

D

Warnhinweise

Die Instrumente werden unsteril geliefert und müssen vor der ersten Anwendung gemäß der folgenden Anleitung sterilisiert werden. Alkalische und saure Reinigungsmittel können die Instrumente beschädigen. Stets pH-neutrale Reinigungsmittel oder -lösungen (pH-Wert 7) verwenden. Nicht Temperaturen über 134 °C aussetzen. Vor der Reinigung und Sterilisation die Verpackung vollständig entfernen. Beim Umgang mit kontaminierten Instrumenten Handschuhe und Augenschutz verwenden.

Einschränkungen

Wiederholtes Aufbereiten hat geringe Auswirkungen auf diese Instrumente. Das Ende der Produktlebensdauer wird normalerweise von Verschleiß und Beschädigung durch Gebrauch bestimmt. Farbgeätzte Sonden oder schwarze Kompositinstrumente niemals im Ultraschallbad reinigen.

Vorbereitung für die Reinigung

Keine besonderen Anforderungen; kein Zerlegen erforderlich. Spülen: Nach dem chirurgischen Eingriff Instrumente sofort unter warmem (nicht heißem) Wasser abspülen. Die Verwendung einer Nylon-Zahnbürste kann hilfreich sein, um die Aufbewahrungsboxen und Gelenke der Instrumente zu reinigen. Darauf achten, Blut, Körperflüssigkeiten und Geweberückstände vollständig zu entfernen. Reinigung: Falls das Instrument nicht sofort nach dem Spülen gereinigt wird, sollte es in eine Lösung aus Wasser und einem pH-neutralen Reinigungsmittel (pH-Wert = 7) eingetaucht werden. Instrumente niemals in Kochsalzlösung einlegen. Dies könnte zu irreversiblen Korrosionsschäden führen.

Ultraschallreinigung

Mikroinstrumente und besonders empfindliche Instrumente sollten von Hand gereinigt werden. Die Instrumente sollten in einem Ultraschallreinigungsgerät mit dem kompletten empfohlenen Reinigungszyklus (in der Regel 5 bis 10 Minuten) aufbereitet werden. Instrumente geöffnet in den Ultraschallreiniger legen. Darauf achten, dass sich „scharfe“ Instrumente nicht berühren. Alle Instrumente müssen vollständig eingetaucht sein. Niemals Instrumente aus unterschiedlichen Metallen (Edelstahl, Kupfer, Chrom, beschichtete Metalle usw.) im selben Zyklus reinigen. Lösung regelmäßig austauschen.

Maschinelle Wiederaufbereitung

Die Simplee Instrumente sind für die maschinelle Wiederaufbereitung im Thermodesinfektor (RDG) geeignet. Bitte beachten Sie die Anweisungen des jeweiligen Geräte Herstellers des Thermodesinfektors (RDG).

Nach der Reinigung

Wenn die Instrumente gelagert werden sollen, zunächst an der Luft trocknen lassen und dann in einer sauberen und trockenen Umgebung lagern.

Thermodesinfektion

statt der manuellen Reinigung und Desinfektion, können die Instrumente maschinell in einem Reinigungs- und Desinfektionsgerät (RDG) aufbereitet werden. Bitte beachten Sie dabei die speziellen Anweisungen des Herstellers des Reinigungs- und Desinfektionsgerätes.

Dampfsterilisation

Wenn Instrumente wiederverwendet oder im Autoklav sterilisiert werden sollen, müssen alle Metallinstrumente mit Scharnier-, Dreh- oder Gelenkmechanismus (z. B. Scheren, Gefäßklemmen, Nadelhalter, selbsthaltende Retraktoren) mit einem Gleitmittel behandelt werden. Am besten eignen sich hierfür empfohlene chirurgische Gleitmittel wie etwa Instrumenten-Pflegemilch. Kein WD-40 oder andere industrielle Schmiermittel verwenden. Instrumente entweder einzeln oder in Sets in den Autoklav legen.

Sichtkontrolle und Funktionstest

Nach der Reinigung eine Sichtkontrolle durchführen, um sicherzustellen, dass alle Verunreinigungen vollständig entfernt wurden. Auf Deformationen, Beschädigungen und Verschleiß prüfen. Schneidkanten sollten frei von Mängeln sein. Beschädigte, abgenutzte oder korrodierte Instrumente sind zu entsorgen. Darauf achten, dass abnehmbare Spitzen gesichert sind.

Trocknung

Die Instrumente mit Papiertüchern oder mit Heißluft bei einer Temperatur von maximal 134 °C trocknen.

Verpackung für die Sterilisation

Die Instrumente können in spezielle Instrumentensiebe oder Universalsiebe für die Sterilisation gelegt werden. Dabei darauf achten, dass die Schneidkanten geschützt sind. Für einzelne Instrumente sind Einwegbeutel aus Papier oder Kunststoff ideal. Darauf achten, bei Instrumenten mit Arretierungen wie etwa Nadelhaltern und Gefäßklemmen ausreichend breite (mind. 10 cm) Beutel zu verwenden, sodass die Instrumente in geöffneter (unverschlossener) Position sterilisiert werden können.

Sterilisation

Die Instrumente können einzeln verpackt (im Standard-Polyethylenbeutel) oder in dafür vorgesehenen Containersystemen oder Allzweck-Sterilisationscontainern sterilisiert werden. Die Sterilisation muss durch Dampf mit fraktioniertem Vorvakuum erfolgen. Basierend auf der DIN EN 285 und der DIN EN 554 empfehlen wir bei einer Temperatur von 134 °C eine Einwirkzeit von mindestens 5 Minuten. Eine effektive Dampfsterilisation lässt sich mit folgendem Zyklus erzielen: Temperatur Zyklustyp Mindesteinwirkzeit Vorvakuum bis 134 °C–137 °C für 5 Minuten. Um Beschädigungen am Instrument zu vermeiden, darf eine Temperatur von 180 °C nicht überschritten werden.

Aufbewahrung

Sterile, verpackte Instrumente sollten so gelagert werden, dass sie vor Staub, Feuchtigkeit, Insekten und Ungeziefer und extremen Temperaturen geschützt sind.

GB

Instructions for preparation and sterilisation

Warnings

Instrumentes are not sterile upon receipt and must be sterilized before use in accordance with the following instruction. Instrumentes can be damaged by alkaline and acidic detergents. Always use a pH (7) neutral detergent or solution, Temperature do not exceed 134°C and remove all packaging prior to cleaning and sterilization, contaminated instrumentes should be handled with gloves and eye protection should be used.

Limitations

Repeated processing has minimal effect on these instrumentes. End of life is normally determined by wear and damage due to use. Never clean color-etched probes or black composite instrumentes in ultrasonic baths.

Preparation for Cleaning

No specific requirement, Disassemble not required. Rinsing: Immediately after surgery rinse instrumentes under warm (not hot) water. It may be helpful to use a nylon toothbrush to rinse the lock boxes and joints of the instrumentes. Be sure to remove all blood, body fluids, and tissue. Cleaning: If you do not clean your instrument immediately after rinsing, instrumentes should be submerged in a solution of water and neutral pH (7) detergent. They should never be placed in saline solution, as it may cause corrosion and eventually irreversible damage to the instrument.

Ultrasonic Cleaning

For micro and delicate instrumentes, use manual cleaning. Instrumentes should be processed in a cleaner for the full recommended cycle time—usually 5 to 10 minutes. Place instrumentes in open position into the ultrasonic cleaner. Make sure that “Sharp” instrumentes do not touch other instrumentes. All instrumentes have to be fully submerged. Do not place dissimilar metals (stainless, copper, chrome, plated, etc.) in the same cleaning cycle. Change solution freq.

Automated reprocessing

Simplee instrumentes are suitable for machine reprocessing in the thermal disinfector (WD). Please follow manufacturer’s instructions for the respective thermal disinfector (WD).

After Cleaning

If instrumentes are to be stored, let them, air dry and store them in a clean and dry environment.

Thermal disinfection

Instead of manual cleaning and disinfection, the

instrumentes can be reprocessed in an automated washer-disinfector (WD). Please follow the specific manufacturer’s instructions for the washer-disinfector.

Autoclaving

If instrumentes are to be reused or autoclaved maintain lubricate of all instrumentes which have any “metal to metal” action such as scissors, Hemostats, needle holder, self-retaining retractors, etc. Recommend surgical lubricants such as instrument milk are best. Do not use WD-40, oil or other industrial lubricants. Put instrumentes up for autoclaving either individually or in sets.

Inspection and Function Testing

Visually inspect to ensure all contamination has been removed. Check for distortion, damage and wear. Cutting edges should be free of defects. Discard damaged, worn or corroded instrumentes. Ensure that detachable tips are secure.

Drying

Dry using paper toweling or dry heat not exceeding 134 °C.

Packaging for Sterilization

Instrumentes may be loaded into dedicated instrumentes trays or general purpose sterilization trays, ensure that cutting edges are protected, For individual instrumentes disposable paper or plastic pouches are ideal. Make sure you use a wide enough pouch (at least 10 cm) for instrumentes with ratchet locks such as needle holders and hemostats so the instrumentes can be sterilized in an open (unlocked) position.

Sterilization

The instrumentes can be sterilized in designated container systems or general purpose sterilization containers individually packed in the standard polyethylene or Sterilization must be done by steam with fractionated pre-vacuum. Based on DIN EN 285 and DIN EN 554 is recommended at a temperature of 134 °C, a contact time of at least 5 minutes. Effective steam sterilization can be achieved with the following cycle: Temperature cycle type minimum exposure time Pre-vacuum to 134 °C - 137 °C for 5 minutes. To avoid damage the instrument, the temperature of 180 °C must not be exceeded.

Storage

Sterile, packaged instrumentes should be stored so that they are protected from dust, moisture, insects and vermin, and temperature extremes.

FR

Instructions pour le traitement et la stérilisation

Avertissements

Les instrumentes ne sont pas livrés stériles et doivent impérativement être stérilisés avant utilisation conformément aux instructions suivantes. Les instrumentes peuvent être détériorés par les détergents alcalins et acides. Il convient de toujours utiliser un détergent ou une solution au pH neutre (7). Ne pas dépasser une température de 134 °C et retirer l'intégralité de l'emballage avant le nettoyage et la stérilisation. Il convient de manipuler les instrumentes contaminés avec des gants et de porter une protection oculaire.

Limites

La répétition du traitement a un impact minime sur ces instrumentes. La fin du cycle de vie est normalement déterminée par l'usure et la détérioration dues à l'usage. Ne jamais nettoyer les sondes avec gravure couleur ni les instrumentes en composite noir dans des bains à ultrasons.

Préparation pour le nettoyage

Pas d'exigence spécifique, démontage non nécessaire. Rinçage : rincer les instrumentes sous l'eau tiède (pas chaude) immédiatement après la chirurgie. Il peut être utile d'utiliser une brosse à dent avec des poils en nylon pour rincer les boîtiers de verrouillage et les joints des instrumentes. Veiller à bien éliminer toute trace de sang, de fluides corporels et de tissu. Nettoyage : si l'instrument n'est pas nettoyé immédiatement après le rinçage, il convient de le plonger dans une solution composée d'eau et de détergent au pH neutre(7). Ne jamais plonger les instrumentes dans une solution saline au risque d'entraîner leur corrosion et, par la suite, leur détérioration irrémédiable.

Nettoyage aux ultrasons

Pour les micro-instrumentes et les instrumentes fragiles, procéder à un nettoyage manuel. Il convient de traiter les instrumentes dans un nettoyeur en allant jusqu'au bout du cycle recommandé – habituellement 5 à 10 minutes. Placer les instrumentes en position ouverte dans le nettoyeur à ultrasons. Veiller à ce que les instrumentes tranchants ne touchent pas les autres instrumentes. Tous les instrumentes doivent être entièrement immergés. Ne pas placer des métaux différents (acier inoxydable, cuivre, chrome, métal plaqué, etc.) dans le même bain de nettoyage. Changer fréquemment la solution.

Retraitement en machine

Les instrumentes Simplee sont adaptés au retraitement en machine dans un thermodesinfector (LD). Veuillez respecter les instructions du fabricant du thermodesinfector (LD).

Après le nettoyage

Si les instrumentes doivent être rangés, les laisser sécher à l'air puis les ranger dans un endroit sec et propre.

Désinfection thermique

À titre alternatif au lavage et à la désinfection manuels, les instrumentes peuvent être traités en machine dans un laveur-désinfector (LD). Veuillez respecter les instructions spécifiques du fabricant du laveur-désinfector.

Autoclavage

Si les instrumentes doivent être réutilisés ou autoclavés, lubrifier régulièrement tous les instrumentes ayant une action « métal sur métal » comme par exemple les ciseaux, les pinces hémostatiques, les porte-aiguilles, les écarteurs autostatiques, etc. Recommandation : les lubrifiants à usage chirurgical tels que le lait pour instrumentes sont à préférer. Ne pas utiliser de WD-40, d'huile ni aucun autre lubrifiant à usage industriel. Orienter les instrumentes vers le haut pour l'autoclavage, soit individuellement soit groupés.

Contrôle et vérification du fonctionnement

Procéder à un contrôle visuel pour s'assurer de l'élimination totale des contaminants. Inspecter l'instrument à la recherche de signes de déformation, de détérioration ou d'usure. Les bords tranchants doivent être intacts. Jeter les instrumentes détériorés, usés ou rouillés. Veiller à ce que les embouts détachables soient bien fixés.

Séchage

Sécher l'instrument avec des serviettes en papier ou à une température ne dépassant pas 134 °C.

Emballage pour stérilisation

Les instrumentes peuvent être placés dans des plateaux à instrumentes spécifiques ou des plateaux de stérilisation universels. Veiller à protéger les bords tranchants. Pour les instrumentes unitaires, utiliser idéalement des sacs en papier ou en plastique jetables. Veiller à utiliser un sachet suffisamment grand (au moins 10 cm) pour les instrumentes avec blocage à cliquet, tels que les porte-aiguilles et les pinces hémostatiques, de manière à pouvoir les stériliser en position ouverte (non verrouillés).

Sterilisation

Les instrumentes peuvent être stérilisés dans les systèmes à conteneur spécifique ou dans des conteneurs de stérilisation universels, emballés individuellement dans des sachets en polyéthylène standard. La stérilisation doit impérativement être faite à la vapeur avec un prévide fractionné. D'après les normes DIN EN 285 et DIN EN 554, il est recommandé d'appliquer une température de 134 °C et un temps de contact d'au moins 5 minutes. Une stérilisation à la vapeur efficace peut être obtenue avec le cycle suivant : Température type de cycle temps d'exposition minimal Prévide à 134 °C - 137 °C pendant 5 minutes. Pour éviter d'endommager l'instrument, la température ne doit en aucun cas dépasser 180 °C.

Stockage

Les instrumentes stériles emballés doivent être rangés à l'abri de la poussière, de l'humidité, des insectes et ravageurs, et des températures extrêmes.





Anleitung zur Aufbereitung und Sterilisation



Istruzioni per il trattamento e la sterilizzazione

Avvertenze

Gli strumenti non sono sterili alla consegna e devono essere sterilizzati prima dell'uso secondo le istruzioni riportate di seguito. L'impiego di detergenti alcalini e acidi può danneggiare gli strumenti. Utilizzare sempre un detergente o una soluzione a pH neutro (7). Non superare la temperatura di 134 °C. Rimuovere tutti gli imballaggi prima di eseguire la sterilizzazione. Gli strumenti devono essere manipolati con guanti ed è necessario indossare una protezione per gli occhi.

Limitazioni

Il ripetuto ricondizionamento ha effetti minimi su questi strumenti. La fine del ciclo di vita degli strumenti è determinata normalmente dall'usura e dai danni dovuti all'uso. Non pulire mai in bagni ad ultrasuoni le sonde con codifica cromatica o gli strumenti per composito neri.

Preparativi per la pulizia

Non sono previsti requisiti specifici. Non è necessario smontare gli strumenti. Risciacquo: subito dopo l'uso chirurgico, sciogliere gli strumenti sotto acqua calda (non bollente). Può essere utile utilizzare uno spazzolino da denti in nylon per pulire i fermi e gli snodi degli strumenti durante il risciacquo. Accertarsi di rimuovere tutte le tracce di sangue, fluidi corporei e tessuti. Pulizia: se non puliti immediatamente dopo il risciacquo, gli strumenti devono essere immersi in una soluzione di acqua e detergente a pH neutro (7). Non devono mai essere immersi in soluzione fisiologica, poiché ciò può causare corrosione, con conseguenti danni irreversibili.

Lavaggio ad ultrasuoni

In caso di microstrumenti e strumenti delicati, effettuare una pulizia manuale. Gli strumenti devono essere ricondizionati in un apparecchio di lavaggio per la durata del ciclo raccomandata – normalmente 5 - 10 minuti. Collocare gli strumenti nell'apparecchio ad ultrasuoni in posizione aperta. Accertarsi che gli strumenti "affilati" non vengano in contatto con altri strumenti. Tutti gli strumenti devono rimanere completamente sommersi. Non mischiare strumenti in metalli diversi (acciaio inox, rame, cromo, placcati, ecc.) nello stesso ciclo di lavaggio. Cambiare spesso la soluzione.

Ricondizionamento meccanico

Gli strumenti Simplex sono adatti per il ricondizionamento meccanico in termodisinfettore (apparecchio di lavaggio e disinfezione). Seguire le istruzioni del fabbricante del termodisinfettore impiegato.

Dopo la pulizia

Se gli strumenti devono essere riposti, farli asciugare all'aria e conservarli in un ambiente pulito e asciutto.

Disinfezione termica

Invece di detergere e disinfettare manualmente gli strumenti, è possibile riproccarli meccanicamente in un termodisinfettore. Seguire le istruzioni speciali del fabbricante del termodisinfettore.

Trattamento in autoclave

Se gli strumenti devono essere riutilizzati o trattati in autoclave, effettuare la lubrificazione di tutti gli strumenti con "azione contro metallo", quali forbici, pinze emostatiche, porta-aghi, retrattori autobloccanti, ecc. Si consiglia di utilizzare lubrificanti chirurgici come il latte per strumenti chirurgici. Non utilizzare WD-40, olio o altri lubrificanti industriali. Inserire gli strumenti in autoclave singolarmente oppure a gruppi.

Ispezione e prova funzionale

Ispezionare visivamente gli strumenti per verificare che tutte le impurità siano state rimosse. Controllare che gli strumenti non presentino deformazioni, danni e segni di usura. I taglienti non devono evidenziare difetti. Scartare gli strumenti danneggiati, usurati o corrosi. Verificare che le punte staccabili siano salde.

Asciugatura

Asciugare con salviette di carta oppure con calore a temperatura non superiore a 134 °C.

Confezionamento per la sterilizzazione:

Gli strumenti possono essere inseriti in appositi vassoi

portastrumenti o vassoi per sterilizzazione universali, accertandosi che i taglienti siano protetti. Per strumenti singoli sono ideali buste di carta o plastica monouso. Accertarsi di utilizzare una busta sufficientemente ampia (almeno 10 cm) per gli strumenti con meccanismi di chiusura, come porta-aghi e pinze emostatiche, affinché gli strumenti possano essere sterilizzati in posizione aperta (sbloccata).

Sterilizzazione

Gli strumenti possono essere sterilizzati in sistemi di contenitori o contenitori per sterilizzazione universali, confezionati singolarmente in normali imballaggi di polietilene. La sterilizzazione deve essere effettuata a vapore con pre-vuoto frazionato. Ai sensi della norma DIN EN 285 e DIN EN 554 si consiglia una temperatura di 134 °C e un tempo di esposizione di almeno 5 minuti. Si ottiene un'efficace sterilizzazione a vapore con il seguente ciclo: tipo di ciclo, temperatura e tempo minimo di esposizione Pre-vuoto a 134 °C - 137 °C per 5 minuti. Per evitare danni agli strumenti, non superare la temperatura di 180 °C.

Conservazione

Gli strumenti confezionati sterili devono essere conservati in modo da proteggerli contro polvere, umidità, insetti e parassiti e temperature estreme.



Pokyny pro přípravu a sterilizaci

Varování

Nástroje nejsou při převzetí sterilní a před použitím je třeba je sterilizovat podle následujícího návodu. Zásadité a kyselé mycí prostředky mohou nástroje poškodit. Používejte pouze neutrální čisticí prostředek nebo roztok s pH 7. Nepřekračujte teplotu 134 °C a před mytím a sterilizací odstraňte všechny obaly. S kontaminovanými nástroji manipulujte v rukavicích a používejte ochranu očí.

Omezení

Opakovaná příprava má na tyto nástroje pouze minimální vliv. Konec životnosti obvykle závisí na opotřebení a poškození během používání. Barevné leptané sondy a nástroje z černého kompozitu nečistěte v ultrazvukové lázni.

Příprava na čištění

Žádné zvláštní požadavky, demontáž není nutná. Oplachování: Ihned po zázroku opláchněte nástroje pod teplotou (nikoli horkou) vodou. Při oplachování uzavěří a kloubů nástrojů může být vhodné použít na povrchu nylonový zubní kartáček. Odstraňte veškerou krev, tělesné tekutiny a tkáň. Čištění: Pokud nástroj nebudete čistit ihned po opláchnutí, ponořte ho do roztoku vody a neutrálního mycího prostředku (pH 7). Neponořujte nástroje do fyziologického roztoku, protože roztok může způsobit korozi a následně nevratné poškození nástrojů.

Čištění ultrazvukem

Mikronástroje a jemné nástroje čistěte ručně. Nástroje je nutné zpracovávat v mycím zařízení po celou doporučenou dobu cyklu, obvykle 5 až 10 minut. Nástroje vkládejte do ultrazvukové čističky otevřené. Ostré nástroje se nesmějí dotýkat jiných nástrojů. Všechny nástroje musejí být zcela ponořené. V jednom mycím cyklu nepracovávají nástroje z různých kovů (nerezová, měděná, pochromované, pokrované apod.). Roztok často měňte.

Strojová obnova

Nástroje Simplex jsou vhodné pro strojovou obnovu v tepelném dezinfekčním zařízení (mycím a dezinfekčním zařízení). Dodržujte pokyny výrobce tepelného dezinfekčního zařízení (mycího a dezinfekčního zařízení).

Po čištění

Před uložením nechte nástroje uschnout na vzduchu a uložte je na čisté, suché místo.

Tepelná dezinfekce

– namísto manuálního čištění a dezinfekce lze nástroje mechanicky obnovovat v mycím a dezinfekčním přístroji (WD). Dodržujte přitom speciální pokyny výrobce mycího a dezinfekčního přístroje.

Sterilizace v autoklávu

U nástrojů používaných opakovaně nebo sterilizovaných

v autoklávu, u nichž se kov dotýká kovu, např. nůžky, hemostaty, držáky jehel, samodržné retraktory atd., je nutné dbát na mazání. Doporučeny jsou chirurgické lubrikanty, například parafinový/bílý olej na nástroje. Nepoužívejte WD-40, oleje ani jiné průmyslové lubrikanty. Do autoklávu vkládejte nástroje po jednom nebo v sadách.

Kontrola a ověření funkčnosti

Zkontrolujte pohledem, zda byly odstraněny všechny nečistoty. Zkontrolujte, zda není nástroj deformovaný, poškozený nebo opotřebený. Ostré hrany nesmějí být poškozené. Poškozené, opotřebené nebo zkorodované nástroje zlikvidujte. Zkontrolujte, zda jsou oddělitelné koncovky zajištěné.

Sušení

Použijte papírové utěrky nebo suché teplo při maximální teplotě 134 °C.

Zabalení na sterilizaci

Nástroje můžete ukládat do speciálních zásobníků na nástroje nebo do univerzálních sterilizačních zásobníků. Dbejte na ochranu řezných hran. Na jednotlivé nástroje jsou ideální papírové nebo plastové sáčky na jedno použití. Na nástroje s ráčnovými zámky, např. držáky jehel nebo hemostaty, používejte dostatečně široké sáčky (min. 10 cm), aby bylo možné nástroje sterilizovat v otevřené (odemčené) poloze.

Sterilizace

Nástroje lze sterilizovat v určených systémech s nádobkami nebo v univerzálních sterilizačních nádobkách balených jednotlivě do běžného polyethylenu, případně musí být sterilizace prováděna párou s frakcionovaným předvakuum. Podle normy EN 285 a EN 554 se doporučuje teplota 134 °C a doba působení nejméně 5 minut. Účinné sterilizace párou lze dosáhnout při tomto cyklu: Minimální doba působení podle typu tepelného cyklu Předvakuum při teplotě 134 °C až 137 °C po dobu 5 minut. Teplota nesmí překročit 180 °C, aby se nástroje nepoškodily.

Skladování

Zabalené sterilní nástroje musejí být skladovány tak, aby byly chráněny před prachem, vlhkostí, hmyzem a škůdci a extrémními teplotami.



Felkészítés és sterilizálás útmutatója

Figyelmeztetések

A műszerek átvételkor nem sterilek, és használat előtt sterilizálni kell őket az alábbi utasításoknak megfelelően. A lúgos és savas tisztítószeresek károsíthatják a műszereket. Mindig semleges pH-jú (7) tisztítószeret vagy oldatot használjon. A hőmérséklet nem haladhatja meg a 134 °C-ot, és tisztítás és sterilizálás előtt távolítsa el minden csomagolást; a szennyezett eszközöket kesztyűben kell kezelni, és szemvédőt kell használni.

Korlátozások

Az ismételt feldolgozás minimális hatással van ezekre a műszerekre. Az élettartam végét általában a használatból eredő kopás és károsodás határozza meg. Soha ne tisztítson színes marataúsí szondákat, ill. fekete kompozit műszereket ultrahangos fürdőben.

A tisztítás előkészítése

Nincs különleges követelmény, szétszerelés nem szükséges. Öblítés: A műtét után azonnal öblítse le a műszereket meleg (nem forró) vízzel. A műszerek csuklóinak és illesztéseinek átmosásában segítségére lehet egy nejlonszövetű fogkefe. Ügyeljen rá, hogy az összes vért, testnedvet és szövetet eltávolítsa. Tisztítás: Ha az öblítés után nem tisztítja meg azonnal a műszereket, akkor vízből és semleges pH-jú (7) tisztítószerből készült oldatba kell őket meríteni. Soha ne helyezze őket sóoldatba, mert ez korróziót és végül a műszerek visszafordíthatatlan károsodását okozhatja.

Ultrahangos tisztítás

Mikro- és kényes műszerek esetében alkalmazzon kézi tisztítást. A műszereket a teljes ajánlott ciklusidő alatt – általában 5–10 percig – tisztítóköszülékben kell kezelni. A műszereket nyitott helyzetben tegye bele az ultrahangos tisztítóköszülékbe. Ügyeljen rá, hogy az „éles”

műszerek ne érjenek hozzá más műszerekhez. Minden műszert teljesen bele kell meríteni az oldatba. Ne tegyen különböző fémeket (rozsdamentes, réz, króm, galvanizált stb.) ugyanabba a tisztítási ciklusba. Cserélje gyakran az oldatot.

Ismételt felhasználásra történő gépi előkészítés

A Simplex eszközök alkalmasak termikus fertőtlenítőben végzett ismételt felhasználásra történő gépi előkészítésre. Kérjük, kövesse a termikus fertőtlenítő gyártójának használati utasításait.

Tisztítás után

Ha a műszereket tárolni kell, hagyja, hogy a levegőn megszáradjanak, majd tárolja őket tiszta és száraz környezetben.

Termikus fertőtlenítés

A kézi tisztítás és fertőtlenítés helyett az eszközök előkészítése géppel, mosó-fertőtlenítő berendezésben (RDG) is elvégezhető. Ehhez kövesse a mosó-fertőtlenítő berendezés gyártójának speciális utasításait.

Autoklávozás

Ha a műszereket újra használni vagy autoklávozni kívánja, karbantartásként kenje meg az összes olyan műszert, amely „fém-fém” működési, például az ollókat, vérzésállapító csipeszeket, tűtartót, önmegtartó retraktorokat stb. A legjobbak erre a célra az ajánlott sebészeti kenőanyagok, például a műszertej. Ne használjon WD-40-et, olajat vagy más ipari kenőanyagot. A műszereket az autoklávozáshoz egyenként vagy készletekben csomagolja be.

Ellenőrzés és működési vizsgálat:

Szemrevételezéssel ellenőrizze, hogy minden szennyeződést eltávolított-e. Ellenőrizze, hogy a műszer nem görbült-e el, nem sérült-e és nem kopott-e. A vágóéleknek hibamenteseknek kell lenniük. A sérült, kopott vagy korrodált műszereket selejtezze le. Ügyeljen rá, hogy a levehető csúcsok biztonságosan rögzítve legyenek.

Száritás

A szárítást papírtörlővel vagy a 134 °C-os hőmérsékletet meg nem haladó száraz hővel végezze.

Csomagolás sterilizáláshoz

A műszereket erre a célra szolgáló műszertálcákba vagy általános célú sterilizálótálcákra lehet raktetni, biztosítsa a vágóélek védelmét, Az egyedi műszerek számára ideálisak az eldobható papír- vagy műanyag tasakok. Ügyeljen rá, hogy elég széles (legalább 10 cm) tasakot használjon a racsnis zárral rendelkező műszerekhez, például a tűtartókhoz és a vérzésállapító csipeszekhez, hogy a műszereket nyitott (kiretseztelt) helyzetben lehessen sterilizálni.

Sterilizálás

A műszerek erre a célra szolgáló tartályrendszerekben vagy általános célú sterilizáló edényekben, egyedileg, szabványos polietilénbe csomagolva sterilizálhatók, vagy pedig a sterilizálást gőzzel, frakcionált elővákuummal kell végezni. A DIN EN 285 és a DIN EN 554 szabvány alapján a sterilizálást 134 °C-os hőmérsékleten és legalább 5 perces behatási idővel ajánlott végezni. Hatékony gőzsterilizálás a következő ciklussal érhető el: Hőmérséklet, ciklus típusa, minimális expozíciós idő Elővákuum, 134 °C – 137 °C-on, 5 percig. A műszer károsodásának elkerülése érdekében a 180 °C-os hőmérsékletet nem szabad túllépni.

Tárolás

A steril, becsomagolt műszereket úgy kell tárolni, hogy védve legyenek a portól, a nedvességtől, a rovaroktól és a kártevőktől, valamint a szélsőséges hőmérsékletektől.

