2 e MHV-N	10 minuti	> 3.7
	0,05% 0.00,175	CCV	Varietà I-71	10 minuti	> 3.7
	mila%	CCV	Varietà S378	3 d	3.0
Didecyldimethyl cloruro d'ammonio	0,0025%	CCV	Varietà S378	3 d	> 4.0
clorexidina digluconato	0,02%	MHV	Varietà MHV-2 e MHV-N	10 minuti	0,7 e 0,8
9	0,02%	CCV	Varietà I-71	10 minuti	0.3
lpoclorito di sodio	0,21%	MHV	Varietà MHV-1	30 s	4.0
,posisito di codio	0,01%	MHV	Varietà MHV-2 e MHV-N	10 minuti	2.3 e 2.8
	0,01%	CCV	Varietà I-71	10 minuti	1.1
	0,001%	MHV	Varietà MHV-2 e MHV-N	10 minuti	0,3 e 0,6
	0,001%	CCV	Varietà I-71	10 minuti	0.9
Perossido di idrogeno	0,5%	HCoV	Varietà 229E	1 minuto	> 4.0
Formaldeide	1%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	2 minuti	> 3.0
	0,7%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	2 minuti	> 3.0



PROCEDURA OPERATIVA

DECONTAMINAZIONE DA COVID 19 ATTREZZATURE DI RESPIRAZIONE DI USO PROMISCUO

Raccomandazioni

OMS

Fonti e Data

Maggio 2020

TABELLA 2 – Pag. 1 di 2 - INATTIVAZIONE DI CORANAVIRUS DA PARTE DI AGENTI BIOACIDI

Agente biocida	Concentrazione	Virus	Filtrare / isolare	Tempo di esposizione	Riduzione di infettività virale (registro ₁₀)
Perossido di Idrogeno					
Foramaldeide					
	0,7%	MHV		10 minuti	> 3.5
	0,7%	CCV	Varietà I-71	10 minuti	> 3.7
	0,009%	CCV		24 h	> 4.0
glutaraldeide	2,5%	SARS-CoV	Varietà di Hanoi	5 minuti	> 4.0
	0,5%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	2 minuti	> 4.0
lodio povidone	7,5%	MERS-CoV	Isolare HCoV-EMC / 2012	15 s	4.6
	4%	MERS-CoV	Isolare HCoV-EMC / 2012	15 s	5.0
	1%	SARS-CoV	Varietà di Hanoi	1 minuto	> 4.0
	1%	MERS-CoV	Isolare HCoV-EMC / 2012	15 s	4.3
	0,47%	SARS-CoV	Varietà di Hanoi	1 minuto	3.8
	0,25%	SARS-CoV	Varietà di Hanoi	1 minuto	> 4.0
	0,23%	SARS-CoV	Varietà di Hanoi	1 minuto	> 4.0
	0,23%	SARS-CoV	Isolare FFM-1	15 s	4.4
	0,23%	MERS-CoV	Isolare HCoV-EMC / 2012	15 s	4.4



PROCEDURA OPERATIVA DECONTAMINAZIONE DA COVID 19 ATTREZZATURE DI RESPIRAZIONE DI USO PROMISCUO Maggio 2020

TABELLA 3 INATTIVAZIONE DI CORANAVIRUS DA PARTE DI AGENTI BIOACIDI SU TEST

Agente biocida	Concentrazione	Virus	Filtrare / isolare	Volume / materiale	Biologico caricare	Esposizione tempo	Riduzione di virale infettività (registro ₁₀)	Ri
etanolo	71%	TGEV	Sconosciuto	50 m I / acciaio inossidabile 50 m I / acciaio	Nessuna	1 minuto	3.5	
	71%	MHV	Sconosciuto	inossidabile 50 m l / acciaio	Nessuna	1 minuto	2.0	
	70%	TGEV	Sconosciuto	inossidabile 50 m l / acciaio	Nessuna	1 minuto	3.2	
	70%	MHV	Sconosciuto	inossidabile 20 m l / acciaio	Nessuna	1 minuto	3.9	
	70%	HCoV	Varietà 229E		5% siero	1 minuto	> 3.0	
	62%	TGEV	Sconosciuto	inossidabile 50 m l / acciaio	Nessuna	1 minuto	4.0	
cloruro di	62%	MHV	Sconosciuto	inossidabile 20 m l / acciaio	Nessuna	1 minuto	2.7	
benzalconio Ipoclorito di	0,04%	HCoV	Varietà 229E		5% siero	1 minuto	< 3.0	
sodio	0,5%	HCoV	Varietà 229E		5% siero	1 minuto	> 3.0	
	0,1%	HCoV	Varietà 229E		5% siero	1 minuto	> 3.0	
	0,06%	TGEV	Sconosciuto	inossidabile 50 m l / acciaio	Nessuna	1 minuto	0.4	
	0,06%	MHV	Sconosciuto	inossidabile 20 m l / acciaio	Nessuna	1 minuto	0.6	
	0,01%	HCoV	Varietà 229E	inossidabile 20 m l / acciaio	5% siero	1 minuto	< 3.0	
glutaraldeide	2%	HCoV	Varietà 229E	inossidabile	5% siero	1 minuto	> 3.0	
Orto-ftalaldeide	0,55%	TGEV	Sconosciuto	50 m I / acciaio inossidabile 50 m I / acciaio	Nessuna	1 minuto	2.3	
Perossido di	0,55% Vapore di	MHV	Sconosciuto Varietà	inossidabile 20 m l / acciaio	Nessuna	1 minuto	1.7	
idrogeno	sconosciuto concentrazione	TGEV	purdue tipo 1	inossidabile	Nessuna	2 e 3 h	4.9 e 5.3 *	



PROCEDURA OPERATIVA

DECONTAMINAZIONE DA COVID 19 ATTREZZATURE DI RESPIRAZIONE DI USO PROMISCUO

Raccomandazioni OMS

Fonti e Data

Maggio 2020

PROCEDURA DI DECONTAMINAZIONE PRE UTILIZZO

Prima dell'utilizzo il Sub o l'Istruttore adeguatamente attrezzato con maschera e guanti in lattice procede ad una prima completa ed adeguata sanificazione e disinfezione di ogni parte dell'attrezzatura di respirazione con amuchina o candeggina ad una diluizione di 1: 100 di ipoclorito di sodio al 5% con conseguente concentrazione finale dello 0,05%, successivamente con etanolo/alcool denaturato. Dopo aver aperto i flussi d'aria per almeno 60 secondi procede ad una nuova operazione sanificazione dell'attrezzatura. Successivamente si aprono nuovamente i flussi d'aria e si attendono 4 minuti prima dell'utilizzo al fine di disperdere i residui aromatici che possano arrecare danno al sub. Particolare cura deve essere posta nelle successive fasi al fine di non contaminare nuovamente l'attrezzatura durante il passaggio delle attrezzature e la vestizione del subacqueo.

PROCEDURA DI DEONTAMINAZIONE POST UTILIZZO

Il sub o l'istruttore adeguatamente attrezzato con maschera e guanti in lattice procede ad una nuova completa ed adeguata sanificazione e disinfezione di ogni parte dell'attrezzatura di respirazione e comunicazioni con amuchina o candeggina ad una diluizione di 1: 100 di ipoclorito di sodio al 5% con conseguente concentrazione finale dello 0,05%.

Segnalare su apposito schedario giorno e ora di fine utilizzo, Nominativo dell'Istruttore/ Subacqueo presposto alla Sanificazione, nominativo del subacqueo che ha utilizzato le attrezzature.

Prima di un nuovo utilizzo con un diverso Subacqueo dovranno passare almeno 48 ore, fermo restando l'applicazione della totalità delle procedure indicate.

SICUREZZA GENERALE

Tutti devono indossare adeguati presidi anti contaminazione, mantenere le distanze sociali adeguate e porre particolare attenzione alle fasi che vanno dalla seconda decontaminazione alla vestizione, evitare di inziare l'immersione se non si sono dispersi completamente i residui aromatici dell'agente disinfettante