

Lietotāja
rokasgrāmata

Latviešu valodā

Ultrasonogrāfu un zonžu apkope un tīrīšana

PHILIPS

Saturs

1 Jāizlasa vispirms	7
Klienta komentāri.....	10
Klientu apkalpošanas dienests	10
Ar lietotāja informāciju saistītie pieņemtie apzīmējumi	10
Piederumi un palīgierīces.....	11
2 Drošība.....	13
Brīdinājumi un piesardzības pasākumi.....	13
Glutāraldehīda iedarbība	18
Brīdinājums saistībā ar izstrādājumiem no lateksa	18
ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes medicīniska rakstura brīdinājumi par lateksu	19
Infekciju kontrole	21
Transmisīvā sūkļveida encefalopātija.....	23
Zondes apvalki.....	23
3 Sistēmām un zondēm piemēroti dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi.....	27
Par dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļiem	27
Dezinfekcijas līdzekļa efektivitāti ietekmējošie faktori	29
Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļu izvēle	29
4 Sistēmas tīrišana un apkope	33
Sistēmas virsmām piemēroti dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi	33
Sistēmas un EKG aprīkojuma tīrišana un dezinfekcija	36
Sistēmas un EKG aprīkojuma tīrišana	38
Sistēmas virsmu un EKG aprīkojuma dezinfekcija.....	39
Lumify sistēmas apkope	40
Kursorbumbas tīrišana	41

Sistēmas gaisa filtra tīrišana	41
Maiņstrāvas adaptera tīrišana un dezinficēšana	42
5 Zondes kopšana.....	45
Zonžu tīrišanas, dezinfekcijas un sterilizācijas jēdzienu definīcijas	45
Zondes kopšanas metodes	47
Norādījumi par automatizēto atkārtotas apstrādes iekārtu lietošanu	50
Vadlīnijas transezofageālās ehokardiogrāfijas (TEE) zonžu automatizētām dezinfekcijas un tīrišanas dezinfekcijas ierīcēm.....	53
Tādu zonžu kopšana, kuras nav TEE zondes.....	57
Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz zondēm, kuras nav TEE zondes	58
Zonžu, kas nav TEE zondes, un to kabeļu un savienotāju tīrišana	65
Tādu zonžu zema līmeņa dezinfekcija, kuras nav TEE zondes	68
Tādu zonžu augsta līmeņa dezinfekcija, kuras nav TEE zondes	71
Tādu zonžu sterilizēšana, kuras nav TEE zondes.....	74
USB zonžu kopšana	78
Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz USB zondēm	79
USB zonžu, to kabeļu un savienotāju tīrišana	85
USB zonžu zema līmeņa dezinfekcija	88
USB zonžu augsta līmeņa dezinfekcija	90
USB zonžu sterilizēšana	93
TEE zonžu kopšana	94
Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz TEE zondēm	96
Vadlīnijas par TEE zondēm	104
TEE zonžu tīrišana un dezinfekcija	107
TEE zondes, kabeļa, savienotāja un roktura tīrišana.....	108
TEE kabeļu, savienotāju un rokturu zema līmeņa dezinfekcija	112
TEE zonžu (elastīgās vārpstas un distālā gala) augsta līmeņa dezinfekcija un sterilizēšana	113
Ultraskāņas kontaktgeli.....	116
6 Zonžu glabāšana un transportēšana.....	119
Zonžu pārvadāšana	119

Glabāšana transportēšanai	119
Ikdienas un ilgtermiņa glabāšana.....	120

Saturs

300013182821_A/795 * MAR 2024

Philips

1 Jāizlasa vispirms

Philips izstrādājuma lietotāja informācijā ir aprakstīta plašākā izstrādājuma konfigurācija, minot maksimālo opciju un piederumu skaitu. Jūsu iegādātā izstrādājuma konfigurācijā dažas aprakstītās funkcijas var nebūt pieejamas.

Zondes ir pieejamas tikai valstīs vai reģionos, kuros tās ir apstiprinātas. Lai iegūtu informāciju, kas attiecas uz jūsu atrašanās vietu, sazinieties ar vietējo Philips pārstāvi.

Ultrasonogrāfiem un zondēm ir jānodrošina pareiza kopšana un tīrīšana, un ar tiem ir jārīkojas pareizā veidā. Pareizas apkopes laikā jāveic pārbaude, tīrīšana un dezinfekcija vai sterilizēšana. Šajā lietotāja rokasgrāmatā ir ietverta informācija un norādījumi, kuri palīdzēs jums efektīvi tīrīt, dezinficēt un sterilizēt Philips ultrasonogrāfu un zondes. Turklat šie norādījumi palīdzēs izvairīties no bojājumiem, kas var rasties tīrīšanas, dezinfekcijas un sterilizēšanas laikā un var izraisīt garantijas anulēšanu.

Šajā rokasgrāmatā sniegtā informācija attiecas uz tālāk norādītajiem ultrasonogrāfiem.

- 5000 Compact sērija
- Affiniti sērija
- ClearVue sērija
- CX30
- CX50
- EPIQ sērija
- HD5
- HD6
- HD7
- HD11 sērija
- HD15
- iE33
- iU22
- Lumify

- Sparq
- Xperius (izplatītājs: B. Braun)

Informāciju par Philips ultrasonogrāfiem vai zondēm, kas nav īpaši minētas šajā dokumentā, skatiet savas sistēmas lietotāja dokumentācijā, kurā ir informācija, kas raksturīga tieši jūsu sistēmai un zondēm.

Pirms sistēmas vai tās zonžu tīrišanas vai dezinfekcijas izlasiet šo rokasgrāmatu un precīzi ievērojet visus brīdinājumus un piesardzības pasākumus. Īpašu uzmanību pievērsiet sadaļā „Drošība” sniegtajai informācijai.

Ar jūsu Philips ultrasonogrāfu un tā zondēm saderīgo dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļu sarakstu skatiet dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm* (iekļauts jūsu sistēmas dokumentācijā) vai apmeklējiet tīmekļa vietni par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu:

www.philips.com/transducercare

Ar jūsu sistēmu saderīgo zonžu sarakstu skatiet sistēmas *lietotāja rokasgrāmatā* un *lietotāja informācijas atjauninājumā* (ja piemērojams), kurā ir sniepta informācija par jūsu sistēmu un zondēm.

Papildinformāciju skatiet tālāk norādītajos atsauces materiālos.

- Ja atrodaties Ziemeļamerikā, zvaniet uzņēmuma Philips darbiniekiem uz šādu numuru: 800 722 9377.
- Ja neatrodaties Ziemeļamerikā, sazinieties ar vietējo uzņēmuma Philips pārstāvi.
- Apmeklējiet tīmekļa vietni par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu:

www.philips.com/transducercare

Šis dokuments vai digitālais datu nesējs un tajā ietvertā informācija ir aizsargāti ar īpašumtiesībām un ir uzņēmuma Philips konfidenciāls materiāls, tāpēc to nedrīkst daļēji vai pilnībā reproducēt, kopēt, pārstrādāt, modifīcēt, izpaust vai izplatīt bez iepriekš iegūtas rakstiskas uzņēmuma Philips juridiskās daļas atļaujas. Šis dokuments vai digitālais datu nesējs ir vai nu paredzēts klientiem, kuriem līdz ar Philips iekārtas iegādi tiek izsniegtā tā lietošanas licence, vai paredzēts, lai izpildītu regulējošās saistības saskaņā ar Pārtikas un zāļu

administrācijas (FDA) prasībām un Federālo noteikumu kodeksa 21. nodaļas 1020.30. sadaļu (un jebkādiem tās grozījumiem) un citām vietējām regulējošām prasībām. Šo dokumentu stingri aizliegts lietot nepilnvarotām personām.

Uzņēmums Philips ar šo dokumentu nenodrošina nekāda veida tiešas vai netiešas garantijas, tostarp, bet ne tikai tiešas garantijas attiecībā uz atbilstību tirgus prasībām un piemērotību noteiktam nolūkam.

Uzņēmums Philips ir apņēmies nodrošināt šī dokumenta precīztāti. Tomēr Philips neuzņemas nekādu atbildību par kļūdām vai izlaidumiem un patur tiesības, iepriekš par to nebrīdinot, veikt izmaiņas jebkurā šajā dokumentā aprakstītajā izstrādājumā, lai uzlabotu tā drošumu, darbību vai konstrukciju. Philips jebkurā laikā var veikt uzlabojumus vai izmaiņas šajā dokumentā aprakstītajos izstrādājumos vai programmās.

Philips nesniedz lietotājam vai jebkurai citai pusei nekādus apliecinājumus vai garantijas par šī dokumenta piemērotību konkrētam mērķim vai tā piemērotību, lai sasniegtu kādu konkrētu rezultātu. Lietotāja tiesības uz atlīdzību par zaudējumiem, ko izraisījusi uzņēmuma Philips kļūda vai nolaidība, aprobežojas ar summu, ko lietotājs ir samaksājis uzņēmumam par šī dokumenta nodrošināšanu. Philips nekādā gadījumā nav atbildīgs ne par kāda rakstura vai veida īpašu, papildu, nejaušu, tiešu, netiešu vai izrietošu kaitējumu, zaudējumiem, izmaksām, maksām vai prasījumiem par zaudētu peļņu, datiem, maksājumiem vai izmaksām.

Neatļauta šī dokumenta kopēšana ir ne tikai autortiesību pārkāpums, bet var arī traucēt uzņēmumam Philips sniegt lietotājiem precīzu un aktuālu informāciju.

"Affiniti", "Affiniti CVx", "EPIQ", "EPIQ CVx", "EPIQ CVxi", "iE33", "iU22", "Lumify", "Sparq" un "xMATRIX" ir Koninklijke Philips N.V. preču zīmes.

"Xperius" ir uzņēmumiem Koninklijke Philips N.V. un B. Braun Melsungen AG kopīgi piederošā preču zīme.

Izstrādājumu, kuru ražotājs nav uzņēmums Philips, nosaukumi var būt to atbilstošo īpašnieku preču zīmes.

Klienta komentāri

Ja jums ir radušies jautājumi par lietotāja informāciju vai atklājat tajā neprecizitātes un ja atrodaties ASV, lūdzu, sazinieties ar uzņēmumu Philips, zvanot uz tālruņa numuru 800 722 9377. Ja atrodaties ārpus ASV, sazinieties ar vietējo klientu apkalpošanas dienesta pārstāvi. Varat sūtīt e-pastu uz šādu adresi:

techcomm.ultrasound@philips.com

Klientu apkalpošanas dienests

Visā pasaulē varat sazināties ar klientu apkalpošanas dienesta pārstāvjiem, kuri atbildēs uz jūsu jautājumiem, nodrošinās apkopi un tehnisko palīdzību. Lai saņemtu palīdzību, lūdzu, sazinieties ar vietējo Philips pārstāvi. Lai iegūtu klientu apkalpošanas dienesta pārstāvju kontaktinformāciju, sazinieties ar tālāk norādīto biroju vai arī skatiet šo sadaļu "Contact Us" vietnē:

www.healthcare.philips.com/main/about/officelocator/index.wpd

Philips Ultrasound LLC
22100 Bothell Everett Hwy
Bothell, WA 98021-8431
USA
800-722-9377

Philips klientu apkalpošanas portāls ir tiešsaistes platforma, kurā varat pārvaldīt savus Philips produktus un pakalpojumus attiecībā uz visām modalitātēm:

<https://www.philips.com/customer-services-portal>

Ar lietotāja informāciju saistītie pieņemtie apzīmējumi

Lai palīdzētu jums atrast informāciju un saprast to, jūsu izstrādājuma lietotāja informācijā tiek lietoti tālāk norādītie topogrāfiskie apzīmējumi.

- Visas procedūras ir numurētas, un visas apakšprocedūras ir apzīmētas ar burtiem. Lai nodrošinātu sekmīgu rezultātu, darbības jāveic norādītajā secībā.
- Sarakstos ar aizzīmēm ir norādīta vispārejā informācija par noteiktu funkciju vai procedūru. Tajos netiek norādīta procedūru secība.
- Sistēmas kreisā puse ir tā sistēmas puse, kas, stāvot ar seju pret sistēmu, atrodas no jums pa kreisi. Sistēmas priekšpuse ir tā puse, kas, darbojoties ar sistēmu, atrodas jums vistuvāk.
- Zondes un zīmuļveida zondes abas tiek sauktas par zondēm, ja vien atšķirība nav svarīga teksta nozīmei.

Informācija, kas ir nozīmīga izstrādājuma drošai un efektīvai lietošanai, lietotāja informācijā ir attēlota tālāk norādītajā veidā.



BRĪDINĀJUMS

Brīdinājumos ir iezīmēta informācija, kas ir ļoti svarīga jūsu, lietotāja un pacienta drošībai.



UZMANĪBU

Piesardzības pasākumos ir iezīmēti veidi, kā var sabojāt izstrādājumu, tādējādi zaudējot garantiju vai apkopes līgumu, kā arī pacienta un sistēmas datu pazaudēšanas veidi.

PIEZĪME

Piezīmēs uzmanība ir vērsta uz svarīgu informāciju, kas jums palīdzēs efektīvāk darboties ar izstrādājumu.

Piederumi un palīgierīces

Informāciju par piederumu un palīgierīču pasūtīšanu skatiet ultrasonogrāfa *lietotāja rokasgrāmatā*.

2 Drošība

Izlasiet šajā sadaļā ietverto informāciju, lai garantētu visu ultraskanu aprīkojuma ekspluatācijā un apkopē iesaistīto personu un izmeklējumos iesaistīto pacientu drošību, kā arī nodrošinātu sistēmas un tās piederumu kvalitāti.

Drošības informācija, kura attiecas tikai uz noteiktu tīrīšanas vai dezinfekcijas uzdevumu, ir ietverta šī uzdevuma procedūras aprakstā.

Brīdinājumi un piesardzības pasākumi

Maksimālai drošībai tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļu lietošanas laikā ievērojiet tālāk norādītos brīdinājumus un piesardzības pasākumus.



BRĪDINĀJUMS

Ne visi dezinfekcijas līdzekļi ir efektīvi pret visām infekcijām. Pārliecinieties, vai dezinfekcijas līdzekļa veids ir piemērots attiecīgajam ultrasonogrāfam vai zondei un šķiduma koncentrācija un saskares ilgums ir piemērots paredzētajai kliniskajai procedūrai.



BRĪDINĀJUMS

Norādītie dezinfekcijas līdzekļi tiek ieteikti, jo to ķīmiskais sastāvs ir piemērots izstrādājuma materiāliem, nevis to bioloģiskās iedarbības dēļ. Papildinformāciju par dezinfekcijas līdzekļa bioloģisko iedarbību skatiet dezinfekcijas līdzekļa ražotāja vadlīnijās un ieteikumos, kā arī ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes (U.S. Food and Drug Administration) un ASV Slimību kontroles un profilakses centra (U.S. Centers for Disease Control) sniegtajos ieteikumos.



BRĪDINĀJUMS

Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteiktī pārbaudiet tā derīguma termiņu.



BRĪDINĀJUMS

Ierīcei nepieciešamais dezinfekcijas līmenis ir atkarīgs no to audu veida, ar kuriem ierīce nonāk saskarē lietošanas laikā, un izmantotās zondes veida. Pārliecinieties, vai dezinfekcijas līdzekļa veids ir piemērots zondei un tās lietošanas veidam. Informāciju par nepieciešamajiem dezinfekcijas līmeņiem skatiet sadaļā „[Zondes kopšanas metodes](#)” 47. **lappusē.** Skatiet arī Association for Professionals in Infection Control (Infekciju kontroles asociācija), U.S. Food and Drug Administration (ASV Pārtikas un zāļu pārvalde), American Institute of Ultrasound in Medicine (Amerikas Medicīnas ultrasonogrāfijas institūts — AIUM) sniegtos norādījumus un ieteikumus par dezinfekcijas līdzekļa lietošanu: "Guidelines for Cleaning and Preparing External- and Internal-Use Ultrasound Transducers and Equipment Between Patients as well as Safe Handling and Use of Ultrasound Coupling Gel," and the ASV Slimību kontroles un profilakses centra.



BRĪDINĀJUMS

Ievērojiet tīrīšanas vai dezinfekcijas līdzekļa ražotāja sniegtos norādījumus.



BRĪDINĀJUMS

Tīrot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.

**BRĪDINĀJUMS**

Lai nepieļautu elektrošoka risku, nelietojiet zondes, kas ir iegremdētas dzīlāk par norādīto tīrišanas vai dezinficēšanas līmeni.

**BRĪDINĀJUMS**

Sterilizējot zondi, izmantojet sterilizēšanai piemērotu sterilizēšanas līdzekļa koncentrāciju un iedarbības ilgumu. Noteikti ievērojiet ražotāja sniegtos norādījumus.

**UZMANĪBU**

Izmantojot neieteiktu dezinfekcijas līdzekli vai nepiemērotu šķiduma koncentrāciju vai arī iegremdējot zondi dzīlāk vai ilgāk par ieteikto dzīlumu un laiku, to var bojāt vai izraisīt krāsas maiņu, un tādēļ var tikt anulēta zondes garantija.

**UZMANĪBU**

Izopropilspirta (medicīnas spirts) un spiritu saturošu līdzekļu izmantošana ir ierobežota attiecībā uz visām zondēm. Tīrot zondes ar USB savienotājiem, ar spiritu drīkst slaucīt tikai zondes korpusu un objektīvu (akustisko logu). Tīrot zondes, kas nav TEE zondes, ar spiritu drīkst slaucīt tikai savienotāja korpusu, zondes korpusu un zondes objektīvu. Tīrot TEE zondes, ar spiritu drīkst slaucīt tikai savienotāja korpusu un vadības bloka korpusu.

Izmantojiet tikai šķidumu, kas satur 91 % vai mazāka apjoma izopropilspirtu vai arī 85 % vai mazāka apjoma denaturētu etilspirtu. Neslaukiet ar spiritu citas zondes daļas (tostarp kabeļus, USB savienotājus vai deformācijas novēršanas daļas), jo var rasties šo zondes daļu bojājumi. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz šādiem bojājumiem.



UZMANĪBU

Daži tīrišanas un dezinfekcijas līdzekļi var izraisīt krāsas maiņu, ja pēc katras lietošanas reizes netiek likvidētas visas dezinfekcijas līdzekļa vai gela paliekas. Vienmēr pilnībā notīriet gelu, pirms lietojat tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekļus. Ja nepieciešams un tas ir piemērots lietošanai, var izmantot 70 % izopropilspirtu, lai novērstu palieku uzkrāšanos uz sistēmas sastāvdaļām. Ja nepieciešams un tas ir piemērots lietošanai, var izmantot 91 % vai mazāka apjoma izopropilspirtu vai arī 85 % vai mazāka apjoma denaturēta etilspirta šķidumus, lai novērstu palieku uzkrāšanos uz dažām zondes sastāvdaļām.



UZMANĪBU

Uz zondes objektīviem nelīmējiet līmējošās plēves, piemēram, Tegaderm. Šādu plēvju līmēšana var izraisīt objektīva bojājumus.



UZMANĪBU

Monitoru ekrānu tīrišanai neizmantojet stikla virsmu tīrišanas līdzekļus, izsmidzināmos līdzekļus vai izstrādājumus, kuru sastāvā ir balinātājs. Šādu tīrišanas līdzekļu vai izstrādājumu lietošana var radīt monitora ekrāna virsmas bojājumus. Nekavējoties notīriet attiecīgos dezinfekcijas līdzekļus vai tīrišanas līdzekļus, lai izvairītos no atliekvielu uzkrāšanās. Izmantojet īpaši LCD vai OLED ekrānu tīrišanai paredzētus tīrišanas līdzekļus.



UZMANĪBU

Skārienekrāna tīrišanai neizmantojet izsmidzināmos līdzekļus vai izstrādājumus, kuru sastāvā ir balinātājs vai spirts. Šādu tīrišanas līdzekļu vai izstrādājumu lietošana var radīt skārienekrāna virsmas bojājumus. Nekavējoties notīriet attiecīgos dezinfekcijas līdzekļus vai tīrišanas līdzekļus, lai izvairītos no atliekvielu uzkrāšanās.

**UZMANĪBU**

Visa atsārpošanas procesa laikā ir obligāti jāizmanto TEE zonžu savienotāja tapas aizsargpārsegs. Lai zondi izmantotu skenēšanai, noņemiet pārsegu no savienotāja. Nodrošiniet, lai pārsegs vienmēr būtu piestiprināts pie zondes kabeļa ar siksnu.

**UZMANĪBU**

Iegremdējot zondi šķidrumā, vienmēr pārbaudiet, vai uz zondes nav redzamu gaisa burbuļu. Gaisa burbuļi kavē pilnu šķiduma un zondes saskari un var kavēt tīrišanas, dezinfekcijas vai sterilizācijas procesus.

**UZMANĪBU**

Neizmantojiet sistēmas, papildierīču vai zonžu tīrišanai abrazīvus tīrišanas līdzekļus, acetonu, butanonu, krāsas šķīdinātāju vai citus spēcīgus šķīdinātājus.

**UZMANĪBU**

Sistēmas dezinficēšanai neizmantojiet līdzekļus Sani-Cloth AF3 vai Super Sani-Cloth.

**UZMANĪBU**

Monitora ekrānu un skārienekrānu tīrišanai izmantojiet mikrošķiedru drānu, nevis papīra dvielus.



UZMANĪBU

Ultrasonogrāfu virsmas un zondes ir izzturīgas pret ultraskaņas gelu, spirtu un dezinfekcijas līdzekļiem. Tomēr, ja šie līdzekļi tiek izmantoti, tie jānoslauka, lai novērstu neatgriezenisku virsmas bojājumu.



UZMANĪBU

Darbojoties ar zondēm un tās glabājot, rīkojieties ārkārtīgi uzmanīgi. Nenometiet un neatsitiet zondi pret citiem priekšmetiem. Neuzmanīga rīcība var sabojāt zondi. Nekādā gadījumā neizmantojiet zondi, ja ir ieplaisājuši vai kā citādi bojāti tās ārējie materiāli, piemēram, zonžu korpusi, objektīvi (akustiskie logi), kabeli, deformācijas novēršanas daļas un sistēmas savienotāji.

Glutāraldehīda iedarbība

Amerikas Savienoto Valstu Darba drošības un veselības pārvalde (OSHA — Occupational Safety and Health Administration) ir izdevusi noteikumus, kas nosaka darba vidē pieļaujamo glutāraldehīda iedarbības koncentrāciju. Philips nepārdod dezinfekcijas līdzekļus uz glutāraldehīda bāzes kopā ar saviem produktiem.

Lai nepieļautu glutāraldehīda putu klātbūtni gaisā, jāizmanto pārklāta vai ventilēta iemērkšanas tvertne. Šādas sistēmas ir pieejamas pārdošanā. Jaunākā informācija par dezinfekcijas produktiem un Philips zondēm ir atrodama vietnē par Philips ultrasonogrāfu apkopi un tīrišanu: www.philips.com/transducercare

Brīdinājums saistībā ar izstrādājumiem no lateksa

Philips ultrasonogrāfi un zondes nav izgatavotas no dabiskā gumijas lateksa, kas nonāk saskarē ar pacientiem, izņemot brīdinājumos tālāk uzskaitītos piederumus.



BRĪDINĀJUMS

Zondes apvalki var saturēt dabiskās gumijas lateksu, kas dažkārt var izraisīt alerģiskas reakcijas. Iegādājoties zondes vāku, vienmēr pārbaudiet ražotāja markējumu attiecībā uz norādi par lateksu.



BRĪDINĀJUMS

Zobu sargu M2203A siksnes satur dabiskās gumijas lateksu, kas var izraisīt alerģiskas reakcijas.

ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes medicīniska rakstura brīdinājumi par lateksu

1991. gads 29. marts. Alerģiskas reakcijas uz lateksu saturošām medicīnas ierīcēm

Nemot vērā saņemtos ziņojumus par smagām alerģiskām reakcijām uz lateksu (dabisko gumiju) saturošām medicīnas ierīcēm, ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes (FDA — Food and Drug Administration) iesaka veselības aprūpes speciālistiem apzināt pacientus ar paaugstinātu jutību pret lateksu un būt gataviem nekavējoties reaģēt uz alerģiskām reakcijām. Pacientu reakcijas izpausmes uz lateksu ir bijušas diapazonā no saskares nātrenes līdz sistēmiskai anafilaksei. Latekss ir daudzu medicīnas ierīču, tostarp ķirurģisko un izmeklēšanas cimdu, katetru, intubācijas caurulīšu, anestēzijas masku un zobārstniecībā izmantoto koferdamu, sastāvā.

Pēdējā laikā ir palielinājies FDA saņemto ziņojumu skaits par alerģiskām reakcijām uz lateksu saturošām medicīnas ierīcēm. Pēc vairākiem pacientu nāves gadījumiem, ko izraisījušas anafilaktoīdas reakcijas bārija klizmas procedūru laikā, nesen tika atsaukts viens klizmas uzgalu ar lateksa atlokiem zīmols. Medicīnas nozares publikācijās ir pieejami papildu ziņojumi par paaugstinātu jutību pret lateksu. Iespējams, biežā lateksa izmantošana medicīnas ierīcēs un citās plašā patēriņa precēs ir biežāku paaugstinātas jutības pret lateksu gadījumu iemesls. Piemēram, ir saņemti ziņojumi, ka 6–7 % ķirurģiskā personāla un 18–40 % pacientu ar iedzimtu mugurkaula šķeltni ir paaugstināta jutība pret lateksu.

Pastāv liela iespējamība, ka alerģiskās reakcijas galvenokārt izraisa lateksā esošie proteīni. Lai gan nav zināms, kāda proteīnu koncentrācija var izraisīt smagas pakāpes reakcijas, FDA risina sarunas ar lateksu saturošu medicīnas ierīču ražotājiem, lai panāktu pēc iespējas zemāku proteīnu koncentrāciju viņu ražotajos izstrādājumos.

Tālāk ir minēti FDA ieteikumi veselības aprūpes speciālistiem attiecībā uz šo problēmu.

- Apkopojoši vispārējos pacientu slimības vēstures datus, iekļaujiet jautājumus par jutību pret lateksu. Īpaši svarīgs šis ieteikums ir attiecībā uz ķirurgiskajiem un radioloģiskajiem pacientiem, pacientiem ar mugurkaula šķeltni un veselības aprūpē strādājošajiem darbiniekiem. Lietderīgi var būt jautājumi par niezi, izsитumiem vai sēkšanu pēc lateksa cimdu valkāšanas vai rotaļu balonu pūšanas. Īpaši jāatzīmē to pacientu medicīniskās kartes, kuriem ir bijuši pozitīvi gadījumi anamnēzē.
- Ja ir aizdomas par paaugstinātu jutību pret lateksu, apsveriet ierīču ar alternatīviem materiāliem, piemēram, plastmasas, izmantošanu. Piemēram, ja pacientam ir paaugstināta jutība pret lateksu, veselības aprūpes speciālists virs lateksa cimdiem var vilkt vēl vienus cimodus bez lateksa. Ja paaugstināta jutība pret lateksu ir gan veselības aprūpes speciālistam, gan pacientam, var vilkt trīs pārus cimdu ar lateksa cimdiem pa vidu. (Lateksa cimdi ar marķējumu „Hipoalerģisks” ne vienmēr var novērst blakusparādības.)
- Visos gadījumos, kad tiek izmantotas lateksu saturošas medicīnas ierīces, jāņem vērā alerģiskas reakcijas iespējamība, īpaši gadījumos, kad latekss saskaras ar glotādu.
- Ja patiešām rodas alerģiska reakcija, kas var būt saistīta ar lateksa klātbūtni, konsultējiet pacientu par iespējamo paaugstināto jutību pret lateksu un apsveriet iespēju veikt imunoloģisku novērtēšanu.
- Iesakiet, lai pacients pirms medicīnisku procedūru veikšanas informē veselības aprūpes speciālistus un neatliekamās palīdzības darbiniekus par jebkādu esošu paaugstinātu jutību pret lateksu. Iesakiet pacientiem ar smagas pakāpes jutību pret lateksu Valkāt medicīnisko identifikācijas aproci.

FDA lūdz veselības aprūpes speciālistus ziņot par blakusparādību gadījumiem, kas saistīti ar medicīnas ierīcēs lietotu lateksu vai citiem materiāliem. (Skatiet FDA 1990. gada oktobra biļetenu par zālēm.) Lai ziņotu par gadījumu, sazinieties ar FDA problēmsituāciju ziņošanas programmu MedWatch, zvanot uz tālruņa numuru 1-800-332-1088, vai internetā:

www.fda.gov/Safety/MedWatch/

Lai saņemtu vienu jutības pret lateksu informatīvā saraksta kopiju, nosūtiet pieprasījumu uz šādu adresi: LATEX, FDA, HFZ-220, Rockville, MD 20857.

Infekciju kontrole

Ar infekciju kontroli saistītie jautājumi attiecas uz sistēmas lietotāju un pacientu. Ievērojiet jūsu iestādē pieņemtās infekcijas kontroles procedūras attiecībā uz personāla un pacientu aizsardzību.

Rīcība ar piesārņotām zondēm

Īpaša uzmanība jāpievērš darbā ar tādām zondēm, kas saskārušās ar inficētiem pacientiem. Rīkojoties ar TEE, endokavitālās, ķirurģisku operāciju un biopsijas procedūrās izmantotām zondēm, kas iepriekš nav dezinficētas, vienmēr valkājiet cimdus. Informāciju par zonžu tīrišanu un dezinfekciju skatiet sadaļā „[Zondes kopšana](#)”.

Asiņu un citu infekciju materiālu notīrišana no sistēmas



BRĪDINĀJUMS

Ja sistēma iekšēji tiek inficēta ar kermenja šķidrumiem, kuros ir patogēni, nekavējoties ir jāziņo jūsu Philips apkalpošanas dienesta pārstāvim. Sistēmas iekšējās sastāvdaļas nav iespējams dezinficēt. Šajā gadījumā sistēma ir jāutilizē kā bioloģiski bīstams materiāls saskaņā ar vietējiem vai federālajiem tiesību aktiem.



UZMANĪBU

Izopropilspirta (medicīnas spirits) un spiritu saturošu līdzekļu izmantošana ir ierobežota attiecībā uz visām zondēm. Tīrot zondes ar USB savienotājiem, ar spiritu drīkst slaucīt tikai zondes korpusu un objektīvu (akustisko logu). Tīrot zondes, kas nav TEE zondes, ar spiritu drīkst slaucīt tikai savienotāja korpusu, zondes korpusu un zondes objektīvu. Tīrot TEE zondes, ar spiritu drīkst slaucīt tikai savienotāja korpusu un vadības bloka korpusu. Izmantojiet tikai šķīdumu, kas satur 91 % vai mazāka apjoma izopropilspirtu vai arī 85 % vai mazāka apjoma denaturētu etilspirtu. Neslaukiet ar spiritu citas zondes daļas (tostarp kabeļus, USB savienotājus vai deformācijas novēršanas daļas), jo var rasties šo zondes daļu bojājumi. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz šādiem bojājumiem.

Lai notīrītu asinis no sistēmas, zondes savienotājiem un kabeļiem, izmantojiet ziepju un dzeramā ūdens šķīdumā samitrinātu vates tamponu, pēc tam dezinficējet aprīkojumu. Noslaukiet aprīkojumu ar mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu, lai novērstu korozijas veidošanos. 70 % izopropilspirta šķīdumu var izmantot tikai konkrētu sistēmas daļu tīrišanai. Informāciju par saderīgām sistēmas daļām skatiet šeit: „[Sistēmas virsmām piemēroti dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi](#)” 33. lappusē. 91 % izopropilspirta šķīdumu vai 85 % denaturēta etilspirta šķīdumu drīkst izmantot tikai konkrētu zonžu daļu tīrišanai. Plašāku informāciju skatiet katra zonžu veida sadaļā. Ir pieejami papildu tīrišanas līdzekļi. Papildinformāciju skatiet dokumentā *Ultrasonogrāfiem un zondēm piemērotie dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi*. Papildinformāciju par asiju un citu infekciju materiālu notīrīšanu no sistēmas skatiet sadaļā „[Sistēmas tīrišana un apkope](#)”.

EKG kabeļi un novadījumu komplekti

Informāciju par EKG kabeļu un novadījumu komplektu tīrišanu skatiet sadaļā „[Sistēmas tīrišana un apkope](#)”.

Transmisīvā sūkļveida encefalopātija



BRĪDINĀJUMS

Ja pacienta ar transmisīvo sūkļveida encefalopātiju, piemēram, Kreicfelda–Jakoba slimību, operācijas laikā sterila zondes apvalka drošība ir apdraudēta, ievērojiet ASV Slimību kontroles un profilakses centra un šajā dokumentā sniegtās Pasaules veselības organizācijas (World Health Organization — WHO) vadlīnijas: WHO/CDS/ APH/2000/3, WHO Infection Control Guidelines for Transmissible Spongiform Encephalopathies (Transmisīvās sūkļveida encefalopātijas infekciju kontroles vadlīnijas). Jūsu sistēmai paredzētās zondes nedrīkst dezinficēt, izmantojot termoapstrādes procesus.

Zondes apvalki

Procedūras, kuru laikā jāizmanto zonžu apvalki, ir norādītas apvalkiem sniegtajās instrukcijās.



BRĪDINĀJUMS

Lai novērstu asins saindēšanās no injekciju adatu ievainojumiem risku, operācijas laikā veiktajām procedūrām un biopsijas procedūrām jāizmanto likumīgi tirgoti sterili zondes apvalki ar sterīlu ultraskāņas kontaktgelu, kas paredzēti lietošanai operācijas laikā, kā arī adatas vadīšanai un biopsijas procedūrām. Aizsargapvalkus ir ieteicams izmantot transezofageālajām, transrektālajām un intravaginālajām procedūrām; taču Ķīnā un Japānā apvalki ir jāizmanto obligāti. Uzņēmums Philips iesaka lietot likumīgi tirgotus sterilos apvalkus.



BRĪDINĀJUMS

Latekss un talks ir plaši lietots zonžu apvalkos, un tas ir paredzēts infekciju kontrolei, veicot transezofageālās, endokavitālās attēlveidošanas procedūras vai uzņemot attēlus operācijas laikā, kā arī adatas vadības un biopsijas procedūru laikā. Pārbaudiet iepakojumu, lai pārliecinātos, ka tajā ir ietverts latekss un talks. Pētījumi liecina, ka dabiskās gumijas latekss pacientiem var izraisīt alerģiskas reakcijas. Skatiet FDA 1991. gada 29. martā izdoto brīdinājumu, kas ir atkārtoti nodrukāts sadaļā „[ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes medicīniska rakstura brīdinājumi par lateksu” 19. lappusē](#)“.



BRĪDINĀJUMS

Operācijas laikā veiktajās procedūrās izmantotajām zondēm, kam veikta augsta līmena dezinfekcija, jālieto ar sterīlu ultraskāņas kontaktgelu un likumīgi tirgotu sterīlu zondes apvalku.



BRĪDINĀJUMS

Pirms un pēc lietošanas pārbaudiet visus zondes apvalkus.



BRĪDINĀJUMS

Neuzstādiet zondes apvalku, kamēr viss nav sagatavots procedūras veikšanai.



BRĪDINĀJUMS

Ja uzstādītais zondes pārsegs pirms lietošanas tiek sagriezts vai piesārnorts, zonde ir jātīra un jādezinficē vai jāsterilizē, un jāuzstāda jauns likumīgi tirgots sterils pārsegs.



BRĪDINĀJUMS

Sterilie zonžu apvalki ir paredzēti vienreizējai lietošanai, un tos nedrīkst lietot atkārtoti.

Drošība

Zondes apvalki

3 Sistēmām un zondēm piemēroti dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļi

Pirms dezinfekcijas un sterilizēšanas procedūru veikšanas izlasiet tālāk sniegtu informāciju. Tajā ir norādīti ieteicamie dezinfekcijas līdzekļi un paskaidrots, kā izvēlēties piemērotu dezinfekcijas līdzekli atkarībā no dezinfekcijas līmeņa. Lai uzzinātu par dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļu ķīmiskā sastāva saderību ar Philips ultraskaņas zondēm, skatiet piemērotu dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļu saderības tabulu (skatiet dokumentu *Dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*).

Par dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļiem



BRĪDINĀJUMS

Ne visi dezinfekcijas līdzekļi ir efektīvi pret visām infekcijām. Pārliecinieties, vai dezinfekcijas līdzekļa veids ir piemērots attiecīgajam ultrasonogrāfam vai zondei un šķiduma koncentrācija un saskares ilgums ir piemērots paredzētajai kliniskajai procedūrai.



BRĪDINĀJUMS

Norādītie dezinfekcijas līdzekļi tiek ieteikti, jo to ķīmiskais sastāvs ir piemērots izstrādājuma materiāliem, nevis to bioloģiskās iedarbības dēļ. Papildinformāciju par dezinfekcijas līdzekļa bioloģisko iedarbību skatiet dezinfekcijas līdzekļa ražotāja vadlīnijās un ieteikumos, kā arī ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes (U.S. Food and Drug Administration) un ASV Slimību kontroles un profilakses centra (U.S. Centers for Disease Control) sniegtajos ieteikumos.



BRĪDINĀJUMS

Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķīdumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.



BRĪDINĀJUMS

Tīrot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.



BRĪDINĀJUMS

Ierīcei nepieciešamais dezinfekcijas līmenis ir atkarīgs no to audu veida, ar kuriem ierīce nonāk saskarē lietošanas laikā, un izmantotās zondes veida. Pārliecinieties, vai dezinfekcijas līdzekļa veids ir piemērots zondei un tās lietošanas veidam. Informāciju par nepieciešamajiem dezinfekcijas līmeņiem skatiet sadaļā „[Zondes kopšanas metodes](#)” 47. [lappusē](#). Skatiet arī dezinfekcijas līdzekļa lietošanas norādījumus un ieteikumus no Infekciju kontroles asociācijas (Association for Professionals in Infection Control), ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes (U.S. Food and Drug Administration), Amerikas medicīnas ultrasonogrāfijas institūta (American Institute of Ultrasound in Medicine): “[Guidelines for Cleaning and Preparing External- and Internal-Use Ultrasound Transducers and Equipment Between Patients as well as Safe Handling and Use of Ultrasound Coupling Gel](#),” un ASV Slimību kontroles un profilakses centra.



UZMANĪBU

Izmantojot neieteiktu dezinfekcijas līdzekli vai nepiemērotu šķīduma koncentrāciju vai arī iegremdējot zondi dzīlāk vai ilgāk par ieteikto dzīlumu un laiku, to var bojāt vai izraisīt krāsas maiņu, un tādēļ var tikt anulēta zondes garantija.

**UZMANĪBU**

Izopropilspirts (medicīnas spirts) un spiritu saturošu līdzekļu izmantošana ir ierobežota attiecībā uz visām zondēm. Tīrot zondes ar USB savienotājiem, ar spiritu drīkst slaucīt tikai zondes korpusu un objektīvu (akustisko logu). Tīrot zondes, kas nav TEE zondes, ar spiritu drīkst slaucīt tikai savienotāja korpusu, zondes korpusu un zondes objektīvu. Tīrot TEE zondes, ar spiritu drīkst slaucīt tikai savienotāja korpusu un vadības bloka korpusu. Izmantojiet tikai šķidumu, kas satur 91 % vai mazāka apjoma izopropilspirtu vai arī 85 % vai mazāka apjoma denaturētu etilspirtu. Neslaukiet ar spiritu citas zondes daļas (tostarp kabeļus, USB savienotājus vai deformācijas novēršanas daļas), jo var rasties šo zondes daļu bojājumi. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz šādiem bojājumiem.

Dezinfekcijas līdzekļa efektivitāti ietekmējošie faktori

Dezinfekcijas līdzekļa efektivitāti ietekmē tālāk norādītie faktori.

- Mikroorganismu daudzums un atrašanās vieta
- Mikroorganismu dabiskā izturība
- Dezinfekcijas līdzekļu koncentrācija un iedarbīgums
- Fiziski un ķīmiski faktori
- Organiskas un neorganiskas vielas
- Lietošanas ilgums
- Bioloģiskā plēve

Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļu izvēle

Lai izvēlētos ar jūsu Philips ultrasonogrāfu un tā zondēm saderīgus dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļus, skatiet dokumentu *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*, kas ir iekļauts jūsu sistēmas dokumentācijā, vai apmeklējiet tīmekļa vietni par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu:

www.philips.com/transducercare

Ievērojet etiķetē sniegtos sagatavošanas un šķīduma koncentrācijas norādījumus. Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķīdumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.

Tā kā ir pieejams ļoti daudz tīrišanas un dezinfekcijas līdzekļu, nav iespējams izveidot visaptverošu izstrādājumu sarakstu. Ja neesat pārliecināts par noteikta izstrādājuma piemērotību, lūdzu, sazinieties ar uzņēmuma Philips pārstāvi, lai saņemtu palīdzību.

Papildinformāciju skatiet tālāk norādītajos atsauces materiālos.

- www.philips.com/transducercare
- Ja atrodaties Ziemeļamerikā, zvaniet uzņēmuma Philips darbiniekiem uz šādu numuru: 800 722 9377.
- Ja neatrodaties Ziemeļamerikā, sazinieties ar vietējo uzņēmuma Philips pārstāvi.

Pamatojoties uz materiālu piemērotības pārbaudi, izstrādājumu lietošanas parametriem un aktīvajām sastāvdaļām, uzņēmums Philips ir apstiprinājis tālāk norādīto *zema līmeņa* un *vidēja līmeņa* dezinfekcijas līdzekļu veidu lietošanu virsmas (kas nonāk saskarē ar ādu) un transvaginālo vai transrektālo zonžu dezinfekcijai (izsmidzinot vai slaukot) saskaņā ar tālāk esošajā dezinfekcijas līmeņu tabulā norādītajiem piemērotības ierobežojumiem.



UZMANĪBU

Philips nav apstiprinājis sekojošo līdzekļu izmantošanu transezofageālo vai laparoskopisko zonžu dezinfekcijai.

- Nātrijs hipohlorītu saturoši līdzekļi (piemēram, 10 % mājsaimniecības balinātāja šķīdums, kurā aktīvā nātrijs hipohlorīta koncentrācija ir aptuveni 0,6 %)
- Četraizvietoto amoniju (Quaternary ammonium, QUAT) saturoši līdzekļi (piemēram, izstrādājumi, kuru sastāvā ir n-alkil-x-benzil-amonija hlorīda šķīdums — šajā ķīmiskajā formulā x var būt jebkura organisko vielu funkcionālā grupa, tostarp etil-, metil- utt., visu norādīto QUAT kopējai koncentrācijai lietotajā šķīdumā jābūt mazākai par 0,8 %)
- Pastiprinātu ūdeņraža peroksīdu saturoši līdzekļi (ne vairāk kā 0,5 % ūdeņraža peroksīds)

- Spiritu vai spiritu un QUAT saturoši līdzekļi (spirta koncentrācija izstrādājumā nedrīkst pārsniegt 91 % izopropilspirta vai 85 % denaturēta etilspirta)
- Izstrādājumi, kas nav atsevišķi norādīti piemērotības tabulā, tomēr tajos ir ietvertas līdzīgas aktīvās sastāvdaļas (kas minētas šajā sarakstā) un tie ir paredzēti medicīniskai lietošanai

Sistēmām un zondēm piemēroti dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi

Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļu izvēle

Philips

300013182821_A/795 * MAR 2024

4 Sistēmas tīrīšana un apkope

Apkope jāveic regulāri un pēc nepieciešamības.

Tā kā sistēma ir medicīnisks aprīkojums, kura konstrukcijā ir iekļautas vairākas shēmas plates, plaša lietojuma diagnostikas ierīces un sarežģītas darbības programmatūra, pēc Philips ieteikuma sistēmas tehnisko apkopi var veikt tikai apmācīti darbinieki.

Ultrasonogrāfa un perifēro ierīču tīrīšana un apkope ir svarīga. Svarīgi ir rūpīgi notīrīt perifēro ierīču daļas, jo tajās ir ietvertas elektromehāniskās ierīces. Pakļaujot ierīces pastāvīgai un pārmērīgai putekļu un mitruma ietekmei, paslīktināsies ierīču veikspēja un drošums.

Svarīgi tīrīt zondes, kas tiek izmantotas ar ultrasonogrāfu. Tīrīšanas procedūras atšķiras atkarībā no zondes veida un tās lietošanas veida. Detalizētus norādījumus par katru ar sistēmu izmantotā zonžu veida tīrīšanu un apkopi skatiet sadaļā „[Zondes kopšana](#)”. Papildu norādījumus par to, kā tīrīt un uzturēt savu sistēmu, skatiet sistēmas *lietotāja rokasgrāmatā*.



BRĪDINĀJUMS

Tirot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojet aizsargbrilles un cimdus.



UZMANĪBU

Ievērojiet visus sniegtos norādījumus, lai nepieļautu bojājumus tīrīšanas, dezinfekcijas un sterilizēšanas laikā. Pretējā gadījumā garantija var nebūt derīga.

Sistēmas virsmām piemēroti dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļi

Šī informācija attiecas uz visām sistēmām, izņemot Lumify, kas ir aprakstīta sadaļā „[Lumify sistēmas apkope](#)” 40. lappusē.

Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļu piemērotība ir atkarīga no tīrāmās vai dezinficējamās daļas. Nākamajā tabulā ir minēti ar šīs sistēmas virsmām saderīgi izstrādājumi.

- EKG maģistrālie kabeļi, novadījumi un elektrodi
- Sistēmas ārējās plastikāta un krāsotās virsmas un ratiņi
- Sistēmas vadības panelis
- Monitora ekrāni un skārienekrāni
- Ātri saspraužami zondes kabeļa organizatori

Tīrišanas līdzekļi visām virsmām	Tīrišanas līdzekļi monitora ekrāniem un skārienekrāniem	Dezinfekcijas līdzekļi sistēmas virsmām un skārienjutīgajiem ekrāniem
Maigs ziepju šķīdums ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Maigs ziepju šķīdums¹ • LCD vai OLED displejiem piemēroti tīrišanas līdzekļi • Attīrīts ūdens 	<ul style="list-style-type: none"> • 70 % izopropilspirts (IPA) (nav apstiprināts skārienekrāniem) • Opti-Cide3 (QUAT/izopropilspirtu saturošs līdzeklis) • Oxivir Tb (pastiprinātu ūdeņraža peroksīdu saturoši līdzekļi) • Protex izsmidzinātāji vai salvetes ir saderīgas tikai ar: <ul style="list-style-type: none"> – 5000 Compact sērijas sistēmas – Affiniti sērijas sistēmām – EPIQ sērijas sistēmām – Xperius sistēmu • Sani-Cloth HB (QUAT saturoši līdzekļi) • Sani-Cloth Plus (QUAT/izopropilspirtu saturoši līdzekļi) • PI-Spray II (QUAT saturoši līdzekļi)

1. Maigi ziepju šķīdumi nesatur agresīvas sastāvdaļas, kā arī nekairina ādu. Tie nedrīkst saturēt smaržvielas, eļļas vai spirtu. Roku dezinfekcijas līdzekļi nav apstiprināti lietošanai.



UZMANĪBU

Neizmantojiet sistēmas, papildierīču vai zonžu tīrīšanai abrazīvus tīrīšanas līdzekļus, acetonu, butanonu (Methyl Ethyl Ketone — MEK), krāsas šķīdinātāju vai citus spēcīgus šķīdinātājus.



UZMANĪBU

Sistēmas dezinficēšanai neizmantojiet līdzekļus Sani-Cloth AF3 vai Super Sani-Cloth.



UZMANĪBU

Neizšķakstiet vai neuzsmidziniet šķidrumu uz sistēmas salaiduma vietām, portiem vai zonžu kontaktrozetēm.



UZMANĪBU

Monitora ekrānu un skārienekrānu tīrīšanai izmantojiet mikrošķiedru drānu, nevis papīra dvielus.



UZMANĪBU

Monitoru ekrānu tīrīšanai neizmantojiet stikla virsmu tīrīšanas līdzekļus, izsmidzināmos līdzekļus vai izstrādājumus, kuru sastāvā ir balinātājs. Šādu tīrīšanas līdzekļu vai izstrādājumu lietošana var radīt monitora ekrāna virsmas bojājumus. Nekavējoties notīriet attiecīgos dezinfekcijas līdzekļus vai tīrīšanas līdzekļus, lai izvairītos no atliekvielu uzkrāšanās. Izmantojiet īpaši LCD vai OLED ekrānu tīrīšanai paredzētus tīrīšanas līdzekļus.



UZMANĪBU

Skārienekrāna tīrīšanai neizmantojiet izsmidzināmos līdzekļus vai izstrādājumus, kuru sastāvā ir balinātājs vai spirts. Šādu tīrīšanas līdzekļu vai izstrādājumu lietošana var radīt skārienekrāna virsmas bojājumus. Nekavējoties notīriet attiecīgos dezinfekcijas līdzekļus vai tīrīšanas līdzekļus, lai izvairītos no atliekvielu uzkrāšanās.



UZMANĪBU

Ultrasonogrāfu virsmas un zondes ir izturīgas pret ultraskanās gelu, spiritu un dezinfekcijas līdzekļiem. Tomēr, ja šie līdzekļi tiek izmantoti, tie jānoslauka, lai novērstu neatgriezenisku virsmas bojājumu.

Papildinformāciju par sistēmas un zonžu dezinfekcijas līdzekļiem skatiet sadaļā „[Sistēmām un zondēm piemēroti dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļi](#)”.

Norādījumus par zonžu tīrīšanu un dezinfekciju skatiet sadaļā „[Zondes kopšana](#)”.

Sistēmas un EKG aprīkojuma tīrīšana un dezinfekcija

Šī informācija attiecas uz visām sistēmām, izņemot Lumify, kas ir aprakstīta sadaļā „[Lumify sistēmas apkope](#)” 40. lappusē.

Sistēmas vadības panelis un citas ārējās virsmas, visticamāk, tiks ietekmētas, aplejot tās ar šķidrumu vai citiem materiāliem, piemēram, lielu daudzumu gela. Šie materiāli var nokļūt elektriskajās detaļās, kas atrodas zem paneļa, un izraisīt intermitējošas klūmes. Veicot profilaktisko apkopi, pārbaudiet, vai nav radušās potenciālas problēmas, tostarp pārliecinieties, vai regulēšanas pogas nav kļuvušas valīgas un nav nolietojušās vadīklas.

**BRĪDINĀJUMS**

Tirot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.

**BRĪDINĀJUMS**

Sistēmā ir augsts spriegums, tādēļ apkopes laikā var rasties elektrošoks. Lai izvairītos no elektrošoka, pirms sistēmas tīrišanas vienmēr izslēdziet sistēmu, atvienojiet barošanas kabeli no sienas kontaktligzdas, uzgaidiet vismaz 30 sekundes un tikai tad tīriet sistēmu.

**UZMANĪBU**

Sistēmas virsmu tīrišanai izmantojiet tikai piemērotus tīrišanas un dezinfekcijas līdzekļus.

**UZMANĪBU**

Pirms apkopes vai tīrišanas pārliecinieties, ka sistēmas bremzes ir bloķētas.

**UZMANĪBU**

Neizmantojiet sistēmas, papildierīču vai zonžu tīrišanai abrazīvus tīrišanas līdzekļus, acetonu, butanonu, krāsas šķīdinātāju vai citus spēcīgus šķīdinātājus.

**UZMANĪBU**

Lai nesabojātu monitora ekrānu vai skārienekrānu, nepieskarieties tiem ar smailiem priekšmetiem, piemēram, pildspalvām vai bīdmēriem. Tīrišanas laikā uzmanieties, lai netiktu saskrāpēta ekrāna virsma.

**UZMANĪBU**

Monitora ekrānu un skārienekrānu tīrīšanai izmantojiet mikrošķiedru drānu, nevis papīra dvieļus.

**UZMANĪBU**

Tīrot sistēmas vadības paneli, monitora ekrānus, skārienekrānu un tastatūru, ir jāuzmanās, lai aprīkojuma korpusā neiekļūst nekāds šķidruma daudzums. Neizšķakstiet vai nesmidzinet šķidrumu uz vadīklām, sistēmas korpusā vai zondes kontaktrozetēs.

**UZMANĪBU**

Nesmidzinet dezinfekcijas līdzekli tieši uz sistēmas virsmām. Tīrīšanas laikā nepieļaujiet dezinfekcijas līdzekļa sakrāšanos uz sistēmas virsmām vai notecēšanu no tām. Abos gadījumos dezinfekcijas līdzeklis var ieklūt sistēmā, radot sistēmas bojājumus un anulējot garantiju. Tīrīšanai izmantojiet tikai nedaudz mitru drānu vai materiālu.

**UZMANĪBU**

Ultrasonogrāfu virsmas un zondes ir izturīgas pret ultraskanas gelu, spirtu un dezinfekcijas līdzekļiem. Tomēr, ja šie līdzekļi tiek izmantoti, tie jānoslauka, lai novērstu neatgriezenisku virsmas bojājumu.

Sistēmas un EKG aprīkojuma tīrīšana

Pirms sistēmas un EKG aprīkojuma tīrīšanas izlasiet sadaļu „[Sistēmas virsmām piemēroti dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļi](#)“ 33. lappusē.

Šī informācija attiecas uz visām sistēmām, izņemot Lumify, kas ir aprakstīta sadaļā „[Lumify sistēmas apkope](#)“ 40. lappusē.

1. Pirms tīrišanas izslēdziet sistēmu, atvienojet strāvas vadu no strāvas avota un pārliecinieties, ka sistēmas bremzes ir bloķetas.
 2. Monitora ekrānu un skārienekrānu notīrišanai:
 - a. Notīriet putekļus ar mīkstu, mazplūksnojošu drānu. Philips iesaka izmantot mikrošķiedru drānu.
 - b. Izmantojiet īpaši LCD vai OLED ekrānu tīrišanai paredzētu šķidro tīrišanas līdzekli. Uzsmidziniet šķidrumu uz tīrišanas drānas un uzmanīgi noslaukiet ekrānu. Var izmantot arī īpašas mitrās ekrāna salvetes.
 - c. Nosusiniet ekrānu ar mīkstu, mazplūksnojošu drānu.
 3. Lai notīrītu vadības paneli, noslaukiet visas cietās daļīņas ap taustiņiem vai vadīklām ar vates tamponu vai kociņu, tādējādi nodrošinot, ka tās neiekļūst korpusa iekšpusē. Noslaukiet ar mazgāšanas līdzekļa (ziepju) un dzeramā ūdens šķīdumā samitrinātu mīkstu drānu.
 4. Noslaukiet pārējās sistēmas ārējās virsmas un ratiņus ar ziepju un dzeramā ūdens šķīdumā viegli samitrinātu (mitru, ne slapju) mīkstu drānu:
 - Krāsotas un plastmasas virsmas
 - EKG maģistrālos kabeļus, novadījumus un elektrodus.

Grūti notīrāmu krāsu vai tintes traipu tīrišanai varat izmantot 70 % šķīdumu, kas satur izopropilspirtu, un pēc tam nomazgāt vietu ar ziepju un dzeramā ūdens šķīdumu.
 5. Uzmanīgi notīriet visus pārpalikumus ar attīrītā ūdenī viegli samitrinātu drānu.
 6. Lai novērstu iespējamo korozijas veidošanās risku, aprīkojums jānožāvē.
- Ja aprīkojums ir saskāries ar asinīm vai infekciju materiālu, skatiet šeit: „[Sistēmas virsmu un EKG aprīkojuma dezinfekcija](#)“ 39. lappusē un „[Infekciju kontrole](#)“ 21. lappusē.

Sistēmas virsmu un EKG aprīkojuma dezinfekcija

Pirms sistēmas un EKG aprīkojuma dezinficēšanas izlasiet sadaļu „[Sistēmas virsmām piemēroti dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi](#)“ 33. lappusē.

Šī informācija attiecas uz visām sistēmām, izņemot Lumify, kas ir aprakstīta sadaļā „[Lumify sistēmas apkope](#)” 40. lappusē.

1. Pirms tīrišanas un dezinficēšanas izslēdziet sistēmu, atvienojiet sistēmas strāvas vadu no strāvas avota un pārliecinieties, vai sistēmas bremzes ir bloķētas.
2. Tīriet sistēmu saskaņā ar procedūrām, kas ir aprakstītas sadaļā „[Sistēmas un EKG aprīkojuma tīrišana](#)” 38. lappusē.
3. Izvēlieties jūsu sistēmas tīrišanai piemērotu dezinfekcijas līdzekli un ievērojet etiketē sniegtos norādījumus par sagatavošanu, temperatūru un šķiduma koncentrāciju. Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.
4. Noslaukiet sistēmas virsmas ar dezinfekcijas līdzekli, ievērojot uz etiketes sniegtos norādījumus par tīrišanas ilgumu, šķiduma koncentrāciju un dezinfekcijas līdzekļa saskares ilgumu. Pārliecinieties, vai dezinfekcijas līdzekļa šķiduma koncentrācija un saskares ilgums ir piemērots paredzētajam klīniskajam izmantojumam.
5. Lai novērstu iespējamo korozijas veidošanās risku, aprīkojums jānožāvē.

Lumify sistēmas apkope

Jums ir pienākums atbilstoši tīrīt un dezinficēt jūsu ierīci saskaņā ar ierīces ražotāja norādījumiem un jūsu iestādes medicīnas ierīču tīrišanas un dezinficēšanas politiku.

Informāciju par Philips Lumify komponentu tīrišanu skatiet Lumify lietotāja dokumentācijā.

3000131_82821_A/795 * MAR 2024



BRĪDINĀJUMS

Ja ar Lumify saderīgā mobilā ierīce iekšēji tiek piesārņota ar ķermenē šķidrumiem, kas satur patogēnus, jums par to nekavējoties jāinformē Philips servisa pārstāvis. Ierīcē esošos komponentus nav iespējams dezinficēt. Šajā gadījumā ierīce jāutilizē kā bioloģiski bīstams materiāls saskaņā ar vietējiem vai federālajiem tiesību aktiem.

Kursorbumbas tīrīšana

Kursorbumbas regulāra tīrīšana pagarina tās lietošanas laiku un novērš nepieciešamību vērsties pēc tehniskās palīdzības.

1. Ar pirkstiem atskrūvējiet gredzenu, kas aptver kursorbumbu.
2. Paceliet kursorbumbu ārpus stiprinājuma zonas.
3. Kursorbumbas un stiprinājuma zonas tīrīšanai izmantojiet mazplūksnojošu drānu vai nelielu suku.
4. Novietojiet bumbu atpakaļ stiprinājuma zonā.
5. Ar pirkstiem uzskrūvējiet atpakaļ gredzenu.

Sistēmas gaisa filtra tīrīšana

Sistēmas gaisa filtrs ir jāpārbauda katru nedēļu un pēc nepieciešamības jāiztīra. Ja nolemjat tīrīt gaisa filtru, izmantojot ziepes un ūdeni, iespējams, ka ir jāuzstāda rezerves filtrs, kamēr otrs filtrs žūst. Lai pasūtītu papildu gaisa filtrus, zvaniet uzņēmumam Philips uz numuru 800 722 9377 (Ziemeļamerikā) vai sazinieties ar vietējo uzņēmuma Philips pārstāvi (ārpus Ziemeļamerikas).



BRĪDINĀJUMS

Pirms jebkādas sistēmas apkopes vai tīrīšanas vienmēr izslēdziet sistēmu un atvienojiet to no barošanas avota.



UZMANĪBU

Pirms gaisa filtra noņemšanas izslēdziet strāvas padevi. Neieslēdziet strāvas padevi, kamēr nav uzstādīts gaisa filtrs.



UZMANĪBU

Pirms gaisa filtra uzstādīšanas pārliecinieties, ka tas ir sauss. Slapja vai mitra gaisa filtra uzstādīšana var radīt sistēmas bojājumus.



UZMANĪBU

Pirms gaisa filtra tīrīšanas obligāti bloķējet sistēmas bremzes.

1. Atrodiet gaisa filtra rokturi.
2. Taisnā virzienā velciet uz āru gaisa filtra rokturi, līdz filtrs ir pilnībā izņemts no sistēmas.
3. Pārbaudiet gaisa filtru. Atkarībā no gaisa filtra stāvokļa izsūciet to ar putekļu sūcēju vai izskalojiet ar ūdeni un iztīriet to. Ja filtrs ir nolietots vai to nevar iztīrt, nomainiet to ar rezerves filtru.
4. Lai ievietotu filtru atpakaļ, iebīdiet filtru tam paredzētajā vietā.
5. Informāciju par konkrētai sistēmai paredzētām papildu procedūrām, piemēram, filtra apkopes statusa atiestatīšanu, skatiet sistēmas *lietotāja rokasgrāmatā*.

3000131_82821_A/795 * MAR 2024

Maiņstrāvas adaptera tīrīšana un dezinficēšana



BRĪDINĀJUMS

Tīrot un dezinficējot jebkuru aprīkojumu, vienmēr lietojiet aizsargbrilles un cimdus.



UZMANĪBU

Maiņstrāvas adapteri nedrīkst iegremdēt šķidumā.



UZMANĪBU

Maiņstrāvas adaptera tuvumā nedrīkst nonākt mitrums un šķidrums. Uz adaptera nedrīkst uzliet vai izsmidzināt šķidrumu.

1. Atvienojiet maiņstrāvas adapteri no sistēmas un sienas kontaktligzdas.
2. Nosusiniet maiņstrāvas adapteri ar sausu drānu. Ja ir nepieciešama vietas tīrīšana, noslaukiet to ar drānu, kas samitrināta ar maigu ziepju šķidumu un ūdeni.
3. Noslaukiet visas cietās daļījas no adaptera ar vates tamponu vai kociņu, tādējādi nodrošinot, ka tās neiekļūst korpusa iekšpusē.
4. Ja nepieciešama dezinfekcija, noslaukiet ar spiritu samitrinātu dvielīti vai drānu.
5. Pirms maiņstrāvas vada pievienošanas ultrasonogrāfam vai sienas kontaktligzdai tīriet to ar sausu drānu, līdz tas ir pilnībā sauss.

Sistēmas tīrīšana un apkope

Mainīstrāvas adaptera tīrīšana un dezinficēšana

5 Zondes kopšana

Visām Philips zondēm jāveic atbilstoša apkope un tīrišana, kā arī tās atbilstoši jālieto. Šajā sadaļā ir ietverta informācija un norādījumi, kas jums palīdzēs efektīvi tīrīt, dezinficēt un sterilizēt ar jūsu Philips ultrasonogrāfu saderīgās zondes. Turklat šie norādījumi palīdzēs izvairīties no bojājumiem, kas var rasties tīrišanas, dezinfekcijas un sterilizēšanas laikā un var izraisīt garantijas anulēšanu.

Pareizas apkopes laikā jāveic pārbaude, tīrišana un dezinfekcija vai sterilizēšana. Zondes jātīra pēc katras lietošanas reizes. Nepieļaujiet piesārņojuma izžūšanu uz zondes. Piekaltušo piesārņojumu var noņemt, izmantojot enzīmu putu aerosolu.

Pirms katras lietošanas reizes rūpīgi pārbaudiet visas zondes daļas. Pārbaudiet, vai nav lūzumu vai citu bojājumu, kas apdraud zondes tehnisko stāvokli. Ja konstatējat jebkādus bojājumus, ziņojiet par tiem pilnvarotajiem servisa pārstāvjiem un pārtrauciet zondes lietošanu.

Informāciju par geliem, kuri ir saderīgi ar jūsu sistēmas zondēm, skatiet sadaļā „[Ultraskanās kontaktgeli](#)” [116. lappusē](#).

Zonžu tīrišanas, dezinfekcijas un sterilizācijas jēdzienu definīcijas

Tīrišana, dezinfekcija un sterilizācija raksturo drīzāk mikrobu, kas atrodas uz virsmām, skaita statistisku samazināšanu nekā to pilnu likvidāciju. Rūpīga zondes tīrišana ir atslēgas elements, lai sākotnēji samazinātu mikrobu/dzīvo organismu slodzi par vismaz 99%. Tīrišanai seko dezinfekcijas procedūras, lai nodrošinātu augstas pakāpes aizsardzību pret infekcijo slimību pārnešanu, pat, ja zonde lietošanas laikā tiek aplāta ar vienreizlietojamo aizsargpriekšmetu.

Šis dokuments atbilst AIUM oficiālajos paziņojumos sniegtajiem ieteikumiem par ultraskanās zonžu tīrišanu un dezinfekciju. Izskatiet šo dokumentu, kā arī ASV Slimību kontroles un profilakses centru (Centers for Disease Control and Prevention — CDC) dokumentu, kurš ir citēts šeit:

- Amerikas Medicīnas ultrasonogrāfijas institūta (AIUM) oficiālie paziņojumi: "Guidelines for Cleaning and Preparing External- and Internal-Use Ultrasound Transducers and Equipment Between Patients as well as Safe Handling and Use of Ultrasound Coupling Gel." AIUM tīmekļa vietne:
www.aium.org
- Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee, "Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008." Centers for Disease Control and Prevention website:
www.cdc.gov/infectioncontrol/guidelines/disinfection/

AIUM definīcijas

- **Tīrišana** noņem redzamus netīrumus (organisko un neorganisko materiālu) no priekšmetiem un virsmām un parasti tiek nodrošināta manuāli vai mehāniski, izmantojot ūdeni ar mazgāšanas līdzekļiem vai fermentatīvajiem līdzekļiem. Rūpīga tīrišana ir būtiska pirms augsta līmeņa dezinfekcijas un sterilizācijas, tāpēc ka organiskais un neorganiskais materiāls, kas paliek uz šīs virsmas, ietekmē šo procesu efektivitāti.
- **Dezinfekcija** raksturo procesu, kas likvidē daudzus vai visus patogēnos mikroorganismus, izņemot baktēriju sporas.
- **Zema līmeņa dezinfekcija (LLD)** iznīcina lielāko daļu baktēriju, dažus vīrusus un dažas sēnes. Ar zema līmeņa dezinfekciju *Mycobacterium tuberculosis* vai baktēriju sporas var netikt pilnībā iznīcinātas.
- *Mycobacterium tuberculosis*, baktērijas, lielākā daļa vīrusu, lielākā daļa sēnu un dažas baktēriju sporas tiek iznīcinātas ar **vidējā līmeņa dezinfekciju (ILD)**.
- **Augsta līmeņa dezinfekcija (HLD)** iznīcina vai likvidē visus mikroorganismus, izņemot baktēriju sporas.
- **Sterilizācija** raksturo procesu, kurš iznīcina vai likvidē visas mikrobu formas un tiek veikts veselības aprūpes iestādēs ar fizikālām vai ķīmiskām metodēm. Kad ķīmiskie līdzekļi tiek izmantoti, lai iznīcinātu visas mikrobu formas, tad tos var saukt par ķīmiskiem sterilizatoriem. Šie paši germicīdi, kurus izmanto īsākam ekspozīcijas laikam, arī var būt daļa no dezinfekcijas procesa (proti, augsta līmeņa dezinfekcija)

Zondes kopšanas metodes

Lai izvēlētos piemērotu zondes kopšanas metodi, vispirms jānosaka zondes veids atbilstoši tās pielietojumam. Zondei piemērotais dezinfekcijas līdzeklis ir atkarīgs no zondes kopšanas metodes. Papildinformāciju par saderīgajiem dezinfekcijas līdzekļiem skatiet sadaļā „[Sistēmām un zondēm piemēroti dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi](#)” . Lietojot dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļus, vienmēr ievērojiet ražotāja norādījumus.

PIEZĪME

Philips iesaka veikt vienāda līmeņa tīrišanu, dezinfekciju un sterilizēšanu starp lietošanas reizēm neatkarīgi no tā, vai nākamreiz zonde tiks lietota tam pašam vai citam pacientam.

Kopšanas metodes pēc zondes veida

Tādu zonžu lietošana, kuras nav TEE zondes	Piemērs	Klasifikācija	Kopšanas metode
Nonāk saskarē ar nebojātu ādu	Liektais, lineārās, xMATRIX, un sektoru zondes	Nekritisks ²	Zema līmeņa dezinfekcija (skatiet sadaļu „ Tādu zonžu zema līmeņa dezinfekcija, kuras nav TEE zondes ” 68. lappusē)
Nonāk saskarē ar glotādām vai bojātu ādu	Endokavitālās zondes	Dalēji kritisks	Augsta līmeņa dezinfekcija vai sterilizācija (skatiet sadaļu „ Tādu zonžu augsta līmeņa dezinfekcija, kuras nav TEE zondes ” 71. lappusē vai „ Tādu zonžu sterilizēšana, kuras nav TEE zondes ” 74. lappusē) ¹

Tādu zonžu lietošana, kuras nav TEE zondes	Piemērs	Klasifikācija	Kopšanas metode
Tiek ievadīta sākotnēji sterilā audu vidē	Operācijas laikā lietojamas un laparoskopiskas zondes	Kritisks	Augsta līmeņa dezinfekcija vai sterilizācija (skatiet sadaļu „Tādu zonžu augsta līmeņa dezinfekcija, kuras nav TEE zondes” 71. lappusē vai „Tādu zonžu sterilizēšana, kuras nav TEE zondes” 74. lappusē) ¹
USB zonžu lietošana	Piemērs	Klasifikācija	Kopšanas metode
Nonāk saskarē ar nebojātu ādu	Liektās, lineārās un sektoru USB zondes	Nekritisks ²	Zema līmeņa dezinfekcija (skatiet sadaļu „USB zonžu zema līmeņa dezinfekcija” 88. lappusē)
Nonāk saskarē ar bojātu ādu	Liektās, lineārās un sektoru USB zondes	Daļēji kritisks	Augsta līmeņa dezinfekcija vai sterilizācija (skatiet sadaļu „USB zonžu augsta līmeņa dezinfekcija” 90. lappusē vai „USB zonžu sterilizēšana” 93. lappusē) ¹

TEE zonžu lietošana	Piemērs	Klasifikācija	Kopšanas metode
Nonāk saskarē ar gлотādām zondes	Transezofageālās (TEE) zondes	Daļēji kritisks	Augsta līmeņa dezinfekcija vai sterilizēšana (skatiet sadaļu „TEE zonžu (elastīgās vārpstas un distālā gala) augsta līmeņa dezinfekcija un sterilizēšana” 113. lappusē) ¹

1. Augsta līmeņa dezinfekcija un sterila gela un legāli tirgota sterila zondes pārsega lietošana, kā tas ir aprakstīts zondes pārsega komplektācijā ietvertajos norādījumos, ir pieņemta ultraskaņas zonžu infekcijas kontroles metode. Skatiet FDA vadlīniju dokumentu "Marketing Clearance of Diagnostic Ultrasound Systems and Transducers" FDA, FEB 2023.
2. Perkutānas procedūras klasificētas kā nekritiskas, jo zondei nav paredzēts nonākt saskarē ar bojātu ādu. Tādējādi ir pieņemama zema līmeņa dezinfekcija. Skatiet apliecinājumu par starpsociālu nostāju (Intersocietal Position Statement): "Perkutānās procedūrās lietotu ultraskaņas zonžu dezinfekcija":
<https://www.aium.org/resources/specialComms.aspx>

PIEZĪME

Visas attēlveidošanas zondes ir klasificētas kā atbilstošas vismaz kategorijai IPX7 saskaņā ar standartu IEC 60529 Apvalku nodrošinātās aizsardzības pakāpes (IP kods). Šī kategorija liecina par to, ka ierīce ir aizsargāta pret iegremdēšanas izraisītu iedarbību. Doplera (attēlveidošanai nelietotās) zondes ir klasificētas kā atbilstošas kategorijai IPX1. Šī kategorijas liecina par to, ka ierīce ir aizsargāta pret vertikāli tekoša ūdens iedarbību. Visu TEE zonžu vadības modulis ir klasificēts kā atbilstošs kategorijai IPX1, taču endoskops ir klasificēts kā atbilstošs kategorijai IPX7 saskaņā ar standartu IEC 60529.

Norādījumi par automatizēto atkārtotas apstrādes iekārtu lietošanu

Tikai dažas zondes ir piemērotas automātiskajai atkārtotas apstrādes iekārtai (Automated Reprocessor, AR), un automātiskajai atkārtotas apstrādes iekārtai var izmantot tikai zināmus šķīdumus vai apstrādes nosacījumus.

Philips zondes automatizētā atkārtotas apstrādes iekārtā (AR) drīkst atkārtoti apstrādāt tikai tad, ja tiek ievēroti tālāk norādītie kritēriji:

- Visām lietotajām ķīmiskajām vielām un apstrādes nosacījumiem jābūt saderīgiem ar konkrēto, atkārtoti apstrādājamo Philips zondes modeli, un tie jāizmanto saskaņā ar AR ražotāja ieteiktajiem nosacījumiem.
- Atkārtotās apstrādes laikā temperatūra nedrīkst pārsniegt 56 °C (133 °F).
- Izņemot gadījumus, kad tiek lietota STERRAD 100S sistēma, zondes savienotājs atkārtotās apstrādes laikā jāizolē no tīrišanas vai dezinficēšanas šķīduma. Tas samazina risku, ka šķīdums var tikt uzšākstīts uz roktura vai savienotāja.

Tālāk ir minētas konkrētu ne transezofageālo ehokardiogrāfu (non-TEE) Philips zonžu atkārtotas apstrādes prasībām atbilstošas AR iekārtas. Šīs AR iekārtas ir vai nu īpaši paredzētas konkrētu zonžu apstrādei, vai nodrošina palīgierīces, kas atbalsta zonžu atkārtotu apstrādi.

PIEZĪME

Papildus tām AR, kuras norādītas tālāk tabulā, arī citas AR ir apstiprinātas izmantošanai, ja tās izpilda iepriekšējā sarakstā minētos kritērijus.

Piemēri: Ar Philips zondēm, kas nav TEE zondes, saderīgas AR iekārtas

Ražotājs	Izcelsmes valsts	Modelis	Zondes veids	Saderīgi dezinfekcijas līdzekļi vai metodes	Apstrādes nosacījumi
Uzlaboti sterilizācijas līdzekļi	US	STERRAD 100S	L10-4lap	Ūdeņraža peroksīds	50 °C (122 °F)
CIVCO Medical Solutions	US	Astra VR	Endocavity ¹	Cidex OPA, Revital-Ox RESERT, MetriCide OPA Plus, UltrOx	no 20 °C līdz 25 °C (no 68 °F līdz 77 °F)
		Astra VR Ultra	Endocavity ¹	Cidex OPA, MetriCide OPA Plus, Revital-Ox RESERT, UltrOx	no 20 °C līdz 25 °C (no 68 °F līdz 77 °F)
CS Medical	US	Ethos Reprocessor	Multiple ²	Aquacide	47 °C (116.6 °F)
Germitec	FR	Antigermix S1	Multiple ³	UV-C	Apkārtējā gaisa temperatūra
		Hypernova Chronos	Multiple ³	UV-C	Apkārtējā gaisa temperatūra
Lumicare ONE	AU	Lumicare ONE	Multiple ⁴	UV-C	Apkārtējā gaisa temperatūra

Ražotājs	Izceļsmes valsts	Modelis	Zondes veids	Saderīgi dezinfekcijas līdzekļi vai metodes	Apstrādes nosacījumi
Medivators	US	ADVANTAGE PLUS (nemiet vērā, ka ir jāizmanto pēc izvēles pieejamais ultraskāņas zondes montāžas komplekts)	Multiple ⁵	RAPICIDE PA Single Shot	30 °C (86 °F)
Nanosonics	AU	Trophon EPR trophon2	Multiple ⁶	Ūdeņraža peroksīds	56 °C (133 °F)
1. Saderīgām transvaginālajām un transrektālajām zondēm skatiet īpašos risinājumus, kas izmantoti ar šo automatizēto pārstrādātāju, dokumentā <i>Ultrasonogrāfiem un zondēm piemēroto dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļu lietotāja rokasgrāmata</i>					
2. Informāciju par saderīgām zondēm skatiet sadaļā "Aquacide lietošana iekārtā Ethos Reprocessor", kas atrodama dokumentā <i>Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm, lietotāja rokasgrāmata</i> .					
3. Informāciju par saderīgām zondēm skatiet Antigermix S1 vai Hypernova Chronos dokumentā <i>Ultrasonogrāfiem un zondēm piemēroto dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļu lietotāja rokasgrāmata</i> .					
4. Informāciju par saderīgām zondēm skatiet Luminare ONE dokumentā <i>Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm, lietotāja rokasgrāmata</i> .					
5. Informāciju par saderīgajām zondēm skatiet Advantage Plus (nemiet vērā, ka ir jāizmanto pēc izvēles pieejamais ultraskāņas zondes montāžas komplekts) dokumentā <i>Ultrasonogrāfiem un zondēm piemēroto dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļu lietotāja rokasgrāmata</i> .					
6. Informāciju par saderīgām zondēm skatiet trophon EPR un trophon2 dokumentā <i>Ultrasonogrāfiem un zondēm piemēroto dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļu lietotāja rokasgrāmata</i> .					

Vadlīnijas transezofageālās ehokardiogrāfijas (TEE) zonžu automatizētām dezinfekcijas un tīrišanas dezinfekcijas ierīcēm

Tikai dažas zondes ir piemērotas dezinfekcijai ar automatizētu TEE zonžu dezinfekcijas vai automatizētu TEE zonžu tīrišanas dezinfekcijas iekārtu, un automatizētās ierīcēs var izmantot tikai noteiktus līdzekļus.

Varat apstrādāt Philips TEE zondes ar automatizētu TEE zonžu dezinfekcijas vai automatizētu TEE zonžu tīrišanas dezinfekcijas iekārtu, ja sekojošie kritēriji ir izpildīti:

- Visām lietotajām ķīmiskajām vielām un apstrādes nosacījumiem jābūt saderīgiem ar konkrēto, atkārtoti apstrādājamo Philips TEE zondes modeli, un tie jāizmanto saskaņā ar AR ražotāja ieteiktajiem nosacījumiem.
- Atkārtotās apstrādes laikā temperatūra nedrīkst pārsniegt 45 °C (113 °F).
- TEE zondes rokturis un savienotājs, ieskaitot roktura atbalsta statnes un blīvēšanas mehānismus, atkārtotās apstrādes laikā jāizolē no tīrišanas vai dezinficēšanas šķiduma. Tas samazina risku, ka šķidums var tikt uzšķakstīts uz roktura vai savienotāja.
- Aizliegts izmantot roktura un savienotāja izolēšanai paredzētas aizsardzības barjeras vai ierīces, kas ļauj pilnībā iemērkt visu zondi dezinfekcijas šķidumā apstrādes laikā.
- Nedrīkst izmantot žāvēšanas metodes, kas ietver sildīšanu.

Tālākajā tabulā ir uzskaitīti piemēri ar Philips TEE zonžu atkārtotas apstrādes prasībām atbilstošām AR iekārtām. Šīs AR iekārtas ir vai nu īpaši paredzētas TEE zonžu apstrādei, vai nodrošina palīgierīces, kas atbalsta TEE zonžu atkārtotu apstrādi.



UZMANĪBU

Visa atsārñošanas procesa laikā ir obligāti jāizmanto TEE zonžu savienotāja tapas aizsargpārsegs. Lai zondi izmantotu skenēšanai, noņemiet pārsegu no savienotāja. Nodrošiniet, lai pārsegs vienmēr būtu piestiprināts pie zondes kabeļa ar siksnu.

PIEZĪME

Papildus AR iekārtām, kas uzskaitītas tabulā, ir atļauts izmantot citas automatizētas TEE zonžu dezinfekcijas vai automatizētas TEE zonžu tīrišanas dezinfekcijas iekārtas, kurām ir FDA vai CE lietošanas atļaujas zīmes ar TEE zondēm un kuras izpilda iepriekšējā sarakstā minētos kritērijus.

Piemēri: Ar Philips TEE zondēm saderīgas AR iekārtas

Ražotājs	Izceļsmes valsts	Modelis	Zondes veids	Saderīgi dezinfekcijas līdzekļi vai metodes	Apstrādes nosacījumi
CIVCO Medical Solutions	US	Astra TEE	TEE	Cidex OPA, MetriCide OPA Plus, Revital-Ox RESET, UltrOx	no 20 °C līdz 25 °C (no 68 °F) līdz 77 °F)
		Astra TEE Ultra	TEE	Cidex OPA, MetriCide OPA Plus, Revital-Ox RESET, UltrOx	no 20 °C līdz 25 °C (no 68 °F) līdz 77 °F)

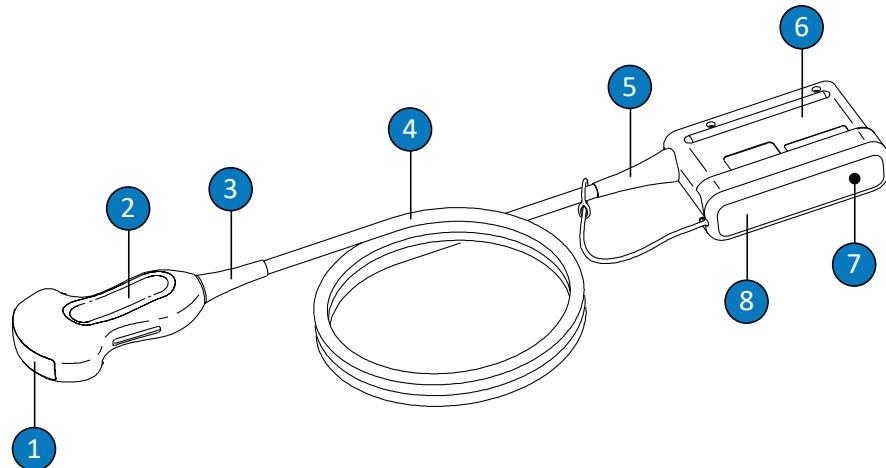
Ražotājs	Izcelsmes valsts	Modelis	Zondes veids	Saderīgi dezinfekcijas līdzekļi vai metodes	Apstrādes nosacījumi
CS Medical	US	TD-100 Reprocessor	TEE	TD-5 HLD, TD-8 HLD	no 38 °C līdz 40 °C (no 100,4 °F līdz 104 °F)
		TD-200 Reprocessor	TEE	TD-12 HLD	38 °C (100,4 °F)
		TEEClean AR iekārta	TEE	TD-5 HLD, TD-8 HLD, TEEZyme Cleaner	no 38 °C līdz 40 °C (no 100,4 °F līdz 104 °F)
Germitec	FR	Antigermix E1	TEE	UV-C	Apkārtējā gaisa temperatūra

Ražotājs	Izceļsmes valsts	Modelis	Zondes veids	Saderīgi dezinfekcijas līdzekļi vai metodes	Apstrādes nosacījumi
Medivators	US	ADVANTAGE PLUS (nemiet vērā, ka ir jāizmanto pēc izvēles pieejamais TEE/TOE zondes montāžas komplekts)	TEE	RAPICIDE PA Single Shot	30 °C (86 °F)
		DSD-201 (nemiet vērā, ka ir jāizmanto pēc izvēles pieejamais savienojuma komplekts)	TEE	RAPICIDE Glut, RAPICIDE PA, RAPICIDE OPA/ 28	30 °C (86 °F)
		DSD EDGE (nemiet vērā, ka ir jāizmanto pēc izvēles pieejamais savienojuma komplekts)	TEE	RAPICIDE PA Single Shot	30 °C (86 °F)
Soluscope	FR	Serie TEE	TEE	Soluscope P/ Soluscope A, Proxy P/Proxy A	40 °C (104 °F)

Tādu zonžu kopšana, kuras nav TEE zondes

Šī informācija attiecas uz visām zondēm, kas nav TEE zondes, izņemot zondes ar USB savienotājiem. Norādījumus par USB zonžu kopšanu skatiet sadaļā „[USB zonžu kopšana](#)

Sāņemot jaunu zondi, pirms pirmā izmeklējuma veikšanas dezinficējiet to. Tālāk sniegtajās tēmās ir aprakstīts, kā tīrīt, dezinficēt un sterilizēt zondes, kas nav TEE zondes. Lai noteiktu zondei atbilstošo kopšanas metodi, skatiet sadaļu „[Zondes kopšanas metodes](#)



To zonžu sastāvdaļas, kas nav TEE zondes

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 | Zondes objektīvs (akustiskais logs) |
| 2 | Zondes korpus |
| 3 | Zondes atbalsts |
| 4 | Kabelis |
| 5 | Savienotāja zondes atbalsts |

-
- | | |
|---|--|
| 6 | Savienotāja korpuiss |
| 7 | Savienotāja elektriskie kontakti (zem pārsega) |
| 8 | Putekļdroš pārsegis (pēc izvēles) |
-

Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz zondēm, kuras nav TEE zondes

Visu tīrišanas, dezinfekcijas un sterilizēšanas procedūru, kā arī dezinfekcijas līdzekļu lietošanas laikā rīkojieties saskaņā ar tālāk norādītajiem brīdinājumiem un piesardzības pasākumiem. Specifiskāki brīdinājumi un piesardzības pasākumi ir ietverti kopšanas un tīrišanas procedūru aprakstos un tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekļu etiketēs.



BRĪDINĀJUMS

Zondes jātira pēc katras lietošanas reizes. Ir svarīgi notīrīt zondi pirms efektīvas dezinfekcijas vai sterilizēšanas. Lietojot dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļus, pārliecinieties, ka ievērojat ražotāja norādījumus.



BRĪDINĀJUMS

Tīrot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.



BRĪDINĀJUMS

Lai novērstu asins saindēšanās no injekciju adatu ievainojumiem risku, operācijas laikā veiktajām procedūrām un biopsijas procedūrām jāizmanto likumīgi tirgoti sterili zondes apvalki ar sterilu ultraskanu kontaktgelu, kas paredzēti lietošanai operācijas laikā, kā arī adatas vadīšanai un biopsijas procedūrām. Aizsargapvalkus ir ieteicams izmantot transezofageālajām, transrektālajām un intravaginālajām procedūrām; taču Ķīnā un Japānā apvalki ir jāizmanto obligāti. Uzņēmums Philips iesaka lietot likumīgi tirgotus sterilos apvalkus.



BRĪDINĀJUMS

Sterilie zonžu apvalki ir paredzēti vienreizējai lietošanai, un tos nedrīkst lietot atkārtoti.



BRĪDINĀJUMS

Operācijas laikā veiktajās procedūrās (izņemot TEE vai endoskopiju) izmantotajām zondēm, kas tiek lietotas ar sterilu gelu un sterilu zondes apvalku, drīkst lietot augsta līmeņa dezinfekcijas vai stilizēšanas kopšanas metodi.



BRĪDINĀJUMS

Norādītie dezinfekcijas līdzekļi tiek ieteikti, jo to ķīmiskais sastāvs ir piemērots izstrādājuma materiāliem, nevis to bioloģiskās iedarbības dēļ. Papildinformāciju par dezinfekcijas līdzekļa bioloģisko iedarbību skatiet dezinfekcijas līdzekļa ražotāja vadlīnijās un ieteikumos, kā arī ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes (U.S. Food and Drug Administration) un ASV Slimību kontroles un profilakses centra (U.S. Centers for Disease Control) sniegtajos ieteikumos.



BRĪDINĀJUMS

Ierīcei nepieciešamais dezinfekcijas līmenis ir atkarīgs no to audu veida, ar kuriem ierīce nonāk saskarē lietošanas laikā, un izmantotās zondes veida. Pārliecinieties, vai dezinfekcijas līdzekļa veids ir piemērots zondei un tās lietošanas veidam. Informāciju par nepieciešamajiem dezinfekcijas līmeņiem skatiet sadaļā „[Zondes kopšanas metodes](#)” 47. [lappusē](#). Skatiet arī dezinfekcijas līdzekļa lietošanas norādījumus un ieteikumus no Infekciju kontroles asociācijas (Association for Professionals in Infection Control), ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes (U.S. Food and Drug Administration), Amerikas medicīnas ultrasonogrāfijas institūta (American Institute of Ultrasound in Medicine): "Guidelines for Cleaning and Preparing External- and Internal-Use Ultrasound Transducers and Equipment Between Patients as well as Safe Handling and Use of Ultrasound Coupling Gel," un ASV Slimību kontroles un profilakses centra.



BRĪDINĀJUMS

Sterilizējot zondi, izmantojet sterilizēšanai piemērotu sterilizēšanas līdzekļa koncentrāciju un iedarbības ilgumu. Noteikti ievērojiet ražotāja sniegto norādījumu.



BRĪDINĀJUMS

Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.



BRĪDINĀJUMS

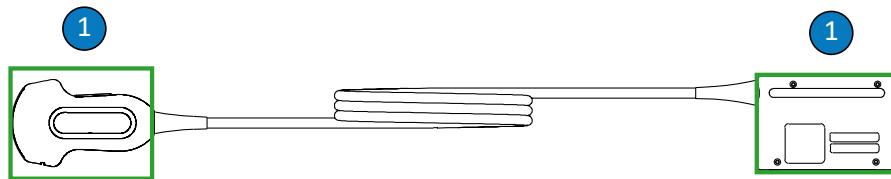
Ievērojiet tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekļa ražotāja sniegto norādījumu.

**UZMANĪBU**

Izmantojot neieteiktu dezinfekcijas līdzekli vai nepiemērotu šķīduma koncentrāciju vai arī iegremdējot zondi dzīlāk vai ilgāk par ieteikto dzīlumu un laiku, to var bojāt vai izraisīt krāsas maiņu, un tādēļ var tikt anulēta zondes garantija.

**UZMANĪBU**

Izopropilspirta (medicīnas spirts) un spiritu saturošu līdzekļu izmantošana ir ierobežota attiecībā uz visām zondēm. Tīrot zondes, kuras nav TEE zondes, ar spiritu drīkst slaucīt tikai savienotāja korpusu, zondes korpusu un objektīvu (akustisko logu). Izmantojiet tikai šķīdumu, kas satur 91 % vai mazāka apjoma izopropilspirtu vai arī 85 % vai mazāka apjoma denaturētu etilspirtu. Neslaukiet nevienu citu zondes daļu (tostarp kabeļus un deformācijas novēršanas daļas) ar spiritu, jo tas var izraisīt šo zondes daļu bojājumus. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz šādiem bojājumiem.



Ar spiritu tīrāmās tādu zonžu daļas, kuras nav TEE zondes

-
- 1 Ar 91 % vai mazāka apjoma izopropilspīta šķīdumiem vai arī 85 % vai mazāka apjoma denaturēta etilspirta šķīdumiem drīkst tīrīt tikai savienotāja korpusu, zondes korpusu un objektīvu. Nepieļaujiet šķidruma iekjūšanu zondes daļas, kuras nav hermētiski noslēgtas. Tirot objektīva virsmu, veiciet vieglas slaucīšanas kustības. Pārāk enerģiska slaucīšana vai beršana var bojāt objektīvu.
-



UZMANĪBU

Iegremdējot zondi šķidrumā, vienmēr pārbaudiet, vai uz zondes nav redzamu gaisa burbuļu. Gaisa burbuļi kavē pilnu šķiduma un zondes saskari un var kavēt tīrišanas, dezinfekcijas vai sterilizācijas procesus.



UZMANĪBU

Ja lietojat fermentus saturošu tīrišanas līdzekli, noteikti izmantojiet piemērotas koncentrācijas šķidumu un rūpīgi noskalojiet to. Fermentus saturotie tīrišanas līdzekļi parasti ir apstiprināti lietošanai ar šo izstrādājumu.



UZMANĪBU

Mēģinājums tīrīt vai dezinficēt zondi, kabeli vai savienotāja korpusu, izmantojot citu metodi, izņemot šeit norādītās, var izraisīt ierīces bojājumus un izraisa garantijas anulēšanu.



UZMANĪBU

Nepieļaujiet zonžu un kabeļu saskari ar asiem objektiem, piemēram, šķērēm, skalpeļiem vai piededzināšanas nažiem.



UZMANĪBU

Rīkojoties ar zondi, neatsitiet to pret cietām virsmām.



UZMANĪBU

Zonžu tīrišanai neizmantojiet ķirurģisko suku. Zondi var bojāt pat mīkstas sukas.



UZMANĪBU

Netīriet savienotāja korpusa etiketi, izmantojot suku.



UZMANĪBU

Zondes tīrišanai neizmantojiet papīra izstrādājumus vai abrazīvus materiālus. Tie izraisa zondes mīkstā objektīva (akustiskā loga) bojājumus. Lietojot abrazīvas, rūpnieciskas salvetes, piemēram, Wypall X60, var bojāt objektīvu.



UZMANĪBU

Tīrišanas, dezinfekcijas un sterilizēšanas laikā novietojiet zondi, savienotāja korpusu vai kabeli tā, lai daļas, kuras nedrīkst samitrināt, atrastos augstāk par mitrajām daļām, un atstājiet ierīci šādā stāvoklī, līdz visas daļas ir nožuvušas. Tādējādi tiek novērsta šķidruma iekļūšana zondes daļās, kas nav hermētiski noslēgtas.



UZMANĪBU

Tirot un dezinficējot zondes, nepieļaujiet nekāda šķidruma ieklūšanu savienotājā caur elektriskajiem kontaktiem, deformācijas novēršanas daļām, savienotāja korpusu vai zonu ap fiksēšanas sviras asi. Slaukot vai apsmidzinot savienotāju, apstrādājiet tikai ārējās virsmas. Ja ir pieejams savienotāja tapas aizsargpārsegs, novietojiet to virs elektriskajiem kontaktiem, lai šķidrums nevarētu ieklūt savienotāja korpusā. Uz bojājumiem, kurus ir izraisījusi šķidrumu ieklūšana šajās vietas, neattiecas garantija un apkopes līgums.



UZMANĪBU

Nekādā gadījumā nesterilizējiet zondi autoklāvā vai ar gamma stariem, gāzi, tvaiku vai karstu gaisu. Tādā veidā var radīt nopietnus bojājumus. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz iepriekš paredzamiem bojājumiem.



UZMANĪBU

Nepakļaujiet zondi ilgstoši tīrišanas un dezinfekcijas līdzekļiem. Apstrādājiet zondes ar dezinfekcijas līdzekļiem tikai minimālo laiku, kuru ir ieteicis ražotājs.



UZMANĪBU

Pirms zonžu novietošanas glabāšanai pārliecinieties, vai tās ir sausas. Ja nepieciešams pēc tīrišanas nožāvēt zondes objektīvu (akustisko logu), izmantojiet mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu, lai saudzīgi nosusinātu objektīvu. Pārāk enerģiska slaucīšana vai beršana var bojāt objektīvu.



UZMANĪBU

Darbojoties ar zondēm un tās glabājot, rīkojieties ārkārtīgi uzmanīgi. Nenometiet un neatsitiet zondi pret citiem priekšmetiem. Neuzmanīga rīcība var sabojāt zondi. Nekādā gadījumā neizmantojiet zondi, ja ir ieplaisājuši vai kā citādi bojāti tās ārējie materiāli, piemēram, zonžu korpusi, objektīvi (akustiskie logi), kabeļi, deformācijas novēršanas daļas un sistēmas savienotāji.

Dezinfekcijas līdzekļa atlikumu ietekmes mazināšana

Ja, lietojot ortoftalaldehīdu (OPA) saturošu dezinfekcijas līdzekli, netiek rūpīgi ievēroti ražotāja norādījumi, uz zondēm var palikt dezinfekcijas līdzekļa atlikumi.

Lai novērstu OPA vai jebkuru citu dezinfekcijas līdzekļu atlikumu izraisīto nelabvēlīgo ietekmi, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

- Uzmanīgi ievērojet dezinfekcijas līdzekļa ražotāja sniegtos norādījumus. Piemēram, līdzekļa Cidex OPA ražotājs iesaka skalot zondes, trīs reizes iegremdējot tās dzeramā ūdenī.
- Apstrādājiet zondes ar dezinfekcijas līdzekli tikai minimālo laiku, kuru ir ieteicis dezinfekcijas līdzekļa ražotājs. Piemēram, līdzekļa Cidex OPA ražotājs iesaka mērcēt zondes vismaz 12 minūtes.

Zonžu, kas nav TEE zondes, un to kabeļu un savienotāju tīrišana

Šie vispārīgie tīrišanas norādījumi jāievēro, tīrot visas zondes, kas nav TEE zondes, un to kabeļus un savienotājus.

Visas zondes ir obligāti jātīra pēc katras lietošanas reizes. Ir svarīgi notīrīt zondi pirms efektīvas dezinfekcijas vai sterilizēšanas. Pirms zondes tīrišanas izlasiet sadaļu „[Drošība](#)” un „[Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz zondēm, kuras nav TEE zondes](#)” 58. lappusē.

Pēc tīrišanas zondes, kas nav TEE zondes, jādezinficē un jāsterilizē, izpildot atbilstošās procedūras:

- „[Tādu zonžu zema līmeņa dezinfekcija, kuras nav TEE zondes](#)” 68. lappusē
- „[Tādu zonžu augsta līmeņa dezinfekcija, kuras nav TEE zondes](#)” 71. lappusē

- „Tādu zonžu sterilizēšana, kuras nav TEE zondes” 74. lappusē



BRĪDINĀJUMS

Tīrot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.

Ieteicamie piederumi:

- samitrināta mīksta drāna vai neabrazīvs sūklis;
 - Saderīgi tīrišanas līdzekļi vai tīrišanas salvetes zondei, kabelim un savienotājam
 - Mīksta, sausa, mazplūksnojoša drāna
1. Pēc katras pacienta izmeklējuma notīriet ultraskāņas kontaktgelu no zondes ar mīkstu drānu, kas samitrināta ar dzeramo ūdeni vai apstiprinātu tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekli, vai ar apstiprinātām iepriekš piesūcinātām tīrišanas vai dezinfekcijas salvetēm. Lai notīrītu gelu no objektīva, veiciet vieglas slaucīšanas kustības. Ja piemērojams, noņemiet zondes apvalku.
Saderīgo tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekļu sarakstu skatiet dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*, kas ir iekļauts ultrasonogrāfa dokumentācijā, vai vietnē par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu:
www.philips.com/transducercare
levērojiet līdzekļa etiķetē sniegtos norādījumus par sagatavošanu, temperatūru, šķiduma koncentrāciju un saskares ilgumu. Pārliecinieties, vai šķiduma koncentrācija un saskares ar vadu ilgums ir piemērots ierīcei paredzētajai klīniskajai procedūrai. Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.
 2. Atvienojiet zondi no sistēmas un noņemiet visus zondei pievienotos vai uzliktos piederumus. Uzlieciet savienotājam tā apvalku (ja tāds ir), lai to aizsargātu no šķidruma uzšļakstīšanas uz kontaktiem.

3. Nonemiet jebkādas gela atliekas no zondes un objektīva, izmantojot tekošu ūdeni (ne siltāku par 45 °C (113 °F)) un mīkstu sūkli vai cimdā ietērptu roku. Ja tekošs ūdens nav pieejams, izmantojiet iepriekš piesūcinātu mīkstu drānu, piemēram, tīrišanas drānu, kuru var utilizēt, iemetot tualetes podā. Lai notīrītu gelu no objektīva, veiciet vieglas slaucīšanas kustības.

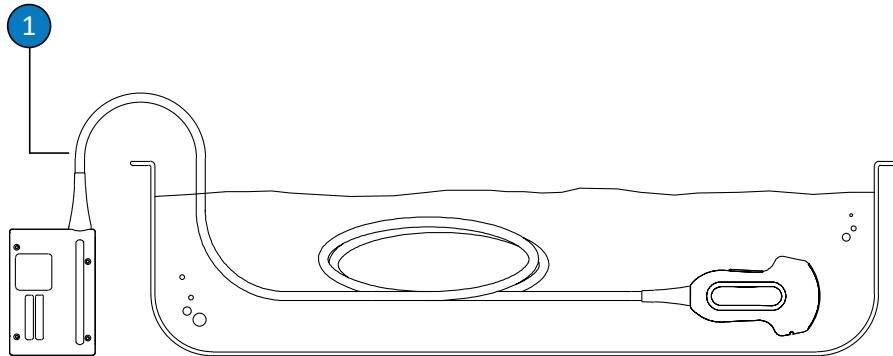
Tīrot savienotāju, nepieļaujiet nekāda veida šķidruma iekļūšanu savienotājā caur elektriskajiem kontaktiem, deformācijas novēršanas daļām, savienotāja korpusu vai zonu ap fiksēšanas sviras asi. Tīrot savienotāju, izmantojot salvetes vai izsmidzināmos līdzekļus, tīriet vai izsmidzini tīrišanas līdzekļus tikai uz savienotāja korpusa ārējām virsmām.

4. Lai notīrītu visas uz zondes, kabeļa vai savienotāja atlikušās cietās daļīnas vai ķermeņa šķidrumus, izmantojiet pārdošanā pieejamās tīrišanas salvetes, sūklus (ar vai bez fermentiem), tīrišanas šķidumus vai mīkstu drānu, kas ir viegli samitrināta maigā ziepju šķidumā. Fermentus saturotie tīrišanas līdzekļi parasti ir apstiprināti lietošanai ar šo izstrādājumu.
5. Tīrot objektīvu, veiciet vieglas slaucīšanas kustības.
6. Lai notīrītu atlikušās cietās daļīnas un tīrišanas šķiduma paliekas, saskaņā ar ražotāja norādījumiem izmantojiet tīrišanas salvetes vai sūkli, vai rūpīgi ar dzeramo ūdeni noskalojiet daļu līdz iegremdēšanas līmenim, kas norādīts attēlā pēc šīs procedūras apraksta. Neiegremdējiet šķidrumā savienotāju, savienotāja deformācijas novēršanas daļu vai kabeļa posmu 5 cm (2 collu) attālumā no savienotāja deformācijas novēršanas daļas. (Vieta 5 cm attālumā no deformācijas novēršanas daļas ir maksimālais atļautais iegremdēšanas līmenis — kabelis nav jāiegremdē līdz šim līmenim, ja tas nav nepieciešams.)

PIEZĪME

Ja lietojat tīrišanas salvetes vai sūklus, zondi, iespējams, nav nepieciešams skalot zondi ar ūdeni. Vienmēr ievērojiet uz izstrādājuma etiketes sniegtos norādījumus.

7. Ľaujiet ierīcei nožūt vai noslaukiet zondi ar mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu. Lai nožāvētu objektīvu, nosusiniet, nevis noslaukiet to. Mitrās virsmas potenciāli var atšķaidīt dezinfekcijas līdzekli.
8. Pārbaudiet, vai ierīce un vads nav bojāts, piemēram, ieplīsis, iešķēlies, un tam nav asu malu vai izvirzījumu. Ja konstatējat bojājumus, pārtrauciet ierīces lietošanu un sazinieties ar uzņēmuma Philips pārstāvi.



To zonžu iegremdēšanas līmenis, kas nav TEE zondes

-
- 1 Neiegremdējiet tālāk par šo līmeni (5 cm (2 collas) no deformācijas novēršanas daļas). Tas ir maksimālais atlautais kabela iegremdēšanas līmenis — kabelis nav jāiegremdē tālāk par šo līmeni, ja tas nav nepieciešams.
-

Tādu zonžu zema līmeņa dezinfekcija, kuras nav TEE zondes

Tādu zonžu zema līmeņa dezinfekcijai, kuras nav TEE zondes, tiek izmantota izsmidzināšanas vai slaucīšanas metode, lietojot zema vai vidēja līmeņa dezinfekcijas līdzekli. Pirms šīs procedūras veikšanas izlasiet brīdinājumus un piesardzības pasākumus sadaļā „[Drošība](#)” un „[Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz zondēm, kuras nav TEE zondes](#)” 58. lappusē un ievērojet tālāk norādītos piesardzības pasākumus.



BRĪDINĀJUMS

Tirot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.



UZMANĪBU

Tirot un dezinficējot zondes, nepielaujiet nekāda šķidruma ieklūšanu savienotājā caur elektriskajiem kontaktiem, deformācijas novēršanas daļām, savienotāja korpusu vai zonu ap fiksēšanas sviras asi. Slaukot vai apsmidzinot savienotāju, apstrādājiet tikai ārējās virsmas. Ja ir pieejams savienotāja tapas aizsargpārsegs, novietojiet to virs elektriskajiem kontaktiem, lai šķidrums nevarētu ieklūt savienotāja korpusā. Uz bojājumiem, kurus ir izraisījusi šķidrumu ieklūšana šajās vietas, neattiecas garantija un apkopes līgums.

PIEZĪME

Zondes drīkst dezinficēt, izmantojot slaucīšanas metodi, tikai tādā gadījumā, ja izmantotā saderīgā dezinfekcijas līdzekļa etiketē ir norādīts, ka to drīkst izmantot slaucīšanai.

Ieteicamie piederumi:

- samitrināta mīksta drāna vai neabrazīvs sūklis;
 - saderīgi zema vai vidēja līmeņa dezinfekcijas līdzekļi zondei, kabelim un savienotājam;
 - Mīksta, sausa, mazplūksnojoša drāna
1. Notīriet zondi, kabeli un savienotāju saskaņā ar procedūrām, kas ir aprakstītas sadaļā „[Zonžu, kas nav TEE zondes, un to kabeļu un savienotāju tīrišana](#)” **65. lappusē**. Rīkojieties saskaņā ar visiem brīdinājumiem un piesardzības pasākumiem.
 2. Pēc tīrišanas izvēlieties zondei, kabelim un savienotājam piemērotus zema vai vidēja līmeņa dezinfekcijas līdzekļus.

Saderīgo dezinfekcijas līdzekļu sarakstu skatiet dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*, kas ir iekļauts jūsu sistēmas dokumentācijā, vai vietnē par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu:

www.philips.com/transducercare

Ievērojiet līdzekļa etiķetē sniegtos norādījumus par sagatavošanu, temperatūru, šķiduma koncentrāciju un saskares ilgumu. Pārliecinieties, vai šķiduma koncentrācija un saskares ar vadu ilgums ir piemērots ierīcei paredzētajai klīniskajai procedūrai. Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.

PIEZĪME

Daži izstrādājumi ir apzīmēti vienlaicīgi kā tirošas un dezinficējošas salvetes. Ievērojiet ražotāja norādījumus tīrišanai un dezinfekcijai, lietojot šos izstrādājumus.

3. Noslaukiet vai apsmidzinet zondi, kabeli un savienotāju ar dezinfekcijas līdzekli, ievērojot dezinfekcijas līdzekļa etiķetē sniegtos norādījumus par temperatūru, slaucīšanas ilgumu un dezinfekcijas līdzekļa iedarbības ilgumu. Nodrošiniet, lai dezinfekcijas līdzeklis neiekļūtu savienotājā.
Dezinficējot savienotāja korpusu, noslaukiet vai apsmidzinet tikai ārējās virsmas un nepieļaujiet nekāda veida šķidruma ieklūšanu ierīcē caur deformācijas novēršanas daļu, elektriskajiem kontaktiem vai zonu ap fiksēšanas sviras asi.
4. Ja dezinfekcijas līdzekļa etiķetē instrukcijas to nosaka, noskalojiet ar dzeramo ūdeni.
5. Ľaujiet ierīcei nožūt. Zondes nosusināšanai varat izmantot mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu. Lai nožāvētu objektīvu, nosusiniet, nevis noslaukiet to.
6. Pārbaudiet, vai zondei nav bojājumu, piemēram, plīsumu, iešķēlumu, sūču, asu malu vai izvirzījumu. Ja konstatējat bojājumus, pārtrauciet zondes lietošanu un sazinieties ar uzņēmuma Philips pārstāvi.

Tādu zonžu augsta līmeņa dezinfekcija, kuras nav TEE zondes

Tādu zonžu augsta līmeņa dezinfekcijai, kuras nav TEE zondes, parasti tiek izmantota iegremdēšanas metode un augsta līmeņa dezinfekcijas līdzeklis. Automatizētas atkārtotas apstrādes iekārtas vai citas neiegremdēšanas metodes var izmantot dažu zonžu dezinfekcijai. Vairāk informācijas skatiet sadaļā „Norādījumi par automatizēto atkārtotas apstrādes iekārtu lietošanu” 50. lappusē. Pirms šīs procedūras veikšanas izlasiet brīdinājumus un piesardzības pasākumus sadaļā „Drošība” un „Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz zondēm, kuras nav TEE zondes” 58. lappusē un ievērojet tālāk norādītos piesardzības pasākumus.



BRĪDINĀJUMS

Tirot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.



BRĪDINĀJUMS

Skalošanai, kas ir ļoti ieteicama, vienmēr izmantojiet sterīlu ūdeni.



UZMANĪBU

Tirot un dezinficējot zondes, nepieļaujiet nekāda šķidruma iekļūšanu savienotājā caur elektriskajiem kontaktiem, deformācijas novēršanas daļām, savienotāja korpusu vai zonu ap fiksēšanas sviras asi. Slaukot vai apsmidzinot savienotāju, apstrādājiet tikai ārējās virsmas. Ja ir pieejams savienotāja tapas aizsargpārsegs, novietojiet to virs elektriskajiem kontaktiem, lai šķidrums nevarētu iekļūt savienotāja korpusā. Uz bojājumiem, kurus ir izraisījusi šķidrumu iekļūšana šajās vietas, neattiecas garantija un apkopes līgums.

PIEZĪME

Lietojot dažus augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekļus, nav nepieciešama iegremdēšana, un tie ir saderīgi ar atsevišķām zondēm, kas nav TEE zondes. Informāciju par augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekļiem skatiet dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*. Ja izvēlaties lietot šādus dezinfekcijas līdzekļus, vienmēr ievērojiet ražotāja lietošanas norādījumus. Ievērojiet šajā rokasgrāmatā aprakstītās procedūras, kas atbilst dezinfekcijas metodei, kura ir atzīta par piemērotu izmantošanai ar izvēlēto dezinfekcijas līdzekli, kā noteikts dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*.

Ieteicamie piederumi:

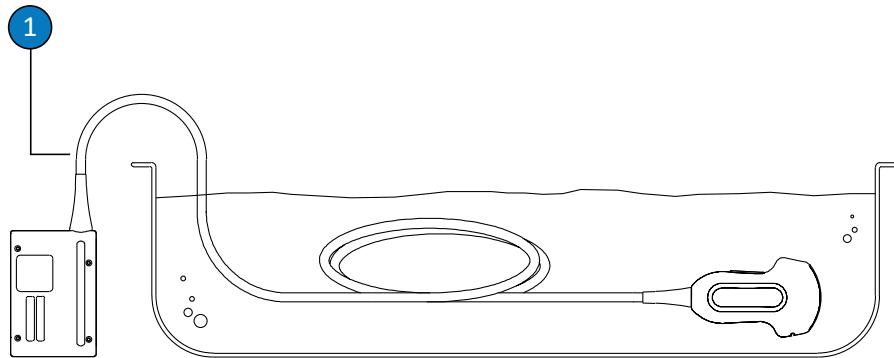
- samitrināta mīksta drāna vai neabrazīvs sūklis;
 - Saderīgi augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekļi zondei un kabelim
 - iemērkšanas tvertne;
 - Mīksta, sausa, mazplūksnojoša drāna
1. Notīriet zondi, kabeli un savienotāju saskaņā ar procedūrām, kas ir aprakstītas sadalā „[Zonžu, kas nav TEE zondes, un to kabeļu un savienotāju tīrišana](#)” **65. lappusē**. Rīkojieties saskaņā ar visiem brīdinājumiem un piesardzības pasākumiem.
 2. Dezinficējiet savienotāju saskaņā ar procedūrām, kas ir aprakstītas sadalā „[Tādu zonžu zema līmeņa dezinfekcija, kuras nav TEE zondes](#)” **68. lappusē**.
 3. Pēc tīrišanas izvēlieties zondei piemērotu augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekli.

Saderīgo dezinfekcijas līdzekļu sarakstu skatiet dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*, kas ir iekļauts jūsu sistēmas dokumentācijā, vai vietnē par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu:

www.philips.com/transducercare

Ievērojiet līdzekļa etiķetē sniegtos norādījumus par sagatavošanu, temperatūru, šķiduma koncentrāciju un saskares ilgumu. Pārliecinieties, vai šķiduma koncentrācija un saskares ar vadu ilgums ir piemērots ierīcei paredzētajai klīniskajai procedūrai. Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.

4. Noslaukiet vai apsmidziniet kabeli un savienotāju ar kabelim un savienotājam piemērotu dezinfekcijas līdzekli, ievērojot dezinfekcijas līdzekļa etiketē sniegtos norādījumus attiecībā uz temperatūru, slaucišanas ilgumu, šķiduma koncentrāciju un dezinfekcijas līdzekļa un izstrādājuma saskares ilgumu. Nodrošiniet, lai dezinfekcijas līdzeklis neiekļūtu savienotājā.
5. Ja lietojat iegremdēšanas metodi:
 - a. Iegremdējet zondi tai piemērotajā dezinfekcijas līdzeklī, kā tas ir redzams attēlā pēc šīs procedūras apraksta. Neiegremdējet savienotāju, savienotāja deformācijas novēršanas daļu vai kabeļa posmu 5 cm (2 collu) attālumā no savienotāja deformācijas novēršanas daļas. (Vieta 5 cm attālumā no deformācijas novēršanas daļas ir maksimālais atļautais iegremdēšanas līmenis — kabelis nav jāiegremdē līdz šim līmenim, ja tas nav nepieciešams.)
 - b. Uzmanīgi ievērojiet uz dezinfekcijas līdzekļa etiketes sniegtos norādījumus saistībā ar zondes iegremdēšanas ilgumu. Neiegremdējet zondes ilgāk par minimālo laiku, kas piemērots nepieciešamajam dezinfekcijas līmenim.
 - c. Saskaņā ar dezinfekcijas līdzekļa etiketē sniegtajiem norādījumiem noskalojiet zondes daļu līdz iegremdēšanas līmenim. Neiegremdējet savienotāju, savienotāja deformācijas novēršanas daļu vai kabeļa posmu 5 cm (2 collu) attālumā no savienotāja deformācijas novēršanas daļas. (Vieta 5 cm attālumā no deformācijas novēršanas daļas ir maksimālais atļautais iegremdēšanas līmenis — kabelis nav jāiegremdē līdz šim līmenim, ja tas nav nepieciešams.)
6. Ja izmantojiet neiegremdēšanas metodi (kā AR), ievērojiet ražotāja norādījumus par pareizu tīrišanu un dezinfekciju.
7. Ľaujiet ierīcei nožūt vai noslaukiet zondi ar mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu. Lai nožāvētu objektīvu, nosusiniet, nevis noslaukiet to.
8. Pārbaudiet, vai zondei nav bojājumu, piemēram, plīsumu, iešķēlumu, sūču, asu malu vai izvirzījumu. Ja konstatējat bojājumus, pārtrauciet zondes lietošanu un sazinieties ar uzņēmuma Philips pārstāvi.



To zonžu iegremdēšanas līmenis, kas nav TEE zondes

-
- 1 Neiegremdējiet tālāk par šo līmeni (5 cm (2 collas) no deformācijas novēršanas daļas). Tas ir maksimālais atlautais kabeļa iegremdēšanas līmenis — kabelis nav jāiegremdē tālāk par šo līmeni, ja tas nav nepieciešams.
-

Tādu zonžu sterilizēšana, kuras nav TEE zondes

Sterilizācija jāveic gadījumā, ja ar sterili apvalku neaprīkota zonde jāievada sākotnēji sterilā audu vidē. Ja lietojat sterili apvalku, joprojām ir ieteicams veikt sterilizēšanu, taču varat veikt arī augsta līmeņa dezinfekciju. Galvenā atšķirība starp sterilizēšanu un augsta līmeņa dezinfekciju ir zondes iegremdēšanas ilgums un izmantotā dezinfekcijas vai sterilizēšanas līdzekļa veids.

Lai noteiktu, vai zondei jāveic sterilizēšana vai augsta līmeņa dezinfekcija, skatiet sadaļu „[Zondes kopšanas metodes](#)” **47. lappusē**.

Pirms šīs procedūras veikšanas izlasiet brīdinājumus un piesardzības pasākumus sadaļā „[Drošība](#)” un „[Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz zondēm, kuras nav TEE zondes](#)” **58. lappusē**.



BRĪDINĀJUMS

Tirot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.



BRĪDINĀJUMS

Skalošanai, kas ir ļoti ieteicama, vienmēr izmantojiet sterīlu ūdeni.



UZMANĪBU

Nekādā gadījumā nesterilizējiet zondi autoklāvā vai ar gamma stariem, gāzi, tvaiku vai karstu gaisu. Tādā veidā var radīt nopietnus bojājumus. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz iepriekš paredzamiem bojājumiem.



UZMANĪBU

Tirot un dezinficējot zondes, nepielaujiet nekāda šķidruma iekļūšanu savienotājā caur elektriskajiem kontaktiem, deformācijas novēršanas daļām, savienotāja korpusu vai zonu ap fiksēšanas sviras asi. Slaukot vai apsmidzinot savienotāju, apstrādājiet tikai ārējās virsmas. Ja ir pieejams savienotāja tapas aizsargpārsegs, novietojiet to virs elektriskajiem kontaktiem, lai šķidrums nevarētu iekļūt savienotāja korpusā. Uz bojājumiem, kurus ir izraisījusi šķidrumu iekļūšana šajās vietas, neattiecas garantija un apkopes līgums.

Ieteicamie piederumi:

- samitrināta mīksta drāna vai neabrazīvs sūklis;
- saderīgs sterilizēšanas līdzeklis zondei un kabelim;
- iemērkšanas tvertne;
- mīksta, sausa, mazplūksnojoša, sterila drāna.

1. Notīriet zondi, kabeli un savienotāju saskaņā ar procedūrām, kas ir aprakstītas sadaļā „[Zonžu, kas nav TEE zondes, un to kabeļu un savienotāju tīrišana](#)” **65. lappusē**.
2. Dezinficējiet savienotāju saskaņā ar procedūrām, kas ir aprakstītas sadaļā „[Tādu zonžu zema līmeņa dezinfekcija, kuras nav TEE zondes](#)” **68. lappusē**.
3. Pēc tīrišanas izvēlieties zondei piemērotu sterilizācijas līdzekli.

Saderīgo dezinfekcijas un sterilizēšanas līdzekļu sarakstu skatiet dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*, kas ir iekļauts jūsu sistēmas dokumentācijā, vai vietnē par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu:

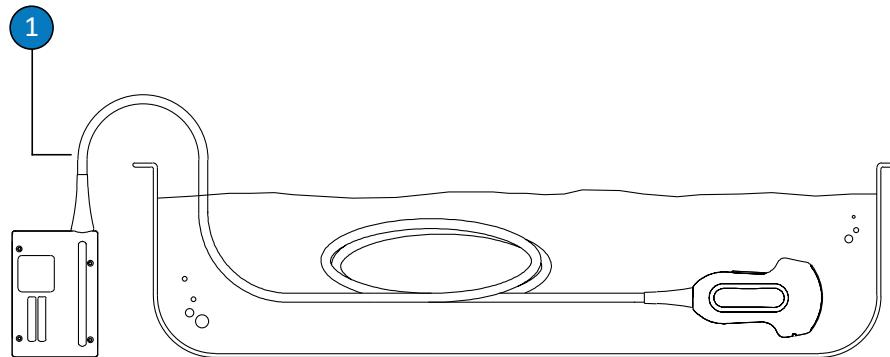
www.philips.com/transducercare

Ievērojet līdzekļa etiketē sniegtos norādījumus par sagatavošanu, temperatūru, šķiduma koncentrāciju un saskares ilgumu. Pārliecinieties, vai šķiduma koncentrācija un saskares ar vadu ilgums ir piemērots ierīcei paredzētajai klīniskajai procedūrai. Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.

4. Noslaukiet vai apsmidziniet kabeli un savienotāju ar kabelim un savienotājam piemērotu dezinfekcijas līdzekli, ievērojot dezinfekcijas līdzekļa etiketē sniegtos norādījumus attiecībā uz temperatūru, slaucīšanas ilgumu, šķiduma koncentrāciju un dezinfekcijas līdzekļa un izstrādājuma saskares ilgumu. Nodrošiniet, lai dezinfekcijas līdzeklis neiekļūtu savienotājā.
5. Ja lietojat iegremdēšanas metodi:
 - a. Iegremdējiet zondi sterilizēšanas šķidumā, kā tas ir redzams attēlā pēc šīs procedūras apraksta. Neiegremdējiet savienotāju, savienotāja deformācijas novēršanas daļu vai kabeļa posmu 5 cm (2 collu) attālumā no savienotāja deformācijas novēršanas daļas. (Vieta 5 cm attālumā no deformācijas novēršanas daļas ir maksimālais atļautais iegremdēšanas līmenis — kabelis nav jāiegremdē līdz šim līmenim, ja tas nav nepieciešams.)
 - b. Uzmanīgi ievērojiet uz sterilizācijas līdzekļa etiketes sniegtos norādījumus saistībā ar sterilizēšanai piemēroto zondes iegremdēšanas ilgumu.
 - c. Pēc ieteiktā sterilizēšanas laika beigām izņemiet zondi no šķiduma sterilizēšanai.
 - d. Saskaņā ar sterilizēšanas līdzekļa etiketē sniegtajiem norādījumiem ar sterili ūdeni noskalojiet zondes daļu līdz iegremdēšanas līmenim. Neiegremdējiet savienotāju, savienotāja deformācijas novēršanas daļu vai kabeļa posmu 5 cm (2 collu) attālumā no

savienotāja deformācijas novēršanas daļas. (Vieta 5 cm attālumā no deformācijas novēršanas daļas ir maksimālais atļautais iegremdēšanas līmenis — kabelis nav jāiegremdē līdz šim līmenim, ja tas nav nepieciešams.)

6. Ja izmantojat neiegremdēšanas metodi (kā AR), ievērojiet ražotāja norādījumus par pareizu tīrišanu un sterilizāciju.
7. Ľaujiet ierīcei nožūt vai noslaukiet zondi ar mīkstu, sausu, mazplūksnojošu, sterilu drānu. Lai nožāvētu objektīvu, nosusiniet, nevis noslaukiet to.
8. Pārbaudiet, vai zondei nav bojājumu, piemēram, plīsumu, iešķēlumu, sūču, asu malu vai izvirzījumu. Ja konstatējat bojājumus, pārtrauciet zondes lietošanu un sazinieties ar uzņēmuma Philips pārstāvi.

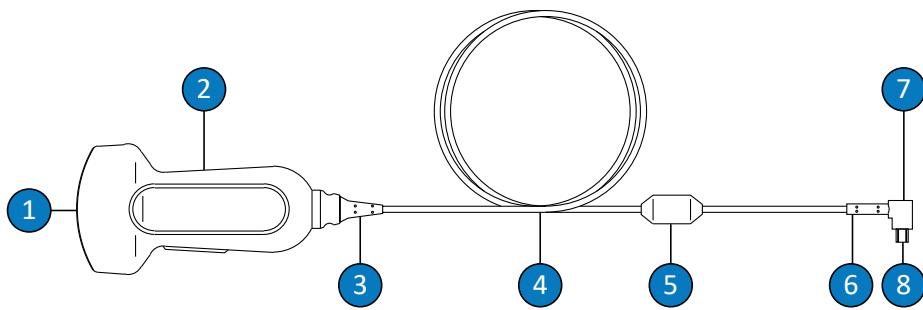


To zonžu iegremdēšanas līmenis, kas nav TEE zondes

-
- | | |
|---|---|
| 1 | Neiegremdējiet tālāk par šo līmeni (5 cm (2 collas) no deformācijas novēršanas daļas). Tas ir maksimālais atļautais kabeļa iegremdēšanas līmenis — kabelis nav jāiegremdē tālāk par šo līmeni, ja tas nav nepieciešams. |
|---|---|
-

USB zonžu kopšana

Saņemot jaunu zondi, pirms pirmā izmeklējuma veikšanas dezinficējet to. Tālāk sniegtajās tēmās ir aprakstīts, kā tīrīt, dezinficēt un sterilizēt zondes ar USB savienotājiem. Lai noteiktu zondei atbilstošo kopšanas metodi, skatiet sadaļu „[Zondes kopšanas metodes](#)” 47. lappusē. Tālāk esošajā attēlā ir norādītas zondes ar USB savienotāju sastāvdaļas.



USB zondes sastāvdaļas

- | | |
|---|--|
| 1 | Zondes objektīvs (akustiskais logs) |
| 2 | Zondes korpuss |
| 3 | Zondes atbalsts |
| 4 | Kabelis |
| 5 | Ferīta gredzens |
| 6 | USB savienotāja deformācijas novēršanas daļa |
| 7 | USB savienotājs |
| 8 | Elektriskie kontakti |

Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz USB zondēm

Visu tīrīšanas un dezinfekcijas procedūru, kā arī dezinfekcijas līdzekļu lietošanas laikā rīkojieties saskaņā ar tālāk norādītajiem brīdinājumiem un piesardzības pasākumiem. Specifiskāki brīdinājumi un piesardzības pasākumi ir ietverti kopšanas un tīrīšanas procedūru aprakstos un tīrīšanas vai dezinfekcijas līdzekļu etiķetēs.



BRĪDINĀJUMS

Zondes jātīra pēc katras lietošanas reizes. Ir svarīgi notīrīt zondi pirms efektīvas dezinfekcijas vai sterilizēšanas. Lietojot dezinfekcijas un tīrīšanas līdzekļus, pārliecinieties, ka ievērojat ražotāja norādījumus.



BRĪDINĀJUMS

Tīrot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.



BRĪDINĀJUMS

Norādītie dezinfekcijas līdzekļi tiek ieteikti, jo to ķīmiskais sastāvs ir piemērots izstrādājuma materiāliem, nevis to bioloģiskās iedarbības dēļ. Papildinformāciju par dezinfekcijas līdzekļa bioloģisko iedarbību skatiet dezinfekcijas līdzekļa ražotāja vadlīnijās un ieteikumos, kā arī ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes (U.S. Food and Drug Administration) un ASV Slimību kontroles un profilakses centra (U.S. Centers for Disease Control) sniegtajos ieteikumos.



BRĪDINĀJUMS

Ierīcei nepieciešamais dezinfekcijas līmenis ir atkarīgs no to audu veida, ar kuriem ierīce nonāk saskarē lietošanas laikā, un izmantotās zondes veida. Pārliecinieties, vai dezinfekcijas līdzekļa veids ir piemērots zondei un tās lietošanas veidam. Informāciju par nepieciešamajiem dezinfekcijas līmeņiem skatiet sadaļā „[Zondes kopšanas metodes](#)” 47. [lappusē](#). Skatiet arī dezinfekcijas līdzekļa lietošanas norādījumus un ieteikumus no Infekciju kontroles asociācijas (Association for Professionals in Infection Control), ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes (U.S. Food and Drug Administration), Amerikas medicīnas ultrasonogrāfijas institūta (American Institute of Ultrasound in Medicine): "Guidelines for Cleaning and Preparing External- and Internal-Use Ultrasound Transducers and Equipment Between Patients as well as Safe Handling and Use of Ultrasound Coupling Gel," un ASV Slimību kontroles un profilakses centra.



BRĪDINĀJUMS

Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķīdumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.



BRĪDINĀJUMS

Ievērojiet tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekļa ražotāja sniegto norādījumus.

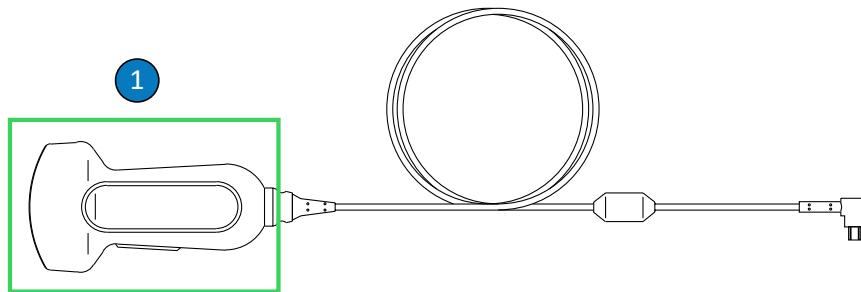


UZMANĪBU

Izmantojot neieteiku dezinfekcijas līdzekli vai nepiemērotu šķīduma koncentrāciju vai arī iegremdējot zondi dzīlāk vai ilgāk par ieteikto dzīlumu un laiku, to var bojāt vai izraisīt krāsas maiņu, un tādēļ var tikt anulēta zondes garantija.

**UZMANĪBU**

Izopropilspīta (medicīnās spirts) un spītu saturošu līdzekļu izmantošana ir ierobežota attiecībā uz visām zondēm. Tīrot zondes ar USB savienotājiem, ar spītu drīkst tīrīt tikai zondes korpusu un objektīvu (akustisko logu). Izmantojiet tikai šķidumu, kas satur 91 % vai mazāka apjoma izopropilspītu vai arī 85 % vai mazāka apjoma denaturētu etilspītu. Netīriet ar spītu citas zondes daļas (tostarp kabeļus, USB savienotājus vai deformācijas novēršanas daļas), jo var rasties šo zondes daļu bojājumi. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz šādiem bojājumiem.



Ar spītu tīrīmās USB zonžu daļas

- 1 Ar 91 % vai mazāka apjoma izopropilspīta šķidumiem vai arī 85 % vai mazāka apjoma denaturēta etilspīta šķidumiem drīkst tīrīt tikai zondes korpusu un objektīvu (akustiskais logs). Nepieļaujiet šķidruma iekļūšanu zondes daļās, kuras nav hermētiski noslēgtas. Tīrot objektīva virsmu, veiciet vieglas slaucišanas kustības. Pārāk enerģiska slaucišana vai beršana var bojāt objektīvu.

**UZMANĪBU**

Iegremdējot zondi šķidrumā, vienmēr pārbaudiet, vai uz zondes nav redzamu gaisa burbuļu. Gaisa burbuli kavē pilnu šķiduma un zondes saskari un var kavēt tīrišanas, dezinfekcijas vai sterilizācijas procesus.

**UZMANĪBU**

Ja lietojat fermentus saturošu tīrišanas līdzekli, noteikti izmantojiet piemērotas koncentrācijas šķidumu un rūpīgi noskalojiet to. Fermentus saturotie tīrišanas līdzekļi parasti ir apstiprināti lietošanai ar šo izstrādājumu.

**UZMANĪBU**

Mēģinājums tīrīt vai dezinficēt zondi, kabeli vai savienotāja korpusu, izmantojot citu metodi, izņemot šeit norādītās, var izraisīt ierīces bojājumus un izraisa garantijas anulēšanu.

**UZMANĪBU**

Nepieļaujiet zonžu un kabeļu saskari ar asiem objektiem, piemēram, šķērēm, skalpeljiem vai piededzināšanas nažiem.

**UZMANĪBU**

Rīkojoties ar zondi, neatsitiet to pret cietām virsmām.

**UZMANĪBU**

Zonžu tīrišanai neizmantojiet ķirurģisko suku. Zondi var bojāt pat mīkstas sukas.

**UZMANĪBU**

Netīriet zondes etiķeti, izmantojot suku.

**UZMANĪBU**

Zondes tīrišanai neizmantojiet papīra izstrādājumus vai abrazīvus materiālus. Tie izraisa zondes mīkstā objektīva (akustiskā loga) bojājumus. Lietojot abrazīvas, rūpnieciskas salvetes, piemēram, Wypall X60, var bojāt objektīvu.

**UZMANĪBU**

Tīrišanas, dezinfekcijas un sterilizēšanas laikā novietojiet zondi, savienotāja korpusu vai kabeli tā, lai daļas, kuras nedrīkst samitrināt, atrastos augstāk par mitrajām daļām, un atstājiet ierīci šādā stāvoklī, līdz visas daļas ir nožuvušas. Tādējādi tiek novērsta šķidruma iekļūšana zondes daļās, kas nav hermētiski noslēgtas.

**UZMANĪBU**

Tirot un dezinficējot zondes, nepielaujiet nekāda šķidruma iekļūšanu USB savienotājā caur tā elektriskajiem savienojumiem vai metāla daļām. Uz bojājumiem, kurus ir izraisījusi šķidrumu iekļūšana šajās vietas, neattiecas garantija un apkopes līgums.

**UZMANĪBU**

Lai nepielautu šķidrumu iekļūšanu zondē, neatvienojiet USB kabeli no zondes tīrišanas un dezinfekcijas laikā.

**UZMANĪBU**

Nepakļaujiet zondi ilgstoši tīrišanas un dezinfekcijas līdzekļiem. Apstrādājiet zondes ar dezinfekcijas līdzekļiem tikai minimālo laiku, kuru ir ieteicis ražotājs.

**UZMANĪBU**

Pirms zonžu novietošanas glabāšanai pārliecinieties, vai tās ir sausas. Ja nepieciešams pēc tīrišanas nozāvēt zondes objektīvu vai akustisko logu, izmantojiet mīkstu drānu, lai viegli nosusinātu to. Pārāk enerģiska slaucīšana vai beršana var bojāt objektīvu.

**UZMANĪBU**

Nekādā gadījumā nesterilizējiet zondi autoklāvā vai ar gamma stariem, gāzi, tvaiku vai karstu gaisu. Tādā veidā var radīt nopietnus bojājumus. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz iepriekš paredzamiem bojājumiem.

Dezinfekcijas līdzekļa atlikumu ietekmes mazināšana

Ja, lietojot ortoftalaldehīdu (OPA) saturošu dezinfekcijas līdzekli, netiek rūpīgi ievēroti ražotāja norādījumi, uz zondēm var palikt dezinfekcijas līdzekļa atlikumi.

Lai novērstu OPA vai jebkuru citu dezinfekcijas līdzekļu atlikumu izraisīto nelabvēlīgo ietekmi, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

- Uzmanīgi ievērojiet dezinfekcijas līdzekļa ražotāja sniegtos norādījumus. Piemēram, līdzekļa Cidex OPA ražotājs iesaka skalot zondes, trīs reizes iegremdējot tās dzeramā ūdenī.
- Apstrādājiet zondes ar dezinfekcijas līdzekli tikai minimālo laiku, kuru ir ieteicis dezinfekcijas līdzekļa ražotājs. Piemēram, līdzekļa Cidex OPA ražotājs iesaka mērcēt zondes vismaz 12 minūtes.

USB zonžu, to kabeļu un savienotāju tīrīšana

Šie vispārīgie tīrīšanas norādījumi jāievēro, tīrot visas USB zondes, to kabeļus un savienotājus. Visas zondes ir obligāti jātīra pēc katras lietošanas reizes. Ir svarīgi notīrīt zondi pirms efektīvas dezinfekcijas vai sterilizēšanas.

Pirms zondes tīrīšanas izlasiet brīdinājumus un piesardzības pasākumus sadaļā „[Drošība](#)” un „[Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz USB zondēm](#)” 79. lappusē un ievērojet tālāk norādītos piesardzības pasākumus.

Pēc tīrīšanas zondes jādezinficē, izpildot atbilstošās procedūras.

- „[USB zonžu zema līmeņa dezinfekcija](#)” 88. lappusē
- „[USB zonžu augsta līmeņa dezinfekcija](#)” 90. lappusē
- „[USB zonžu sterilizēšana](#)” 93. lappusē



BRĪDINĀJUMS

Tīrot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.



UZMANĪBU

Tīrot un dezinficējot zondes, nepielaujiet nekāda šķidruma ieklūšanu USB savienotājā caur tā elektriskajiem savienojumiem vai metāla daļām. Uz bojājumiem, kurus ir izraisījusi šķidrumu ieklūšana šajās vietas, neattiecas garantija un apkopes līgums.



UZMANĪBU

Lai nepielautu šķidrumu ieklūšanu zondē, neatvienojiet USB kabeli no zondes tīrīšanas un dezinfekcijas laikā.

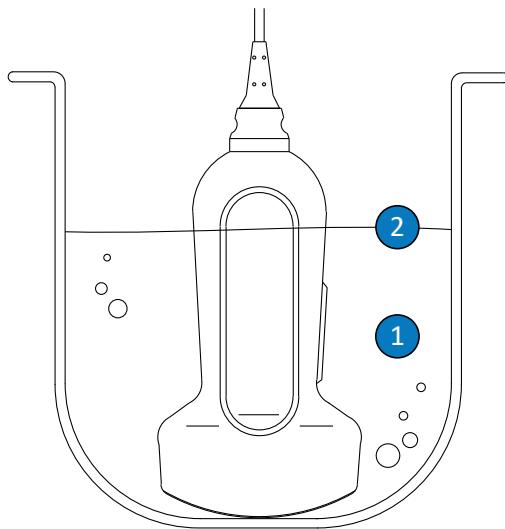
- samitrināta mīksta drāna vai neabrazīvs sūklis;
 - Saderīgi tīrišanas līdzekļi vai tīrišanas salvetes zondei, kabelim un savienotājam
 - Mīksta, sausa, mazplūksnojoša drāna
1. Pēc katras pacienta izmeklējuma notīriet ultraskāņas kontaktgelu no zondes, kabeļa un savienotāja ar mīkstu drānu, kas samitrināta ar dzeramo ūdeni vai apstiprinātu tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekļi, vai ar apstiprinātām iepriekš piesūcinātām tīrišanas vai dezinfekcijas salvetēm. Lai notīrītu gelu no objektīva, veiciet vieglas slaucīšanas kustības. Ja piemērojams, nonemiet zondes apvalku.
Saderīgo tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekļu sarakstu skatiet dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*, kas ir iekļauts ultrasonogrāfa dokumentācijā, vai vietnē par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu:
www.philips.com/transducercare
Ievērojiet līdzekļa etiķetē sniegtos norādījumus par sagatavošanu, temperatūru, šķiduma koncentrāciju un saskares ilgumu. Pārliecinieties, vai šķiduma koncentrācija un saskares ar vadu ilgums ir piemērots ierīcei paredzētajai kliniskajai procedūrai. Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.
 2. Atvienojiet zondi no sistēmas un nonemiet visus zondei pievienotos vai uzliktos piederumus. Uzlieciet savienotājam tā apvalku (ja tāds ir), lai to aizsargātu no šķidruma uzšļakstīšanas uz kontaktiem.
 3. Nonemiet jebkādas gela atliekas no zondes un objektīva, izmantojot tekošu ūdeni (ne siltāku par 45 °C (113 °F)) un mīkstu sūkli vai cimdā ietērptu roku. Ja tekošs ūdens nav pieejams, izmantojiet iepriekš piesūcinātu mīkstu drānu, piemēram, tīrišanas drānu, kuru var utilizēt, iemetot tualetes podā. Lai notīrītu gelu no objektīva, veiciet vieglas slaucīšanas kustības.
 4. Lai notīrītu jebkādas uz zondes, kabeļa, savienotāja vai ferīta filtra atlikušās cietās daļiņas vai ķermeņa šķidrumus, izmantojiet pārdošanā pieejamās tīrišanas salvetes, sūkļus (ar vai bez fermentiem), tīrišanas šķidumus vai mīkstu drānu, kas ir viegli samitrināta maigā ziepju šķidumā. Fermentus saturotie tīrišanas līdzekļi parasti ir apstiprināti lietošanai ar šo izstrādājumu.

5. Lai notīrītu atlikušās cietās daļīnas un tīrišanas šķīduma paliekas uz zondes, kabeļa, ferīta filtra vai savienotāja, saskaņā ar ražotāja norādījumiem izmantojet tīrišanas salvetes. Jūs varat rūpīgi noskalot zondi ar dzeramo ūdeni līdz iegremdēšanas robežai, kas redzama attēlā pēc šīs procedūras apraksta. Nevienu citu zondes, kabeļa vai savienotāja daļu nedrīkst iemērkt vai iegremdēt šķidrumos.

PIEZĪME

Ja lietojat tīrišanas salvetes vai sūklus, zondi, iespējams, nav nepieciešams skalot zondi ar ūdeni. Vienmēr ievērojiet izstrādājuma etiķetē sniegtos norādījumus.

6. Ľaujiet ierīcei nožūt vai noslaukiet zondi ar mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu. Lai notīrītu objektīvu, veiciet vieglas nosusināšanas kustības. Mitrās virsmas potenciāli var atšķaidīt dezinfekcijas līdzekli.
7. Pārbaudiet, vai ierīce un vads nav bojāts, piemēram, ieplīsis, iešķēlies, un tam nav asu malu vai izvirzījumu. Ja konstatējat bojājumus, pārtrauciet ierīces lietošanu un sazinieties ar uzņēmuma Philips pārstāvi.



USB zonžu iegremdēšanas robeža

-
- 1 legremdējiet tikai šo daļu.
-
- 2 Maksimālais atļautais iegremdēšanas dziļums. Ja tas nav nepieciešams, zonde nav jāiegremdē tik dziļi.
-

USB zonžu zema līmeņa dezinfekcija

USB zonžu zema līmeņa dezinfekcijai tiek izmantota izsmidzināšanas vai slaucīšanas metode, lietojot zema vai vidēja līmeņa dezinfekcijas līdzekli. Pirms šīs procedūras veikšanas izlasiet brīdinājumus un piesardzības pasākumus sadaļā „[Drošība](#)” un „[Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz USB zondēm](#)” [79. lappusē](#) un ievērojet tālāk norādītos piesardzības pasākumus.



BRĪDINĀJUMS

Tīrot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.

**UZMANĪBU**

Tirot un dezinficējot zondes, nepieļaujiet nekāda šķidruma ieklūšanu USB savienotājā caur tā elektriskajiem savienojumiem vai metāla daļām. Uz bojājumiem, kurus ir izraisījusi šķidrumu ieklūšana šajās vietas, neattiecas garantija un apkopes līgums.

**UZMANĪBU**

Lai nepieļautu šķidrumu ieklūšanu zondē, neatvienojiet USB kabeli no zondes tīrīšanas un dezinfekcijas laikā.

PIEZĪME

Slaucīšanas metodi zondēm var izmantot tikai tādā gadījumā, ja uz izmantotā piemērotā dezinfekcijas līdzekļa etiketes ir norādīts, ka to var izmantot šai metodei.

Ieteicamie piederumi:

- samitrināta mīksta drāna vai neabrazīvs sūklis;
 - saderīgi zema vai vidēja līmeņa dezinfekcijas līdzekļi zondei, kabelim un savienotājam;
 - Mīksta, sausa, mazplūksnojoša drāna
1. Notīriet zondi, kabeli un savienotāju saskaņā ar procedūrām, kas ir aprakstītas sadaļā „[USB zonžu, to kabeļu un savienotāju tīrīšana](#)” **85. lappusē**. Rīkojieties saskaņā ar visiem brīdinājumiem un piesardzības pasākumiem.
 2. Pēc tīrīšanas izvēlieties zondei piemērotu zema vai vidēja līmeņa dezinfekcijas līdzekli. Saderīgo dezinfekcijas līdzekļu sarakstu skatiet dokumentā *Dezinfeckcijas un tīrīšanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*, kas ir iekļauts jūsu sistēmas dokumentācijā, vai vietnē par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrīšanu:
www.philips.com/transducercare

Ievērojiet līdzekļa etiķetē sniegtos norādījumus par sagatavošanu, temperatūru, šķiduma koncentrāciju un saskares ilgumu. Pārliecinieties, vai šķiduma koncentrācija un saskares ar vadu ilgums ir piemērots ierīcei paredzētajai klīniskajai procedūrai. Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.

PIEZĪME

Daži izstrādājumi ir apzīmēti vienlaicīgi kā tīrošas un dezinficējošas salvetes. Ievērojiet ražotāja norādījumus tīrīšanai un dezinfekcijai, lietojot šos izstrādājumus.

3. Noslaukiet vai apsmidzinet kabeli, deformācijas novēršanas daļu, ferīta gredzenu un USB savienotāju ar USB kabelim un savienotājam piemērotu dezinfekcijas līdzekli, ievērojot dezinfekcijas līdzekļa etiķetē sniegtos norādījumus attiecībā uz temperatūru, slaucīšanas ilgumu, šķiduma koncentrāciju un dezinfekcijas līdzekļa un izstrādājuma saskares ilgumu. Nodrošiniet, lai dezinfekcijas līdzeklis neiekļūtu savienotājā. Dezinficējot USB kabeli, noslaukiet vai apsmidzinet tikai ārējās virsmas un nepielaujiet nekāda veida šķidruma ieklūšanu ierīcē caur deformācijas novēršanas daļu, savienotāju vai elektriskajiem kontaktiem. Ja savienotājā ieklūs šķidrums, var tikt anulēta ierīces garantija.
4. Ja dezinfekcijas līdzekļa etiķetē instrukcijas to nosaka, noskalojiet ar dzeramo ūdeni.
5. Ľaujiet ierīcei nožūt. Zondes nosusināšanai varat izmantot mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu. Lai nožāvētu objektīvu, nosusiniet, nevis noslaukiet to.
6. Pārbaudiet, vai zondei nav bojājumu, piemēram, plīsumu, iešķēlumu, sūču, asu malu vai izvirzījumu. Ja konstatējat bojājumus, pārtrauciet zondes lietošanu un sazinieties ar uzņēmuma Philips pārstāvi.

USB zonžu augsta līmeņa dezinfekcija

USB zonžu augsta līmeņa dezinfekcijai parasti tiek izmantota iegremdēšanas metode un augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekļi. Automatizētas atkārtotas apstrādes iekārtas vai citas neiegremdēšanas metodes var izmantot dažu zonžu dezinfekcijai Vairāk informācijas skatiet sadaļā „Norādījumi par automatizēto atkārtotas apstrādes iekārtu lietošanu” 50. lappusē. Pirms

Šīs procedūras veikšanas izlasiet brīdinājumus un piesardzības pasākumus sadaļā „[Drošība](#)” un „[Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz USB zondēm](#)” 79. lappusē un ievērojet tālāk norādītos piesardzības pasākumus.



BRĪDINĀJUMS

Tirot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.



BRĪDINĀJUMS

Skalošanai, kas ir ļoti ieteicama, vienmēr izmantojiet sterīlu ūdeni.



UZMANĪBU

Tirot un dezinficējot zondes, nepieļaujiet nekāda šķidruma ieklūšanu USB savienotājā caur tā elektriskajiem savienojumiem vai metāla daļām. Uz bojājumiem, kurus ir izraisījusi šķidrumu ieklūšana šajās vietas, neattiecas garantija un apkopes līgums.



UZMANĪBU

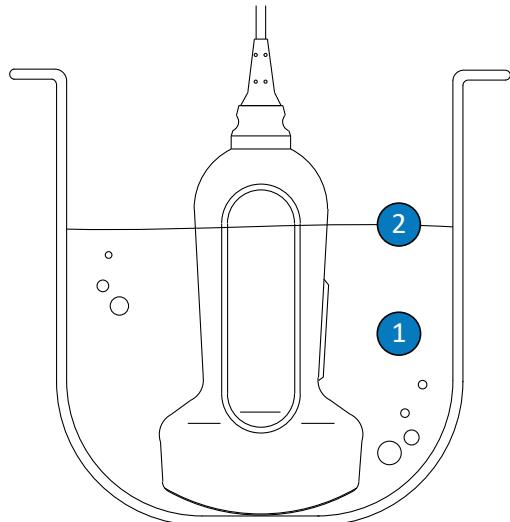
Lai nepieļautu šķidrumu ieklūšanu zondē, neatvienojiet USB kabeli no zondes tīrišanas un dezinfekcijas laikā.

Ieteicamie piederumi:

- samitrināta mīksta drāna vai neabrazīvs sūklis;
- Saderīgi augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekļi zondei
- iemērkšanas tvertne;

- Mīksta, sausa, mazplūksnojoša drāna
1. Notīriet zondi, kabeli un savienotāju saskaņā ar procedūrām, kas ir aprakstītas sadaļā „[USB zonžu, to kabeļu un savienotāju tīrišana](#)” **85. lappusē**. Rīkojieties saskaņā ar visiem brīdinājumiem un piesardzības pasākumiem.
 2. Dezinficējiet kabeli un savienotāju saskaņā ar procedūrām, kas ir aprakstītas sadaļā „[USB zonžu zema līmeņa dezinfekcija](#)” **88. lappusē**.
 3. Pēc tīrišanas izvēlieties zondei piemērotu augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekli.
Saderīgo dezinfekcijas līdzekļu sarakstu skatiet dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*, kas ir iekļauts jūsu sistēmas dokumentācijā, vai vietnē par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu:
www.philips.com/transducercare
Ievērojiet līdzekļa etiķetē sniegtos norādījumus par sagatavošanu, temperatūru, šķiduma koncentrāciju un saskares ilgumu. Pārliecinieties, vai šķiduma koncentrācija un saskares ar vadu ilgums ir piemērots ierīcei paredzētajai klīniskajai procedūrai. Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.
 4. Ja lietojat iegremdēšanas metodi:
 - a. Iegremdējiet zondi tai piemērotajā dezinfekcijas līdzeklī, kā tas ir redzams attēlā pēc šīs procedūras apraksta. Zondi drīkst iegremdēt tikai līdz attēlā redzamajai iegremdēšanas robežai. Nevienu citu zondes, kabeļa, deformācijas novēršanas daļu vai savienotāja komponentu nedrīkst iemērkt vai iegremdēt šķidrumos.
 - b. Uzmanīgi ievērojiet uz dezinfekcijas līdzekļa etiķetes sniegtos norādījumus saistībā ar zondes iegremdēšanas ilgumu. Neiegremdējiet zondes ilgāk par minimālo laiku, kas piemērots nepieciešamajam dezinfekcijas līmenim.
 - c. Saskaņā ar dezinfekcijas līdzekļa etiķetē sniegtajiem norādījumiem noskalojiet zondes daļu līdz iegremdēšanas līmenim. Neiemērciet vai neiegremdējiet nevienu citu zondes, kabeļa, deformācijas novēršanas daļu vai savienotāja komponentu.
 5. Ja izmantojiet neiegremdēšanas metodi (kā AR), ievērojiet ražotāja norādījumus par pareizu tīrišanu un dezinfekciju.
 6. Ľaujiet ierīcei nožūt. Zondes nosusināšanai varat izmantot mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu. Lai nožāvētu objektīvu, nosusiniet, nevis noslaukiet to.

- Pārbaudiet, vai zondei nav bojājumu, piemēram, plīsumu, iešķēlumu, sūču, asu malu vai izvirzījumu. Ja konstatējat bojājumus, pārtrauciet zondes lietošanu un sazinieties ar uzņēmuma Philips pārstāvi.



USB zonžu iegremdēšanas robeža

1 legremdējiet tikai šo daļu.

2 Maksimālais atļautais iegremdēšanas dzīlums. Ja tas nav nepieciešams, zonde nav jāiegremdē tik dzīli.

USB zonžu sterilizēšana

Galvenā atšķirība starp augsta līmeņa dezinfekciju un sterilizēšanu ir zondes iegremdēšanas ilgums un izmantotā dezinfekcijas vai sterilizēšanas līdzekļa veids. Veicot sterilizēšanu, ievērojet tās pašas procedūras, kas jāievēro, veicot augsta līmeņa dezinfekciju, bet izmantojet saderīgu sterilizēšanas līdzekli, kā arī ievērojiet ražotāja norādījumus par sagatavošanu, temperatūru, šķīduma koncentrāciju un iedarbības ilgumu.



BRĪDINĀJUMS

Skalošanai, kas ir joti ieteicama, vienmēr izmantojiet sterīlu ūdeni.

TEE zonžu kopšana

Tālāk sniegtajās tēmās ir aprakstīta transezofageālās ehokardiogrāfijas (TEE) zonžu tīrišana, dezinfekcija un sterilizēšana. Lai noteiktu zondei atbilstošo kopšanas metodi, skatiet sadaļu „[Zondes kopšanas metodes](#)” 47. lappusē.

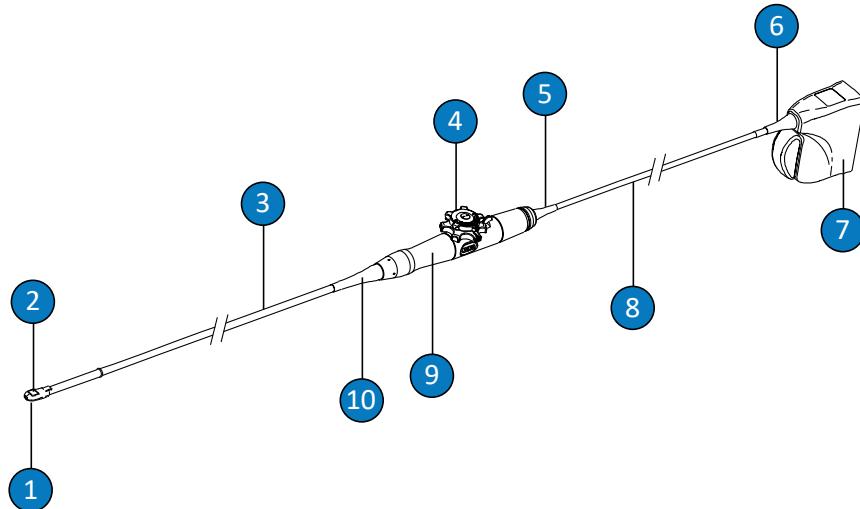
Saņemot jaunu zondi, pirms pirmā izmeklējuma veikšanas dezinficējiet to. Pēc katras lietošanas reizes notīriet un dezinficējiet zondi, lai pacientus un darbiniekus aizsargātu no patogēnu ietekmes. Ieviesiet tīrišanas procedūru, kurā ir ietvertas šajā sadaļā aprakstītās darbības, un novietojiet norādījumus labi redzamā vietā.



UZMANĪBU

Visa atsārñošanas procesa laikā ir obligāti jāizmanto TEE zonžu savienotāja tapas aizsargpārsegs. Lai zondi izmantotu skenēšanai, noņemiet pārsegu no savienotāja. Nodrošiniet, lai pārsegs vienmēr būtu piestiprināts pie zondes kabeļa ar siksnu.

Tālāk esošajā attēlā ir norādītas TEE zondes sastāvdajās.



TEE zondes sastāvdajas

- | | |
|----|--|
| 1 | Distālais gals |
| 2 | Zondes objektīvs (akustiskais logs) |
| 3 | Elastīga vārpsta |
| 4 | Zondes vadīklas |
| 5 | Vadības bloka korpusa (roktura) deformācijas novēršanas daļa |
| 6 | Savienotāja zondes atbalsts |
| 7 | Savienotāja korpuiss |
| 8 | Kabelis |
| 9 | Vadības bloka korpuiss (rokturis) |
| 10 | Vadības bloka korpusa (roktura) deformācijas novēršanas daļa |

Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz TEE zondēm

Visu tīrišanas, dezinfekcijas un sterilizēšanas procedūru, kā arī dezinfekcijas līdzekļu lietošanas laikā rīkojieties saskaņā ar tālāk norādītajiem brīdinājumiem un piesardzības pasākumiem. Specifiskāki brīdinājumi un piesardzības pasākumi ir ietverti kopšanas un tīrišanas procedūru aprakstos un tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekļu etiketēs.



BRĪDINĀJUMS

Zondes jātira pēc katras lietošanas reizes. Ir svarīgi notīrīt zondi pirms efektīvas dezinfekcijas vai sterilizēšanas. Lietojot dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļus, pārliecinieties, ka ievērojat ražotāja norādījumus.



BRĪDINĀJUMS

Tīrot, dezinficējot vai sterilizējot aprīkojumu, vienmēr izmantojiet aizsargbrilles un cimdus.



BRĪDINĀJUMS

Lai novērstu asins saindēšanās no injekciju adatu ievainojumiem risku, operācijas laikā veiktajām procedūrām un biopsijas procedūrām jāizmanto likumīgi tirgoti sterili zondes apvalki ar sterilu ultraskāņas kontaktgelu, kas paredzēti lietošanai operācijas laikā, kā arī adatas vadīšanai un biopsijas procedūrām. Aizsargapvalkus ir ieteicams izmantot transezofageālajām, transrektālajām un intravaginālajām procedūrām; taču Ķīnā un Japānā apvalki ir jāizmanto obligāti. Uzņēmums Philips iesaka lietot likumīgi tirgotus sterilos apvalkus.



BRĪDINĀJUMS

Sterilie zonž apvalki ir paredzēti vienreizējai lietošanai, un tos nedrīkst lietot atkārtoti.



BRĪDINĀJUMS

Lietojot TEE zondes, obligāti jāizmanto zobu sargi.



BRĪDINĀJUMS

Norādītie dezinfekcijas līdzekļi tiek ieteikti, jo to ķīmiskais sastāvs ir piemērots izstrādājuma materiāliem, nevis to bioloģiskās iedarbības dēļ. Papildinformāciju par dezinfekcijas līdzekļa bioloģisko iedarbību skatiet dezinfekcijas līdzekļa ražotāja vadlīnijās un ieteikumos, kā arī ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes (U.S. Food and Drug Administration) un ASV Slimību kontroles un profilakses centra (U.S. Centers for Disease Control) sniegtajos ieteikumos.



BRĪDINĀJUMS

Ierīcei nepieciešamais dezinfekcijas līmenis ir atkarīgs no to audu veida, ar kuriem ierīce nonāk saskarē lietošanas laikā, un izmantotās zondes veida. Pārliecinieties, vai dezinfekcijas līdzekļa veids ir piemērots zondei un tās lietošanas veidam. Informāciju par nepieciešamajiem dezinfekcijas līmeņiem skatiet sadaļā „[Zondes kopšanas metodes](#)” **47. lappusē**. Skatiet arī dezinfekcijas līdzekļa lietošanas norādījumus un ieteikumus no Infekciju kontroles asociācijas (Association for Professionals in Infection Control), ASV Pārtikas un zāļu pārvaldes (U.S. Food and Drug Administration), Amerikas medicīnas ultrasonogrāfijas institūta (American Institute of Ultrasound in Medicine): "Guidelines for Cleaning and Preparing External- and Internal-Use Ultrasound Transducers and Equipment Between Patients as well as Safe Handling and Use of Ultrasound Coupling Gel," un ASV Slimību kontroles un profilakses centra.



BRĪDINĀJUMS

Sterilizējot zondi, izmantojet sterilizēšanai piemērotu sterilizēšanas līdzekļa koncentrāciju un iedarbības ilgumu. Noteikti ievērojet ražotāja sniegtos norādījumus.

**BRĪDINĀJUMS**

Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.

**BRĪDINĀJUMS**

Ievērojiet tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekļa ražotāja sniegto norādījumus.

**UZMANĪBU**

Nekādā gadījumā nesterilizējet zondi autoklāvā vai ar gamma stariem, gāzi, tvaiku vai karstu gaisu. Tādā veidā var radīt nopietnus bojājumus. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz iepriekš paredzamiem bojājumiem.

**UZMANĪBU**

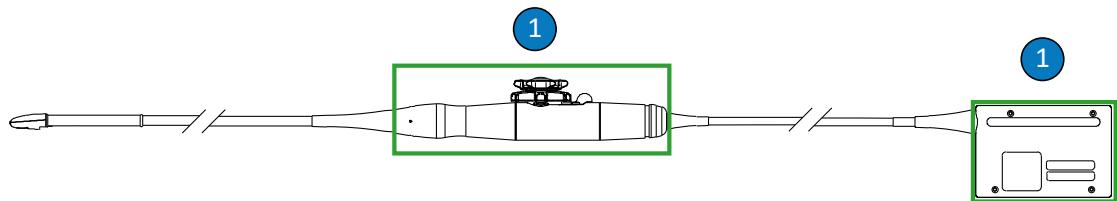
Izmantojot neieteiktu dezinfekcijas līdzekli vai nepiemērotu šķiduma koncentrāciju vai arī iegremdējot zondi dziļāk vai ilgāk par ieteikto dziļumu un laiku, to var bojāt vai izraisīt krāsas maiņu, un tādēļ var tikt anulēta zondes garantija.

**UZMANĪBU**

Izopropilspirta (medicīnas spirits) un spiritu saturošu līdzekļu izmantošana ir ierobežota attiecībā uz visām zondēm. Tīrot TEE zondes, ar spiritu drīkst tīrīt un dezinficēt tikai savienotāja korpusu un vadības bloka korpusu. Izmantojiet tikai šķidumu, kas satur 91 % vai mazāka apjoma izopropilspirtu vai arī 85 % vai mazāka apjoma denaturētu etilspirtu. Netīriet nevienu citu zondes daļu (tostarp kabeļus un deformācijas novēršanas daļas) ar spiritu, jo tas var izraisīt šo zondes daļu bojājumus. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz šādiem bojājumiem.

**UZMANĪBU**

Visa atsārñošanas procesa laikā ir obligāti jāizmanto TEE zonžu savienotāja tapas aizsargpārsegs. Lai zondi izmantotu skenēšanai, noņemiet pārsegu no savienotāja. Nodrošiniet, lai pārsegs vienmēr būtu piestiprināts pie zondes kabeļa ar siksnu.



Ar spirtu tīrāmās TEE zonžu daļas

-
- 1 Ar 91 % vai mazāka apjoma izopropilspirta šķidumiem vai arī 85 % vai mazāka apjoma denaturēta etilspirta šķidumiem drīkst tīrīt tikai savienotāja korpusu un vadības bloka korpusu. Nepieļaujiet šķidruma iekļūšanu zondes daļās, kuras nav hermētiski noslēgtas. Pievienojiet savienotāja tapas pārsegu un nepieļaujiet šķidruma iekļūšanu zondes daļās, kuras nav hermētiski noslēgtas.
-

**UZMANĪBU**

Iegremdējot zondi šķidrumā, vienmēr pārbaudiet, vai uz zondes nav redzamu gaisa burbuļu. Gaisa burbuļi kavē pilnu šķiduma un zondes saskari un var kavēt tīrišanas, dezinfekcijas vai sterilizācijas procesus.

**UZMANĪBU**

Ja lietojat fermentus saturošu tīrišanas līdzekli, noteikti izmantojiet piemērotas koncentrācijas šķidumu un rūpīgi noskalojiet to. Fermentus saturotie tīrišanas līdzekļi parasti ir apstiprināti lietošanai ar šo izstrādājumu.

**UZMANĪBU**

Neizmantojiet balinātāju zondei un vārpstai.

**UZMANĪBU**

Mēģinājums tīrīt vai dezinficēt zondi, kabeli vai savienotāja korpusu, izmantojot citu metodi, izņemot šeit norādītās, var izraisīt ierīces bojājumus un izraisa garantijas anulēšanu.

**UZMANĪBU**

Nepieļaujiet zonžu un kabeļu saskari ar asiem objektiem, piemēram, šķērēm, skalpeljiem vai piededzināšanas nažiem.

**UZMANĪBU**

Rīkojoties ar zondi, neatsitiet to pret cietām virsmām.

**UZMANĪBU**

Apstrādājot TEE zondes, nesavijiet lokano posmu un kabeli. Nelokiet vārpstu cilpā, kuras diametrs ir mazāks par 0,3 m (1 pēda).

**UZMANĪBU**

Zonžu tīrīšanai neizmantojiet ķirurgisko suku. Zondi var bojāt pat mīkstas sukas.

**UZMANĪBU**

Netīriet savienotāja korpusa etiķeti, izmantojot suku.

**UZMANĪBU**

Zondes tīrišanai neizmantojet papīra izstrādājumus vai abrazīvus materiālus. Tie izraisa zondes mīkstā objektīva (akustiskā loga) bojājumus. Lietojot abrazīvas, rūpnieciskas salvetes, piemēram, Wypall X60, var bojāt objektīvu.

**UZMANĪBU**

Tīrišanas, dezinfekcijas un sterilizēšanas laikā novietojiet zondi, savienotāja korpusu vai kabeli tā, lai daļas, kuras nedrīkst samitrināt, atrastos augstāk par mitrajām daļām, un atstājiet ierīci šādā stāvoklī, līdz visas daļas ir nožuvušas. Tādējādi tiek novērsta šķidruma ieklūšana zondes daļās, kas nav hermētiski noslēgtas.

**UZMANĪBU**

Tirot un dezinficējot zondes, nepielaujiet nekāda šķidruma ieklūšanu savienotājā caur elektriskajiem kontaktiem, deformācijas novēšanas daļām, savienotāja korpusu vai zonu ap fiksēšanas sviras asi. Nepielaujiet jebkāda veida šķidruma ieklūšanu rokturī vai vadības mehānismā. Slaukot vai apsmidzinot savienotāju vai roktura korpusu, apstrādājiet tikai ārējās virsmas. Ja ir pieejams savienotāja tapas aizsargpārsegs, novietojiet to virs elektriskajiem kontaktiem, lai šķidrums nevarētu ieklūt savienotāja korpusā. Uz bojājumiem, kurus ir izraisījusi šķidrumu ieklūšana šajās vietas, neattiecas garantija un apkopes līgums.

**UZMANĪBU**

Nepakļaujiet zondi ilgstoši tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekļiem. Apstrādājiet zondes ar dezinfekcijas līdzekļiem tikai minimālo laiku, kuru ir ieteicis ražotājs.

**UZMANĪBU**

TEE zonžu vadības mehānisms nav hermētiski noslēgts. Ja vadības mehānismā ieklūst dezinfekcijas līdzeklis vai cits šķidrums, tas izraisa zobraudu un elektrosistēmas savienojumu koroziju. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz iepriekš paredzamiem bojājumiem.

**UZMANĪBU**

Neskalojiet un neiegremdējiet TEE zondes rokturi, vadības mehānismu, kabeli, savienotāju vai deformācijas novēršanas daļas.

**UZMANĪBU**

Pirms zonžu novietošanas glabāšanai pārliecinieties, vai tās ir sausas. Ja nepieciešams pēc tīrīšanas nožāvēt zondes objektīvu (akustisko logu), izmantojiet mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu, lai saudzīgi nosusinātu objektīvu. Pārāk enerģiska slaucīšana vai beršana var bojāt objektīvu.

**UZMANĪBU**

Darbojoties ar zondēm un tās glabājot, rīkojieties ārkārtīgi uzmanīgi. Nenometiet un neatsitiet zondi pret citiem priekšmetiem. Neuzmanīga rīcība var sabojāt zondi. Nekādā gadījumā neizmantojiet zondi, ja ir ieplaisājuši vai kā citādi bojāti tās ārējie materiāli, piemēram, zonžu korpusi, objektīvi (akustiskie logi), kabeli, deformācijas novēršanas daļas un sistēmas savienotāji.

Dezinfekcijas līdzekļa atlikumu ietekmes mazināšana

Ja, lietojot ortoftalaldehīdu (OPA) saturošu dezinfekcijas līdzekli, netiek rūpīgi ievēroti ražotāja norādījumi, uz zondēm var palikt dezinfekcijas līdzekļa atlikumi.



BRĪDINĀJUMS

OPA atlikumi uz TEE zondēm var īslaicīgi iekrāsot mutes un lūpu apgabalu un izraisīt mutes, rīkles, barības vada un kuņga iekaisumu vai ķīmiskus apdegumus.

Lai novērstu OPA vai jebkuru citu dezinfekcijas līdzekļu atlikumu izraisīto nelabvēlīgo ietekmi, rīkojieties, kā norādīts tālāk.

- Uzmanīgi ievērojiet dezinfekcijas līdzekļa ražotāja sniegtos norādījumus. Piemēram, līdzekļa Cidex OPA ražotājs iesaka skalot zondes, trīs reizes iegremdējot tās dzeramā ūdenī.
- Apstrādājiet zondes ar dezinfekcijas līdzekli tikai minimālo laiku, kuru ir ieteicis dezinfekcijas līdzekļa ražotājs. Piemēram, līdzekļa Cidex OPA ražotājs iesaka mērcēt zondes vismaz 12 minūtes.

Piesardzības pasākumi attiecībā uz zondēm S7-3t un S8-3t

To mazā izmēra dēļ zondes S7-3t un S8-3t ir ļoti trausli elektroniskie instrumenti. Lai neizraisītu zonžu bojājumus, ievērojiet tālāk norādītos piesardzības pasākumus.



UZMANĪBU

Slaukot zondes S7-3t vai S8-3t distālo galu, nekādā gadījumā nespiediet objektīvu (akustisko logu) ar pārmēriku spēku. Uzmanīgi noslaukiet galu ar mitru drānu. Nesaspiediet objektīvu, akustisko logu vai galu, jo tādējādi zonde var tikt bojāta.

**UZMANĪBU**

Nepieļaujiet zonžu un kabeļu saskari ar asiem objektiem, piemēram, šķērēm, skalpeljiem vai piededzināšanas nažiem.

**UZMANĪBU**

Gala saliekšanai noteikti izmantojet vadības ierīces un nekādā gadījumā nesalieciet to ar rokām.

**UZMANĪBU**

Nelokiet un nesavijiet lokano posmu un kabeli

**UZMANĪBU**

Rīkojoties ar zondi, neatsitiet to pret cietām virsmām.

Vadlīnijas par TEE zondēm

Šeit izklāstītās vadlīnijas attiecas uz Philips TEE zondēm.

Augsta līmeņa dezinfekcija vai sterilizēšana ir pieņemtā TEE zonžu infekciju kontroles metode. Sterilizācija jāveic gadījumā, ja ar sterili apvalku neaprīkota zonde jāievada sākotnēji sterilā audu vidē. Ja lietojat sterili apvalku, joprojām ir ieteicams veikt sterilizēšanu, taču varat veikt arī augsta līmeņa dezinfekciju. Galvenā atšķirība starp sterilizēšanu un augsta līmeņa dezinfekciju ir zondes iegremdēšanas ilgums un izmantotā dezinfekcijas vai sterilizēšanas līdzekļa veids.

Lai noteiktu, vai zondei jāveic augsta līmeņa dezinfekcija vai sterilizēšana, skatiet sadaļu „[Zondes kopšanas metodes](#)” **47. lappusē**.

TEE zonžu augsta līmeņa dezinfekcija vai sterilizācija parasti tiek veikta, iegremdējot šķidrumā vai izmantojot automatizētu TEE zonžu dezinfekcijas iekārtu, vai automatizētu TEE zonžu tīrišanas dezinfekcijas iekārtu. Gan pirms dezinfekcijas, gan pirms sterilizēšanas ierīce rūpīgi jānotīra.



UZMANĪBU

Nekādā gadījumā nesterilizējiet zondi autoklāvā vai ar gamma stariem, gāzi, tvaiku vai karstu gaisu. Tādā veidā var radīt nopietnus bojājumus. Garantija vai apkopes līgums neattiecas uz iepriekš paredzamiem bojājumiem.

PIEZĪME

Lietojot dažus augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekļus, nav nepieciešama iegremdēšana, un tie ir saderīgi ar TEE zondēm. Informāciju par augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekļiem skatiet dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*. Ja izvēlaties lietot šādus dezinfekcijas līdzekļus, vienmēr ievērojiet ražotāja lietošanas norādījumus. Sekojiet šajā rokasgrāmatā minētajām procedūrām, kuras atbilst izvēlēto dezinfekcijas līdzekļu "Pierādītām lietošanā" dezinfekcijas metodēm, kā noteikts dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*, kas ir iekļauts jūsu sistēmas dokumentācijā, vai apmeklējiet tīmekļa vietni par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu: www.philips.com/transducercare

PIEZĪME

Fermentus saturošie tīrišanas līdzekļi parasti ir apstiprināti lietošanai ar šo izstrādājumu.

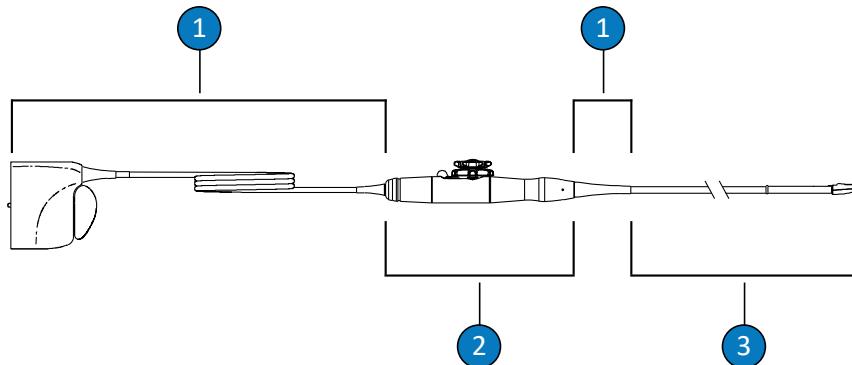
PIEZĪME

Ja jūsu iestādei nepieciešama IAC akreditācija TEE zonžu nooplūdes testiem, jums ir jāveic atsevišķa pārbaude jūsu TEE zondēm pirms katras izmantošanas.

PIEZĪME

Savrupsas pārbaudes ierīces var veikt *tikai* noplūdes indikācijas testus. Ierīces nevar diagnosticēt problēmu vai nodrošināt tās mazināšanu. Jebkuras savrupas pārbaudes kļume norāda uz nepieciešamību veikt pilnīgu zondes drošības pārbaudi ar ultrasonogrāfu. Ja nepieciešama palīdzība, sazinieties ar pilnvarotu Philips pārstāvi.

TEE zondes rokturis un savienotājs nesaskaras ar pacientu, un tiem nav nepieciešama tāda paša līmeņa dezinfekcija kā elastīgajai vārpstai un distālajam galam, kuri saskaras ar pacientu. Tāpēc ir noteiktas atsevišķas procedūras, lai dezinficētu/sterilizētu daļas, kas saskaras ar pacientu, un daļas, kas nesaskaras. Šo procedūru ievērošana ir ļoti būtiska, lai nodrošinātu ierīces ilgtermiņa drošumu.

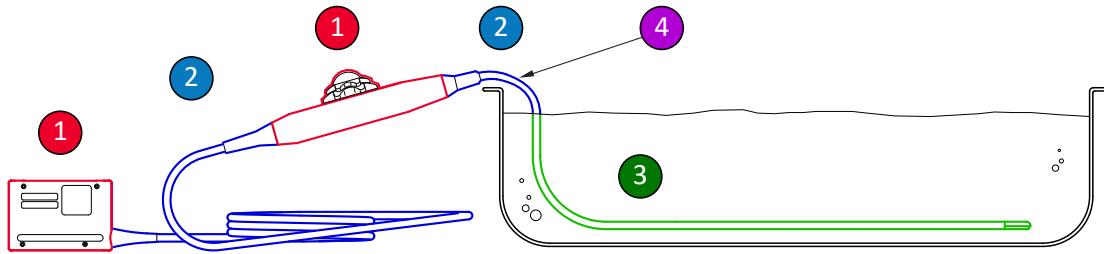


TEE zonžu daļas

- | | |
|---|---|
| 1 | C (kabelis, savienotājs un deformācijas novēršanas daļas) |
| 2 | H (rokturis un stūres mehānisms) |
| 3 | T (zonde: elastīgā vārpsta un distālais gals) |

Kopsavilkums par tīrāmām un dezinficējamām TEE zondes daļām

Tālāk redzamajā attēlā ir apkopotas TEE zondes tīrāmās un dezinficējamās daļas. Pilnas procedūras aprakstu skatiet sadaļā „[TEE zonžu tīrīšana un dezinfekcija](#)” 107. lappusē.



Tīrāmās un dezinficējamās TEE zondes daļas

-
- 1 un 2 Apsmidzini un noslaukiet šīs zondes daļas ar dezinfekcijas līdzekļiem, kuri ir saderīgi ar dažādajām daļām. Neiegremdējiet un neskalojiet šīs daļas, kā arī nepieļaujiet šķidruma iekļūšanu zondē caur jebkuru atveri, kura nav hermētiski noslēgta.
-
- 1 Ja vēlaties izmantot spiritu, nemiet vērā, ka tikai vadības bloka (roktura) korpusa un savienotāja korpusa ārējās virsmas ir saderīgas ar 91 % izopropilspirta šķidumiem vai 85 % denaturēta etilspirta šķidumiem. Maigi noslaukiet ar spirtā samitrinātu švammi. Neiegremdējiet un neskalojiet šīs daļas, kā arī nepieļaujiet šķidruma iekļūšanu zondē caur jebkuru atveri, kura nav hermētiski noslēgta.
-
- 3 Iemērt un skalot var tikai lokano posmu. Mērcējiet dezinfekcijas līdzekļa ražotāja ieteikto minimālo laika periodu; neiemērciet dzīlāk vai ilgāk, nekā ieteikts.
-
- 4 Iegremdējiet tikai līdz 5 cm (2 collu) attālumā no deformācijas novēršanas daļas. Tas ir maksimālais atļautais elastīgās vārpstas iegremdēšanas līmenis — tā nav jāiegremdē līdz šim līmenim, ja tas nav nepieciešams.
-

TEE zonžu tīrīšana un dezinfekcija

Pirms šo procedūru veikšanas izlasiet brīdinājumus un piesardzības pasākumus sadaļā „[Drošība](#)” un „[Brīdinājumi un piesardzības pasākumi attiecībā uz TEE zondēm](#)” 96. lappusē.

Lai notīrtu un dezinficētu vai sterilizētu TEE zondi, jums jāveic tālāk minētās procedūras.

- „TEE zondes, kabeļa, savienotāja un roktura tīrišana” 108. lappusē
- „TEE kabeļu, savienotāju un rokturu zema līmeņa dezinfekcija” 112. lappusē
- „TEE zonžu (elastīgās vārpstas un distālā gala) augsta līmeņa dezinfekcija un sterilizēšana” 113. lappusē

Sākumā izvēlieties tīrišanas un dezinfekcijas vai sterilizēšanas līdzekļus, kas ir saderīgi ar dažādajām jūsu zondes daļām. Pārliecinieties, vai šķiduma koncentrācija un saskares ar vadu ilgums ir piemērots ierīcei paredzētajai kliniskajai procedūrai. Ievērojiet etiketē redzamos ražotāja norādījumus par sagatavošanu un šķiduma koncentrāciju. Ja izmantojat iepriekš sajauktus šķidumus, noteikti pārbaudiet to derīguma termiņu.

Ar zondi saderīgo tīrišanas, dezinfekcijas un sterilizēšanas līdzekļu sarakstu skatiet dokumentā *Dezinfeckcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*, kas ir iekļauts jūsu sistēmas dokumentācijā, vai apmeklējiet tīmekļa vietni par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu:

www.philips.com/transducercare

Ievērojiet līdzekļa etiketē sniegtos norādījumus par sagatavošanu, temperatūru, šķiduma koncentrāciju un saskares ilgumu. Pārliecinieties, vai šķiduma koncentrācija un saskares ar vadu ilgums ir piemērots ierīcei paredzētajai kliniskajai procedūrai. Ja izmantojat iepriekš sajauktu šķidumu, noteikti pārbaudiet tā derīguma termiņu.

PIEZĪME

Daži izstrādājumi ir apzīmēti vienlaicīgi kā tīrošās un dezinficējošās salvetes. Ievērojiet ražotāja norādījumus tīrišanai un dezinfekcijai, lietojot šos izstrādājumus.

TEE zondes, kabeļa, savienotāja un roktura tīrišana

Ieteicamie piederumi:

- samitrināta mīksta drāna vai neabrazīvs sūklis;
- Saderīgi tīrišanas līdzekļi vai tīrišanas salvetes zondei, rokturim, kabelim un savienotājam

- Iemērkšanas un skalošanas tvertnes (ja nepieciešams)
 - Mīksta, sausa, mazplūksnojoša drāna
1. Pēc katra pacienta izmeklēšanas atvienojiet zondi no sistēmas un nonemiet visus zondei pievienotos vai uzliktos piederumus.
 2. Uzbīdiet uz savienotāja tā tapas aizsargpārsegu, lai šķidrums nevarētu uzšļakstīties uz kontaktiem.
 3. Notīriet kabeli, savienotāju un rokturi Informāciju skatiet sadaļā „[Kabeļa, savienotāja, roktura un TEE zondes tīrišana](#)” 109. lappusē.
 4. Notīriet zondi, izmantojot vienu no sekojošām procedūrām:
 - „[TEE zonžu tīrišana, iegremdējot](#)” 110. lappusē
 - „[TEE zondes tīrišana ar izsmidzināmajiem līdzekļiem vai salvetēm](#)” 111. lappusē

Kabeļa, savienotāja, roktura un TEE zondes tīrišana

1. Notīriet jebkādas atlieku daļīnas, pārpalikušo gēlu un ķermenā šķidrumus no kabeļa, savienotāja un roktura, izmantojot mīkstu drānu, kas samitrināta ar dzeramo ūdeni vai apstiprinātu tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekli, vai ar apstiprinātām iepriekš piesūcinātām tīrišanas vai dezinfekcijas salvetēm. Uzmanīgi noslaukiet katru detaļu, līdz tā ir tīra



UZMANĪBU

Nepieļaujiet nekāda šķidruma iekļūšanu rokturī vai vadības mehānismā, kā arī šķidruma iekļūšanu savienotājā caur elektriskajiem kontaktiem, deformācijas novēršanas daļām, savienotāja korpusu vai zonu ap fiksēšanas sviras asi.

2. Ľaujiet daļām nožūt vai noslaukiet kabeli, savienotāju vai rokturi ar mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu. Mitrās virsmas potenciāli var atšķaidīt dezinfekcijas līdzekli.

Kabelis, savienotājs un rokturis tagad ir sagatavoti zema līmeņa dezinfekcijai ar zema/vidēja līmeņa dezinfekcijas līdzekli (LLD/ILD). Informāciju skatiet sadaļā „[TEE kabeļu, savienotāju un rokturu zema līmeņa dezinfekcija](#)“ 112. lappusē.

TEE zonžu tīrišana, iegremdējot

1. Pirms iegremdēšanas atvienojiet zondi no sistēmas.
2. Notīriet jebkādas atlieku daļīnas, pārpalikušo gelu un ķermeņa šķidrumus no ierīces, izmantojot mīkstu drānu, kas samitrināta ar dzeramo ūdeni vai apstiprinātu tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekli, vai ar apstiprinātām iepriekš piesūcinātām tīrišanas vai dezinfekcijas salvetēm. Lai notīrītu gelu no objektīva, veiciet vieglas slaucišanas kustības.
3. Noņemiet jebkādas gela atliekas no zondes un objektīva, izmantojot tekošu ūdeni (ne siltāku par 45 °C (113 °F)) un mīkstu sūkli vai cimdā ietērptu roku. Ja tekošs ūdens nav pieejams, izmantojiet iepriekš piesūcinātu mīkstu drānu, piemēram, tīrišanas drānu, kuru var utilizēt, iemetot tualetes podā. Lai notīrītu gelu no objektīva, veiciet vieglas slaucišanas kustības.
4. Iegremdēšanas tvertnē sagatavojet tīrišanas līdzekli, kas ir saderīgs ar jūsu zondi (elastīgo vārpstu un distālo galu), tādā koncentrācijā, kādu norādījis ražotājs.
5. Lai notīrītu zondi, iegremdējiet tīrišanas šķīdumā tikai elastīgo vārpstu un distālo galu, nodrošinot, ka rokturis un savienotāji ir nostiprināti. Iegremdējiet tikai līdz līmenim 5 cm (2 collām) attālumā no deformācijas novēršanas daļas. Tas ir maksimālais atļautais lokanās vārpstas iegremdēšanas līmenis. Ja tas nav nepieciešams, zonde nav jāiegremdē tik dziļi.



UZMANĪBU

Neiegremdējiet savienotāju vai rokturi sagatavotajā šķīdumā. Šīs daļas nav ūdensizturīgas vai aizsargātas pret šķķakātām.

6. Pakļaujiet zondes vārpstu un tālāko galu tīrišanas šķīdumam minimālo laiku, kādu ir ieteicis ražotājs.

7. Ja vien ražotāja lietošanas instrukcija nenosaka, ka skalošana ar ūdeni nav nepieciešama, izņemiet zondi no tīrišanas šķidruma un kārtīgi noskalojiet zondes vārpstu un tālāko galu ar tekošu ūdeni, vai iegremdējiet siltā ūdenī, lai nomazgātu tīrišanas līdzekļa paliekas Ūdens temperatūrai jābūt no 32 °C līdz 45 °C (90 °F līdz 113 °F).



UZMANĪBU

Neiegremdējiet vai nepakļaujiet savienotāju vai rokturi tekošam ūdenim. Šīs daļas nav ūdensizturīgas vai aizsargātas pret šķakatām.

8. Ľaujiet ierīcei nožūt, ja vien ražotāja lietošanas instrukcijā nav konkrēti norādīts, ka izmantotās dekontaminācijas metodes gadījumā nožūšana nav nepieciešama, vai izmantojiet mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu zondes nosusināšanai. Mitrās virsmas potenciāli var atšķaidīt dezinfekcijas līdzekli.

Zonde ir sagatavota augsta līmeņa dezinfekcijai ar augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekli (HLD) vai sterilizēšanai ar sterilizēšanas līdzekli (S). Informāciju skatiet sadaļā „[TEE zonžu \(elastīgās vārpstas un distālā gala\) augsta līmeņa dezinfekcija un sterilizēšana](#)“ 113. lappusē.

TEE zondes tīrišana ar izsmidzināmajiem līdzekļiem vai salvetēm

1. Notīriet jebkādas atlieku daļīnas, pārpalikušo gelu un ķermēņa šķidrumus no ierīces, izmantojot mīkstu drānu, kas samitrināta ar dzeramo ūdeni vai apstiprinātu tīrišanas vai dezinfekcijas līdzekli, vai ar apstiprinātām iepriekš piesūcinātām tīrišanas vai dezinfekcijas salvetēm. Lai notīrītu gelu no objektīva, veiciet vieglas slaucīšanas kustības. Ja piemērojams, noņemiet zondes apvalku.
2. Nonēmiet jebkādas gela atliekas no zondes lokanās vārpstas, tālākā gala un objektīva, izmantojot tekošu ūdeni (ne siltāku par 45 °C (113 °F)) un mīkstu švammi vai cimdā ietērptu roku. Ja tekošs ūdens nav pieejams, izmantojiet iepriekš piesūcinātu mīkstu drānu, piemēram, tīrišanas drānu, kuru var utilizēt, iemetot tualetes podā. Lai notīrītu gelu no objektīva, veiciet vieglas slaucīšanas kustības.

3. Notīriet visas uz zondes atlikušās cietās daļīņas vai ķermeņa šķidrumus, izmantojot pārdošanā pieejamās tīrišanas salvetes vai švammes (ar vai bez fermentiem), vai mīkstu drānu, kas ir viegli samitrināta maigā ziepju šķidumā. Fermentus saturošie tīrišanas līdzekļi un maigie ziepju šķidumi parasti ir apstiprināti lietošanai ar šo izstrādājumu. Lai notīrtu objektīvu, veiciet vieglas slaucīšanas kustības.



UZMANĪBU

Neiegredējiet vai nepakļaujiet savienotāju vai rokturi tekošam ūdenim. Šīs daļas nav ūdensizturīgas vai aizsargātas pret šķakatām.

4. Ja vien ražotāja lietošanas instrukcija nenosaka, ka skalošana ar ūdeni nav nepieciešama, kārtīgi noskalojiet zondes lokano vārpstu un tālāko galu ar tekošu ūdeni, vai iegremdējiet siltā ūdeni, lai nomazgātu tīrišanas līdzekļa paliekas. Ūdens temperatūrai jābūt no 32 °C līdz 45 °C (90 °F līdz 113 °F).
5. Ľaujiet ierīcei nozūt, ja vien ražotāja lietošanas instrukcijā nav konkrēti norādīts, ka izmantotās dekontaminācijas metodes gadījumā nozūšana nav nepieciešama, vai izmantojiet mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu zondes nosusināšanai. Mitrās virsmas potenciāli var atšķaidīt dezinfekcijas līdzekli.

Zonde ir sagatavota augsta līmeņa dezinfekcijai ar augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekli (HLD) vai sterilizēšanai ar sterilizēšanas līdzekli (S). Informāciju skatiet sadaļā „[TEE zonžu \(elastīgās vārpstas un distālā gala\) augsta līmeņa dezinfekcija un sterilizēšana](#)“ 113. lappusē.

TEE kabelu, savienotāju un rokturu zema līmeņa dezinfekcija

Ieteicamie piederumi:

- LLD/ILD izsmidzināmie līdzekļi vai iepriekš piesūcinātas salvetes, kas ir piemērotas kabelim, savienotājam un rokturim.
- Mīkstas, sausas, mazplūksnojošas drānas.

1. Noslaukiet kabeli, savienotāju un rokturi, izmantojot piemērotas un saderīgas salvetes, kas iepriekš piesūcinātas ar apstiprinātiem LLD/ILD līdzekļiem. Lietojot izsmidzināmu līdzekli, izsmidzinet to uz drānas un pēc tam noslaukiet kabeli, savienotāju un rokturi ar samitrināto drānu.



UZMANĪBU

Neizsmidzini dezinfekcijas līdzekļus tiešā veidā ne uz roktura, ne uz savienotāja.



UZMANĪBU

Nepieļaujiet nekāda šķidruma ieklūšanu rokturī vai vadības mehānismā, kā arī šķidruma ieklūšanu savienotājā caur elektriskajiem kontaktiem, deformācijas novēršanas daļām, savienotāja korpusu vai zonu ap fiksēšanas sviras asi.

2. Ievērojiet ražotāja norādījumus par nepieciešamo iedarbības laiku, lai nodrošinātu atbilstoša līmeņa dezinfekciju.
3. Noslaukiet dezinfekcijas līdzekļa paliekas no kabeļa, savienotāja un roktura ar mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu.

Tagad kabelis, savienotājs un rokturis ir dezinficēti. Turpiniet ar zondes dezinfekciju vai sterilizēšanu. Informāciju skatiet sadaļā „[TEE zonžu \(elastīgās vārpstas un distālā gala\) augsta līmeņa dezinfekcija un sterilizēšana](#)“ 113. lappusē.

TEE zonžu (elastīgās vārpstas un distālā gala) augsta līmeņa dezinfekcija un sterilizēšana

Ieteicamie piederumi:

- saderīgs augsta līmeņa dezinfekcijas līdzeklis (HLD) vai sterilizēšanas līdzeklis (S);

- Iemērkšanas un skalošanas tvertnes vai automatizētas TEE zonžu dezinfekcijas iekārtas, vai automatizētas TEE zonžu tīrišanas dezinfekcijas iekārtas
- Mīksta, sausa, mazplūksnojoša drāna (augsta līmeņa dezinfekcijas procedūrai)
- Mīksta, sausa, mazplūksnojoša, sterila drāna (sterilizācijas procedūrai)



BRĪDINĀJUMS

Skalošanai, kas ir joti ieteicama, vienmēr izmantojiet sterilu ūdeni.

PIEZĪME

Lietojot dažus augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekļus, nav nepieciešama iegremdēšana, un tie ir saderīgi ar TEE zondēm. Informāciju par augsta līmeņa dezinfekcijas līdzekļiem skatiet dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*. Ja izvēlaties lietot šādus dezinfekcijas līdzekļus, vienmēr ievērojiet ražotāja lietošanas norādījumus. Sekojiet šajā rokasgrāmatā minētajām procedūrām, kuras atbilst izvēlēto dezinfekcijas līdzekļu "Pierādītām lietošanā" dezinfekcijas metodēm, kā noteikts dokumentā *Dezinfekcijas un tīrišanas līdzekļi ultrasonogrāfiem un zondēm*, kas ir iekļauts jūsu sistēmas dokumentācijā, vai apmeklējet tīmekļa vietni par Philips ultrasonogrāfa apkopi un tīrišanu: www.philips.com/transducercare

PIEZĪME

Automatizētas TEE zonžu dezinfekcijas iekārtas vai automatizētas TEE zonžu tīrišanas dezinfekcijas iekārtas var tikt izmantotas dezinfekcijai. Nodrošiniet, lai izvēlētais protokols ietver skalošanas ciklu un žāvēšanas darbību.

PIEZĪME

Ja jūsu iestādei nepieciešama IAC akreditācija TEE zonžu nooplūdes testiem, jums ir jāveic atsevišķa pārbaude jūsu TEE zondēm pirms katras izmantošanas.

PIEZĪME

Savrupsas pārbaudes ierīces var veikt *tikai* nooplūdes indikācijas testus. Ierīces nevar diagnosticēt problēmu vai nodrošināt tās mazināšanu. Jebkuras savrupas pārbaudes kļūme norāda uz nepieciešamību veikt pilnīgu zondes drošības pārbaudi ar ultrasonogrāfu. Ja nepieciešama palīdzība, sazinieties ar pilnvarotu Philips pārstāvi.

1. Izlasiet HLD vai S šķīduma etiķeti, lai pārliecinātos par tā efektivitāti un derīguma termiņu.
2. Sagatavojiet iemērkšanas tvertnē HLD vai S šķīdumu saskaņā ar ražotāja norādījumiem. Ja izmantojat automatizētas TEE zonžu dezinfekcijas iekārtas vai automatizētas TEE zonžu tīrišanas dezinfekcijas iekārtas, tad sagatavojiet HLD vai S šķīdumus un iestatiet automatizētu TEE zonžu dezinfekcijas iekārtas vai automatizētas TEE zonžu tīrišanas dezinfekcijas iekārtas atbilstoši ražotāja lietošanas instrukcijām.
3. Ievietojiet zondi iemērkšanas traukā vai automatizētas TEE zonžu dezinfekcijas iekārtā, vai automatizētas TEE zonžu tīrišanas dezinfekcijas iekārtā, nodrošinot, ka savienotājs un rokturis nav pakļauti šķīduma iedarbības riskam atkārtotās apstrādes laikā. Savienotājs un rokturis nedrīkst saskarties ar šķīdumiem ne dezinfekcijas, ne skalošanas laikā.
4. Mērcējiet vai atkārtoti apstrādājet zondi norādīto laiku.



UZMANĪBU

Neiegredējiet vai nepakļaujiet savienotāju vai rokturi tekošam ūdenim. Šīs daļas nav ūdensizturīgas vai aizsargātas pret šķķatām.

5. Ja iemērcāt zondi (neizmantojāt automatizētas TEE zonžu dezinfekcijas iekārtas vai automatizētas TEE zonžu tīrišanas dezinfekcijas iekārtas), kārtīgi noskalojiet zondi ar tekošu ūdeni vai iegremdējiet siltā ūdeni, lai nomazgātu tīrišanas šķiduma paliekas. Ūdens temperatūrai jābūt no 32 °C līdz 45 °C (90 °F līdz 113 °F). Ievērojiet ražotāja norādījumus par dezinfekcijas vai sterilizācijas līdzekļiem, lai nodrošinātu pilnīgu atlieku šķiduma nomazgāšanu.
6. Ja nepieciešams, laujiet zondei nožūt vai nosusiniet zondi, izmantojot mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu vai mīkstu, sausu, mazplūksnojošu, sterīlu drānu.

PIEZĪME

Dažas automatizētas atkārtotas apstrādes iekārtas neizmanto metodes uz ūdens bāzes, tāpēc žāvēšana nav nepieciešama.

7. Pārbaudiet, vai zondei nav bojājumu, piemēram, plīsumu, iešķēlumu, sūču, asu malu vai izvirzījumu. Ja konstatējat bojājumus, pārtrauciet zondes lietošanu un sazinieties ar uzņēmuma Philips pārstāvi.
8. Uzglabājiet zondi labi vēdinātā telpā, novietojot un atbalstot rokturi un savienotāju virs zondes. Tas palīdz zondei nožūt un samazina risku, ka šķidrumu paliekas no zondes var nonākt rokturī un savienotājā.

Tagad TEE zonde ir dezinficēta vai sterilizēta un ir gatava lietošanai.

Ultraskaņas kontaktgeli

Lai nodrošinātu pareizu akustisko staru pārraidi, izmantojiet komplektā ietverto vai uzņēmuma Philips ieteikto ultraskaņas gelu vai arī citu akustisko savienotājvidi, kas izgatavota, izmantojot glikolu, glicerīnu vai ūdeni.

**BRĪDINĀJUMS**

Jāizmanto likumīgi tirgoti sterili zondes apvalki ar sterili ultraskāņas kontaktgelu, kas paredzēti lietošanai operācijas laikā, kā arī adatas vadīšanai un biopsijas procedūrām.

**UZMANĪBU**

Nelietojiet losjona veida izstrādājumus, minerāleļļu vai ūdenī bāzētus gelus, kas satur minerāleļļu. Šādi izstrādājumi var bojāt zondi, un tādēļ var tikt anulēta garantija.

**UZMANĪBU**

Neizmantojet roku dezinfekcijas gelus.

**UZMANĪBU**

Neuzklājiet zondei gelu, kamēr viss nav sagatavots procedūras veikšanai. Zondes nedrīkst atstāt iegremdētas gelā.

**UZMANĪBU**

Tālāk norādītie geli tiek ieteikti, jo to ķīmiskais sastāvs ir saderīgs ar izstrādājuma materiāliem.

Tālāk ir norādīti daži ieteiktie geli.

- Aquasonic 100
- Aquasonic Clear
- Carbogel-ULT

- EcoVue
- Scan
- Ultra Phonic

Lai iegūtu papildinformāciju par piemērotību, zvaniet uzņēmuma Philips darbiniekiem uz šādu numuru: 800 722 9377 (ja atrodaties Ziemeļamerikā) vai sazinieties ar vietējo uzņēmuma Philips pārstāvi (ja neatrodaties Ziemeļamerikā).

6 Zonžu glabāšana un transportēšana

Informāciju par zonžu glabāšanu transportēšanai, to ikdienas un ilgtermiņa glabāšanu skatiet attiecīgajās vadlīnijās. Informāciju par prasībām attiecībā uz uzglabāšanas temperatūru skatiet jūsu izstrādājuma *lietotāja rokasgrāmatas* sadaļā "Specifikācijas".

Zonžu pārvadāšana

Pārvadājiet izmantotās zondes pret izšķakstīšanos drošā, slēgtā tvertnē ar atbilstošu piesārņojuma etiketi. Lai nepieļautu objektīva bojājumu rašanos, nodrošiniet, lai zonde tvertnē neizkustētos. Pārvadāšanas laikā nepieļaujiet daļu, kas nonāk saskarē ar pacientu, saskari ar daļām, kas nenonāk saskarē ar pacientu.

Pārvadājot notīrītas un dezinficētas zondes, nodrošiniet, lai tiktu notīrītas un dezinficētas arī pārvadāšanas tvertnes, pirms tajās ievietojat zondes.

Vairāk informācijas skatiet sadaļā „[Glabāšana transportēšanai](#)” 119. lappusē.

Glabāšana transportēšanai



UZMANĪBU

Darbojoties ar zondēm un tās glabājot, rīkojieties ārkārtīgi uzmanīgi. Nenometiet un neatsitiet zondi pret citiem priekšmetiem. Neuzmanīga rīcība var sabojāt zondi. Nekādā gadījumā neizmantojiet zondi, ja ir ieplaisājuši vai kā citādi bojāti tās ārējie materiāli, piemēram, zonžu korpusi, objektīvi (akustiskie logi), kabeļi, deformācijas novēršanas daļas un sistēmas savienotāji.

**UZMANĪBU**

Pirms zonžu novietošanas glabāšanai pārliecinieties, vai tās ir sausas. Ja nepieciešams pēc tīrišanas nožāvēt zondes objektīvu (akustisko logu), izmantojet mīkstu, sausu, mazplūksnojošu drānu, lai saudzīgi nosusinātu objektīvu. Pārāk enerģiska slaučīšana vai beršana var bojāt objektīvu.

Ja zondes komplektā ir ietverts futrālis, vienmēr izmantojet šo futrāli zondes transportēšanai no vienas vietas uz citu. Tālāk ir sniegti norādījumi saistībā ar zonžu glabāšanu transportēšanai.

- Pirms zondes ievietošanas futrālī pārliecinieties, vai tā ir tīra un dezinficēta, lai novērstu futrāļa oderes piesārņojuma risku.
- Uzmanīgi ievietojiet zondi futrālī, lai nebojātu vadu.
- Pirms vāka aizvēršanas pārliecinieties, vai neviens zondes daļa nav izvirzījusies ārpus futlāra.
- Ietiniet futrāli plastmasas materiālā ar gaisa burbuļiem (piemēram, burbuļplēvē) un ietīto futrāli ievietojiet kartona kastē.
- Lai netiktu bojāta TEE zonžu vārpsta vai stūres mehānisms, zondes elastīgās vārpstas salocišanas vai saritināšanas apla diametrs nedrīkst pārsniegt 0,3 m (1 ft).

Ikdienas un ilgtermiņa glabāšana

Lai aizsargātu zondi, veiciet tālāk norādītās darbības.

- Ja zondes netiek lietotas, vienmēr glabājiet tās sistēmas sānu daļā esošajos turētājos vai uz statņa, kas piestiprināts pie sienas, vai citādi, lai aizsargātu pirms dekontaminācijas procesiem.
- Pirms zonžu novietošanas glabāšanai pārliecinieties, ka zonžu turētāji ir tīri (skatiet sadaļu „[Sistēmas tīrišana un apkope](#)“).
- Novietojot zondes glabāšanai, nostipriniet zonžu kabeļus, izmantojot kabeļskavas.
- Neglabājiet zondes vietās, kur ir nepiemērota temperatūra, vai tiešos saules staros.
- Lai zondes netīši netiktu bojātas, glabājiet tās atsevišķi no citiem instrumentiem.

- Pirms zonžu novietošanas glabāšanai pārliecinieties, vai tās ir sausas.
- Pirms TEE zonžu novietošanas glabāšanai pārliecinieties, vai distālais gals ir taisns un aizsargāts.
- Nekādā gadījumā neglabājiet TEE zondi futlārī, izņemot gadījumus, kad tā tiek transportēta.

www.philips.com/healthcare



Philips Ultrasound LLC
22100 Bothell Everett Hwy
Bothell, WA 98021-8431
USA



Philips Medical Systems Nederland B.V.
Veenpluis 6
5684 PC Best
The Netherlands

CE 2797



© 2024 Koninklijke Philips N.V.

Vīsas tiesības rezervētas. Reproducēšana vai pavairošana kopumā vai pa daļām jebkādā veidā vai nolūkā, elektroniski, mehāniski vai citādi bez iepriekšējas autortiesību īpašnieka rakstiskas atļaujas ir aizliegta.

Publicēts ASV
3000 131 82821_A/795 * MAR 2024 - lv-LV