



Desinfeksjon av ultralydprober

Leverandørenes godkjenning og våre anbefalte desinfeksjonsmidler

Regionmøte 15. desember 2021

Hygienesykepleier Carl-Fredrik Borchgrevink-Lund

Avdeling for smittevern

Oslo universitetssykehus



Utstyrspordusenter: Hvilke midler til hvilke prober?

**BK Medical –
3 sider**
30-40-talls
midler
avhengig av
type probe,
mange QAC!

Materialkompatible represseringsmetoder ^{ab c} <i>(Følg lokale bestemmelser for minimum repressering. Se tabell 4 på side 29)</i>	Transusere																																			
	Overflate								Endokavititet					Intraoperativ					Nevrokirurgi			Phased Array		Spesiell												
	5C1e ^d (9085)	6C2 (9040)	6C2s (9023)	9C2 (9002)	14L3 (9051)	14L3e ^d (9086)	13L4w (9011)	10L2w (9022)	18L5 (9070)	18L5s (9081)	8L2 (9032)	E14C4t (9018)	E14CL4b (9048)	E11C3b (9008)	E13C2 (9029)	E10C4 (9019)	20R3 (9032)	Rob12C4 (9096)	I14CS1 (9015)	I14C5T (9016)	I12C5b (9024)	I12C5 (9034)	I12C4f (9066)	I13C3f (9076)	N20P6 (9007)	N13C5 (9062)	N11C5s (9063)	5P1 (9077)	5P1e ^d (9087)	X18L5s (9009)	X14L4 (9038)	X12C4 (9026)				
Rengjøring	3E-Zyme (automatisert bruk)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Bodedex forte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	CIDEZYME XTRA Multi-Enzymatic Detergent/ CIDEZYME GL Enzymatic Detergent	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Ikke-korrosive, pH-nøytrale (pH 6-8) rengjøringsprodukter beregnet på medisinske enheter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Intercept Wipes/Intercept Detergent	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Gigazyme	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Korsolex Endo-Cleaner 0,5 %	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	MATRIX biofilmfjerner	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Neodisher MediClean Forte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Prolystica 2x konsentrasjon. Enzymatisk	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Revital-Ox Bedside Complete/2X Concentrate Enzymatic Detergent/Enzymatic Detergents	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Sekusept MultiEnzyme P	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Suma Med Enzyme	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
neste side)	Accel Prevention (våtservietter, væsker klare til bruk, konsentrat)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
	Adaspor Single Shot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Antigermix S1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Astra VR (med godkjent desinfeksjonsmiddel)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Bomix Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Cavi Wipes / CaviCide	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Cidex OPA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Cleanisept Wipes Forte	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Isopropanol 70 % (avtørkning)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Gigasept FF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Glutaraldehyd 2 % – 3,4 %	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Krevende å
forholde seg
til slik
oversikt



Canon 4 sider

High-Level Disinfection -1 (Except for USA)

Note that local regulations may require that the transducer be disinfected before sterilization.

Country of origin :
Any : Any country
FRA : France
DEU : Germany
GBR : United Kingdom
USA : United States
JPN : Japan
AUS : Australia

Chemical name/type	Hydrogen peroxide, Peracetic acid	Chlorine dioxide	
	Trade name	Tristel Fuse for Instruments	Tristel Sporidical Wipes/ Tristel Rinse Wipes
Manufacturer	DuPont	Tristel Solutions Limited	
Country of origin	Any	GBR	
Concentration (Dilution ratio)	1.62% (61.7)	0.012% (1 sachet in 5 liters of water)	Working solution
Time	10 min.	5 min.	Wiping only
Temperature	Room temperature	Room temperature	
Humidity	Normal humidity	Normal humidity	
Pressure	Normal pressure	Normal pressure	
Model name	Immersible range		
PC-20M	Type A	OK	OK
PC-50M	Type A	OK	OK
PET-508MA	Type B	OK	OK
PET-512MA/512MC	Type B	OK	OK
PET-511BTM ¹	Type C	OK	OK
PET-512MD ¹ , PEI-512VX ¹	Type C	OK	OK
PET-805LA	Type C	-	-
PLT-604AT/704AT/805AT/1202S/1204BT PVT-375BT/375SC/382BT/661VT/674BT	Type D	OK	OK
PST-25BT/65AT	Type D	OK	OK
PVT-745BTF/745BTH	Type D	OK	OK
PLT-308P/308BTP, PVT-770RT	Type D	OK	OK
PLT-705BTF/705BTH	Type D	OK	OK
PVT-745BTV	Type D	OK	OK
PVT-350BTP	Type D	OK	OK
PLT-1204BX	Type D	OK	OK
PLT-704SBT/705BT/1005BT PVT-781VT/781VTE	Type D	OK	OK
PLT-704ST	Type D	OK	OK
PLT-1204ST, PVT-375ST	Type D	OK	OK
PST-25SX	Type D	OK	OK
PST-25ST/50BT, PVT-712BT	Type D	OK	OK
PST-30BT	Type D	OK	OK
PLT-1204MV PVT-375MV/382MV/675MVL/675MVL	Type D	OK	OK
PVT-681MV	Type D	-	-
PVT-681MVL	Type D	OK	OK
PVL-715RST	Type D	OK	OK
PVI-475BX/475BT, PVT-475BT/482BT PLI-1205BX/2004BX/705BX, PSI-308X	Type D	OK	OK
PSI-70BT	Type D	OK	OK
PSI-30VX/40VX	Type D	OK	OK
PSI-50VX	Type D	OK	OK
PLI-2002BT	Type D	OK	OK
PLT-1202BT	Type D	OK	OK
PVT-675MVS	Type D	OK	OK

OK : Use of the chemical is permitted. - : Use of the chemical is not permitted.

Krevende å
forholde
seg til slike
oversikter

Desinfeksjonsmidler og rengjøringsmidler for transdukere

Desinfeksjons- og rengjøringsmidler

Philips 13 sider

Løsning/ system	Opprinn- elsesland eller -region	Kvalifisert bruk	Virkestoff	Type desinfek- sjonsmiddel	Kompatibilitetskolonner							
					1	2	3	4	5	6	7	8
neodisher endo CLEAN / neodisher endo SEPT PAC	DE	AR	Surfaktant, pereddiksyre	CL, HLD	N	N	N	N	T	N	N	N
Neodisher endo DIS aktiv	DE	Senk ¹	Pereddiksyre	HLD	N	T,C ⁸	N	T	T	T	T,C ⁸	T
neodisher Septo Active	DE	Senk ¹	Pereddiksyre	HLD	N	T,C ⁸	N	N	T	T	T,C ⁸	T
Olympic- pereddiksyre	UK	AR	Pereddiksyre	HLD	N	T,C ⁸	N	N	T	N	T,C ⁸	N
Omnicide 14NS	US	Senk ¹	Glutaraldehyd	HLD, S	T,C ⁸	T,C ⁸	N	T	T	T	T,C ⁸	T
Omnicide 28	US	Senk ¹	Glutaraldehyd	HLD, S	T,C ⁸	T,C ⁸	N	T	T	T	T,C ⁸	T
OPAL	AU	Senk ¹	Ortho- ftalaldehyd	HLD	T,C ⁸	T,C ⁸	N	T	T	T	T,C ⁸	T
Opti-Cide3	US	Spray/tørk	Alkohol, KVAT	LLD, ILD	T	T	T	H	H	T,H	T	T
Oxivir (alle typer)	US	Tørk	Hydrogenper- oksid	LLD, ILD	T,C	T,C	T,C	T,C,H	T,C,H	T,C,H	T,C	T,C
Oxygenon-I	DE	Senk ¹	Oksygener.	HLD	N	T,C ⁸	N	T ³	T	T	T,C ⁸	T
PeraSafe	UK	Senk ¹	Pereddiksyre	HLD, S	N	T,C ⁸	N	T	T	T	T,C ⁸	T



Desinfeksjonsmidler - våre anbefalinger

Ved valg av desinfeksjonsmiddel bør det velges et middel med bredt antimikrobielt spekter, dokumentert effekt under urene forhold, og virketider under urene forhold uavhengig av mikroorganisme. Noen ganger vil dette avvike fra anbefalingene fra produsenten av desinfeksjonsmiddelet og SLVs godkjente minimumsvirketider.

Kvartære ammoniumforbindelser (QAC) har generelt relativt smalt antimikrobielt spekter og det er viss risiko for resistensutvikling, inkludert kryssresistens mot antibiotika.

Dekontaminering av ultralydprober

- **Desinfeksjonsmidler som er *godkjent av produsent***
 - Pereddiksyre
 - Klordioksid
 - (Hydrogenperoksid – men ikke tilstrekkelig antimikrobiell effekt)
 - Desinfeksjonssprit 70 -75 % (kun på ikke kritisk utstyr)
- **Kjemisk desinfeksjon** - <https://www.infeksjonskontroll.no/forebygging/6883>
- **Bruksområder, smittestoffer, virketider og kommentarer:**
 - <https://www.infeksjonskontroll.no/forebygging/7310>
 - <https://www.infeksjonskontroll.no/forebygging/7313>



Anbefalte desinfeksjonsmidler til prober

Desinfeksjonsmidler som anbefales til ultralydprober og som produsentene har bekreftet kan benyttes uten å skade deres prober.
Desember 2021

			Desinfeksjonsmidler til teknisk bruk Bruksområder, effekt og virketider for desinfeksjonsmidler Infeksjonskontroll.no og desinfeksjonskluter Infeksjonskontroll.no		
Produsent av ultralydprober	Varemerker	Leverandør	Pereddiksyre	Kloridioksid	Etanol brukes bare under rene forhold
Siemens Medical Solutions USA, inc.	ACUSON Sequoia Ultrasound System	Siemens Healthineers	Rely+On PeraSafe	Tristel Trio Wipe, Tristel Duo ULT	
BK Medical	bk3000/5000, Flexfocus og bkAcitiv	KeboMed AS	Rely+On PeraSafe	Tristel Trio Wipe, Tristel Duo ULT	Desinfeksjonssprit 70 - 75 % <i>kun til ikke kritisk utstyr</i>
FUJIFILM SonoSite	SonoSite	Secma AS		Tristel Trio Wipe, Tristel Duo ULT	
GE Healthcare, GE Vingmed Ultrasound	GE Healthcare	GE Healthcare Norge AS, GE Vingmed Ultrasound	Rely+On PeraSafe	Tristel Trio Wipe, Tristel Duo ULT	Desinfeksjonssprit 70 - 75 % <i>kun til ikke kritisk utstyr</i>
Philips	Philips ATL	Philips Norge AS		Tristel Trio Wipe, Tristel Duo ULT	
Hitachi – Aloka	Aloka	Scan-Med AS Norway	Rely+On PeraSafe	Tristel Trio Wipe, Tristel Duo ULT	
Canon Medical	Canon Aplio, Xario, Aviamo	Tromp Medical AS	Rely+On PeraSafe, Clinell Sporidical Wipe	Tristel Trio Wipe, Tristel Duo ULT	Desinfeksjonssprit 70 - 75 % <i>kun til ikke kritisk utstyr</i>
Samsung Healthcare	Samsung	Inter Medical AS		Tristel Trio Wipe, Tristel Duo ULT,	
Natus Neuro	Natus® InVisus™ Ultrasound Sonara	Timik AS		Tristel Trio Wipe, Tristel Duo ULT	

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde Angitt av SLV der produktet er godkjent av SLV, ellers av produsent.	Antimikrobiell effekt Angitt av SLV der produktet er godkjent av SLV, ellers av produsent.	Virketid SLVs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	Kommentarer og anbefalinger
Tristel Trio Wipes Tristel/VingMed	1. Rengjøring: Isopropanol < 10 %.	67-63	K	3-trinns (3 kluter) dekontaminering: 1. Rengjøring 2. Desinfeksjon 3. Rens - de-ionisert vann. Desinfeksjon av non-lumen medisinsk utstyr. Først rengjøringsklut, så desinfeksjonsklut 30 sekunder, og til slutt rensklut.	Bakterier, virus, sopp, sporer og mykobakterier.	Desinfeksjon 30 sekunder	Anbefalt virketid 30 sekunder.
	Natriumkloritt ≤ 1%.	7758-19-2-0					
	Sitronsyre - Citric acid monohydrate	9014-01-1					
	Subtilisin < 1 %.						
	2. Desinfeksjon: Klordioxid < 0,1 %.	10049-04-4				.	

Produktnavn	Virkestoff	CAS-nr.	Type	Bruksområde	Smittestoff	Virketid	Kommentarer og anbefalinger
				Angitt av SLV der produktet er godkjent av SLV, ellers av produsent.	Angitt av SLV der produktet er godkjent av SLV, ellers av produsent.	SLVs godkjente virketid eller dokumentert av produsent i henhold til EN-standarder	
PeraSafe Rely+On PeraSafe Brage Medical Godkjent SLV	Natriumkarbonat < 10 %.	497-19-8	D	Varmesensitive medisinske flergangs instrumenter som f.eks. endoskop og ultralydprober.	Bakterier, virus, sopp, sporer og mykobakterier .	10 minutter på rengjort utstyr.	Anbefalt virketid 10 minutter. Sporer 10 minutter. Testet på sporicid effekt under urene forhold.
	Natriumperkarbonat 30-50 %. (Dinatrium karbon, sammensetning med hydrogenperoksid).	15630-89-4					
	Sitronsyre 10-20 %.	77-92-9					
	Pereddiksyre dannet in situ fra Natriumperkarbonat 40 - 60 % og TAED.	10543-57-4					

Hva med desinfeksjon til tilhørende utstyr? Les manualen

The image displays a collage of various medical device manuals and user guides. On the left is the Philips MyLab manual, titled 'Desinfeksjons- og rengjøringsmidler for ultralydssystemer og transdusere'. In the center is the BK Medical manual, 'Vedlikehold og rengjøring', featuring a photo of a gloved hand holding a probe. On the right is the Fujifilm SonoSite iViz 'USER GUIDE', showing a person using a tablet. A smaller manual titled 'Guidelines for cleaning, disinfection, and sterilization of transducers' is also visible. A CE mark is present at the bottom of the BK Medical manual.

PHILIPS

Desinfeksjons- og rengjøringsmidler for ultralydssystemer og transdusere

Rev. I
January 2013

MyLab
TRANSDUCERS AND CONSUMABLES
OPERATOR MANUAL
#181#EN09

Brakerhåndbok

Norsk

bk medical

Vedlikehold og rengjøring
Informasjon om BK Medical-produktutvalget

Guidelines for cleaning, disinfection, and sterilization of transducers

This manual describes the cleaning, disinfection, and sterilization procedures for the ultrasound transducer. For the operating precautions and procedures for the transducers, refer to the operation manual for each transducer.

MNI-0754 Rev.12

Intraoperative Electronic Linear Probe
UST-5536-7.5
Instruction Manual
MNI-0754 Rev.12

CE 0123

Norsk
881579-X
November 2018

Kun for profesjonelle

FUJIFILM
SonoSite
iViz

USER GUIDE

