

Пайдаланушы
нұсқаулығы

Қазақша

Ультрадыбыстық жүйелерді
және таратқыштарды тазалау
және күтім көрсету

PHILIPS

Мазмұны

1 Алдымен осыны оқыңыз.....	5
Ескерту таңбалары.....	7
Тұтынушы аңғартпалары.....	8
Тұтынушылар қызметі.....	8
Пайдаланушы ақпаратының конвенциялары.....	8
Жеткізулер мен сұрыпталымдар.....	9
2 Қауіпсіздік.....	11
Ескертулер және сақтықтар.....	11
Латекс өнімінің дабылы.....	15
Латекстегі FDA медициналық дабылы.....	15
Инфекцияны бақылау.....	17
Трансмиссиялық ерін энцефалопатиясы.....	19
Таратқыш қақпақтары.....	19
3 Жүйені тазалау және техникалық қызмет көрсету.....	23
Жүйе беттеріне арналған заарсыздандыру құралдары мен тазалау құралдары.....	24
Жүйені және ECG жабдығын тазалау және заарсыздандыру.....	26
Жүйені және ECG жабдығын тазалау және жүргізу.....	29
Жүйе беттерін және ECG жабдығын тазалау және заарсыздандыру.....	30
Lumify жүйесін жүргізу.....	30
Айналдыру дөңгелегін тазалау.....	31
Жүйе ауасы сұзгісін тазалау.....	31
AC адаптерін тазалау және заарсыздандыру.....	33
4 Таратқышқа күтім жасау.....	35
Таратқыш күтімінің әдістері.....	35

TEE емес таратқышқа күтім жасау.....	38
TEE емес таратқыштар ескертулері және сақтық шаралары.....	40
AR (Автоматты қайта өндеу құралдары) нұсқаулықтары.....	46
TEE емес таратқыштарды, кабельдерді және қосқыштарды тазалау.....	48
TEE емес таратқыштардың тәменгі деңгейлі заарсыздандырылуы.....	51
TEE емес таратқыштардың жоғары деңгейлі заарсыздандырылуы.....	53
TEE емес таратқыштарды стерильдеу.....	57
USB таратқышқа күтім жасау.....	60
USB таратқыштары ескертулері және сақтық шаралары.....	62
USB таратқыштарын, кабельдерді және қосқыштарды тазалау.....	68
USB таратқыштарының тәменгі деңгейлі заарсыздандырылуы.....	71
USB таратқыштарының жоғары деңгейлі заарсыздандырылуы.....	74
USB таратқыштарын стерильдеу.....	77
TEE таратқышқа күтім жасау.....	77
TEE таратқыштары ескертулері және сақтық шаралары.....	79
TEE таратқыштарының нұсқаулықтары.....	87
TEE таратқыштарын батыру немесе AER арқылы тазалау және заарсыздандыру.....	90
Ультрадыбыстық трансмиссиялық гельдер.....	95
5 Таратқышты сақтау және тасымалдау.....	97
Таратқышты тасымалдау.....	97
Тасымалдау үшін сақтау.....	97
Күнделікті және ұзақ мерзімге сақтау.....	98
6 Жүйелер мен таратқыштарға арналған заарсыздандыру құралдары.....	99
Заарсыздандыру құралдары туралы ақпарат.....	99
Заарсыздандыру құралдарының тиімділігіне әсер ететін факторлар.....	101
Заарсыздандыру және тазалау құралдарын тандау.....	102

1 Алдымен осыны оқыңыз

Philips өнімі үшін пайдаланушы ақпараты опциялар мен аксессуарлардың максималды санымен өнімнің ең кең конфигурациясын сипаттайты. Сипатталған кейбір функциялар өнім конфигурациясында қол жетімсіз болуы мүмкін.

Таратқыштар тек олар бекітілген елдерде немесе аудандарда қолжетімді. Ауданға қатысты ақпарат үшін жергілікті Philips өкіліне хабарласыңыз.

Ультрадыбыстық жүйелер және таратқыштар дұрыс күтім, тазалау және өңдеуді талап етеді. Есті күтім қажетінше тексеру, тазалау, заарсыздандыру не стерильдеуден тұрады. Бұл нұсқаулық Philips ультрадыбыстық жүйесімен және таратқыштарымен тиімді тазалау, заарсыздандыру және стерильдеуге байланысты ақпарат пен нұсқауларды қамтиды. Оған қоса, бұл нұсқаулықтар тазалау, заарсыздандыру және стерильдеу барысында кепілдікті жарамсыз ететін зақымды болдырмауға көмектеседі.

Осы нұсқаулықтағы ақпарат келесі ультрадыбыстық жүйелерге қолданылады:

- Affiniti сериясы
- ClearVue сериясы
- CX30
- CX50
- EPIQ сериясы
- HD5
- HD6
- HD7
- HD11 сериясы
- HD15
- iE33
- iU22
- Lumify
- Sparq

- Xperius (B. Braun таратқан)

Осы құжатта көрсетілген Philips ультрадыбыстық жүйелері немесе таратқыштары туралы ақпарат үшін жүйе мен таратқыштарға тән ақпараттан тұратын жүйе пайдалануышы нұсқаулығын көріңіз.

Жүйені немесе таратқыштың тазалау немесе заарсыздандыру алдында осы нұсқаулықты оқып, барлық ескертудер мен сақтықтарды сақтанаңыз. **«Қауіпсіздік»** бөліміндегі ақпаратқа айрықша назар аударыңыз.

Philips ультрадыбыстық жүйесімен және таратқыштың үйлесімді заарсыздандыру құралдары мен тазалау ерітінділері тізімін **Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері** бөлімінен (жүйе құжаттамасымен қолжетімді) немесе "Таратқыш және жүйе күтімі" веб-торабынан көріңіз: www.philips.com/transducercare

Жүйемен қолдау көрсетілетін таратқыштар тізімі үшін жүйеге және таратқыштарға тән ақпараттан тұратын жүйенің **Пайдалануыш нұсқаулығын** көріңіз.

Қосымша ақпарат алу үшін:

- Солтүстік Америкада 800-722-9377 нөміріне қонырау шалыңыз.
- Солтүстік Америка сыртында жергілікті Philips өкіліне хабарласыңыз.
- "Таратқыш және жүйе күтімі" веб-торабына кіріңіз:
www.philips.com/transducercare

Бұл құжатта қамтылған ақпарат Philips қызметтік және құпиялышық ақпараты болып табылады, сонымен қатар, көрсетілуі, толығымен не жартылай көшірілуі, реттелуі, өзгертуі, үшінші тараптарға берілуі не Philips құқық бөлімінің жазбаша рұқсатының таратылу мүмкін емес. Бұл құжат тұтынушылар тарапынан пайдалануға арналған және олардың Philips жабдығын сатып алуының бөлігі ретінде немесе 21 CFR 1020.30 (және оған барлық қосымшалар) астындағы FDA тарапынан талап етілген заңды міндеттерге және басқа жергілікті заңды ережелерге сай келу үшін лицензияланған. Өкілеттігі жоқ тұлғалардың бұл құжатты пайдалануына қатаң тыйым салынады.

Philips бұл құжатты ешбір нақты не айтылатын кепілдіктерсіз қамтамасыз етеді, бірақ белгілі бір мақсат үшін тауар жағдайы мен жарамдылығының кепілдіктерімен шектелмейді.

Philips бұл құжаттың дұрыстығына кепілдік береді. Алайда, Philips жіберілген қателер не жетіспеушіліктер үшін жауап бермейді және өнімнің сенімділігін, қызметін не дизайнын жақсарту үшін жасалған кез келген өзгертулері туралы хабарландырусыз жасау құқығын өзінде қалдырады. Philips кез келген уақытта құжатта сипатталған өнімдер не бағдарламаларда жақсартулар не өзгертулер жасай алады.

Бұл құжаттың тіркеусіз көшірмесі авторлық құқықтарды бұзумен қатар, Philips үйымының нақты әрі өзекті ақпаратты пайдаланушыларға жеткізу қабілетін түсіреді.

"xMATRIX" - Koninklijke Philips N.V. сауда белгісі.

Philips емес өнім аттары сәйкес иегерлерінің сауда белгілері болуы мүмкін.

Ескерту таңбалары

Жүйе келесі ескерту таңбаларын пайдалануы мүмкін. Жүйеде пайдаланылатын қосымша таңбаларды жүйенің Пайдалануши нұсқаулығындағы "Қауіпсіздік" бөлімінен қараңыз.

Ескерту таңбалары

Таңба	Сипаттама
	Қауіпсіздік хабарын көрсетеді.
	Қауіпті кернеу: 1000 В айнымалы токтан жоғары кернеу бар екендігін анықтайдын жоғары кернеулі клеммаларға жақын көрсетіледі (АҚШ аумағында 600 В айнымалы ток).
	IEC 60601-1-2 ішінде көрсетілгендей сынақтан өтпеген қосқыштың ESD (электростатикалық разряд) сезімталдығын анықтайды. Ашық қосқыш істіктерін тұртпеңіз. Ашық істіктерге тұрту өнімге зақым келтіретін электростатикалық разрядқа себеп болуы мүмкін.
	Қауіпсіздік ақпараты үшін пайдаланушиның пайдалану нұсқауларын көруге тиіс екендігін көрсетеді.

Тұтынушы аңғартпалары

Пайдаланушы ақпаратына байланысты сұрақтар болса не пайдаланушы ақпаратында қате тапсаңыз, АҚШ ішінде, Philips қызметтіне 800-722-9377 нөміріне қоңырау шалыңыз; АҚШ сыртында, жергілікті Philips тұтынушыға қызмет көрсету өкіліне хабарласыңыз.

Тұтынушылар қызметі

Тұтынушылар қызметтіңің өкілі сұрақтарға жауап және жүргізу мен қызмет көрсету үшін дүние жүзінде қолжетімді. Көмек үшін жергілікті Philips өкіліне хабарласыңыз. Сондай-ақ, тұтынушыларға қызмет көрсету өкілін қарату үшін келесі кеңсеге хабарласа аласыз не "Бізге хабарласыңыз" веб торабына кіре аласыз:

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

Philips Ultrasound, Inc.

22100 Bothell Everett Hwy, Bothell, WA 98021-8431, USA

800-722-9377

Пайдаланушы ақпаратының конвенциялары

Өнімге арналған пайдаланушы ақпарат келесі типографиялық конвенцияларды ақпаратты табу және түсінуге көмек ретінде пайдаланады:

- Барлық процедуралар нөмірленген және барлық ішкі процедуралар әріптермен белгіленген. Сәтті орындалуы үшін көрсетілген ретте қадамдарын орындаудың қажет.
- Белгіленген тізімдер белгілі бір функция не процедура туралы жалпы ақпаратты анықтайды. Олар жүйелі процедураны көздемейді.
- Жүйенің сол жағы - жүйе алдында бетпен тұрғанда сол жақ. Жүйе алды қолдану кезінде ең жақын болып табылады.
- Мәтіннің мағынасына екеуін ажырату қажет болмаса, таратқыштар мен қалам датчиктері бірге таратқыштар деп аталады.

Өнімнің қауіпсіздігі және тиімді пайдалану туралы ақпараты пайдаланушы ақпаратында келесідей көрсетіледі:



АБАЙЛАҢЫЗ

Ескертулер сіздің, оператордың және науқастың өмір қауіпсіздігі үшін маңызды ақпаратты белгілейді.



ЕСКЕРТУ

Сақтықтар өнімнің зақымдалуы мүмкін жолдар, кепілдік не қызмет келісімшартын немесе науқас не жүйе деректерін жоғалтатын жолдарды болдырмауды белгілейді.

ЕСКЕРТПЕ

Ескертпелер өнімді көбірек тиімді қолдануға көмектесетін маңызды ақпаратқа назар аудартады.

Жеткізулер мен сұрыпталымдар

Қамтулар мен аксессуарларға тапсырыс беру бойынша ақпаратты *Пайдаланушы нұсқаулығы* ішінен көріңіз.

Алдымен осыны оқыңыз

Жеткізулер мен сұрыпталымдар

2 Қауіпсіздік

Ультрадыбыстық жабдықты пайдаланатын және техникалық қызмет көрсететін барлық тұлғалар, тексерістерге қатысатын барлық емделушілер қауіпсіздігін қамтамасыз ету және жүйе мен аксессуарлары сапасын қамтамасыз ету мақсатында осы бөлімге қосылған ақпаратты оқыңыз.

Арнайы тапсырма тараپынан берілген қауіпсіздік жөніндегі ақпарат тазалау немесе заарсыздандыру тапсырманы орындау процедурасына енгізілген.

Ескертулер және сақтықтар

Тазалау және заарсыздандыру құралдарын пайдалану кезінде максималды қауіпсіздік үшін келесі ескертулер мен сақтық шараларын тексеріңіз:



АБАЙЛАҢЫЗ

Заарсыздандыру құралдары өнім материалдарымен химиялық үйлесімділігі үшін, биологиялық тиімділігі үшін емес, ұсынылады. Заарсыздандыру құралының биологиялық тиімділігі үшін заарсыздандыру құралын өндіруші ұсыныстары мен нұсқаулықтарын көріңіз, АҚШ тағам және дәрі әкімшілігі және АҚШ ауруды бақылау орталықтары.



АБАЙЛАҢЫЗ

Құрылғы үшін талап етілетін заарсыздандыру құралының деңгейлері пайдалану кезінде байланысатын талшық түрімен анықталады және таратқыш түрі пайдаланылады. Заарсыздандыру құралы түрі таратқыш түрі мен таратқыш бағдарламасы үшін сәйкес екендігін тексеріңіз. Заарсыздандыру талаптарының деңгейлеріне байланысты ақпарат алу үшін, [«Таратқыш күтімінің әдістері» 35-беттегі](#) көріңіз. Сондай-ақ, инфекцияны басқару ассоциациясы, АҚШ тағам және дәрі әкімшілігі және АҚШ ауруды бақылау орталықтарының ұсыныстары мен заарсыздандыру құралының белгі нұсқауларын көріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Таратқышты стерильдеу кезінде стерильдеу құралының күші мен байланыс ұзақтығы стерильдеуге сәйкес екендігін тексеріңіз. Өндіруші нұсқауларының орындалғанын тексеріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Заарсыздандыру құралы өндірушісінің ұсыныстарын орындаңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Ток соғу қаупін болдырмау үшін, арнай тазалау не заарсыздандыру деңгейінен бұрын батырылған таратқышты пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТУ

Жүйеде, перифериялық құралдарда немесе таратқыштарда абразивті тазалау құралдарын, ацетонды, МЕК, бояу еріткіштерін немесе басқа күшті еріткіштерді пайдаланбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жүйені заарсыздандыру үшін Sani-Cloth AF3 немесе Super Sani-Cloth матасын пайдаланбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Дисплей экрандарында шыны тазалау құралдарынан немесе өнімдерден тұратын ағартқышты пайдаланбаңыз. Қалдық құрылудың болдырмау үшін заарсыздандыру құралдарын немесе тазартқыштарды дереу сүртіп алыңыз.



ЕСКЕРТУ

Дисплей экрандарында микро талшықты матаны пайдаланыңыз; қағаз орамалдарды пайдаланбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жүйе беттері және таратқыштар ультрадыбыстық гельге, спиртке және заарсыздандыру құралдарына берік, бірақ осы заттар пайдаланылса, тұрақты зақымнан қорғау үшін дереу сүртілуі қажет.

**ЕСКЕРТУ**

Ұсынылмаған заарсыздандыру құралдарын пайдалану, дұрыс емес ерітінді күштерін пайдалану не таратқышты ұсынылғаннан терен батыру таратқышты зақымдап, таратқыш кепілдігін бұзады.

**ЕСКЕРТУ**

Барлық таратқыштарда изопропил спиртін (спирт), ішуге жарамайтын этил спиртін және спирт негізді өнімдерді пайдалану шектеледі. USB коннекторлары бар таратқыштардың спиртпен тазалауға болатын бөліктеріне таратқыш корпусы мен объективтер (акустикалық терезе) жатады. ТЕЕ емес таратқыштардың спиртпен тазалауға және заарсыздандыруға болатын бөліктеріне қосқыш корпусы, таратқыш корпусы мен объективтер жатады. ТЕЕ емес таратқыштардың спиртпен тазалауға және заарсыздандыруға болатын бөліктеріне қосқыш корпусы мен басқару корпусы жатады. Ерітінді тек 91% немесе одан аз изопропил спирті немесе 85% немесе одан аз ішуге жарамайтын этил спирті екендігін тексеріңіз. Таратқыштың басқа ешбір бөлігін (соның ішінде кабельдерін, USB коннекторларын немесе керіліс компенсаторларын) спиртпен сұртпеңіз, бұл таратқыштың сол бөліктерін зақымдауы мүмкін. Бұл зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

**ЕСКЕРТУ**

Егер қалдық заарсыздандыру құралы және гель әр қолданыс алдында толығымен жойылмаса, кейбір тазалау және заарсыздандыру өнімдері түссізденуге әкелуі мүмкін. Тазалау және заарсыздандыру құралдарын пайдалану алдында гельді толығымен жойыңыз. Қажет болғанда пайдалануға үйлесімді орында жүйе мен құрамдастардағы қалдық құрылымды жою үшін 70% изопропил спирті пайдаланылуы мүмкін. Қажет болғанда, пайдалануға үйлесімді орында кейбір таратқыш құрамдастарынан қалдық құрылымды жою үшін изопропил спиртінің 91% немесе одан аз ерітінділері немесе ішуге жарамайтын этил спиртінің 85% немесе одан аз ерітінділері пайдаланылуы мүмкін.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқыш объективіне Tegaderm сияқты жабысқақ таспаларды қолданбаңыз. Бұндай таспаларды қолдану объективке зақым келтіруі мүмкін.

Латекс өнімінің дабылы

Philips ультрадыбыстық жүйелері және осында айтылған таратқыштар адамдармен қатынасатын табиғи каучук латексінен тұрмайды.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

Таратқыш қақпақтары кейбір тұлғаларда аллергиялық реакциялардың тууына себеп болатын табиғи резеңке латекстен тұрмауы қажет.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

M2203A қысудан қорғау таспасында аллергиялық реакциялардың тууына себеп болатын табиғи резеңке латекстен тұрады.

Латекстегі FDA медициналық дабылы

29-наурыз, 1991, Латекстен тұратын медициналық құрылғыларға аллергиялық реакциялар

Латекстен тұратын (табиғи резеңке) медициналық құрылғыларға ауыр аллергиялық реакцияларға байланыс хабар үшін FDA денсаулық сақтау мамандарына латекске сезімтал науқастарды анықтап, аллергиялық реакцияларды емдеуге дайын болуға кеңес берді. Науқастың латекске реакциялары есекжемнен жүйелік анафилаксияға дейін түрлі

болады.Латекс - хирургиялық және бақылау қолғаптары, катетерлер, интубациялық түтіктер, ауыртқызбаушылық маскалары және стоматологиялық тоғандарға қоса, көптеген медициналық құрылғылардың құрамдасы.

Латекстен тұратын медициналық құрылғылардан аллергиялық реакциялардың FDA есептері кейінрек арттырылды.Барий клизмасы барысында анафилактоид реакцияларының нәтижесі ретінде бірнеше науқастар қайтыс болған соң, латекс бұғау клизмасының кеңестерінің бір бренді жақында қайта шақырылды.Латекс сезімталдығының көптеген есептері медициналық әдебиеттен де табылады.Медициналық құрылғылар мен басқа тұтынушы өнімдері - екеуінде де латекске қайталама экспозиция латекс сезімталдығының арту себебінің бөлігі болуы мүмкін.Мысалы, 6-7% хирургиялық қызметкерлер және 18-40% жарық омыртқалы науқастар латекске сезімтал деп хабарланған болатын.

Латекстегі ақуыздар аллергиялық реакциялардың негізгі көз болып табылады.Ауыр реакция үшін ақуыздың қандай мөлшері болу керегі белгісіз болғанымен, FDA латекстен тұратын медициналық құрылғылар өндірушілерімен өнімдердегі ақуыз деңгейін барынша аз қылуға жұмыс жасауда.

Денсаулық мамандары үшін FDA қызметінің осы мәселеге қатысты ұсыныстары келесідей:

- Науқастардың жалпы тарихын алған кезде, латекс сезімталдығы туралы сұрақтарды қосыңыз.Хирургиялық және радиологиялық науқастар, жарық омыртқалы науқастар және денсаулық сақтау қызметкерлері үшін бұл ұсыныс айрықша маңызды болып табылады.Қышу, есекжем не латекс қолғаптарынан кигеннен кейінгі немесе ойыншық шарды үргеннен кейінгі демікпе туралы сұрақтар пайдалы болуы мүмкін.Оң тарихтары бар науқастар белгіленген сызбаларға ие болуы тиіс.
- Егер латекс сезімталдығы күдіктелсе, пластик сияқты балама материалдардан жасалатын құрылғыларды пайдалануды қарастырыңыз.Мысалы, денсаулық маманы науқас сезімтал болса, латексті қолғап сыртынан латекссіз қолғап киоі қажет.Егер денсаулық маманы мен науқас - екеуі де сезімтал болса, ортасы латекс қолғабы пайдаланылады.(“Гипоаллергиялық” деп белгіленген латекс қолғаптары үнемі қосымша реакциялардан қорғамауы мүмкін.)
- Латекстен тұратын медициналық құрылғылар пайдаланылған сайын, әсіресе латекс шырышты қабықпен байланысқа түскен кезде; ықтимал аллергиялық реакциядан абай болыңыз.

- Егер аллергиялық реакция орын алса және күдікті болса, науқасқа ықтимал латекс сезімталдығы туралы кеңес беріп, иммунологиялық бағалау әрекетін қарастырыңыз.
- Медициналық процедураларды жүргізбес бұрын, науқасқа денсаулық мамандары мен төтенше қызметкерлеріне кез келген белгілі латекс сезімталдық туралы айтуға кеңес беріңіз. Ауыр латекс сезімталдығы бар науқастарға медициналық анықтаушы білесікті киоді кеңес етіңіз.

FDA қызметі денсаулық мамандарынан латекске не медициналық құрылғыларда пайдаланылатын басқа материалдардан болатын қосымша реакциялар оқиғалары туралы есеп беруін сұрайды. (Қазан, 1990, FDA дәрілер бюллетенін көріңіз.) Апап туралы есеп беру үшін MedWatch, FDA мәселелерді хабарлау бағдарламасына 1-800-332-1088 нөмірі арқылы немесе Интернетте хабарласыңыз.

www.fda.gov/Safety/MedWatch/

Латекс сезімталдығындағы сілтемелік тізімнің бір көшірмесі үшін, келесіге жазыңыз: LATEX, FDA, HFZ-220, Rockville, MD 20857.

Инфекцияны бақылау

Инфекцияны басқаруға қатысты мәселелер оператор мен емделушіге әсер етуі мүмкін. Материал мен науқасты қорғау үшін қондырғыға орнатылған инфекцияны бақылау процедураларын орындаңыз.

Ластанған таратқыштарды өңдеу

Инфекциялы науқастарға байланысқан таратқыштарды өңдеу негізгі мәселе болып табылады. ТЕЕ, ішкі қуыс, ішкі операция және алдында инфекцияланбаған биопсия процедураларында пайдаланылатын таратқыштарды өңдеу кезінде үнемі қолғаптардың, киіңіз. Көрсеткіштерді тазалау және заарсыздандыру туралы ақпаратты [«Таратқышқа күтім жасау»](#) бөлімінен көріңіз.

Жүйеден қан мен инфекциялы материалды жою



АБАЙЛАҢЫЗ

Егер жүйе патогендерді әкелетін дene сұйықтықтарымен іштей ластанған болса, дереу Philips қызмет көрсету өкіліне хабарласуыңыз қажет. Жүйе ішіндегі құрамдастарды заарсыздандыру мүмкін емес. Бұл жағдайда жүйе жергілікті не федералды заңдарға сәйкес биоқаупті материал ретінде жойылуы қажет.



ЕСКЕРТУ

Барлық таратқыштарда изопропил спиртін (спирт), ішуге жарамайтын этил спиртін және спирт негізді өнімдерді пайдалану шектеледі. USB коннекторлары бар таратқыштардың спиртпен тазалауға болатын бөліктеріне таратқыш корпусы мен объективтер (акустикалық терезе) жатады. ТЕЕ емес таратқыштардың спиртпен тазалауға және заарсыздандыруға болатын бөліктеріне қосқыш корпусы, таратқыш корпусы мен объективтер жатады. ТЕЕ емес таратқыштардың спиртпен тазалауға және заарсыздандыруға болатын бөліктеріне қосқыш корпусы мен басқару корпусы жатады. Ерітінді тек 91% немесе одан аз изопропил спирті немесе 85% немесе одан аз ішуге жарамайтын этил спирті екендігін тексеріңіз. Таратқыштың басқа ешбір бөлігін (соның ішінде кабельдерін, USB коннекторларын немесе керіліс компенсаторларын) спиртпен сұртпеңіз, бұл таратқыштың сол бөліктерін зақымдауы мүмкін. Бұл зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

Жүйедегі, таратқыш қосқыштарындағы және кабельдердегі қанды жою үшін сабынға және суға батырылған дәке тампонды пайдаланыңыз. Одан кейін ықтимал коррозиядан қорғау үшін жабдықты жұмысқа, құрғақ, түксіз матамен құрғатып сұртіңіз. Жүйенің белгілі бір бөліктерінде изопропил спиртінің 70% ерітіндісін пайдалана аласыз. Үйлесімді жүйе құрамдастарын «[Жүйе беттеріне арналған заарсыздандыру құралдары мен тазалау құралдары](#)» 24-беттегі белімінен қараңыз. Таратқыштардың тек белгілі бір бөліктерінде изопропил спиртінің 91% ерітіндісін немесе ішуге жарамайтын етил спиртінің 85%

ерітіндісін пайдалана аласыз. Қосымша ақпаратты әрбір таратқыш түрі бөлімнен қараңыз. Қосымша тазалау құралдары қолжетімді. Қосымша ақпарат үшін Ультрадыбыстық жүйелерге *арналған заарсыздандыру құралдары* және *тазалау ерітінділері* бөлімін көріңіз. Жүйеден қанды және басқа инфекциялы материалды кетіру туралы қосымша ақпаратты **«Жүйені тазалау және техникалық қызмет көрсету»** бөлімнен көріңіз.

ЭКГ кабельдері және кабель жиындары

ЭКГ кабельдері мен кабельдер жиындарын тазалау бойынша ақпаратты **«Жүйені тазалау және техникалық қызмет көрсету»** бөлімнен көріңіз.

Трансмиссиялық ерін энцефалопатиясы



АБАЙЛАҢЫЗ

Егер Крейтцфельдт-Якоб ауруы сияқты ерін энцефалопаты бар науқасты ішкі операциялық бағдарламаға баулу барысында стерильденген таратқыш қақпағы қауіп тудырса, АҚШ ауруды бақылау орталықтарының нұсқаулықтары мен Дүниежүзілік денсаулық сақтау үйімінің осы құжатын пайдаланыңыз. WHO/CDS/APH/2000/3, ауыспалы ерін энцефалопаты үшін WHO инфекцияны бақылау нұсқаулықтары. Жүйеге арналған таратқыштарды жылу процесімен жүктырмайтын жасау мүмкін емес.

Таратқыш қақпақтары

Қан арқылы тасымалданатын патогендік патогендер арқылы зақымданудан қорғау үшін стерильді таратқыш қақпақтары ине бағыттау процедуралары үшін талап етіледі. Philips және B. Braun сапалы қақпақтарды пайдалануды ұсынады.

Таратқыш қақпақтарын пайдалануға арналған процедуралар үшін, қақпақтармен қамтамасыз етілген нұсқауларды көріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Латекс және тальк тағам сұры, ішкі құыс, операция кезінде кескіндеу бағдарламаларында және ине бағыттау және биопсиялар кезінде инфекцияны басқару элементімен белгіленген қабықтарында пайдаланылады. Латекс және тальк мазмұнын растау үшін буманы тексеріңіз. Зерттеулер науқастың табиғи каучук латексінен аллергиялық реакциялар алуы мүмкін екендігін көрсетті. FDA медициналық дабылын көріңіз, 29 наурыз, 1991, «[Латекстегі FDA медициналық дабылы](#)» 15-беттегі ішінде қайта басып шығарылды



АБАЙЛАҢЫЗ

Ішкі операциялық бағдарламаларда стерильденген таратқыштар стериль гелі және стериль таратқыш қақпағымен пайдаланылуы тиіс.



АБАЙЛАҢЫЗ

Пайдаланбас бұрын не кейін таратқыш қақпақтарын тексеріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Процедураны орындаудың нәтижесінде таратқыш қақпағын пайдаланбаңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Егер орнатылған қақпақ қыылса не пайдаланбас бұрын ластанса, таратқыш тазаланып зарарсыздандырылуы және жаңа стерильденген қақпақ орнатылуы тиіс.



АБАЙЛАҢЫЗ

Стерилді таратқыш қақпақтары жойылмалы және қайта пайдаланылмауы қажет.

3 Жүйені тазалау және техникалық қызмет көрсету

Жүргізу тұрақты түрде және қажетінше жүргізілуі тиіс.

Жүйе бірнеше ақы, кең қызмет көрсету диагностикасы, кешенді операциялық бағдарламалық жасақтамадан тұратын медициналық жабдықтың бөлігі болып табылатындықтан, Philips тек мамандандырылған қызметкерлер жүйеге қызмет көрсетуін ұсынады.

Ультрадыбыс жүйесі мен периферияларды тазалау және жүргізу маңызды болып табылады. Мұқият тазалау перифериялық жабдықтың бөліктері үшін өте маңызды, себебі олар электромеханикалық құрылғылардан тұрады. Егер тұрақты және шамадан тыс қоршаған орта шаңы мен ылғалдылығы әсер ететін болса, бұл құрылғылардың өнімділігі мен сенімділігі төмендейді.

Ультрадыбыс жүйесімен пайдаланылатын таратқыштарды тазалау маңызды болып табылады. Тазалау процедуralары таратқыштардың әр түрлі түрлері мен олардың қолданыстары үшін өзгеше болады. Жүйеде пайдаланылатын таратқыштың әрбір түрін тазалау және жүргізуге байланысты толық ақпарат алу үшін **«Таратқышқа күтім жасау»** бөлімін көріңіз. Жүйені тазалау және техникалық қызмет көрсету жолы туралы қосымша жүйеге тән нұсқауларды жүйенің **Пайдалануши нұсқаулығынан** көріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Кез келген жабдықты тазалау, заарарсыздандыру не стерилдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТУ

Тазалау, заарарсыздандыру және стерильдеу барысында закымды болдырмау мақсатында қамтамасыз етілген барлық нұсқауларды орындаңыз. Бұлай істемеу кепілдікті жоюы мүмкін.

Жүйе беттеріне арналған заарсыздандыру құралдары мен тазалау құралдары

Бұл ақпарат «Lumify жүйесін жүргізу» 30-беттегі бойынша қамтылатын Lumify ескермегенде барлық жүйелерге қолданылады.

Заарсыздандыру және тазалау құралдарының үйлесімділігі пайдаланылатын элементке байланысты түрлі болады. Келесі кестедегі өнімдер осы жүйе беттеріне үйлесімді:

- ЭКГ магистраль кабельдері, сымдары, электродтары
- Жүйе мен арбаның сыртқы пластик және бояулы беттері
- Жүйенің басқару тақтасы
- Сенсорлық экрандар және монитор экрандары
- Оңай бекітілетін таратқыш кабелін басқару құралдары

Барлық беттерге арналған тазалау ерітінділері	Сенсорлық экрандар мен монитор экрандарына арналған тазалау ерітінділері	Жүйе беттері мен сенсорлық экрандарға арналған заарсыздандыру құралдары
---	--	--

Жұмсақ сабын ерітіндісі ¹	<ul style="list-style-type: none"> • Жұмсақ сабын ерітіндісі¹ • СКД немесе OLED үшін тазалау құралдары • Тазартылған су 	<ul style="list-style-type: none"> • 70% изоприл спирті (IPA) • Opti-Cide3 (QUAT/IPA негізінде) • Oxivir Tb (жетілдірілген сутегі тотығы негізінде) • PI-Spray II (QUAT негізінде) • Protex спрейі немесе сұрткіштері (EPIQ сериясымен, Affiniti және Xperius жүйелерімен ғана үйлесімді) • Sani-Cloth HB (QUAT негізінде) • Sani-Cloth Plus (QUAT/IPA негізінде)
---	---	--

1. Жұмсақ сабын ерітінділері құрамында қатты заттар жоқ немесе теріні тітіркендірмейді. Олардың құрамында иіс, май немесе спирт болмауы қажет. Қол гельдері пайдалануға расталмаған.



ЕСКЕРТУ

Жүйеде, перифериялық құралдарда немесе таратқыштарда абразивті тазалау құралдарын, ацетонды, МЕК, бояу еріткіштерін немесе басқа күшті еріткіштерді пайдаланбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жүйені заарсыздандыру үшін Sani-Cloth AF3 немесе Super Sani-Cloth матасын пайдаланбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Дисплей экрандарында шыны тазалау құралдарынан немесе өнімдерден тұратын ағартқышты пайдаланбаңыз. Қалдық құрылудың болдырмау үшін заарсыздандыру құралдарын немесе тазартқыштарды дереу сүртіп алыңыз.



ЕСКЕРТУ

Жүйе саңылауларына, порттарына немесе таратқыш ұяларына сұйықтық тәкпеңіз немесе сеппеніз.



ЕСКЕРТУ

Дисплей экрандарында микро талшықты матаны пайдаланыңыз; қағаз орамалдарды пайдаланбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жүйе беттері және таратқыштар ультрадыбыстық гельге, спиртке және заарсыздандыру құралдарына берік, бірақ осы заттар пайдаланылса, тұрақты зақымнан қорғау үшін дереу сүртілуі қажет.

Жүйе мен таратқыштардың заарсыздандыру құралдары туралы қосымша ақпарат үшін [«Жүйелер мен таратқыштарға арналған заарсыздандыру құралдары»](#) бөлімін көріңіз.

Ультрадыбыстық жүйелер мен таратқыштарды тазалау және заарсыздандыру нұсқаулары үшін [«Таратқышқа күтім жасау»](#) бөлімін көріңіз.

Жүйені және ECG жабдығын тазалау және заарсыздандыру

Бұл ақпарат [«Lumify жүйесін жүргізу»](#) 30-беттегі бойынша қамтылатын Lumify ескермегенде барлық жүйелерге қолданылады.

Жүйенің басқару тақтасы мен басқа сыртқы беттерге сұйықтың төгілүі және гельдің артық мөлшері секілді басқа материалдар әсер етуі мүмкін. Бұл материалдар тақта астындағы электр құрамдастарына ағып, айнымалы ақаулар тұдырады. Сақтық шараны орындау кезінде осындай ықтимал ақаулықтарды, оның ішінде босаған тұтқаларды және тозған басқару элементтерін іздеңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Кез келген жабдықты тазалау, заарсыздандыру не стерилдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Жүйеге техникалық қызмет көрсету барысында ток соғу және жоғары кернеу көрсеткіштері болуы ықтимал. Ток соғу қаупін болдырмай үшін жүйені тазаламас бұрын, үнемі жүйені өшіріп, негізгі қуат сымын қабырға розеткасынан ажыратып, кемінде 30 секунд күтіңіз.



ЕСКЕРТУ

Техникалық қызмет немесе тазалау жұмыстарын орындау алдында жүйе тежегіштері құлышталғанын тексеріңіз.



ЕСКЕРТУ

Жүйе беттерінде тек үйлесімді тазалау және заарсыздандыру құралдарын пайдаланыңыз. Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.



ЕСКЕРТУ

Жүйеде, перифериялық құралдарда немесе таратқыштарда абразивті тазалау құралдарын, ацетонды, МЕК, бояу еріткіштерін немесе басқа күшті еріткіштерді пайдаланбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Дисплей экрандарында шыны тазалау құралдарын, Dispatch спрейін немесе ағартқыштан не спирттен тұратын өнімдерді пайдаланбаңыз. Бұндай тазалау құралдарын немесе өнімдерін қайталап пайдалану мониторға және тұрту экраны беттеріне зақым келтіруі мүмкін. Тазалау құралдарын тек СҚД тазалауға пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТУ

Дисплей экрандарында микро талшықты матаны пайдаланыңыз; қағаз орамалдарды пайдаланбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Монитор экранына және тұрту экранына зақым келтіrmес үшін, оларды қаламдар немесе калибрлер сияқты үшкір нысанмен тұртпеніz. Тазалау кезінде дисплей экрандары бетін сыйбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Басқару тақтасын, дисплей экрандарын және пернетақтаны тазалау кезінде шлангтерге ерітіндінің түсін boldырмаңыз. Сүйиқты басқару элементтеріне, жүйе кабинетіне және таратқыштың үяларына төкпеңіz не тоңазытпаңыз.



ЕСКЕРТУ

Заарсыздандыру құралын тіkelей жүйе беттеріне тоңазытпаңыз. Сипау кезінде заарсыздандыру құралының енүіне не жүйе беттерінде орындалуына мүмкіндік берменіz. Не болса да, заарсыздандыру құралы жүйеге енүi, жүйені зақымдауы және кепілдікті жоюы мүмкін. Матамен не аздап батырылған аппликатормен сипаңыз.



ЕСКЕРТУ

Жүйе беттері және таратқыштар ультрадыбыстық гельге, спиртке және заарсыздандыру құралдарына берік, бірақ осы заттар пайдаланылса, тұрақты зақымнан қорғау үшін дерекүйе сүртілуі қажет.

Жүйені және ECG жабдығын тазалау және жүргізу

Бұл ақпарат «Lumify жүйесін жүргізу»30-беттегі бойынша қамтылатын Lumify ескермегенде барлық жүйелерге қолданылады.

1. Тазаламас бұрын жүйені өшіріп, қуат көзінен қуат сымын көзден ажыратып, жүйе тежегіштері құлыпталғанын тексеріңіз.
2. Дисплей экрандарын тазарту үшін:
 - a. Шаңды жұмсақ, тықыр шүберекпен сүртіңіз. Philips микро талшықты шүберекті пайдалануды ұсынады.
 - b. СКД дисплейлеріне арналған сұйық экран тазартқыш арқылы тазалаңыз. Тазалау матасына сұйықтықты шашыратыңыз және экранды тазалап сүртіңіз. Сондай-ақ, алдын ала малынған экран сүрткіштерін пайдалануға болады.
 - c. Экранды жұмсақ, тықыр шүберекпен құрғатыңыз.
3. Басқару тақтасын тазалау үшін пернелер не басқару элементтері айналасындағы кез келген қатты затты мақталау тампонмен не тіс тазартқышпен қатты заттар кабинетке кіріп кетпейтіндей жойыңыз. Сабын және суға батырылған жұмсақ шүберекпен сипаңыз.
4. Тазалау үшін жүйенің қалған сыртқы беттерін және арбаны тазалау үшін сабынға және суға малынған жұмсақ шүберекпен сүртіңіз:
 - Боялған және пластик беттер
 - ЭКГ магистраль кабельдері, сымдары, электродтары

70% изопропил спирті ерітіндісін тұрақты бояуларға немесе сияларға пайдаланып, сабынмен және сүмен жууға болады.

5. Қалдықтарды тазартылған суға батырылған шүберекпен жойыңыз.
6. Үіктимал коррозиядан қорғау үшін жабдықты құрғатыңыз.

Егер жабдық қан не инфекциялы материалмен байланысқа түссе, «Жүйе беттерін және ECG жабдығын тазалау және заарсыздандыру»30-беттегі және «Инфекцияны бақылау»17-беттегі бөлімін көріңіз.

Жүйе беттерін және ECG жабдығын тазалау және заарсыздандыру

Жүйені және ECG жабдығын заарсыздандыру алдында «Жүйе беттеріне арналған заарсыздандыру құралдары мен тазалау құралдары»²⁴-беттегі бөлімін оқыңыз.

Бұл ақпарат «Lumify жүйесін жүргізу»³⁰-беттегі бойынша қамтылатын Lumify ескермегенде барлық жүйелерге қолданылады.

1. Тазалау және заарсыздандыру алдында жүйені өшіріп, қуат көзінен қуат сымын ажыратып, жүйе тежегіштері құлыпталғанын тексеріңіз.
2. Жүйені «Жүйені және ECG жабдығын тазалау және жүргізу»²⁹-беттегі ішіндегі процедуralарға сәйкес тазалаңыз.
3. Жүйемен үйлесімді заарсыздандыру құралын таңдал, дайындық, температура және ерітінді күші бойынша белгі нұсқауларын орындаңыз. Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.
4. Жүйе беттерін заарсыздандыру құралымен сипаңыз, сипау аралықтары, ерітінді күштері және заарсыздандыру құралының байланысу аралығы үшін заарсыздандыру белгісінің нұсқаулықтарын орындаңыз. Ерітінді күші мен байланысу аралығының клиникалық бағдарламамен сай екендігін тексеріңіз.
5. Ұқытимал коррозиядан қорғау үшін жабдықты құрғатыңыз.

Lumify жүйесін жүргізу

Құрылғы өндірушісі нұсқауларына және медициналық құрылғыларды тазалау және заарсыздандыру бойынша мекеме саясаттарына сәйкес Lumify үйлесімді смарт құрылғысын тиісті түрде тазалауға және заарсыздандыруға жауаптысыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Егер Lumify үйлесімді смарт құрылғысы патогендерді әкелетін дене сұйықтықтарымен іштей ластанған болса, дереу Philips қызмет көрсету өкіліне хабарласуыңыз қажет. Құрылғы ішіндегі құрамдастарды заарсыздандыру мүмкін емес. Бұл жағдайда құрылғы жергілікті не федералды зандаларға сәйкес биоқаупті материал ретінде жойылуы қажет.

Айналдыру дөңгелегін тазалау

Айналдыру дөңгелегін жүйелі түрде тазалау қызмет мерзімін ұзартады және қызмет қонырауларынан қорғайды.

1. Саусақтарыңызben айналдыру дөңгелегі айналасындағы дөңгелекті шешініз.
2. Айналдыру дөңгелегін орнату аймағынан көтеріңіз.
3. Айналдыру дөңгелегі мен орнату аймағын тықыр mata не кішкентай жаққышпен тазартыңыз.
4. Дөңгелекті кері орнату аймағына орналастырыңыз.
5. Саусақтарыңызben дөңгелекті қайта бұраңыз.

Жүйе ауасы сұзгісін тазалау

Жүйенің ауа сұзгісі апта сайын тексеріліп, қажет болған жағдайда тазалануы қажет. Егер ауа сұзгісін сабын және сұзы бар ауа сұзгілерімен тазалау керек болса, басқа сұзгі құрғатылуы кезінде қосымша сұзгіні орнату керек. Қосымша ауа сұзгілеріне тапсырыс беру үшін Philips қызметіне 800-722-9377 нөміріне қонырау шалыңыз (Солтүстік Америка) не жергілікті Philips өкіліне (Солтүстік Америка сыртында) хабарласыңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Жүйеге техникалық қызмет көрсету немесе тазалау алдында жүйені өшіріп, қуат көзінен ажырату керек.



ЕСКЕРТУ

Ая сұздің алып тастаудан бұрын қуат көзін ажыратыңыз. Ая сұздің орнатылмай жатып, қуат көзін қоспаңыз.



ЕСКЕРТУ

Ая сұздің орнатудан бұрын оның таза екеніне көз жеткізіңіз. Су немесе ылғалды ая сұздің орнату жүйені зақымдауы мүмкін.



ЕСКЕРТУ

Ая сұздің тазаламас бұрын жүйе тежегіштерін тексеріңіз.

1. Ая сұздің тұтқасын орналастырыңыз.
2. Сұзгі толығымен жүйеден алып тасталғанша ая сұздіңін тұтқасын тартыңыз.
3. Сұзгіні тексеріңіз. Ая сұздіңін жағдайына байланысты, оны шаңсорғышпен тазалаңыз немесе сүмен шайыңыз. Егер сұзгі тозған болса немесе тазалау мүмкін болмаса, оны қосымшасымен ауыстырыңыз.
4. Сұзгіні қайта орнату үшін сұзгіні орнына жылжытыңыз.
5. Сұзгіге техникалық қызмет көрсету күйін қайта орнату сияқты қосымша жүйеге тән процедуralар үшін жүйенің *Пайдалануши нұсқаулығын* көріңіз.

AC адаптерін тазалау және заарсыздандыру



ЕСКЕРТУ

АТ адаптерін батырманыз.



ЕСКЕРТУ

АТ адаптерін ылғал мен сұйықтықтан алыс ұстаңыз. Сұйықтықты адаптерге төкпеніз немесе шашыратпаңыз.

1. АТ адаптерін тазаламас бұрын оны жүйеден және розеткадан ажыратыңыз.
2. АТ адаптерін құрғақ матамен сұртіңіз. Егер дақты тазалау қажет болса, сабын мен сұға батырылған матамен сұртіңіз.
3. Кез келген қатты затты мақталы тампонмен не тіс тазартқышпен қатты заттар адаптерге кіріп кетпейтінін тексеру үшін алып тастаңыз.
4. Егер заарсыздандыру қажет болса, спиртке батырылған сулықпен немесе матамен сұртіңіз.
5. AC адаптерін жүйеге немесе қабырға розеткасына қосу алдында құрғақ шүберекпен кепкенше сұртіңіз.

Жүйені тазалау және техникалық қызмет көрсету

AC адаптерін тазалау және заарсыздандыру

4 Таратқышқа күтім жасау

Philips таратқыштары дұрыс күтім, тазалау және өндөуді талап етеді. Бұл бөлім Philips ультрадыбыстық жүйесімен үйлесімді таратқыштарды тиімді тазалау, заарсыздандыру және стерильдеуге байланысты ақпарат пен нұсқауларды қамтиды. Оған қоса, бұл нұсқаулықтар тазалау, заарсыздандыру және стерильдеу барысында кепілдікті жарамсыз ететін зақымды болдырмауға көмектеседі.

Есті күтім қажетінше тексеру, тазалау, заарсыздандыру не стерильдеуден тұрады. Таратқыштар әрбір пайдаланудан кейін тазалануы қажет. Таратқышты кептіру үшін, ластағыштарға рұқсат етпеңіз. Ферментті көбік кетіру спрейін қолданумен құрғақ ластағыштарды кетіруге болады.

Таратқыштың барлық бөліктерін әрбір пайдалану алдында мұқият тексеріңіз. Таратқыштың бүтіндігіне қауіп тудыратын сынықтар не басқа зақымға тексеріңіз. Кез келген зақым туралы Philips өкіліне хабарлап, таратқышты пайдалануды тоқтатыңыз. Жүйе таратқыштарымен үйлесімді гельдер туралы ақпаратты [«Ультрадыбыстық трансмиссиялық гельдер»95-беттегі](#) бөлімінен көріңіз.

Таратқыш күтімінің әдістері

Тиісті таратқышқа күтім әдісін таңдау үшін, алдымен, қолданысына сәйкес таратқыш жіктеуін таңдау қажет. Таратқышқа күтім әдісі таратқыш үшін тиісті заарсыздандыру құралын анықтайды. Үйлесімді заарсыздандыру құралдары туралы ақпаратты [«Жүйелер мен таратқыштарға арналған заарсыздандыру құралдары»](#) бөлімінен көріңіз. Заарсыздандыру және тазалау құралдарын пайдалану кезінде әрдайым өндіруші нұсқауларын орындаңыз.

ЕСКЕРТПЕ

Philips үйімі бір емделушіде немесе басқа емделушіде келесі пайдалануға қарамастан, қолданыстар арасында тазалау, заарсыздандыру және стерильдеу бірдей деңгейін ұсынады.

Таратқыш түрі бойынша күтім әдістері

TEE емес таратқыш қолданысы	Мысал	Жіктеме	Күтім әдісі
Зақымдалмаған терімен байланысады	Қисық, сзызықтық, xMATRIX, және сектор таратқыштары	Критикалық емес	Төменгі деңгейлі зарарсыздандыру («TEE емес таратқыштардың төменгі деңгейлі зарарсыздандырылуы» 51-беттегі бөлімін көріңіз)
Шырышты қабықпен байланысады	Ішкі қуыс	Жартылай критикалық	Жоғары деңгейлі зарарсыздандыру («TEE емес таратқыштардың жоғары деңгейлі зарарсыздандырылуы» 53-беттегі бөлімін көріңіз) ¹
Стерильді талшықты енгізеді	Интраоперативті және лапароскопиялық	Критикалық	Жоғары деңгейлі зарарсыздандыру немесе стерильдеу («TEE емес таратқыштардың жоғары деңгейлі зарарсыздандырылуы» 53-беттегі немесе «TEE емес таратқыштарды стерильдеу» 57-беттегі бөлімін көріңіз)

USB таратқыш қолданысы	Мысал	Топтамасы	Күтім әдісі
Зақымдалмаған терімен байланысады	Қисық, сзықтық және сектор USB таратқыштары	Критикалық емес	Төменгі деңгейлі заарсыздандыру («USB таратқыштарының төменгі деңгейлі заарсыздандырылуы» 71-беттегі бөлімін көріңіз)
Стерильді талшықпен байланысады	Қисық, сзықтық және сектор USB таратқыштары	Жартылай критикалық	Жоғары деңгейлі заарсыздандыру немесе стерильдеу («USB таратқыштарының жоғары деңгейлі заарсыздандырылуы» 74-беттегі немесе «USB таратқыштарын стерильдеу» 77-беттегі бөлімін көріңіз) ¹

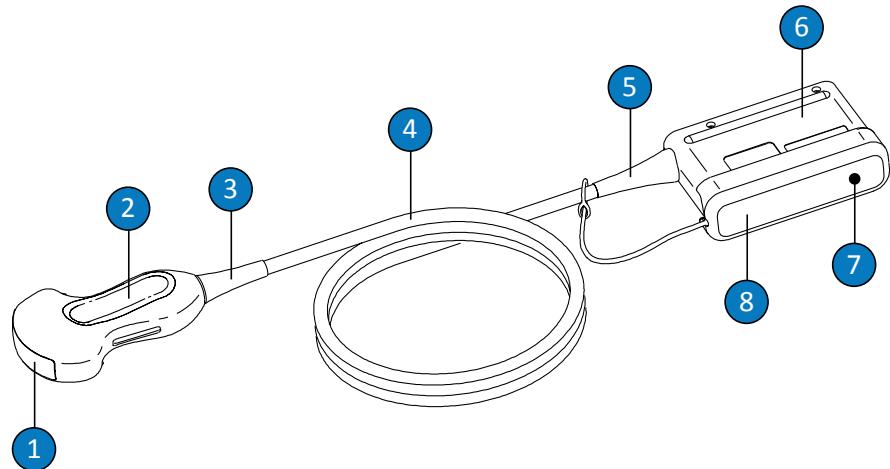
TEE таратқыш қолданысы	Мысал	Топтамасы	Күтім әдісі
Шырышты қабықпен байланысады	Асқазан аралық (TEE)	Жартылай критикалық	Жоғары деңгейлі заарсыздандыру немесе стерильдеу («TEE таратқыштарын жоғары деңгейлі заарсыздандыру және стерильдеу (икемді білік және сыртқы ұшы)» 93-беттегі бөлімін көріңіз) ¹

1. Жоғары деңгейлі заарсыздандыру және стерильді гель мен таратқыш қақпағымен берілген нұсқауларды сипатталғандай таратқыш қақпағын пайдалану - ультрадыбыстық таратқыштардағы инфекцияны бақылаудың бекітілген әдісі. 2008 жылдың 9 қыркүйегінде жаңартылған, "Диагностикалық ультрадыбыстық жүйелер мен таратқыштардың маркетинг рүқсатын іздеу өндірушілер үшін ақпарат" деп аталатын FDA (Тамақ өнімдері мен дәрі-дәрмектердің сапасын санитарлық бақылау) басқармасының нұсқаулығын келесі веб-тораптан көріңіз:
www.fda.gov/downloads/MedicalDevices/DeviceRegulationandGuidance/GuidanceDocuments/UCM070911.pdf

TEE емес таратқышқа күтім жасау

Бұл ақпарат USB коннекторларын ескермегенде барлық TEE емес таратқыштарға қолданылады. USB таратқыштары нұсқауларын [«USB таратқышқа күтім жасау»](#) 60-беттегі бөлімнен көріңіз.

Келесі мақалаларда TEE емес таратқыштарды тазалау, заарсыздандыру және стерильдеу жолы түсіндірілген. Таратқышқа сәйкес күтім әдісін анықтау үшін [«Таратқыш күтімінің әдістері»](#) 35-беттегі бөлімін көріңіз. Келесі сандар TEE емес таратқыштардың құрамдас бөліктерін көрсетеді.



TEE емес таратқыштардың құрамдас бөліктері

- | | |
|---|---|
| 1 | Таратқыш объективі (акустикалық терезе) |
| 2 | Таратқыш түркісі |
| 3 | Таратқыштың керіліс компенсаторы |
| 4 | Кабель |
| 5 | Қосқыштың керіліс компенсаторы |
| 6 | Қосқыш түркісі |
| 7 | Қосқыштың электр түйіспелері (қақпақ астында) |
| 8 | Қосқыш қақпағы (қосымша) |

TEE емес таратқыштар ескертулері және сақтық шаралары

Барлық тазалау, заарсыздандыру және стерильдеу процедуralары кезінде заарсыздандыру құралдарын пайдаланбас бұрын келесі ескертулер мен сақтық шараларын тексеріңіз. Күтім көрсету және тазалау процедуralарында және тазалау не заарсыздандыру құралдарының жапсырмаларында нақтырақ ескертулер мен сақтық шаралары қамтылады.



АБАЙЛАҢЫЗ

Таратқыштар әрбір пайдаланудан кейін тазалануы қажет. Тиімді заарсыздандыру не стерильдеуден бұрынғы маңызды қадам таратқышты тазалау болып табылады.
Зарарсыздандыру құралдарын пайдалану кезінде өндіруші нұсқауларын орындаңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Кез келген жабдықты тазалау, заарсыздандыру не стерильдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Стерильді ультрадыбыстық трансмиссия гелімен қамтылған стерильді таратқыш операция аралық және биопсия процедуralарына талап етіледі. Қорғаныс қақпақтары трансректальді және интравагинальді процедуralар үшін ұсынылады; қақпақтар Қытайда және Жапонияда міндетті болып табылады. Philips сапалы қақпақтарды пайдалануды ұсынады.



АБАЙЛАҢЫЗ

Стерилді таратқыш қақпақтары жойылмалы және қайта пайдаланылмауы қажет.



АБАЙЛАҢЫЗ

Стерильді гельмен және стерильді таратқыш қақпақтарымен пайдаланылатын таратқыштар үшін ішкі операциялық бағдарламаларда (TEE зерттеулері мен эндоскопиядан басқа) жоғары деңгейлі заарсыздандыру немесе стерильдеу арқылы күтім көрсету әдісін қолдануға болады.



АБАЙЛАҢЫЗ

Заарсыздандыру құралдары өнім материалдарымен химиялық үйлесімділігі үшін, биологиялық тиімділігі үшін емес, ұсынылады. Заарсыздандыру құралының биологиялық тиімділігі үшін заарсыздандыру құралын өндіруші ұсыныстары мен нұсқаулықтарын көріңіз, АҚШ тағам және дәрі әкімшілігі және АҚШ ауруды бақылау орталықтары.



АБАЙЛАҢЫЗ

Құрылғы үшін талап етілетін заарсыздандыру құралының деңгейлері пайдалану кезінде байланысатын талшық түрімен анықталады және таратқыш түрі пайдаланылады. Заарсыздандыру құралы түрі таратқыш түрі мен таратқыш бағдарламасы үшін сәйкес екендігін тексеріңіз. Заарсыздандыру талаптарының деңгейлеріне байланысты ақпарат алу үшін, [«Таратқыш күтімінің әдістері»](#) 35-беттегі көріңіз. Сондай-ақ, инфекцияны басқару ассоциациясы, АҚШ тағам және дәрі әкімшілігі және АҚШ ауруды бақылау орталықтарының ұсыныстары мен заарсыздандыру құралының белгі нұсқауларын көріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Таратқышты стерильдеу кезінде стерильдеу құралының күші мен байланыс ұзақтығы стерильдеуге сәйкес екендігін тексеріңіз. Өндіруші нұсқауларының орындалғанын тексеріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Заарсыздандыру құралы өндірушісінің ұсыныстарын орындаңыз.



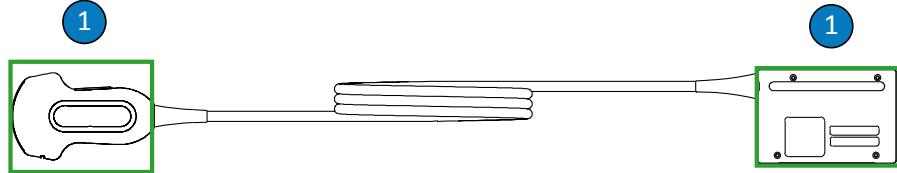
ЕСКЕРТУ

Ұсынылмаған заарсыздандыру құралдарын пайдалану, дұрыс емес ерітінді күштерін пайдалану не таратқышты ұсынылғаннан терең батыру таратқышты зақымдап, таратқыш кепілдігін бұзады.



ЕСКЕРТУ

Барлық таратқыштарда изопропил спиртін (спирт), ішуге жарамайтын этил спиртін және спирт негізді өнімдерді пайдалану шектеледі. ТЕЕ емес таратқыштардың спиртпен тазалауға және заарсыздандыруға болатын бөліктеріне қосқыш корпусы, таратқыш корпусы мен объективтер (акустикалық терезе) жатады. Ерітінді тек 91% немесе одан аз изопропил спирті немесе 85% немесе одан аз ішуге жарамайтын этил спирті екендігін тексеріңіз. Таратқыштың басқа ешбір бөлігін (оның ішінде кабельдерін немесе керіліс компенсаторларын) изопропил спиртімен тазаламаңыз, бұл таратқыштың сол бөліктерін зақымдауы мүмкін. Бұл зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.



TEE емес таратқыштардың спиртпен үйлесімді бөліктері

-
- 1 Изопропил спиртінің 91% немесе одан аз ерітінділерімен немесе ішуге жарамайтын етілген этил спиртінің 85% немесе одан аз ерітінділерімен тазалауға болатын бөліктер — коннектор корпусы, таратқыш корпусы және объектив. Сұйықтың таратқыштың бекітілмеген аймағына өтүіне мүмкіндік бермеціз. Объектив бетін тазалау кезінде баяу сұрту немесе кетіру қозғалысын пайдаланыңыз. Агрессивті сұрту немесе қырыу объективке зақым келтіруі мүмкін.
-



ЕСКЕРТУ

Ферменттік тазартқышты пайдалану кезінде дұрыс концентрациясын пайдаланып, дұрыс жуғаныңызды тексеріңіз. Ферменттік тазартқыштар жалпы пайдалануға үйлесімді.



ЕСКЕРТУ

Осында қамтылғаннан басқа әдіспен таратқышты, кабельді не коннектор корпусын тазалауға немесе зарарсыздандыруға талпыну жабдықты зақымдауы және кепілдікті жоюы мүмкін.



ЕСКЕРТУ

Қайшылар, хирургиялық пышақтар не күйдіру пышақтары сияқты өткір нысандармен таратқыштар мен кабельдерге тұртпеңіз.



ЕСКЕРТУ

Таратқышты өңдеу кезінде таратқышты қатты беттерге соқпаңыз.



ЕСКЕРТУ

Таратқыштарды тазалау кезінде хирург қылشاғын пайдаланбаңыз. Тіпті, жұмсақ қылшақтарды пайдалану таратқыштарға зақым келтіруі мүмкін.



ЕСКЕРТУ

Қылшақты қосқыш корпусы белгішесінде пайдаланбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Таратқышты тазалау кезінде қағаз өнімдер немесе абразивті өнімдер пайдаланбаңыз.

Олар таратқыштың жұмсақ объективін (акустикалық терезе) зақымдауы мүмкін.

Wypall X60 сияқты абразивті өндірістік сұрткіштер пайдалану объективке зақым келтіруі мүмкін.

**ЕСКЕРТУ**

Тазалау, заарсыздандыру және стерильдеу барысында барлық бөліктері құрғағанша, таратқыштың, қосқыш корпусының немесе кабельдің құрғақ болып тұруы қажет бөліктерін сұлы бөліктерінен жоғары қарай бағыттаңыз. Бұл сұйықтықтың таратқыштың оқшауланған аймақтарына түсінен қорғайды.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқыштарды заарсыздандыру және тазалау кезінде ешбір сұйықтықтың қосқышқа электр байланыстары, керіліс компенсаторлары, қосқыш шлангісі немесе негіз білігі айналасындағы аймақтар арқылы енбеуін қамтамасыз етіңіз. TEE таратқыштарында тұтқаға немесе дөңгелекті бұры механизміне сұйықтық өтуіне мүмкіндік бермеңіз. Қосқышты немесе тұтқа корпустарын сұрту немесе себу кезінде сыртқы беттерін сұртіңіз немесе себіңіз. Егер қолжетімді болса, сұйықтықтың қосқышқа енүін болдырмау үшін электр байланыстарына қосқыш корпусы қақпағының шашыранды қалқанын қойыңыз. Осы аймақтардағы сұйықтық түрлеріне байланысты зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқышты автоклавпен, гамма сәулемен, газбен, бүмен немесе жылу стерильдеу техникаларымен ешқашан стерильдемеңіз. Нәтижесінде ауыр зақымдану. Алдын алынатын зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқышқа тазалау және заарсыздану агенттерін ұзақ үақыт пайдаланбаңыз. Тазалау және заарсыздандыру агенттері пайдаланылатын таратқыштар үақытын өндіруші ұсынған үақытқа дейін шектеніз.



ЕСКЕРТУ

Таратқыштарды сақтамас бұрын, олардың құрғақ екендігін тексеріңіз. Егер тазалаудан кейін таратқыш объективін (акустикалық терезе) құрғату қажет болса, жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберекті және жақсылап сұрту немесе сорғыту әрекетін пайдаланыңыз. Агрессивті сұрту немесе қыру объективке зақым келтіруі мүмкін.

Қалдықты заарсыздандыру құралы әсерлерін азайту

Егер OPA (орто-фталальдегид) негізді заарсыздандыру құралын пайдаланатын болсаңыз, әрі өндірушінің нұсқауларын мұқият орындаңыз, қалдық ерітінді таратқыштарда қала беруі мүмкін.

Қалдық OPA не кез келген басқа заарсыздандыру құралы әсерлерін азайту үшін келесі әрекетті орындаңыз:

- Заарсыздандыру құралы өндірушінің нұсқауларын мұқият орындаңыз. Мысалы, Cidex OPA өндірушісі таратқыштарды таза суға үш рет батыру арқылы сулауды ұсынады.
- Заарсыздандыру құралы пайдаланылатын таратқыштар уақытын заарсыздандыру құралын өндіруші ұсынған уақытқа дейін шектеніз. Мысалы, Cidex OPA өндірушісі кемінде 12 минутты ұсынады.

AR (Автоматты қайта өндеу құралдары) нұсқаулықтары

Тек кейбір таратқыштар автоматты қайта өндеу құралымен (AR) үйлесімді және AR құралында тек белгілі бір ерітінділерді немесе өндеу жағдайларын пайдалануға болады.

Егер келесі шарттар сәйкес болса, AR ішіндегі Philips таратқыштарын қайта өндей аласыз:

- Барлық пайдаланылған химикаттар және өндеу жағдайлары қайта өнделетін Philips таратқышы үлгісімен үйлесімді болып, олар AR өндірушісімен ұсынылған жағдайларда пайдаланылуы қажет.
- Қайта өндеу барысында пайдаланылған температура 55°C (131°F) көрсеткішінен аспауы қажет.

- Sterrad жүйесін пайдалануды ескермегенде, таратқыш коннекторы қайта өңдеу кезінде тазалау және заарсыздандыру ерітіндісінен оқшаулануы қажет. Бұл тұтқаға немесе коннекторға шашырау қаупін шектейді.

Келесі белгілі бір Philips таратқыштарының қайта өңдеу талаптарына сәйкес AR құралдары болып табылады. Осы AR құралдары белгілі бір таратқышты қайта өңдеуге арналған немесе қолдау көрсетілетін тіркемелер береді.



ЕСКЕРТУ

Автоматты қайта өңдеу құралдары USB таратқыштарымен пайдалануға расталмаған.

Philips TEE емес таратқыштарымен үйлесімді AR құралдары

Өндіруші	Шығыс елі	Үлгі	Таратқыш түрі	Үйлесімді заарсызданд ыру	Өңдеу жағдайлары құралдары
Кейінгі стерильдеу өнімдері	US	STERRAD 100S	L10-4lap, C9-3io	--	Сутегі тотығы
CIVCO Medical Solutions	US	Astra VR	Ішкі құыс ¹	Cidex OPA, Resert XL HLD, Metricide OPA Plus	32°C
Germitec	FR	Antigermix S1	Бірнеше ²	--	UV-C
Nanosonics	AU	Trophon EPR	Бірнеше ³	--	Сутегі тотығы

1. Үйлесімді таратқыштар үшін Ультрадыбыстық жүйелерге және таратқыштарға арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері пайдалануши нұсқаулығынан Astra VR көрініз.

2. Үйлесімді таратқыштар үшін Ультрадыбыстық жүйелерге және таратқыштарға арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері пайдалануши нұсқаулығынан Antigermix S1 көріңіз.
3. Үйлесімді таратқыштар үшін Ультрадыбыстық жүйелерге және таратқыштарға арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері пайдалануши нұсқаулығынан Trophon EPR көріңіз.

TEE емес таратқыштарды, кабельдерді және қосқыштарды тазалау

Бұл жалпы тазалау нұсқаулары барлық TEE емес таратқыштар, кабельдер мен қосқыштар үшін қолданылуы керек.

Әрбір пайдаланудан кейін барлық таратқыштарды тазалау қажет. Тиімді заарсыздандыру не стерильдеуден бұрынғы маңызды қадам таратқышты тазалау болып табылады. Таратқышты тазаламас бұрын «[Қауіпсіздік](#)» және «[TEE емес таратқыштар ескертулері және сақтық шаралары](#)»[40-беттегі](#) бөлімін оқыңыз.

Тазалаудан кейін, TEE емес таратқыштарды тиісті процедураларды орындау арқылы заарсыздандыру не стерильдеу керек:

- «[TEE емес таратқыштардың төменгі деңгейлі заарсыздандырылуы](#)»[51-беттегі](#)
- «[TEE емес таратқыштардың жоғары деңгейлі заарсыздандырылуы](#)»[53-беттегі](#)
- «[TEE емес таратқыштарды стерильдеу](#)»[57-беттегі](#)



АБАЙЛАҢЫЗ

Кез келген жабдықты тазалау, заарсыздандыру не стерильдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.

Ұсынылған қамтулар:

- Жұмсақ дымқыл шүберек немесе абразивті емес губка

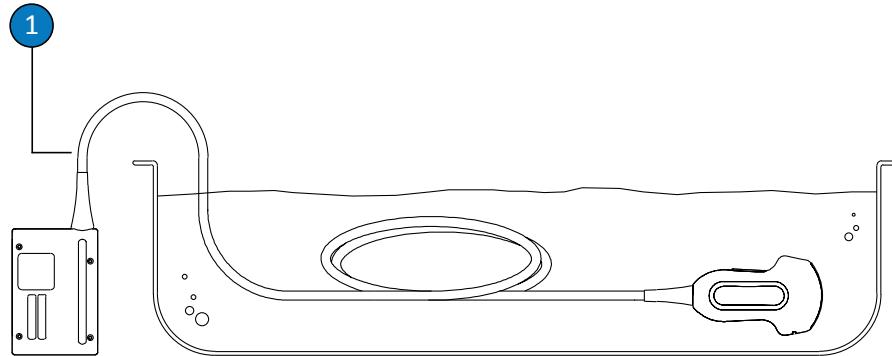
- Таратқышқа, кабельге және коннекторға үйлесімді тазалау құралдары және тазалау шүберектері (ферменттік тазалау құралдары ұсынылады)
 - Жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек
1. Эрбір емделуші зерттеуінен кейін ауыз сұға немесе расталған тазалау немесе заарсыздандыру агентіне малынған жұмсақ дымқыл шүберекпен немесе расталған алдын ала қанықкан тазалау немесе заарсыздандыру шүберегімен ультрадыбысты трансмиссиялық гельді таратқыштан жойыңыз. Объективтен гельді жою үшін баяу сұрту немесе кетіру қозғалысын пайдаланыңыз. Үйлесімді заарсыздандыру және тазалау агенттері тізімін жүйе құжаттамасында немесе "Таратқыш және жүйе күтімі" веб-торабында қолжетімді Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімінен көріңіз:
- www.philips.com/transducercare
- Дайындық, температура, ерітінді күші және байланыс ұзақтығы туралы ақпарат үшін белгі нұсқауларын орындаңыз. Ерітінді күші мен байланысу аралығын құрылғының клиникалық қолданысымен сай екендігін тексеріңіз. Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.
2. Таратқышты жүйеден ажыратып, таратқышқа тіркелген немесе жабушы кез келген аксессуарларды жойыңыз. Егер қолжетімді болса қосқыш қақпағын байланыстарға сұйықтың тиуінен қорғау үшін қосқышқа итеріңіз.
 3. Таратқыштан және объективтен қалған гельді ағын сүмен және жұмсақ губкамен немесе қолғаппен жойыңыз. Егер ағын су болмаса, жуылатын тазалау шүберегі сияқты алдын ала суланған жұмсақ шүберек пайдаланыңыз. Объективтен гельді жою үшін баяу сұрту немесе кетіру қозғалысын пайдаланыңыз.
- Қосқышты тазалау кезінде ешбір сұйықтықтың қосқышқа электр байланыстары, керіліс компенсаторлары, қосқыш шлангісі немесе негіз білігі айналасындағы аймақтар арқылы енбеуін қамтамасыз етіңіз. Қосқышты сұрту немесе себу кезінде қосқыш шлангісінің сыртқы беттерін сұртіңіз немесе себіңіз.
4. Таратқышта, кабельде немесе қосқышта қалып қойған қандай да бір затты не дене сұйықтығын кетіру үшін жұмсақ сабын ерітіндісіне немесе энзимді тазалау құралына (өндіруші нұсқауларына сәйкес) аздаپ малынған шүберекті пайдаланыңыз. Ферменттік тазартқыштар жалпы пайдалануға үйлесімді.

5. Объективті тазалау кезінде сұрту әрекетінен гөрі сорғыту әрекетін пайдаланыңыз.
6. Қалған шаң-тозаңдар мен тазалау құралының қалдықтарын кетіру үшін өндіруші нұсқауларына сай тазалау шүберектерін пайдаланыңыз немесе келесі процедурадағы суретте көрсетілген батыру үйкесіне дейін батыра отырып сүмен шайыңыз.
Коннектордың керіліс компенсаторы өлшемінің 5 см (2 дюйм) ауқымында қосқышты, қосқыш керілісінің компенсаторын не кабелін батырмаңыз. (Керіліс компенсаторынан 5 см-ге дейін — кабельдің батыруға рұқсат етілетін тереңдік—қажет болмаса, бұл тереңдікке батыру талап етілмейді.)

ЕСКЕРТПЕ

Тазалау сұрткіштерін пайдалансаңыз, таратқышты шаю қажет болады. Өнім белгісі ұсыныстарын үнемі орындаңыз.

7. Ауамен кептіріңіз немесе таратқышты кептіруге жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек пайдаланыңыз. Объективті кептіру үшін сұрту әрекетінің орнына сорғыту әрекетін пайдаланыңыз.
8. Сынықтар, жарылу, өткір шеттері не проекциялар сияқты зақым үшін құрылғы мен кабельді тексеріңіз. Егер зақым оқиғасы орын алса, құрылғыны пайдалануды тоқтатып, Philips өкіліне хабарласыңыз.



TEE емес таратқыштарының батыру нүктесі

- 1 Керіліс компенсаторынан осы нүктеге дейін, 5 см (2 дюйм), батырмаңыз; бұл - кабельдің батыруға рұқсат етілетін терендік—қажет болмаса, бұл терендікке батыру талап етілмейді.

TEE емес таратқыштардың тәменгі деңгейлі заарсыздандырылуы

TEE емес таратқыштардың тәмен деңгейлі заарсыздандырылуы тәмен не орташа деңгейлі заарсыздандыру құралдарын себу не солармен сұрту әдісін пайдаланады. Бұл процедураны орындауда бұрын «Қауіпсіздік» және «TEE емес таратқыштар ескертулері және сақтық шаралары»**40-беттегі** бөліміндегі ескертулер мен сақтық шараларды оқып, келесі сақтық шараларды қарастырыңыз.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

Кез келген жабдықты тазалау, заарсыздандыру не стерилдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқыштарды заарсыздандыру және тазалау кезінде ешбір сұйықтықтың қосқышқа электр байланыстары, керіліс компенсаторлары, қосқыш шлангісі немесе негіз білігі айналасындағы аймақтар арқылы енбеуін қамтамасыз етіңіз. ТЕЕ таратқыштарында тұтқаға немесе дөңгелекті бұры механизміне сұйықтық өтуіне мүмкіндік берменіз. Қосқышты немесе тұтқа корпустарын сұрту немесе себу кезінде сыртқы беттерін сұртіңіз немесе себіңіз. Егер қолжетімді болса, сұйықтықтың қосқышқа енүін болдырмау үшін электр байланыстарына қосқыш корпусы қақпағының шашыранды қалқанын қойыңыз. Осы аймақтардағы сұйықтық түрлеріне байланысты зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

ЕСКЕРТПЕ

Үйлесімді заарсыздандыру құралының өнімді белгілеуі сұрту әдісімен пайдалануға болатындығын көрсетсе, таратқыштарды сұрту әдісі арқылы заарсыздандыруға болады.

Ұсынылған қамтулар:

- Жұмсақ дымқыл шүберек немесе абразивті емес губка
 - Таратқышқа, кабельге, керіліс компенсаторына және коннекторға арналған үйлесімді, тәмен деңгейлі немесе орташа деңгейлі заарсыздандыру құралдары
 - Жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек
1. «**TEE емес таратқыштарды, кабельдерді және қосқыштарды тазалау»** 48-беттегі бөліміндегі процедураларға сәйкес таратқыш пен кабельді тазалаңыз. Барлық ескертулер мен сақтық шараларын ұстаныңыз.
 2. Тазалағаннан кейін таратқышпен, кабельмен және қосқышпен үйлесімді тәмен не орташа деңгейлі заарсыздандыру құралдарын таңдаңыз. Үйлесімді заарсыздандыру құралдары тізімін жүйесі құжаттамасында немесе "Таратқыш және жүйе күтімі" веб-торабында қолжетімді Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімінен көріңіз:

www.philips.com/transducercare

Дайындық, температура, ерітінді күші және байланыс ұзақтығы туралы ақпарат үшін белгі нұсқауларын орындаңыз. Ерітінді күші мен байланысу аралығын құрылғының клиникалық қолданысымен сай екендігін тексеріңіз. Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.

3. Таратқышты, кабельді, керіліс компенсаторын және қосқышты заарсыздандыру құралымен сұртіңіз, сұрту аралықтары, температура және заарсыздандыру құралының байланысы мен кабель аралығы үшін заарсыздандыру белгісінің нұсқаулықтарын орындаңыз. Заарсыздандыру құралының ерітіндісі құрылғы не қосқышқа енбекенін тексеріңіз.
4. Қосқыш шлангісін тазалау кезінде ешбір сұйықтықтың қосқышқа электр байланыстары, керіліс компенсаторы немесе негіз білігі айналасындағы аймақтар арқылы енбеуін қамтамасыз етіңіз.
5. Сынықтар, жарылу, сұйықтықтың кемулері, өткір шеттері не проекциялар сияқты зақым үшін таратқышты тексеріңіз. Егер зақым оқиғасы орын алса, таратқышты пайдалануды тоқтатып, Philips өкіліне хабарласыңыз.

TEE емес таратқыштардың жоғары деңгейлі заарсыздандырылуы

TEE емес таратқыштардың жоғары деңгейлі заарсыздандыру жүйесінде жоғары деңгейлі заарсыздандыру құралын батыру әдісі пайдаланылады. Автоматты қайта өңдеу құралдарын кейбір таратқыштарды заарсыздандыруға пайдалануға болады. Қосымша ақпарат алу үшін «AR (Автоматты қайта өңдеу құралдары) нұсқаулықтары»46-беттегі көріңіз. Бұл процедураны орында мас бұрын «Қауіпсіздік» және «TEE емес таратқыштар ескертүлері және сақтық шаралары»40-беттегі бөліміндегі ескертүлер мен сақтық шараларды оқып, келесі сақтық шараларды қарастырыңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Кез келген жабдықты тазалау, заарсыздандыру не стерилдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТУ

Таратқыштарды заарсыздандыру және тазалау кезінде ешбір сұйықтықтың қосқышқа электр байланыстары, керіліс компенсаторлары, қосқыш шлангісі немесе негіз білігі айналасындағы аймақтар арқылы енбеуін қамтамасыз етіңіз. ТЕЕ таратқыштарында тұтқаға немесе дөңгелекті бұры механизміне сұйықтық өтуіне мүмкіндік берменіз. Қосқышты немесе тұтқа корпустарын сұрту немесе себу кезінде сыртқы беттерін сұртіңіз немесе себіңіз. Егер қолжетімді болса, сұйықтықтың қосқышқа енүін болдырмай үшін электр байланыстарына қосқыш корпұсы қақпағының шашыранды қалқанын қойыңыз. Осы аймақтардағы сұйықтық түрлеріне байланысты зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

ЕСКЕРТПЕ

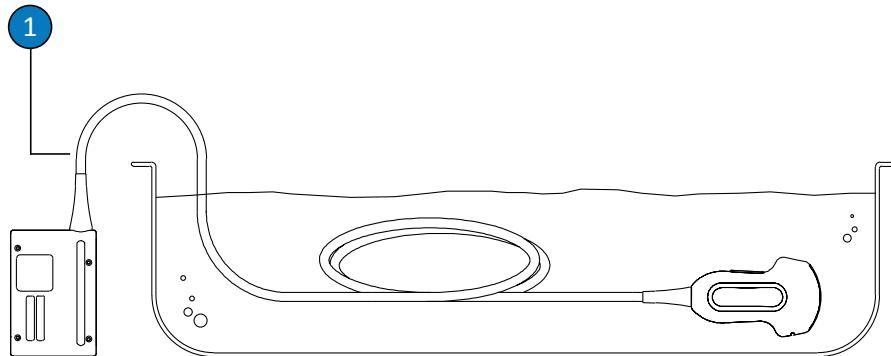
Кейбір жоғары деңгейлі заарсыздандыру құралдарын батыру талап етілмейді және кейбір ТЕЕ емес таратқыштармен үйлесімді. Үйлесімді жоғары деңгейлі заарсыздандыру құралдарын Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімінен көріңіз. Егер осы заарсыздандыру құралдарын пайдалану таңдалса, өндірушінің пайдалану нұсқауларын үнемі орындаңыз. Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімінде анықталғандай таңдалған заарсыздандыру құралына арналған "Сапалы қолданыс" заарсыздандыру әдісіне сәйкес осы нұсқаулықтағы процедураларды орындаңыз.

Ұсынылған қамтулар:

- Жұмсақ дымқыл шүберек немесе абразивті емес губка

- Таратқышқа, кабельге және коннекторға арналған жоғары деңгейлі заарсыздандыру құралдары
 - Малу контейнері
 - Жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек
1. «[TEE емес таратқыштарды, кабельдерді және қосқыштарды тазалау](#)» 48-беттегі бөліміндегі процедуralарға сәйкес таратқыш пен кабельді тазалаңыз. Барлық ескертулер мен сақтық шараларын ұстаныңыз.
 2. Тазалап болған соң, таратқышпен үйлесімді жоғары деңгейлі заарсыздандыру құралын таңдаңыз. Үйлесімді заарсыздандыру құралдары тізімін жүйесі құжаттамасында немесе "Таратқыш және жүйе күтімі" веб-торабында қолжетімді Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімінен көріңіз:
- www.philips.com/transducercare
- Дайындық, температура, ерітінді күші және байланыс ұзақтығы туралы ақпарат үшін белгі нұсқауларын орындаңыз. Ерітінді күші мен байланысу аралығын құрылғының клиникалық қолданысымен сай екендігін тексеріңіз. Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.
3. Кабель және қосқыш үшін тиісті заарсыздандыру құралын пайдалана отырып, температура, сұрту ұзақтығы, ерітінді күші және заарсыздандыру құралымен байланыс ұақыты бойынша жапсырмадағы нұсқауларды орындау арқылы кабельді, керіліс компенсаторын және қосқышты сұртіңіз не ерітіндін себіңіз. Заарсыздандыру құралының ерітіндісі құрылғы не қосқышқа енбегенін тексеріңіз.
 4. Осы процедурадан кейінгі суретте көрсетілген таратқыш үшін таратқышты сәйкес заарсыздандыру құралына батырыңыз. Коннектордың керіліс компенсаторы өлшемінің 5 см (2 дюйм) ауқымында қосқышты, қосқыш керілісінің компенсаторын не кабелін батырмаңыз. (Керіліс компенсаторынан 5 см-ге дейін — кабельдің батыруға рұқсат етілетін тереңдік—қажет болмаса, бұл тереңдікке батыру талап етілмейді.)

5. Таратқышты батыру аралығы үшін заарсыздандыру құралының белгісіндегі нұсқауларды орындаңыз. Заарсыздандыру деңгейіне қажет уақыттан артық таратқыштарды батырмаңыз.
6. Заарсыздандыру құралының жапсырмасындағы нұсқауларды орындаіп, таратқышты батыру нұктесіне дейін енгізу арқылы шайыңыз. Коннектордың керіліс компенсаторы өлшемінің 5 см (2 дюйм) ауқымында қосқышты, қосқыш керілісінің компенсаторын не кабелін батырмаңыз. (Керіліс компенсаторынан 5 см-ге дейін — кабельдің батыруға рұқсат етілетін тереңдік—қажет болмаса, бұл тереңдікке батыру талап етілмейді.)
7. Ауамен кептіріңіз немесе таратқышты кептіруге жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек пайдаланыңыз. Объективті кептіру үшін сұрту әрекетінің орнына сорғыту әрекетін пайдаланыңыз.
8. Сынықтар, жарылу, сұйықтықтың кемулері, өткір шеттері не проекциялар сияқты зақым үшін таратқышты тексеріңіз. Егер зақым оқиғасы орын алса, таратқышты пайдалануды тоқтатып, Philips өкіліне хабарласыңыз.



TEE емес таратқыштарының батыру нұктесі

-
- 1 Керіліс компенсаторынан осы нұктеге дейін, 5 см (2 дюйм), батырмаңыз; бұл - кабельдің батыруға рұқсат етілетін тереңдік—қажет болмаса, бұл тереңдікке батыру талап етілмейді.
-

TEE емес таратқыштарды стерильдеу

Егер таратқыш стерильді қабықсыз стерильді талшықпен енгізілсе, стерильдеу талап етіледі. Егер стерильді қақпақ пайдаланылса, стерильдеу ұсынылады, бірақ жоғары деңгейлі заарсыздандыру қабылданады. Стерильдеу және жоғары деңгейлі заарсыздандыру арасындағы негізгі айырмашылық - таратқыш батырылатын үақыт ұзақтығы және пайдаланылатын заарсыздандыру немесе стерильдеу құралы түрі.

Таратқышқа стерильдеу немесе жоғары деңгейлі заарсыздандыру талап етілетіндігін анықтамасын [«Таратқыш күтімінің әдістері» 35-беттегі](#) бөлімінен көріңіз

Бұл процедураны орындауда бұрын [«Қауіпсіздік»](#) және [«TEE емес таратқыштар ескертулері және сақтық шаралары» 40-беттегі](#) ішіндегі ескертулер мен сақтықтарды оқыңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Кез келген жабдықты тазалау, заарсыздандыру не стерильдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТУ

Таратқышты автоклавпен, гамма сәүлемен, газбен, бүмен немесе жылу стерильдеу техникаларымен ешқашан стерильдеменіз. Нәтижесінде ауыр зақымдану. Алдын алынатын зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқыштарды заарсыздандыру және тазалау кезінде ешбір сұйықтықтың қосқышқа электр байланыстары, керліс компенсаторлары, қосқыш шлангісі немесе негіз білігі айналасындағы аймақтар арқылы енбеуін қамтамасыз етіңіз. ТЕЕ таратқыштарында тұтқаға немесе дөңгелекті бұры механизміне сұйықтық өтуіне мүмкіндік берменіз. Қосқышты немесе тұтқа корпустарын сұрту немесе себу кезінде сыртқы беттерін сұртіңіз немесе себіңіз. Егер қолжетімді болса, сұйықтықтың қосқышқа енүін болдырмау үшін электр байланыстарына қосқыш корпусы қақпағының шашыранды қалқанын қойыңыз. Осы аймақтардағы сұйықтық түрлеріне байланысты зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

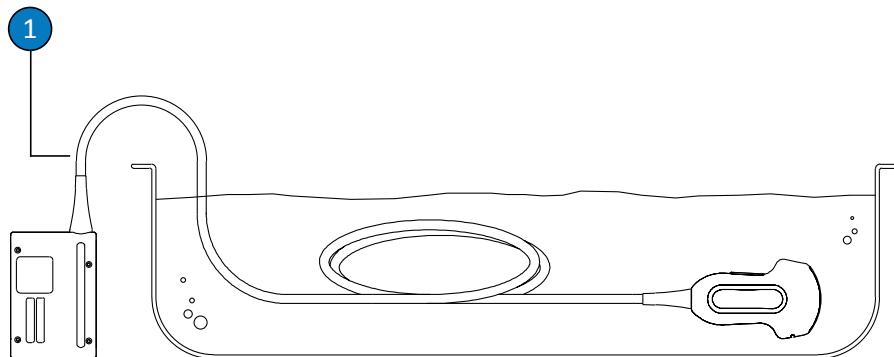
Ұсынылған қамтулар:

- Жұмсақ дымқыл шүберек немесе абразивті емес губка
 - Таратқышқа, кабельге және коннекторға арналған жоғары деңгейлі заарсыздандыру құралдары
 - Таратқышпен және кабельмен үйлесімді стерильдеу құралы
 - Малу контейнері
 - Жұмсақ, құрғақ, талшықсыз, стерильді шүберек
1. «**TEE емес таратқыштарды, кабельдерді және қосқыштарды тазалау»** 48-беттегі бөліміндегі процедураларға сәйкес таратқыш пен кабельді тазалаңыз.
 2. Тазалап болған соң, таратқышпен үйлесімді жоғары деңгейлі заарсыздандыру немесе стерильдеу құралын таңдаңыз. Үйлесімді заарсыздандыру және стерильдеу құралдары тізімін жүйесі құжаттамасында немесе "Таратқыш және жүйе күтімі" веб-торабында қолжетімді Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімінен көріңіз:
www.philips.com/transducercare

Дайындық, температура, ерітінді күші және байланыс ұзақтығы туралы ақпарат үшін белгі нұсқауларын орындаңыз. Ерітінді күші мен байланысу аралығын құрылғының клиникалық қолданысымен сай екендігін тексеріңіз. Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.

3. Кабель және қосқыш үшін тиісті заарсыздандыру құралын пайдалана отырып, температура, сұрту ұзақтығы, ерітінді күші және заарсыздандыру құралымен байланыс үақыты бойынша жапсырмадағы нұсқауларды орындау арқылы кабельді, керіліс компенсаторын және қосқышты сұртіңіз не ерітіндін себіңіз. Заарсыздандыру құралының ерітіндісі құрылғы не қосқышқа енбегенін тексеріңіз.
-
- Қосқыш шлангісін тазалау кезінде ешбір сұйықтықтың қосқышқа электр байланыстары, керіліс компенсаторы немесе негіз білігі айналасындағы аймақтар арқылы енбеуін қамтамасыз етіңіз.
4. Осы процедурадан кейінгі суретте көрсетілгендей таратқышты стерильдеу ерітіндісіне батырыңыз. Коннектордың керіліс компенсаторы өлшемінің 5 см (2 дюйм) ауқымында қосқышты, қосқыш керілісінің компенсаторын не кабелін батырмаңыз. (Керіліс компенсаторынан 5 см-ге дейін — кабельдің батыруға рұқсат етілетін теренждік—қажет болмаса, бұл теренждікке батыру талап етілмейді.)
5. Стерильдеу үшін талап етілетін таратқышты батыру аралығы үшін стерильдеу белгісіндегі нұсқауларды орындаңыз.
6. Ұсынылған үақыт өткен соң, таратқышты стерильдеу ерітіндісінен жойыңыз.
7. Стерильдеу құралының жапсырмасындағы нұсқауларды орындаі отырып, таратқышты батыру нұктесіне дейін енгізу арқылы стерильді сумен шайыңыз. Коннектордың керіліс компенсаторы өлшемінің 5 см (2 дюйм) ауқымында қосқышты, қосқыш керілісінің компенсаторын не кабелін батырмаңыз. (Керіліс компенсаторынан 5 см-ге дейін — кабельдің батыруға рұқсат етілетін теренждік—қажет болмаса, бұл теренждікке батыру талап етілмейді.)
8. Ауамен кептіріңіз немесе таратқышты кептіруге жұмсақ, құрғақ, талшықсыз, стерильді шуберек пайдаланыңыз. Объективті кептіру үшін сұрту әрекетінің орнына сорғыту әрекетін пайдаланыңыз.

- Сынықтар, жарылу, сұйықтықтың кемулері, өткір шеттері не проекциялар сияқты зақым үшін таратқышты тексеріңіз. Егер зақым оқиғасы орын алса, таратқышты пайдалануды тоқтатып, Philips өкіліне хабарласыңыз.

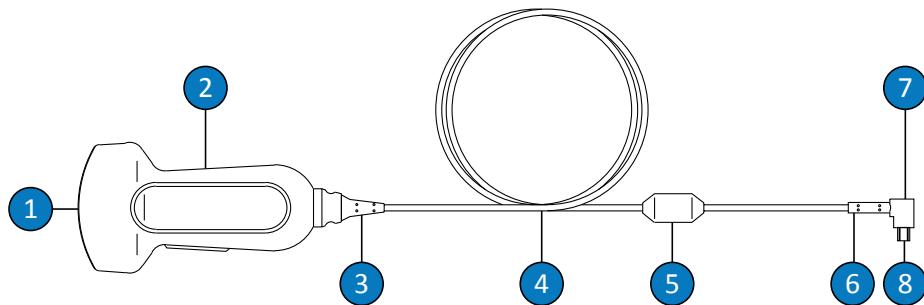


TEE емес таратқыштарының батыру нүктесі

-
- | | |
|---|--|
| 1 | Керіліс компенсаторынан осы нүктеге дейін, 5 см (2 дюйм), батырмаңыз; бұл - кабельдің батыруға рұқсат етілетін терендей—қажет болмаса, бұл терендейкке батыру талап етілмейді. |
|---|--|
-

USB таратқышқа күтім жасау

Келесі мақалаларда USB коннекторларынан тұратын таратқыштарды тазалау, зарарсыздандыру және стерильдеу жолы түсіндірілген. Таратқышқа сәйкес күтім әдісін анықтау үшін [«Таратқыш күтімінің әдістері» 35-беттегі](#) бөлімін көріңіз. Келесі сандар USB коннекторынан тұратын таратқыш құрамдастарын айқындайды.



USB таратқышының компоненттері

- | | |
|---|---|
| 1 | Таратқыш обьективі (акустикалық терезе) |
| 2 | Таратқыш түркісі |
| 3 | Таратқыштың керіліс компенсаторы |
| 4 | Кабель |
| 5 | Ферриттік шайба |
| 6 | USB коннекторының керіліс компенсаторы |
| 7 | USB коннекторы |
| 8 | Электр байланыстары |

USB таратқыштары ескертулері және сақтық шаралары

Барлық тазалау және заарарсыздандыру процедуралары кезінде заарарсыздандыру құралдарын пайдаланбас бұрын келесі ескертулер мен сақтық шараларын тексеріңіз. Күтім көрсету және тазалау процедураларында және тазалау не заарарсыздандыру құралдарының жапсырмаларында нақтырақ ескертулер мен сақтық шаралары қамтылады.



АБАЙЛАҢЫЗ

Таратқыштар әрбір пайдаланудан кейін тазалануы қажет. Тиімді заарарсыздандыру не стерильдеуден бұрынғы маңызды қадам таратқышты тазалау болып табылады. Заарарсыздандыру құралдарын пайдалану кезінде өндіруші нұсқауларын орындаңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Кез келген жабдықты тазалау, заарарсыздандыру не стерилдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Заарарсыздандыру құралдары өнім материалдарымен химиялық үйлесімділігі үшін, биологиялық тиімділігі үшін емес, ұсынылады. Заарарсыздандыру құралының биологиялық тиімділігі үшін заарарсыздандыру құралын өндіруші ұсыныстары мен нұсқаулықтарын көріңіз, АҚШ тағам және дәрі әкімшілігі және АҚШ ауруды бақылау орталықтары.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

Құрылғы үшін талап етілетін заарсыздандыру құралының деңгейлері пайдалану кезінде байланысатын талшық түрімен анықталады және таратқыш түрі пайдаланылады. Заарсыздандыру құралы түрі таратқыш түрі мен таратқыш бағдарламасы үшін сәйкес екендігін тексеріңіз. Заарсыздандыру талаптарының деңгейлеріне байланысты ақпарат алу үшін, «[Таратқыш күтімінің әдістері»](#) 35-беттегі көріңіз. Сондай-ақ, инфекцияны басқару ассоциациясы, АҚШ тағам және дәрі әкімшілігі және АҚШ ауруды бақылау орталықтарының ұсыныстары мен заарсыздандыру құралының белгі нұсқауларын көріңіз.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

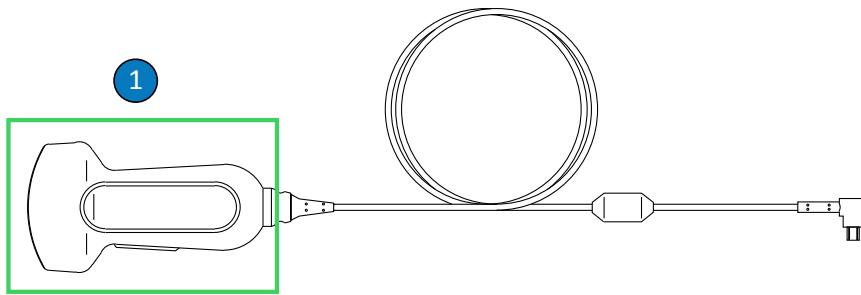
Заарсыздандыру құралы өндірушісінің ұсыныстарын орындаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Ұсынылмаған заарсыздандыру құралдарын пайдалану, дұрыс емес ерітінді күштерін пайдалану не таратқышты ұсынылғаннан терең батыру таратқышты зақымдап, таратқыш кепілдігін бұзады.

**ЕСКЕРТУ**

Барлық таратқыштарда изопропил спиртін (спирт), ішуге жарамайтын этил спиртін және спирт негізді өнімдерді пайдалану шектеледі. USB коннекторлары бар таратқыштардың спиртпен тазалауға болатын бөліктеріне таратқыш корпусы мен объективтер (акустикалық терезе) жатады. Ерітінді тек 91% немесе одан аз изопропил спирті немесе 85% немесе одан аз ішуге жарамайтын этил спирті екендігін тексеріңіз. Таратқыштың басқа ешбір бөлігін (соның ішінде кабельдерін, USB коннекторларын немесе керіліс компенсаторларын) спиртпен сұртпеңіз, бұл таратқыштың сол бөліктерін зақымдауы мүмкін. Бұл зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.



USB таратқыштарының спиртпен сұртуге болатын бөліктері

- 1 Изопропил спиртінің 91% немесе одан аз ерітінділерімен немесе ішуге жарамайтын етілген этил спиртінің 85% немесе одан аз ерітінділерімен тазалауға болатын бөліктер — таратқыш корпусы және объектив (акустикалық терезе). Сұйықтың таратқыштың бекітілмеген аймағына өтуіне мүмкіндік берменіз. Объектив бетін тазалау кезінде баяу сұрту немесе кетіру қозғалысын пайдаланыңыз. Агрессивті сұрту немесе қыру объективке зақым келтіруі мүмкін.

**ЕСКЕРТУ**

Ферменттік тазартқышты пайдалану кезінде дұрыс концентрациясын пайдаланып, дұрыс жұғаныңызды тексеріңіз. Ферменттік тазартқыштар жалпы пайдалануға үйлесімді.

**ЕСКЕРТУ**

Осында қамтылғаннан басқа әдіспен таратқышты, кабельді не коннектор корпусын тазалауға немесе зарарсыздандыруға талпыну жабдықты зақымдауы және кепілдікті жоюы мүмкін.

**ЕСКЕРТУ**

Қайшылар, хирургиялық пышақтар не күйдіру пышақтары сияқты өткір нысандармен таратқыштар мен кабельдерге түртпеңіз.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқышты өндөу кезінде таратқышты қатты беттерге соқпаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқыштарды тазалау кезінде хирург қылشاғын пайдаланбаңыз. Тіпті, жұмсақ қылшақтарды пайдалану таратқыштарға зақым келтіруі мүмкін.

**ЕСКЕРТУ**

Қылшақты коннектор белгішесінде пайдаланбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Таратқышты тазалау кезінде қағаз өнімдер немесе абразивті өнімдер пайдаланбаңыз. Олар таратқыштың жұмсақ объективін (акустикалық терезе) зақымдауы мүмкін. Wypall X60 сияқты абразивті өндірістік сұрткіштер пайдалану объективке зақым келтіруі мүмкін.



ЕСКЕРТУ

Тазалау, заарарсыздандыру және стерильдеу барысында барлық бөліктері құрғағанша, таратқыштың, қосқыш корпусының немесе кабельдің құрғақ болып тұруы қажет бөліктерін сұлы бөліктерінен жоғары қарай бағыттаңыз. Бұл сұйықтықтың таратқыштың оқшауланған аймақтарына түсінен қорғайды.



ЕСКЕРТУ

Таратқыштарды тазалау және заарарсыздандыру кезінде сұйықтықты USB коннекторының металл бөліктеріне немесе электр байланыстарына өткізбеніз. Осы аймақтардағы сұйықтық түрлеріне байланысты зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.



ЕСКЕРТУ

Сұйықтықты таратқышқа өткізбеу үшін тазалау және заарарсыздандыру барысында USB кабелін таратқыштан ажыратыңыз.



ЕСКЕРТУ

Таратқышқа тазалау және заарарсыздану агенттерін ұзақ уақыт пайдаланбаңыз. Тазалау және заарарсыздандыру агенттері пайдаланылатын таратқыштар уақытын өндіруші ұсынған уақытқа дейін шектеніз.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқыштарды сақтамас бұрын, олардың құрғақ екендігін тексеріңіз. Егер тазалаудан кейін таратқыш обьективін немесе акустикалық терезесін құрғату қажет болса, жұмсақ шүберекті және жақсылап сұрту немесе сорғыту әрекетін пайдаланыңыз. Агрессивті сұрту немесе қыру обьективке зақым келтіруі мүмкін.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқыштарды стерилдеу үшін тек сүйиқтық ерітінділерін ғана пайдаланыңыз. Philips арқылы бекітілмеген автоклав, газ (EtO) не басқа әдістерді пайдалану таратқышты зақымдаپ, кепілдікті бұзыу мүмкін.

Қалдықты зарарсыздандыру құралы әсерлерін азайту

Егер OPA (ортоп-фталальдегид) негізді зарарсыздандыру құралын пайдаланатын болсаныз, әрі өндірушінің нұсқауларын мұқият орындаңыз, қалдық ерітінді таратқыштарда қала беруі мүмкін.

Қалдық OPA не кез келген басқа зарарсыздандыру құралы әсерлерін азайту үшін келесі әрекетті орындаңыз:

- Зарарсыздандыру құралы өндірушінің нұсқауларын мұқият орындаңыз. Мысалы, Cidex OPA өндірушісі таратқыштарды таза суға үш рет батыру арқылы сулауды ұсынады.
- Зарарсыздандыру құралы пайдаланылатын таратқыштар үақытын зарарсыздандыру құралын өндіруші ұсынған үақытқа дейін шектеніз. Мысалы, Cidex OPA өндірушісі кемінде 12 минутты ұсынады.

USB таратқыштарын, кабельдерді және қосқыштарды тазалау

Бұл жалпы тазалау нұсқаулары барлық USB таратқыштары, кабельдер мен қосқыштар үшін қолданылуы керек. Әрбір пайдаланудан кейін барлық таратқыштарды тазалау қажет. Тиімді заарсыздандыру не стерильдеуден бұрынғы маңызды қадам таратқышты тазалау болып табылады.

Таратқышты тазаламас бұрын «[Қауіпсіздік](#)» және «[USB таратқыштары ескертулері және сақтық шаралары](#)»[62-беттегі](#) бөліміндегі ескертулер мен сақтық шараларды оқып, келесі сақтық шараларды қарастырыңыз.

Тазалаудан кейін таратқыштарды тиісті процедураларды орындау арқылы заарсыздандыру керек:

- «[USB таратқыштарының тәменгі деңгейлі заарсыздандырылуы](#)»[71-беттегі](#)
- «[USB таратқыштарының жоғары деңгейлі заарсыздандырылуы](#)»[74-беттегі](#)
- «[USB таратқыштарын стерильдеу](#)»[77-беттегі](#)



АБАЙЛАҢЫЗ

Кез келген жабдықты тазалау, заарсыздандыру не стерилдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТУ

Таратқыштарды тазалау және заарсыздандыру кезінде сұйықтықты USB коннекторының металл бөліктеріне немесе электр байланыстарына өткізбеңіз. Осы аймақтардағы сұйықтық түрлеріне байланысты зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

**ЕСКЕРТУ**

Сұйықтықты таратқышқа өткізбеу үшін тазалау және заарсыздандыру барысында USB кабелін таратқыштан ажыратыңыз.

Ұсынылған қамтулар:

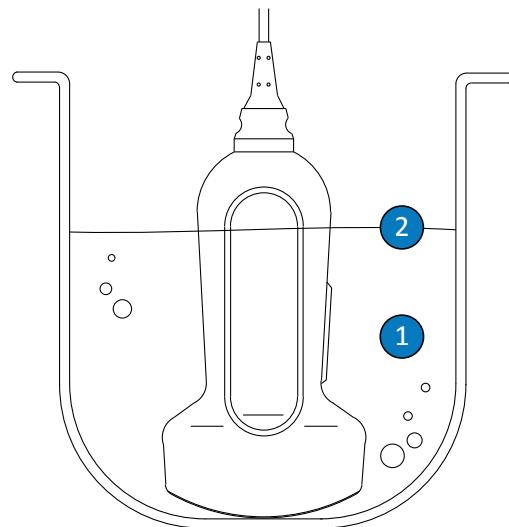
- Жұмсақ дымқыл шүберек немесе абразивті емес губка
 - Таратқышқа, кабельге және коннекторға үйлесімді тазалау құралдары және тазалау шүберектері (ферменттік тазалау құралдары ұсынылады)
 - Жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек
1. Әрбір емделуші зерттеуінен кейін ауыз суға немесе расталған тазалау немесе заарсыздандыру агентіне малынған жұмсақ дымқыл шүберекпен немесе расталған алдын ала қаныққан тазалау немесе заарсыздандыру шүберегімен ультрадыбысты трансмиссиялық гельді таратқыштан жойыңыз. Объективтен гельді жою үшін баяу сұрту немесе кетіру қозғалысын пайдаланыңыз. Үйлесімді заарсыздандыру және тазалау агенттері тізімін жүйе құжаттамасында немесе "Таратқыш және жүйе күтімі" веб-торабында қолжетімді Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімінен көріңіз:
www.philips.com/transducercare
 2. Таратқышты жүйеден ажыратып, таратқышқа тіркелген немесе жабушы кез келген аксессуарларды жойыңыз. Егер қолжетімді болса қосқыш қақпағын байланыстарға сұйықтық тилюінен қорғау үшін қосқышқа итеріңіз.
 3. Таратқыштан және объективтен қалған гельді ағын сумен және жұмсақ губкамен немесе қолғаппен жойыңыз. Егер ағын су болмаса, жуылатын тазалау шүберегі сияқты алдын ала суланған жұмсақ шүберек пайдаланыңыз. Объективтен гельді жою үшін баяу сұрту немесе кетіру қозғалысын пайдаланыңыз.

4. Таратқышта, кабельде немесе қосқышта қалып қойған қандай да бір затты не дене сұйықтығын кетіру үшін жұмсақ сабын ерітіндісіне немесе энзимді тазалау құралына (өндіруші нұсқауларына сәйкес) аздалап малынған шүберекті пайдаланыңыз. Ферменттік тазартқыштар жалпы пайдалануға үйлесімді.
5. Қалған шаң-тозаңдар мен тазалау құралының қалдықтарын кетіру үшін өндіруші нұсқауларына сай тазалау шүберектерін пайдаланыңыз. Келесі процедурадағы суретте көрсетілген батыру нұктесіне дейін батыра отырып таратқышты сүмен шаюға болады. Таратқыш, кабель немесе USB коннекторының ешбір басқа бөлігін сұйықтықта батыруға немесе малуға болмайды.

ЕСКЕРТПЕ

Тазалау сұрткіштерін пайдалансаңыз, таратқышты шаю қажет болады. Өнім белгісі нұсқауларын үнемі орындаңыз.

6. Қажет болса, таратқышты жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберекпен сұртіңіз. Объективті кептіру үшін жұмсақ, құрғақ, талшықты шүберек пен сорғыту әрекетін пайдаланыңыз; объективті сұртпеңіз.
7. Сынықтар, жарылу, өткір шеттері не проекциялар сияқты зақым үшін құрылғы мен кабельді тексеріңіз. Егер зақым оқиғасы орын алса, құрылғыны пайдалануды тоқтатып, Philips өкіліне хабарласыңыз.



USB таратқыштарының батыру нүктесі

-
- 1 Осы бөлікті ғана батырыңыз.
 - 2 Максималды мүмкін батыру терендейді; егер қажет болмаса, бұл терендейкке батыру талап етілмейді.
-

USB таратқыштарының тәменгі деңгейлі заарсыздандырылуы

USB таратқыштарының тәмен деңгейлі заарсыздандырылуы тәмен не орташа деңгейлі заарсыздандыру құралдарын себү не солармен сұрту әдісін пайдаланады. Бұл процедураны орындауда бұрын және [«USB таратқыштары ескертулері және сақтық шаралары»](#) бөліміндегі ескертулер мен сақтық шараларды оқып, келесі сақтық шараларды қарастырыңыз.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

Кез келген жабдықты тазалау, заарсыздандыру не стерилдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқыштарды тазалау және заарсыздандыру кезінде сұйықтықты USB коннекторының металл бөліктеріне немесе электр байланыстарына өткізбеніз. Осы аймақтардағы сұйықтық түрлеріне байланысты зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

**ЕСКЕРТУ**

Сұйықтықты таратқышқа өткізбеу үшін тазалау және заарсыздандыру барысында USB кабелін таратқыштан ажыратыңыз.

ЕСКЕРТПЕ

Егер үйлесімді заарсыздандыру құралының өнімді белгілеуі сұрту әдісімен пайдалануға болатындығын көрсетсе, таратқыштарды сұрту әдісі арқылы заарсыздандыруға болады.

Ұсынылған қамтулар:

- Жұмсақ дымқыл шүберек немесе абразивті емес губка
- Таратқышқа, кабельге және коннекторға арналған үйлесімді, төмен деңгейлі немесе орташа деңгейлі заарсыздандыру құралдары
- Жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек

1. «**USB таратқыштарын, кабельдерді және қосқыштарды тазалау»** 68-беттегі бөліміндегі процедураларға сәйкес таратқыш пен кабельді тазалаңыз. Барлық ескертулер мен сақтық шараларын ұстаныңыз.
2. Тазалап болған соң, таратқышпен үйлесімді төмен деңгейлі немесе орташа деңгейлі заарсыздандыру құралын таңдаңыз. Үйлесімді заарсыздандыру құралдары тізімін жүйесі құжаттамасында немесе "Таратқыш және жүйе күтімі" веб-торабында қолжетімді Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімінен көріңіз:

www.philips.com/transducercare

Дайындық, температура, ерітінді күші және байланыс ұзақтығы туралы ақпарат үшін белгі нұсқауларын орындаңыз. Ерітінді күші мен байланысу аралығын құрылғының клиникалық қолданысымен сай екендігін тексеріңіз. Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.

3. USB кабелі және коннекторы үшін тиісті заарсыздандыру құралын пайдалана отырып, температура, сұрту ұзақтығы, ерітінді күші және заарсыздандыру құралымен байланыс үақыты бойынша жапсырмадағы нұсқауларды орындау арқылы кабельді, керіліс компенсаторын, ферриттік шайбаны және USB коннекторын сұртіңіз не ерітіндін себіңіз. Заарсыздандыру құралының ерітіндісі құрылғы не қосқышқа енбегенін тексеріңіз. USB кабелін заарсыздандыру кезінде тек сыртқы беттерін сұртіңіз немесе себіңіз; керіліс компенсаторына, коннекторға немесе электр контактілеріне сұйықтық өткізбеніз. Қосқыштағы сұйықтық құрылғы кепілдігін бұзуы мүмкін.
4. Заарсыздандыру құралы белгісінің нұсқаулықтарына сәйкес жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек пайдаланыңыз немесе ауамен кептіріңіз.
5. Сынықтар, жарылу, сұйықтықтың кемулері, өткір шеттері не проекциялар сияқты зақым үшін таратқышты тексеріңіз. Егер зақым оқиғасы орын алса, таратқышты пайдалануды тоқтатып, Philips өкіліне хабарласыңыз.

USB таратқыштарының жоғары деңгейлі заарсыздандырылуы

USB таратқыштарының жоғары деңгейлі заарсыздандыру жүйесінде жоғары деңгейлі заарсыздандыру құралдарына батыру әдісі пайдаланылады. Бұл процедураны орындағас бұрын «[Қауіпсіздік](#)» және «[USB таратқыштары ескертулері және сақтық шаралары](#)»[62-беттегі](#) бөліміндегі ескертулер мен сақтық шараларды оқып, келесі сақтық шараларды қарастырыңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Кез келген жабдықты тазалау, заарсыздандыру не стерилдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТУ

Таратқыштарды тазалау және заарсыздандыру кезінде сұйықтықты USB коннекторының металл бөліктеріне немесе электр байланыстарына өткізбеңіз. Осы аймақтардағы сұйықтық түрлеріне байланысты зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.



ЕСКЕРТУ

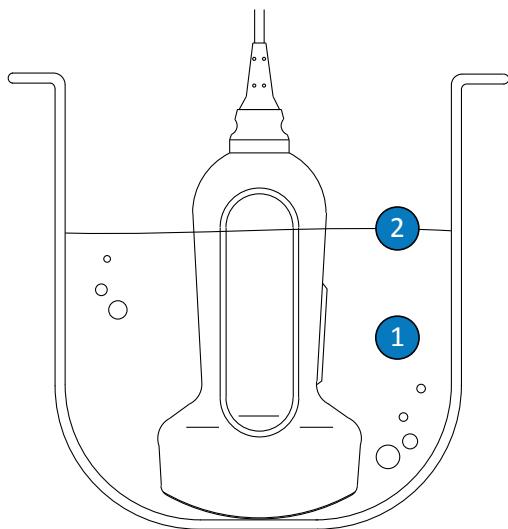
Сұйықтықты таратқышқа өткізбеу үшін тазалау және заарсыздандыру барысында USB кабелін таратқыштан ажыратыңыз.

Ұсынылған қамтулар:

- Жұмсақ дымқыл шүберек немесе абразивті емес губка
- Таратқышқа, кабельге және коннекторға арналған жоғары деңгейлі заарсыздандыру құралдары
- Малу контейнері

- Жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек
1. «**USB таратқыштарын, кабельдерді және қосқыштарды тазалау»** 68-беттегі бөліміндегі процедураларға сәйкес таратқыш пен кабельді тазалаңыз. Барлық ескертулер мен сақтық шараларын ұстаныңыз.
 2. Тазалап болған соң, таратқышпен үйлесімді жоғары деңгейлі заарсыздандыру құралын таңдаңыз. Үйлесімді заарсыздандыру құралдары тізімін жүйесі құжаттамасында немесе "Таратқыш және жүйе күтімі" веб-торабында қолжетімді Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімінен көріңіз:
- www.philips.com/transducercare
- Дайындық, температура, ерітінді күші және байланыс ұзақтығы туралы ақпарат үшін белгі нұсқауларын орындаңыз. Ерітінді күші мен байланысу аралығын құрылғының клиникалық қолданысымен сай екендігін тексеріңіз. Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.
3. USB кабели және коннекторы үшін тиісті заарсыздандыру құралын пайдалана отырып, температура, сұрту ұзақтығы, ерітінді күші және заарсыздандыру құралымен байланыс үақыты бойынша жапсырмадағы нұсқауларды орындау арқылы кабельді, керіліс компенсаторын, ферриттік шайбаны және USB коннекторын сұртіңіз не ерітіндін себіңіз. Заарсыздандыру құралының ерітіндісі құрылғы не қосқышқа енбегенін тексеріңіз. USB кабелін заарсыздандыру кезінде тек сыртқы беттерін сұртіңіз немесе себіңіз; керіліс компенсаторына, коннекторға немесе электр контактілеріне сұйықтық өткізбеніз. Қосқыштағы сұйықтық құрылғы кепілдігін бұзыу мүмкін.
 4. Осы процедурадан кейінгі суретте көрсетілген таратқыш үшін таратқышты сәйкес заарсыздандыру құралына батырыңыз. Таратқышты көрсетілген батыру нұктесіне дейін ғана батыруға болады. Таратқыш, кабель, керіліс компенсаторлары немесе коннектордың ешбір басқа бөлігін сұйықтыққа батыруға немесе малуға болмайды.
 5. Таратқышты батыру аралығы үшін заарсыздандыру құралының белгісіндегі нұсқауларды орындаңыз. Заарсыздандыру деңгейіне қажет үақыттан артық таратқыштарды батырмаңыз.

6. Заарсыздандыру құралының жапсырмасындағы нұсқауларды орындай отырып, таратқышты батыру нұктесіне дейін енгізу арқылы шайыңыз. Таратқыш, кабель, керіліс компенсаторлары немесе коннектордың ешбір басқа бөлігін малымаңыз немесе батырманыз.
7. Заарсыздандыру құралы белгісінің нұсқаулықтарына сәйкес жұмсақ, құрғак, талшықсыз шүберек пайдаланыңыз немесе ауамен кептіріңіз.
8. Сынықтар, жарылу, сұйықтықтың кемулері, өткір шеттері не проекциялар сияқты зақым үшін таратқышты тексеріңіз. Егер зақым оқиғасы орын алса, таратқышты пайдалануды тоқтатып, Philips өкіліне хабарласыңыз.



USB таратқыштарының батыру нұктесі

-
- | | |
|---|--|
| 1 | Осы бөлікті ғана батырыңыз. |
| 2 | Максималды мүмкін батыру тереңдігі; егер қажет болмаса, бұл тереңдікке батыру талап етілмейді. |
-

USB таратқыштарын стерильдеу

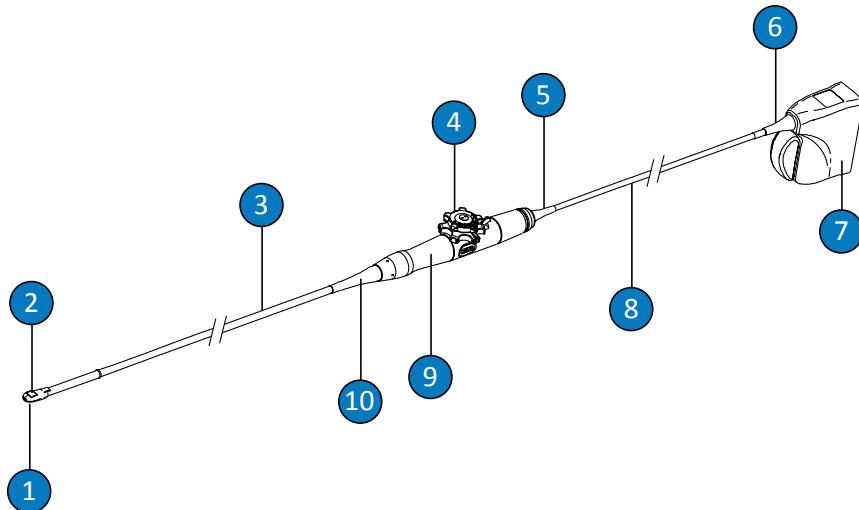
Стерильдеу және жоғары деңгейлі заарсыздандыру арасындағы негізгі айырмашылық - таратқыш батырылатын уақыт ұзақтығы және пайдаланылатын заарсыздандыру не стерильдеу құралы түрі. Стерильдеу үшін жоғары деңгейлі заарсыздандыру процедураларын орындаңыз, бірақ үйлесімді стерильдеу құралын пайдаланыңыз және дайындау, температура, ерітінді күші және байланыс ұзақтығы бойынша өндіруші нұсқауларын орындаңыз.

TEE таратқышқа күтім жасау

Келесі мақалаларда асқазан аралық эхокардиологиялық (TEE) таратқыштарды тазалау, заарсыздандыру және стерильдеу жолы түсіндірілген. Таратқышқа сәйкес күтім әдісін анықтау үшін [«Таратқыш күтімінің әдістері»35-беттегі](#) бөлімін көріңіз.

Таратқышты алған кезде, алғашқы зерттеуді жасаудан бұрын, заарсыздандырыңыз. Науқастар мен мамандарды патогендерден қорғау үшін әр қолданыстан кейін бірден таратқышты тазалап, заарсыздандырыңыз. Осы бөлімде сипатталған қадамдарды қамтитын тазалау процедурасын орнатып, анық қойыңыз.

Келесі сандар TEE таратқыштарының құрамдас бөліктерін айқындаиды.



TEE таратқышының компоненттері

- | | |
|----|---|
| 1 | Алшақтық ұшы |
| 2 | Таратқыш объективі (акустикалық терезе) |
| 3 | Икемді білік |
| 4 | Таратқыш басқару элементтері |
| 5 | Басқару корпусының (тұтқа) керіліс компенсаторы |
| 6 | Қосқыштың керіліс компенсаторы |
| 7 | Қосқыш түркьесі |
| 8 | Кабель |
| 9 | Басқару түркьесі (тұтқа) |
| 10 | Басқару корпусының (тұтқа) керіліс компенсаторы |

ТЕЕ таратқыштары ескертулері және сақтық шаралары

Барлық тазалау, заарарсыздандыру және стерильдеу процедуralары кезінде заарарсыздандыру құралдарын пайдаланбас бұрын келесі ескертулер мен сақтық шараларын тексеріңіз. Күтім көрсету және тазалау процедуralарында және тазалау не заарарсыздандыру құралдарының жапсымаларында нақтырақ ескертулер мен сақтық шаралары қамтылады.



АБАЙЛАҢЫЗ

Таратқыштар әрбір пайдаланудан кейін тазалануы қажет. Тиімді заарарсыздандыру не стерильдеуден бұрынғы маңызды қадам таратқышты тазалау болып табылады.
Заарарсыздандыру құралдарын пайдалану кезінде өндіруші нұсқауларын орындаңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Кез келген жабдықты тазалау, заарарсыздандыру не стерильдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТУ

Таратқышты автоклавпен, гамма сәулемен, газбен, бүмен немесе жылу стерильдеу техникаларымен ешқашан стерильдеменіз. Нәтижесінде ауыр зақымдану. Алдын алынатын зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.



АБАЙЛАҢЫЗ

Стерилді таратқыш қақпақтары жойылмалы және қайта пайдаланылмауы қажет.



АБАЙЛАҢЫЗ

Қысудан қорғаушылар TEE таратқыштарында міндетті.



АБАЙЛАҢЫЗ

Заарсыздандыру құралдары өнім материалдарымен химиялық үйлесімділігі үшін, биологиялық тиімділігі үшін емес, ұсынылады. Заарсыздандыру құралының биологиялық тиімділігі үшін заарсыздандыру құралын өндіруші ұсыныстары мен нұсқаулықтарын көріңіз, АҚШ тағам және дәрі әкімшілігі және АҚШ ауруды бақылау орталықтары.



АБАЙЛАҢЫЗ

Құрылғы үшін талап етілетін заарсыздандыру құралының деңгейлері пайдалану кезінде байланысатын талшық түрімен анықталады және таратқыш түрі пайдаланылады. Заарсыздандыру құралы түрі таратқыш түрі мен таратқыш бағдарламасы үшін сәйкес екендігін тексеріңіз. Заарсыздандыру талаптарының деңгейлеріне байланысты ақпарат алу үшін, «[Таратқыш күтімінің әдістері»](#) 35-беттегі көріңіз. Сондай-ақ, инфекцияны басқару ассоциациясы, АҚШ тағам және дәрі әкімшілігі және АҚШ ауруды бақылау орталықтарының ұсыныстары мен заарсыздандыру құралының белгі нұсқауларын көріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Таратқышты стерильдеу кезінде стерильдеу құралының құші мен байланыс ұзақтығы стерильдеуге сәйкес екендігін тексеріңіз. Өндіруші нұсқауларының орындалғанын тексеріңіз.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

Егер алдын ала араластырылған ертінді пайдаланылса, ертінді мерзімінің соңын тексеріңіз.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

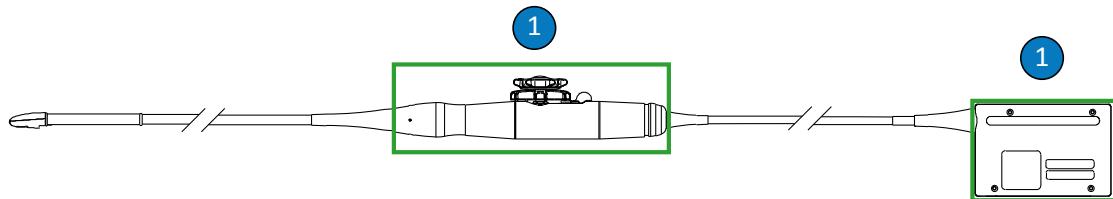
Заарарсыздандыру құралы өндірушісінің ұсыныстарын орындаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Ұсынылмаған заарарсыздандыру құралдарын пайдалану, дұрыс емес ертінді күштерін пайдалану не таратқышты ұсынылғаннан терең батыру таратқышты зақымдап, таратқыш кепілдігін бұзады.

**ЕСКЕРТУ**

Барлық таратқыштарда изопропил спиртін (спирт), ішуге жарамайтын этил спиртін және спирт негізді өнімдерді пайдалану шектеледі. ТЕЕ емес таратқыштардың спиртпен тазалауға және заарарсыздандыруға болатын бөліктеріне қосқыш корпусы мен басқару корпусы жатады. Ертінді тек 91% немесе одан аз изопропил спирті немесе 85% немесе одан аз ішуге жарамайтын этил спирті екендігін тексеріңіз. Таратқыштың басқа ешбір бөлігін (оның ішінде кабельдерін немесе керіліс компенсаторларын) изопропил спиртімен тазаламаңыз, бұл таратқыштың сол бөліктерін зақымдауы мүмкін. Бұл зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.



TEE таратқыштарының спиртпен үйлесімді бөліктері

- 1 Изопропил спиртінің 91% немесе одан аз ерітінділерімен немесе ішуге жарамайтын етілген этил спиртінің 85% немесе одан аз ерітінділерімен тазалауға болатын бөліктер — коннектор корпусы және басқару корпусы. Сұйықтың таратқыштың бекітілмеген аймағына өтуіне мүмкіндік бермеціз.



ЕСКЕРТУ

Ферменттік тазартқышты пайдалану кезінде дұрыс концентрациясын пайдаланып, дұрыс жуғаныңызды тексеріңіз. Ферменттік тазартқыштар жалпы пайдалануға үйлесімді.



ЕСКЕРТУ

Таратқышты және білікті ағартпаңыз.



ЕСКЕРТУ

Осында қамтылғаннан басқа әдіспен таратқышты, кабельді не коннектор корпусын тазалауға немесе заарсыздандыруға талпыну жабдықты зақымдауы және кепілдікті жоюы мүмкін.

**ЕСКЕРТУ**

Қайшылар, хирургиялық пышақтар не күйдіру пышақтары сияқты өткір нысандармен таратқыштар мен кабельдерге тұртпеңіз.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқышты өндеу кезінде таратқышты қатты беттерге соқпаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

TEE таратқыштарды икемді білікті немесе кабельді сықпаңыз. Білікті диаметрі 0,3 мден (1 фут) кем дөңгелек жасап майыстырманыз.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқыштарды тазалау кезінде хирург қылشاғын пайдаланбаңыз. Тіпті, жұмсақ қылшақтарды пайдалану таратқыштарға зақым келтіруі мүмкін.

**ЕСКЕРТУ**

Қылшақты қосқыш корпусы белгішесінде пайдаланбаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқышты тазалау кезінде қағаз өнімдер немесе абразивті өнімдер пайдаланбаңыз. Олар таратқыштың жұмсақ объективін (акустикалық терезе) зақымдауы мүмкін. Wypall X60 сияқты абразивті өндірістік сұрткіштер пайдалану объективке зақым келтіруі мүмкін.



ЕСКЕРТУ

Тазалау, заарарсыздандыру және стерильдеу барысында барлық бөліктері құрғағанша, таратқыштың, қосқыш корпусының немесе кабельдің құрғақ болып тұруы қажет бөліктерін сұлы бөліктерінен жоғары қарай бағыттаңыз. Бұл сұйықтықтың таратқыштың оқшауланған аймақтарына түсінен қорғайды.



ЕСКЕРТУ

Таратқыштарды заарарсыздандыру және тазалау кезінде ешбір сұйықтықтың қосқышқа электр байланыстары, керіліс компенсаторлары, қосқыш шлангісі немесе негіз білігі айналасындағы аймақтар арқылы енбеуін қамтамасыз етіңіз. ТЕЕ таратқыштарында тұтқаға немесе дөңгелекті бұры механизміне сұйықтық өтуіне мүмкіндік берменіз. Қосқышты немесе тұтқа корпустарын сұрту немесе себу кезінде сыртқы беттерін сұртіңіз немесе себіңіз. Егер қолжетімді болса, сұйықтықтың қосқышқа енүін болдырмау үшін электр байланыстарына қосқыш корпусы қақпағының шашыранды қалқанын қойыңыз. Осы аймақтардағы сұйықтық түрлеріне байланысты зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.



ЕСКЕРТУ

Таратқышқа тазалау және заарарсыздану агенттерін ұзақ уақыт пайдаланбаңыз. Тазалау және заарарсыздандыру агенттері пайдаланылатын таратқыштар уақытын өндіруші ұсынған уақытқа дейін шектеніз.



ЕСКЕРТУ

TEE таратқыштарына арналған таратқыштың дөңгелекті бұры механизмі бекітілмеген. Егер дөңгелекті бұры механизміне заарарсыздандыру құралы немесе басқа сұйықтық кірсе, ол тісті доңғалақ және электр қосылымдарын коррозияға ұшыратады. Алдың алынатын зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

**ЕСКЕРТУ**

TEE таратқышы тұтқасын, дөңгелекті бұру механизмін, кабельді, коннекторды немесе керіліс компенсаторларын батырмаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқыштарды сақтамас бұрын, олардың құрғақ екендігін тексеріңіз. Егер тазалаудан кейін таратқыш объективін (акустикалық терезе) құрғату қажет болса, жұмсақ шүберекті және жақсылап сұрту немесе сорғыту әрекетін пайдаланыңыз. Агрессивті сұрту немесе қыру объективке зақым келтіруі мүмкін.

**АБАЙЛАҢЫЗ**

TEE таратқышындағы қалдық ОРА ауыз және ерін аймағында уақытша дақ қалдыруы және ауыз, тамақ, өңеш және асқазанды тітіркендіруі немесе химиялық құйдіруі мүмкін.

Қалдық ОРА не кез келген басқа заарсыздандыру құралы әсерлерін азайту үшін келесі әрекетті орындаңыз:

- Заарсыздандыру құралы өндірушісінің нұсқауларын мұқият орындаңыз. Мысалы, Cidex ОРА өндірушісі таратқыштарды таза суға үш рет батыру арқылы сулауды ұсынады.

- Зарарсыздандыру құралы пайдаланылатын таратқыштар уақытын зарарсыздандыру құралын өндіруші ұсынған уақытқа дейін шектеніз. Мысалы, Cidex OPA өндірушісі кемінде 12 минутты ұсынады.

S7-3t және S8-3t сақтық шаралары

Кішкентай өлшеміне байланысты S7-3t және S8-3t таратқыштары электрондық құралдарға тән. Таратқыштарға зақым келтірмеу үшін келесі сақтық шараларын қарастырыңыз.



ЕСКЕРТУ

S7-3t немесе S8-3t таратқышының шеткі ұшын сұрту кезінде объективке (акустикалық терезе) артық күш қолданбаңыз. Ұшын ылғалды шүберекпен жақсылап сұртіңіз.
Объективті, акустикалық терезені немесе ұшын қыспаңыз, себебі таратқышқа зақым келтіруі мүмкін.



ЕСКЕРТУ

Қайшылар, хирургиялық пышақтар не күйдіру пышақтары сияқты өткір нысандармен таратқыштар мен кабельдерге тұртпеңіз.



ЕСКЕРТУ

Ұшын басқару құралдарымен ғана байланыстырыңыз; оны қолмен байланыстырмаңыз.



ЕСКЕРТУ

Икемді білік не кабельді майыстырмаңыз не сықпаңыз.

**ЕСКЕРТУ**

Таратқышты өңдеу кезінде таратқышты қатты беттерге соқпаңыз.

TEE таратқыштарының нұсқаулықтары

Осында берілген нұсқаулықтар Philips TEE таратқыштарына арналған.

Батыру арқылы заарсыздандыру немесе стерильдеу TEE таратқыштарында инфекцияны бақылау үшін қабылданған әдіс болып табылады. Егер таратқыш стерильді қабықсыз стерильді талшықпен енгізілсе, стерильдеу талап етіледі. Егер стерильді қақпақ пайдаланылса, стерильдеу ұсынылады, бірақ жоғары деңгейлі заарсыздандыру қабылданады. Стерильдеу мен жоғары деңгейлі заарсыздандыру арасындағы негізгі айырмашылық - таратқыш батырылатын үақыт ұзақтығы және пайдаланылатын заарсыздандыру не стерильдеу құралы түрі.

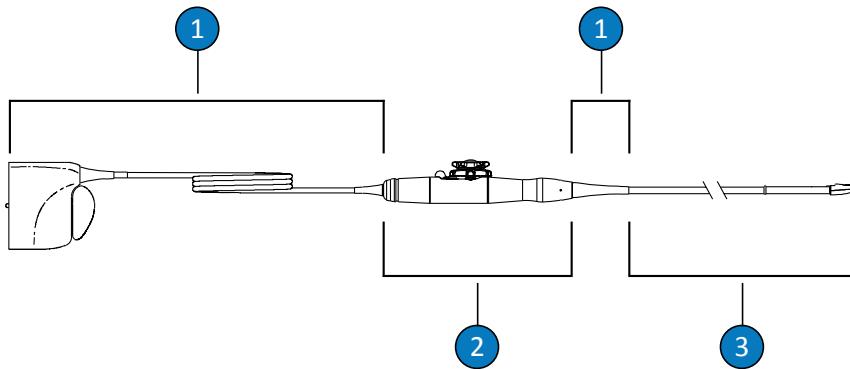
Таратқышқа стерильдеу немесе жоғары деңгейлі заарсыздандыру талап етілетіндігін анықтамасын [«Таратқыш күтімінің әдістері» 35-беттегі](#) бөлімінен көріңіз

TEE таратқыштарын стерильдеу немесе заарсыздандыру қолмен малумен немесе автоматтандырылған эндоскопиялық қайта өңдеу құралымен (AER) орындалады. Балама стерильдеу әдістеріне (этилен оксиді, гамма сәулелеу немесе автоклавта стерильдеу сияқты) тыйым салынады. Заарсыздандыру немесе стерильдеу алдында құрылғыны толығымен тазалау талап етіледі. Ферменттік заарсыздандыру құралдары расталған және тиімді тазалауға ұсынылады.

TEE таратқышының тұтқасы және коннекторы емделушімен байланыспайды және емделушімен байланысатын икемді білік пен сыртқы ұшын заарсыздандыру деңгейі талап етілмейді. Сол себепті, емделушімен байланысатын және емделушімен байланыспайтын бөлшектерді заарсыздандыруға/стерильдеуге бөлек процедуралар беріледі. Осы процедураларды ұстану құрылғының ұзақ мерзімді қызметтің сақтауға қажет.

Таратқышқа күтім жасау

TEE таратқышқа күтім жасау

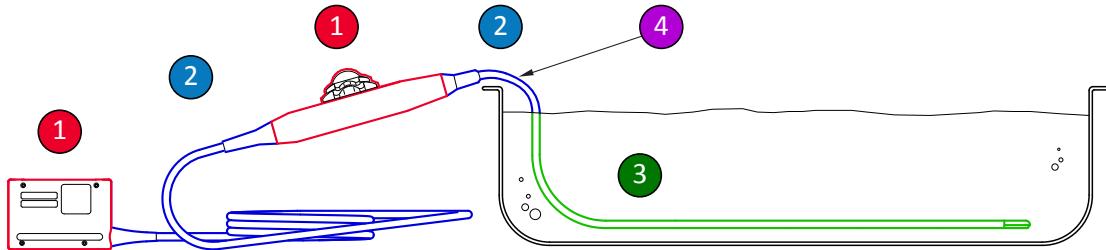


TEE таратқышы бөліктері

- | | |
|---|--|
| 1 | С (кабель, коннектор және керіліс компенсаторлары) |
| 2 | Н (тұтқа және дәңгелекті бұры механизмі) |
| 3 | Т (таратқыш: икемді білік және сыртқы ұшы) |

TEE таратқышындағы заарсыздандырылатын бөлшектер қорытындысы

Келесі суретте TEE таратқышында заарсыздандырылатын бөлшектер қорытындысы беріледі. Толық процедуралы «TEE таратқыштарын батыру немесе AER арқылы тазалау және заарсыздандыру»90-беттегі бөлімінен көріңіз.



TEE таратқышындағы заарсыздандырылатын бөлшектер

4535 619 59481_A/795 * НАЗ 2018

- 1 және 2 Таратқыштың осы бөліктерін түрлі бөліктермен үйлесімді заарсыздандыру құралдарымен сеуіп сүртіңіз. Осы бөліктерді батырмаңыз немесе шаймаңыз; сұйықтың бекітілмеген саңылауға етуіне мүмкіндік берменеңіз.
-
- 1 Егер спирт пайдалану керек болса, басқару (тұтқа) корпусы мен коннектор корпусы сырты изопропил спиртінің 91% ерітінділерімен немесе ішүге жарамайтын етілген этил спиртінің 85% ерітінділерімен үйлесімді. Спиртке батырылған төсемді шамалы сүртіңіз. Осы бөліктерді батырмаңыз немесе шаймаңыз; сұйықтың бекітілмеген саңылауға етуіне мүмкіндік берменеңіз.
-
- 3 Тек икемді білікті батыруға немесе шаюға болады. Заарсыздандыру құралы өндірушісімен ұсынылған минималды үақыт қана малыңыз; ұсынылғаннан терен өнемесе ұзақ малымаңыз.
-
- 4 Керіліс компенсаторынан 5 см (2 дюйм) дейін ғана батырыңыз; бұл - кабельдің батыруға рұқсат етілетін терендік — қажет болмаса, бұл терендікке батыру талап етілмейді.
-

AER құралдары (Автоматты эндоскоп қайта өңдеу құралдары) нұсқаулықтары

Тек кейір таратқыштар автоматты эндоскоп қайта өңдеу құралымен (AER) үйлесімді және AER жүйесінде тек белгілі бір ерітінділерді пайдалануға болады.

Егер келесі шарттар сәйкес болса, AER ішінде Philip TEE таратқыштарын қайта өңдей аласыз:

- Барлық пайдаланылған химикалтар және өңдеу жағдайлары қайта өңделетін Philip TEE таратқышы үлгісімен үйлесімді болып, олар AER өндірушісімен ұсынылған жағдайларда пайдаланылуы қажет.
- Қайта өңдеу барысында пайдаланылған температура 45°C (113°F) көрсеткішінен аспауы қажет.
- TEE таратқышының тұтқасы және коннекторы қайта өңдеу кезінде тұтқа тірегімен және бекіту механизмдерімен қоса тазалау және заарсыздандыру ерітіндісінен оқшаулануы қажет. Бұл тұтқаға немесе коннекторға шашырау қаупін шектейді.
- AER пайдалану барысында толық таратқышты батыру немесе заарсыздандыру ерітіндісін қолдану үшін тұтқа мен коннекторды оқшаулауға арналған қорғаныс кедергілерін немесе құрылғыларды пайдалануға тыйым салынады.

- Қызған кептіру әдістері пайдаланылмауы мүмкін.

Келесі Philips TEE таратқыштарының қайта өңдеу талаптарына сәйкес AER мысалдары болып табылады. Осы AER көрсеткіштері TEE таратқышын қайта өңдеуге арналған немесе қолдау көрсетілетін тіркемелер береді.

Мысалдар: Philips TEE таратқыштарымен үйлесімді AER

Өндіруші	Шығыс елі	Үлгі	Таратқыш түрі	Үйлесімді зарарсыздандыру құралы	Өңдеу температурасы
CIVCO Medical Solutions	US	Astra TEE	TEE	Cidex OPA, MetriCide OPA Plus, Resert XL HDL	40°C (104°F)
CS Medical	US	TD-100	TEE	TD-5, TD-8	37°C (98,6°F)
Germitec	FR	Antigermix E1	TEE	--	UV-C
Medivators	US	Advantage Plus эндоскопын қайта өңдеу жүйесі	TEE	Rapicide PA	30°C (86°F)
Soluscope	FR	Serie TEE	TEE	Soluscope P/ Soluscope A, Proxy P/Proxy A	40°C (104°F)

TEE таратқыштарын батыру немесе AER арқылы тазалау және зарарсыздандыру

Осы процедураларды орындағас бұрын «Қауіпсіздік» және «TEE таратқыштары ескертулері және сақтық шаралары» 79-беттегі ескертулер мен сақтықтарды оқыңыз.

TEE таратқышын тазалап зарарсыздандыру немесе стерильдеу үшін келесі процедураларды пайдалану қажет:

- «TEE таратқышын, коннекторын және тұтқасын тазалау»91-беттегі
- «TEE таратқыштары мен коннекторларын төмен деңгейлі заарсыздандыру»93-беттегі
- «TEE таратқыштарын жоғары деңгейлі заарсыздандыру және стерильдеу (икемді білік және сыртқы ұшы)»93-беттегі

Таратқыштың басқа бөлшектерімен үйлесімді тазалау, заарсыздандыру немесе стерильдеу құралдарын таңдаумен бастаңыз. Ерітінді күші мен байланысу аралығын құрылғының клиникалық қолданысымен сай екендігін тексеріңіз. Дайындау және ерітінді күші бойынша өндіруші жапсырмасындағы нұсқауларды орындаңыз. Егер алдын ала араластырылған ерітінділер пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.

Таратқышпен үйлесімді тазалау, заарсыздандыру және стерильдеу құралдары тізімін жүйе құжаттамасында немесе "Таратқыш және жүйе күтімі" веб-торабында қолжетімді Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімінен көріңіз:

www.philips.com/transducercare

TEE таратқышын, коннекторын және тұтқасын тазалау

Ұсынылған қамтулар:

- Абразивті емес губка
 - Таратқышқа, тұтқаға және коннекторға үйлесімді тазалау құралдары (ферменттік тазалау құралдары ұсынылады)
 - Малу және шаю науалары
 - Жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек
1. Малу науасында өндіруші сипаттаған концентрациялы, таратқышпен (икемді білік және сыртқы ұшы) үйлесімді тазалау құралын дайындаңыз.
 2. Таратқышты тазалау үшін тұтқа мен коннектордың берік екендігін тексере отырып, тек икемді білік пен сыртқы ұшын тазалау ерітіндісіне батырыңыз. Керіліс компенсаторынан 5 см (2 дюйм) дейін ғана батырыңыз; бұл - икемді білікті батыруға рұқсат етілетін тереңдік, қажет болмаса, бұл тереңдікке батыру талап етілмейді.

Коннекторды немесе тұтқаны дайын ерітіндіге батырмаңыз. Осы бөлшектер су өткізгіш.

Таратқышты абраziвті емес губкамен мұқият тазалаңыз. Объективті тазалау үшін баяу сұрту немесе кетіру қозғалысын пайдаланыңыз.

3. Тұтқа мен коннекторды тазалау үшін әрбір бөлікке үйлесімді тазалау құралдарын пайдаланып, оларды таза етіп сұртіңіз. Егер таратқыш тазалау ерітіндісі үйлесімді болса, артық сұйықтықты губкадан сығып шығарып, тұтқа мен коннекторды жақсылап сұртіңіз.

Тұтқаға немесе дөңгелекті бұры механизміне сұйықтық өткізбеніз және ешбір сұйықтықтың қосқышқа электр байланыстары, керіліс компенсаторлары, қосқыш шлангісі немесе негіз білігі айналасындағы аймақтар арқылы енбеуін қамтамасыз етіңіз.

4. Тазалау ерітіндісін таратқышқа, тұтқаға және коннекторға өндіруші ұсынған минималды ұзақтыққа дейін пайдаланыңыз.
5. Коннектор мен тұтқадан қалған тазалау ерітіндісін құрғақ, талшықсыз шүберекпен сұртіңіз.
6. Таратқыштан тазалау ерітіндісін жойып, қалған тазалау ерітіндісін жою үшін жылы суға батырып шайыңыз. Тұтқаны немесе коннекторды шаймаңыз.
7. Таратқышты кез келген органикалық материал қалдығына тексеріңіз. Болған жағдайда оны жойып, таратқышты қайта тазалаңыз.
8. Таратқышты шайғаннан кейін жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберекпен құрғатып сұртіңіз.

Тұтқа мен коннектор енді тәмен/орташа деңгейлі заарсыздандыру құралымен (LLD/ILD) тәмен деңгейлі заарсыздандыруға дайындалады. Таратқыш жоғары деңгейлі заарсыздандыру құралымен (HLD) жоғарғы деңгейлі заарсыздандыруға немесе стерильдеу құралымен (S) стерильдеуге дайын.

ТЕЕ таратқыштары мен коннекторларын төмен деңгейлі заарсыздандыру

Ұсынылған қамтулар:

- Тұтқа мен коннекторға үйлесімді LLD/ILD спрейлері немесе алдын ала қаныққан сұрткіштері
 - Жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберектер
1. Расталған LLD/ILD алдын ала қаныққан, тиісті үйлесімді сұрткіштермен тұтқаны және коннекторды сұртіңіз. Егер спрей пайдаланылса, шүберекке сеүіп, тұтқа мен коннекторды дымқыл шүберекпен сұртіңіз. Заарсыздандыру құралдарын тұтқаға немесе коннекторға тікелей сеппеніз.
- Тұтқаға немесе дөңгелекті бұру механизміне сұйықтық өткізбеніз және ешбір сұйықтықтың қосқышқа электр байланыстары, керіліс компенсаторлары, қосқыш шлангісі немесе негіз білігі айналасындағы аймақтар арқылы енбеуін қамтамасыз етіңіз.
2. Тиісті заарсыздандыру деңгейлерін қамтамасыз етуге талап етілетін үақыт үшін өндіруші нұсқаулықтарын орындаңыз.
 3. Қалған заарсыздандыру құралын жою үшін тұтқа мен коннекторды сұртуге жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек пайдаланыңыз.
- Тұтқа мен коннектор енді заарсыздандырылады. Таратқышты заарсыздандыруды немесе стерильдеуді жалғастырыңыз.

ТЕЕ таратқыштарын жоғары деңгейлі заарсыздандыру және стерильдеу (икемді білік және сыртқы ұшы)

Ұсынылған қамтулар:

- Үйлесімді жоғары деңгейлі заарсыздандыру (HLD) немесе стерильдеу (S) құралы
- Малу және шаю науалары немесе автоматтандырылған эндоскопиялық қайта өңдеу құралы (AER)

- Жұмсақ, құрғақ, талшықсыз шүберек (жоғары деңгейлері заарсыздандыру процедуrasesы)
- Жұмсақ, құрғақ, талшықсыз, стерильді шүберек (стерильдеу процедуrasesына арналған)

ЕСКЕРТПЕ

Автоматты эндоскопиялық қайта өңдеу құралдарын заарсыздандыруға пайдалануға болады. Таңдалған протоколда шаю циклі мен кептіру қадамы бар екендігін тексеріңіз.

1. Тиімділікті растап, ерітінді мерзімі аяқталмағанын тексеру үшін HLD немесе S ерітіндісінің белгісін оқыныз.
2. Малу науасында HLD немесе S ерітіндісін өндіруші нұсқауларына сәйкес дайындаңыз. Егер AER пайдаланылса, HLD немесе S ерітіндісін дайындалап, қайта өңдеу құралын өндіруші нұсқауларына сәйкес бағдарламаламаңыз.
3. Таратқышты малу түтігіне немесе AER ішіне салып, коннектор мен тұтқаға қайта өңдеу барысында ерітінді әсер етпейтінін тексеріңіз. Заарсыздандыру немесе шаю барысында коннектор мен тұтқаға ерітінділер әсер етпеудің қажет.
4. Таратқышты алдын ала сипатталған үақыт ұзақтығына дейін малыңыз немесе қайта өңдеңіз.
5. Егер таратқыш шаю науасына малынса (AER пайдаланылмаса), қалдық заарсыздандыру немесе стерильдеу құралын өндіруші нұсқаулықтарына сәйкес жою үшін таратқышты шайыңыз.
6. Таратқышты жұмсақ, құрғақ, талшықсыз немесе жұмсақ, құрғақ, талшықсыз, стерильді шүберекпен кептіріңіз.
7. Сынықтар, жарылу, сұйықтықтың кемулері, өткір шеттері не проекциялар сияқты зақым үшін таратқышты тексеріңіз. Егер зақым оқиғасы орын алса, таратқышты пайдалануды тоқтатып, Philips өкіліне хабарласыңыз.

8. Таратқышты тұтқа мен коннекторы тірелген және таратқыштан жоғары орналастырылған, жақсы желдетілетін аймақта сақтаңыз. Бұл кептіруге көмектеседі және таратқыштың қалдық сұйықтығының тұтқа мен коннекторға ағу қаупін азайтады. ТЕЕ таратқышы енді зарасыздандырылған немесе стерильденген және пайдалануға дайын.

Ультрадыбыстық трансмиссиялық гельдер

Акустикалық сәулені дұрыс тасымалдау үшін Philips арқылы қамтылған не ұсынылған ультрадыбыс тасымалын немесе басқа гликоль, глицерин, су негізді байланыс ортасын пайдаланыңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Ішкі операциялық бағдарламалар үшін Sterile Aquasonic не Sterile Aquasonic гелін таратқыш қақпағымен пайдаланыңыз.



ЕСКЕРТУ

Лосьон негізінде өнімдерді не минералды майдан тұратын гельдерді пайдаланбаңыз. Бұндай өнімдер таратқыш зақым келтіріп, кепілдікті бұзуы мүмкін.



ЕСКЕРТУ

Қолмен жағылатын гельдерді пайдаланбаңыз.



ЕСКЕРТУ

Процедураны орындаудың артынша, таратқыш гелін пайдаланбаңыз. Таратқыштар гельге батырулы қалмауы қажет.



ЕСКЕРТУ

Осында тізімделген гельдер өнім материалдарымен химиялық үйлесімділігі үшін ұсынылады.

Кейбір ұсынылған гельдер келесіден тұрады:

- Aquasonic 100
- Aquasonic Clear
- Carbogel-ULT
- Сканерлеу

Қосымша үйлесімділік ақпараты үшін, Philips қызметіне 800-722-9377 нөміріне қонырау шалыңыз (Солтүстік Америка) не жергілікті Philips өкіліне (Солтүстік Америка сыртында).

5 Таратқышты сақтау және тасымалдау

Таратқыштарды тасымалға, күнделікті және ұзақ мерзімді сақтау үшін тиісті нұсқауларды пайдаланыңыз.

Таратқышты тасымалдау

Пайдаланылған таратқыштарды тиісті ластану жапсырмасы бар, герметикалық, жабық контейнерде тасымалдаңыз. Объективке зақым келтірмес үшін, контейнердің таратқышты орнында ұстаудың қамтамасыз етіңіз. Тасымалдау барысында барлық емделушімен байланысты бөлшектердің емделуші байланысты емес бөлшектермен байланысуын болдырмаңыз.

Тазартылған және заарсыздандырылған таратқыштарды тасымалдау кезінде тасымалдауға пайдаланылатын контейнерлерге таза таратқыштарды салу алдында олардың тазартылғанын және заарсыздандырылғанын тексеріңіз.

Тасымалдау үшін сақтау

Егер таратқышпен бірге қамтамасыз етілген қорапты тасуда болсаңыз, таратқышты бір орыннан басқа орынға тасымалдау үшін үнемі қорабын пайдаланыңыз. Тасымалдауға арналған таратқыштарды дұрыс сақтау үшін осы нұсқауларды орындаңыз:

- Тасуши қорапты сыйатын пенаның ластануын болдырмау үшін таратқышты қорапқа орналастырмас бұрын, оның таза және заарсыздандырылғанын тексеріңіз.
- Кабельдің бұралуынан қорғау үшін таратқышты қорапқа мұқият салыңыз.
- Қақпағын жаппас бұрын, таратқыштың ешбір бөлігі сыртқа шығып тұрмағанын тексеріңіз.
- Қорапты герметикалық қалталарынан тұратын пластик материалға ораңыз (көпіршікті орау материалы ретінде) және оралған қорапты картонға буыңыз.

- ТЕЕ таратқыштарының білігін немесе дөңгелекті бұрыу механизмін зақымдамау үшін икемді білікті майыстырмаңыз немесе диаметрі 0,3 м-ден (1 фут) дөңгелек жасап орамаңыз.

Күнделікті және ұзақ мерзімге сақтау

Таратқышты қорғау үшін, осы нұсқауларды орындаңыз:

- Таратқыштарды үнемі жүйенің бүйір жағындағы таратқыш ұстағышында не оларды пайдаланбайтын кезде берік бекітілген қабырға тірегінде сақтаңыз.
- Таратқыштарды сақтамас бұрын таратқыш тұтқаларының таза екендігін тексеріңіз («**Жүйені тазалау және техникалық қызмет көрсету**» бөлімін көріңіз).
- Таратқыштарды сақтау кезінде қолжетімді жағдайда таратқыш кабелін бекіту үшін кабель басқармасының бекіткіштерін пайдаланыңыз.
- Таратқыштарды температурасы жоғары не тікелей күн сәулемесі түсегін аймақтарды сақтамаңыз.
- Таратқыштың кездейсоқ зақымдануын болдырмау үшін, таратқыштарды басқа құралдардан бөлек сақтаңыз.
- Таратқыштарды сақтамас бұрын, олардың құрғақ екендігін тексеріңіз.
- Таратқыштарды сақтаудан бұрын алшақтық ұшының тұзу және қорғалған екендігін тексеріңіз.
- ТЕЕ таратқышын тасымалдау керек болмаса, қорапта сақтамаңыз.

6 Жүйелер мен таратқыштарға арналған заарсыздандыру құралдары

Заарсыздандыру және стерильдеу процедураларын орындамас бўрын, осы ақпаратты оқыңыз. Ол ұсынылған заарсыздандыру құралдарын талқылайды және талап етілген заарсыздандыру деңгейі үшін тиісті заарсыздандыру құралын таңдайды. Philips ультрадыбыстық таратқыштарының заарсыздандыру және тазалау құралдарының химиялық үйлесімділігі үшін тиісті заарсыздандыру және тазалау құралдарының үйлесімділік кестесін қарастырай (Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімін көріңіз).

Заарсыздандыру құралдары туралы ақпарат



АБАЙЛАҢЫЗ

Ластанудың барлық түрлеріне қарасты барлық заарсыздандыру құралдары тиімді емес. Заарсыздандыру құралының түрі көрсетілген жүйе немесе таратқыш түріне үйлесімді екенін және ерітінді күші мен байланыс үақыты маңызды клиникалық қолданыс үшін сәйкес екендігін тексеріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Заарсыздандыру құралдары өнім материалдарымен химиялық үйлесімділігі үшін, биологиялық тиімділігі үшін емес, ұсынылады. Заарсыздандыру құралының биологиялық тиімділігі үшін заарсыздандыру құралын өндіруші ұсыныстары мен нұсқаулықтарын көріңіз, АҚШ тағам және дәрі әкімшілігі және АҚШ ауруды бақылау орталықтары.



АБАЙЛАҢЫЗ

Егер алдын ала араластырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Кез келген жабдықты тазалау, заарарсыздандыру не стерилдеу кезінде үнемі қорғаныс көзілдірігін не қолғабын пайдаланыңыз.



АБАЙЛАҢЫЗ

Құрылғы үшін талап етілетін заарарсыздандыру құралының деңгейлері пайдалану кезінде байланысатын талшық түрімен анықталады және таратқыш түрі пайдаланылады. Заарарсыздандыру құралы түрі таратқыш түрі мен таратқыш бағдарламасы үшін сәйкес екендігін тексеріңіз. Заарарсыздандыру талаптарының деңгейлеріне байланысты ақпарат алу үшін, [«Таратқыш күтімінің әдістері»](#) 35-беттегі көрініз. Сондай-ақ, инфекцияны басқару ассоциациясы, АҚШ тағам және дәрі әкімшілігі және АҚШ ауруды бақылау орталықтарының ұсыныстары мен заарарсыздандыру құралының белгі нұсқауларын көрініз.



ЕСКЕРТУ

Ұсынылмаған заарарсыздандыру құралдарын пайдалану, дұрыс емес ерітінді күштерін пайдалану не таратқышты ұсынылғаннан терең батыру таратқышты зақымдап, таратқыш кепілдігін бұзады.



ЕСКЕРТУ

Барлық таратқыштарда изопропил спиртін (спирт), ішуге жарамайтын этил спиртін және спирт негізде өнімдерді пайдалану шектеледі. USB коннекторлары бар таратқыштардың спиртпен тазалауға болатын бөліктеріне таратқыш корпусы мен объективтер (акустикалық терезе) жатады. ТЕЕ емес таратқыштардың спиртпен тазалауға және заарсыздандыруға болатын бөліктеріне қосқыш корпусы, таратқыш корпусы мен объективтер жатады. ТЕЕ емес таратқыштардың спиртпен тазалауға және заарсыздандыруға болатын бөліктеріне қосқыш корпусы мен басқару корпусы жатады. Ерітінді тек 91% немесе одан аз изопропил спирті немесе 85% немесе одан аз ішуге жарамайтын этил спирті екендігін тексеріңіз. Таратқыштың басқа ешбір бөлігін (соның ішінде кабельдерін, USB коннекторларын немесе керіліс компенсаторларын) спиртпен сұртпеніз, бұл таратқыштың сол бөліктерін зақымдауы мүмкін. Бұл зақым кепілдік не қызмет көрсету келісімшарты арқылы қамтылмайды.

Заарсыздандыру құралдарының тиімділігіне әсер ететін факторлар

Келесі факторлар заарсыздандыру құралы тиімділігіне әсер етеді:

- Микроорганизмдер саны мен орны
- Микроорганизмдердің табиғи кедергісі
- Заарсыздандыру құралдарының концентрациясы мен белсенділігі
- Физикалық және химиялық факторлар
- Органикалық және бейорганикалық мәселе
- Экспозиция аралығы
- Биотаспалар

Заарсыздандыру және тазалау құралдарын таңдау

Philips ультрадыбыстық жүйесімен және таратқыштарымен үйлесімді заарсыздандыру және тазалау құралдарын таңдау үшін жүйесі құжаттамасында немесе "Таратқыш және жүйе күтімі" веб-торабында қолжетімді Ультрадыбыстық жүйелерге арналған заарсыздандыру құралдары және тазалау ерітінділері бөлімін көріңіз:

www.philips.com/transducercare

Дайындау және ерітінді күші бойынша жапсырмадағы нұсқауларды орындаңыз. Егер алдын ала арапастырылған ерітінді пайдаланылса, ерітінді мерзімінің соңын тексеріңіз.

Қолжетімді тазалау және заарсыздандыру өнімдердің саны ауқымды болғандықтан, барлық өнімдер қамтылған тізім жасау мүмкін емес. Егер белгілі бір өнім үйлесімділігін пайдалануға сенімді болмасаңыз, көмек үшін Philips өкіліне хабарласыңыз.

Қосымша ақпарат алу үшін:

- www.philips.com/transducercare
- Солтүстік Америкада 800-722-9377 нөміріне қонырау шалыңыз.
- Солтүстік Америка сыртында жергілікті Philips өкіліне хабарласыңыз.

Төмендегі кестедегі үйлесімділік шектеулеріне сәйкес, материал үйлесімділігін сынау, өнімді пайдалану профилі және белсенді заттарға сәйкес Philips компаниясы бетке спрей немесе сұрткіш және трансвагинальді немесе трансректальді таратқыштар ретінде пайдалануға болатын төменгі деңгейлі заарсыздандыру құралдарының келесі түрін пайдалануды растанды. Бұл раставу асқазан аралық немесе лапароскопиялық таратқыштарға қолданылмайды.

- Натрий гипохлоритіне негізделген (мысалы, шамамен 0,6% дәрежесіндегі белсенді натрий гипохлориті бар 10% үйлік әкtaş ерітіндісі)
- Төрттік аммонийге (QUAT) негізделген (мысалы, n-алкил хбензил аммоний хлориді ерітіндісінен тұратын өнімдерді этил, метил және тағы х басқа ретіндегі органикалық функциялық топ пайдалануға болады; пайдалану концентрациясы барлық тізімделген QUAT үшін жалпы 0,8% болуы керек)
- Жетілдірілген сутегі тотығы негізі (максимум 0,5% сутегі пероксиді)

- Спирт немесе спирт плюс QUAT негізделген (өнім спиртінің құрамы 91% изопропил спиртінен немесе 85% ішуге жарамайтын етил спиртінен асуы мүмкін емес)
- Келесі үйлесімділік кестесінде тізімделмеген, бірақ бірдей белсенді заттары тізімде көрсетілгендей және медициналық қолданыс үшін белгіленген өнімдерді пайдалануға болады.

www.philips.com/healthcare



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



Philips Medical Systems Nederland B.V.
Veenpluis 4-6
5684 PC Best
The Netherlands

CE 0086



© 2018 Koninklijke Philips N.V.

Барлық құқықтары қорғалған. Авторлық құқық иесінің алдын ала жазбаша рұқсатының кез келген түрде немесе кез келген жолмен (электрондық, механикалық, т.с.с) толық немесе ішінара көшіруге немесе таратуға тыйым салынады.

АҚШ

4535 619 59481_A/795 * HAY 2018 - kk-KZ