

Protezione e Manutenzione per Tenuto in Mano Riutilizzabile Strumenti



Tutti gli strumenti chirurgici devono essere adeguatamente ispezionati, puliti, lubrificati e sterilizzati prima dell'uso iniziale e degli usi successivi.

Prima e dopo ciascun uso, esaminare attentamente lo strumento chirurgico per accertarsi che funzioni correttamente e che non sia stato danneggiato. È estremamente importante controllare tutte le parti funzionanti, comprese le lame, le chiusure, le punte, i dispositivi di blocco, i nottolini, le viti, ecc. Gli strumenti che mostrano segni di danni o corrosione devono essere riparati o sostituiti prima di continuare ad usarli.

Gli strumenti devono essere utilizzati, soltanto per l'impiego previsto nelle relative specializzazioni chirurgiche, da personale adeguatamente addestrato e qualificato. Il chirurgo (utente qualificato) sarà responsabile della corretta selezione degli strumenti per ciascuna applicazione, di ottenere la necessaria formazione sull'uso, di garantire un'opportuna cura e sterilizzazione, e dell'uso operativo degli strumenti stessi.

Sontec Instruments, Inc. non è in grado di controllare l'uso finale degli strumenti chirurgici e, quindi, non si assume alcuna responsabilità o obbligo per quanto riguarda i danni causati da applicazioni e usi impropri o da errata sterilizzazione e manutenzione degli strumenti.

Materiali usati: Se non altrimenti specificato, gli Strumenti Sontec® sono stati prodotti usando acciaio inossidabile di altissima qualità, oppure titanio (incluse le leghe di titanio) oppure alluminio. Se adeguatamente usati e conservati, questi metalli sono resistenti e dureranno per vari anni. L'utente ha la responsabilità di garantire la cura continua e appropriata degli strumenti chirurgici, oltre alla corretta preparazione, pulizia e sterilizzazione.

Acciaio inossidabile - L'acciaio inossidabile fornisce una protezione eccellente, ma non completa, dalla ruggine e dalla corrosione. I nemici principali dell'acciaio inossidabile sono i materiali organici non rimossi subito dopo l'uso, gli ioni cloruro, i sali comuni e altre sostanze contaminanti contenute nell'acqua del rubinetto. È necessario sottolineare l'importanza dell'utilizzo di opportuni detergenti e disinfettanti, e di acqua distillata.

Titanio - Il titanio e le leghe di titanio vengono utilizzati per fabbricare strumenti leggeri. Questi strumenti possono essere maneggiati e trattati con le stesse procedure degli strumenti in acciaio inossidabile. Gli strumenti al titanio sono spesso anodizzati blu per l'identificazione cromatica.

Alluminio - Anche l'alluminio viene utilizzato per produrre strumenti leggeri. Comunque, soltanto i detergenti neutri e non alcalini, e l'acqua interamente demineralizzata possono essere usati sugli strumenti in alluminio.

Carburo di tungsteno - La sterilizzazione chimica/a freddo non deve mai essere impiegata per gli strumenti che presentano inserti/bordi in carburo di tungsteno. Le soluzioni utilizzate per queste procedure sono dannose per il carburo di tungsteno.

Impugnature fenoliche - Gli strumenti dotati di impugnature fenoliche devono essere trattati con la stessa procedura utilizzata per il metallo con cui è stato fabbricato lo strumento.

Linee guida sulla pulizia e sterilizzazione: Sontec Instruments, Inc. non è in grado di controllare le condizioni o i contaminanti a cui l'utente sottoporrà gli strumenti

e, quindi, la responsabilità finale di stabilire i metodi di pulizia e sterilizzazione e le procedure aggiuntive, che potrebbero essere necessarie per rimuovere correttamente tutti gli organismi o i contaminanti conosciuti e sconosciuti, ricade sull'utente. In tutte le circostanze, l'utente deve seguire strettamente le raccomandazioni fornite dai fabbricanti dei prodotti di pulizia/sterilizzazione e dell'apparecchiatura usata. Riportiamo di seguito le procedure essenziali che Sontec Instruments, Inc. raccomanda:

In Primissimo Luogo - Non lasciare mai che materiali organici o altri contaminanti si seccino o incrostino sullo strumento.

Importante - Trattare sempre gli strumenti fabbricati in metalli diversi separatamente, compresi gli strumenti che presentino gradi diversi degli stessi metalli. Non lasciare che gli strumenti rimangano in posizione verticale entrando a contatto l'uno con l'altro.

Sempre - Quando si maneggiano, puliscono e sterilizzano gli strumenti chirurgici, indossare adeguata protezione di sicurezza e osservare le procedure sulla sicurezza in vigore.

Pre-pulizia/Contenimento - Sciacquare accuratamente gli strumenti con acqua tiepida subito dopo l'uso. Qualora non sia possibile avviare la procedura di pulizia subito dopo l'uso, applicare una soluzione enzimatica a pH neutro per il contenimento, seguendo le istruzioni del produttore, e quindi sciacquare a fondo prima di continuare con la disinfezione e la pulizia. Sontec raccomanda Ruhof™.

Disinfezione - Immergere gli strumenti in una soluzione disinfettante idonea e approvata per l'utilizzo sugli strumenti chirurgici, in base alle istruzioni del produttore. Sciacquare completamente gli strumenti dopo la disinfezione.

Pulizia - Gli strumenti devono essere puliti accuratamente, prima della sterilizzazione, e tutti i materiali organici, le macchie, la ruggine, la corrosione e altri contaminanti devono essere completamente rimossi. A prescindere dal metodo di pulizia impiegato, le particelle persistenti dovranno essere rimosse manualmente immergendo lo strumento in un detergente enzimatico idoneo, seguendo le istruzioni del produttore e quindi spazzolando lo strumento con una Whisk'R Brush™. Tutti gli strumenti devono essere puliti in posizione aperta e/o smontata. La maggior parte della ruggine, dei danneggiamenti superficiali, delle macchie e della corrosione possono essere rimossi usando un idoneo dispositivo di rimozione della ruggine e delle macchie per gli strumenti chirurgici, in base alle istruzioni del produttore. I sistemi di lavaggio a ultrasuoni o automatici, che utilizzano detergenti per gli strumenti appropriati, e l'osservanza delle istruzioni del produttore, sono preferibili alle procedure di pulizia manuale. In ogni caso, bisogna fare attenzione ad utilizzare soluzioni pulite e appena preparate, e a sciacquare accuratamente gli strumenti dopo la pulizia. Prima di essere conservati, gli strumenti devono essere completamente asciutti.

Lubrificazione - Prima dell'ispezione e sterilizzazione, lubrificare accuratamente tutte le parti funzionanti e i giunti degli strumenti utilizzando un lubrificante idoneo all'uso su strumenti chirurgici e in grado di tollerare la temperatura impiegata per la sterilizzazione. Si possono usare alcuni lubrificanti e sostanze antiruggine durante il processo di pulizia. Sontec raccomanda Ruhof™.

Sterilizzazione - Il metodo di sterilizzazione più co-

mune è quello in autoclave, in base alle istruzioni del produttore. Alcune strutture impiegano la sterilizzazione con gas all'ossido di etilene; tale metodo non è raccomandato ma, qualora usato, è necessario prestare la massima attenzione nel gestire questa sostanza chimica pericolosa, e le istruzioni del produttore devono essere seguite alla lettera. La sterilizzazione a freddo non è consigliata a causa dei rischi di potenziali danni agli strumenti dovuti all'azione chimica prolungata necessaria.

Parametri minimi raccomandati dal settore per la sterilizzazione tramite vapore avvolto:

A) Tipo pre-vuoto; 134° C (273° F); 3 bar (28,5 psi); esposizione 5-18 minuti; tempo di asciugatura 30+ minuti

B) Sotto pressione; 121° C (250° F); esposizione 30-60 minuti; tempo di asciugatura 45+ minuti

1) L'Organizzazione mondiale della sanità raccomanda tempi di esposizione più lunghi in caso di possibile contaminazione da HIV, TSE, CJD, ecc. L'utente ha la responsabilità di stabilire che tipo di contaminazione sia presente e quale procedura sia preferibile per garantire la corretta sterilizzazione.

2) La dimensione del carico e le condizioni atmosferiche e di altro tipo possono modificare le specifiche. Se l'utente richiede specifiche più rigorose, allora è opportuno utilizzare tali specifiche.

3) Gli strumenti devono essere aperti e/o smontati e attentamente preparati per la sterilizzazione, seguendo le linee guida del produttore delle apparecchiature di sterilizzazione.

4) Le apparecchiature e le procedure impiegate per la sterilizzazione devono essere conformi a ANSI/AAMI ST79, ASTM F1744 e ISO 176654, www.a-k-i.org.

5) L'utente ha la responsabilità di convalidare il processo di sterilizzazione impiegato.

Conservazione: gli strumenti devono essere conservati individualmente, o in un vassoio protettivo dotato di separatori, in un luogo pulito e asciutto. Usare le Coperture per le punte Sontec.

Marcatura: Il Nastro a fogli Sontec o il Nastro Medi-Mark™ possono essere utilizzati per la codifica cromatica degli strumenti. Quando si applica il nastro, fare attenzione a non estenderlo o collocarlo in una posizione che impedisca il funzionamento dello strumento.