

ΟΔΗΓΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΣΤΕΙΡΩΣΗΣ ΓΙΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ

Προϊόντα:

Επαναχρησιμοποιούμενα εργαλεία OPERACE.

Περιορισμοί κατά την επανεπεξεργασία

Η διάρκεια ζωής των προϊόντων είναι περιορισμένη. Ο μέγιστος αριθμός κύκλων επανεπεξεργασίας δεν μπορεί ωστόσο να προβλεφθεί. Η διάρκεια ζωής των εργαλείων μειώνεται συνήθως από φθορές και βλάβες που προκύπτουν από την προβλεπόμενη χρήση τους σε χειρουργικές επεμβάσεις και όχι εξαιτίας της επανεπεξεργασίας τους. Ελέγχετε τα εργαλεία πριν από κάθε χρήση, προκειμένου να βεβαιωθείτε ότι είναι πλήρως λειτουργικά.

Στο σημείο χρήσης

Απομακρύνετε τυχόν υπερβολικούς ρύπους με πανάκια μίας χρήσης ή χαρτί.

Μεταφορά στο σημείο επεξεργασίας

Μετά τη χρήση τα επαναχρησιμοποιούμενα εργαλεία πρέπει να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται το συντομότερο δυνατό.

Προετοιμασία καθαρισμού

Δεν είναι δυνατή η αποσυναρμολόγηση των μεμονωμένων εργαλείων.

Καθαρισμός/Απολύμανση

Καθώς οι αυτοματοποιημένες μέθοδοι είναι τυποποιημένες, θα πρέπει να έχουν προτεραιότητα σε σχέση με τις χειρωνακτικές.

Αυτοματοποιημένος καθαρισμός/απολύμανση

Σε περίπτωση που προβείτε σε αυτόματο καθαρισμό ιατροτεχνολογικών προϊόντων που φέρουν έντονους ρύπους, σας συστήνουμε να τα υποβάλλεται πρωτίστως σε έναν προκαταβολικό καθαρισμό (προκαθαρισμό) όμοιο με τις χειρωνακτικές μεθόδους καθαρισμού, καθώς και σε λουτρό υπερήχων.

Απαιτούμενος εξοπλισμός:

Συσκευές καθαρισμού και απολύμανσης (RDG) κατά ISO 15883, καθαριστικό

Διαδικασία:

Λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης των κατασκευαστών RDG. Συνιστούμε τη χρήση καθαριστικών με τιμή pH 7 έως 10, ενώ, σε κάθε περίπτωση, η τιμή pH δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 12. Τοποθετείτε τα εργαλεία με τα ανοίγματά τους προς τα κάτω, ώστε να μπορεί να εκρεύσει πλήρως το καθαριστικό.

Ελάχιστες απαιτήσεις κύκλου:

1. Πρόπλυση για τουλάχιστον 3 λεπτά με κρύο νερό βρύσης
2. Προκαθαρισμός για τουλάχιστον 2 λεπτά σε θερμοκρασία <40 °C, προσθήκη καθαριστικού
3. Καθαρισμός για τουλάχιστον 5 λεπτά σε θερμοκρασία 55 °C με καθαριστικό
4. Πρόπλυση για τουλάχιστον 1 λεπτό με νερό βρύσης σε θερμοκρασία >40 °C
5. Ξέβγαλμα για τουλάχιστον 1 λεπτό με κρύο, απιοντισμένο νερό
6. Θερμική απολύμανση για τουλάχιστον 5 λεπτά με απιοντισμένο νερό σε θερμοκρασία >90 °C
7. Στέγνωμα για τουλάχιστον 40 λεπτά σε θερμοκρασία >90 °C και, κατά περίπτωση, συμπληρωματικό στέγνωμα των οπών με αποστειρωμένο φιλτραρισμένο πεπιεσμένο αέρα

Ελέγξτε τα εργαλεία κατά την απομάκρυνση για τυχόν ορατά υπολείμματα ρύπων. Επαναλάβετε κατά περίπτωση τον κύκλο ή καθαρίστε με το χέρι.

Χειρωνακτικός καθαρισμός

Απαιτούμενος εξοπλισμός:

Συσκευή καθαρισμού με υπερήχους, καθαριστικό κατάλληλο για χειρωνακτικό καθαρισμό/απολύμανση και για την επεξεργασία με υπερήχους, κατάλληλες μαλακές βούρτσες.

Διαδικασία:

Κατά τον χειρωνακτικό καθαρισμό τα εξαρτήματα τοποθετούνται σε διάλυμα από καθαριστικό/απολυμαντικό με αποδεδειγμένη απολυμαντική δράση. Το διάλυμα παρασκευάζεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή (συγκέντρωση, θερμοκρασία, χρόνος δράσης). Συνιστώνται καθαριστικά και απολυμαντικά με τιμή pH 7 έως 10. Η μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή pH είναι 12.

Προκαθαρισμός

1. Ξεπλύνετε τα ρυπαρά εργαλεία για τουλάχιστον δύο λεπτά κάτω από τρεχούμενο κρύο νερό βρύσης. Για πιο εύκολη αφαίρεση ρύπων και υπολειμμάτων χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα.

Χειρωνακτικός καθαρισμός

2. Μουλιάστε τη συσκευή για τουλάχιστον 10 λεπτά σε ενζυματικό καθαριστικό ή αντίστοιχο διάλυμα καθαρισμού. Λάβετε υπόψη τις οδηγίες του κατασκευαστή του ενζυματικού καθαριστικού σχετικά με τον χρόνο δράσης, τη θερμοκρασία, την ποιότητα του νερού και τη συγκέντρωση.
3. Καθαρίστε τη συσκευή με το χέρι ώσπου να μην υπάρχουν ορατά υπολείμματα στην επιφάνεια. Χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα για την αφαίρεση ρύπων και υπολειμμάτων. Φροντίστε το διάλυμα καθαριστικού να δράσει σε όλα τα σημεία κινώντας τις αρθρώσεις και λοιπά κινητά μέρη της συσκευής, αν υπάρχουν.
4. Προετοιμάστε το λουτρό υπερήχων παρασκευάζοντας φρέσκο διάλυμα με ενζυματικό καθαριστικό ή κάποιο αντίστοιχο διάλυμα καθαρισμού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή του καθαριστικού σχετικά με τη συμπύκνωση και τη θερμοκρασία.
5. Καθαρίστε το εργαλείο με υπερήχους συχνότητας τουλάχιστον 30 kHz για τουλάχιστον 10 λεπτά.
6. Διενεργήστε οπτικό έλεγχο της συσκευής. Επαναλάβετε τα βήματα 2 έως 5 ώσπου να μην υπάρχουν πλέον ορατά υπολείμματα στο εργαλείο.

Χειρωνακτική απολύμανση:

7. Μουλιάστε τη συσκευή για τουλάχιστον 15 λεπτά σε ενζυματικό καθαριστικό/διάλυμα απολυμαντικού. Λάβετε υπόψη τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή σχετικά με τον χρόνο δράσης, τη θερμοκρασία, την ποιότητα του νερού και τη συγκέντρωση.
8. Ξεπλύντε τη συσκευή για τουλάχιστον 2 λεπτά με απιοντισμένο νερό. Βεβαιωθείτε ότι τα τυφλά ανοίγματα έχουν γεμίσει και αδειάσει κατ' επανάληψη.
9. Στεγνώστε το εργαλείο. Κατά περίπτωση, προβείτε σε συμπληρωματικό στέγνωμα των σωληνίσκων με αποστειρωμένο φιλτραρισμένο πεπιεσμένο αέρα.

Επιθεώρηση

Καθαριότητα:

Μετά από κάθε διαδικασία καθαρισμού/απολύμανσης, τα προϊόντα θα πρέπει να μην έχουν ορατά υπολείμματα ή άλλους μολυσματικούς παράγοντες. Ελέγξτε σχολαστικά τα προϊόντα για τυχόν υπολείμματα, ειδικά στους σωληνίσκους των συνδέσμων. Αν κρίνεται απαραίτητο, επαναλάβετε τη διαδικασία καθαρισμού ώσπου το προϊόν να είναι ορατά καθαρό.

Λειτουργία:

Πριν από κάθε χρήση ελέγχετε το χειρουργικό εργαλείο για σημεία θραύσης, ρωγμές, παραμορφώσεις, διάβρωση καθώς και ως προς τη σωστή του λειτουργία. Στους συνδέσμους ο ολισθαίνων δακτύλιος θα πρέπει να μετακινείται εύκολα προς τα εμπρός και προς τα πίσω.

Συσκευασία και επισήμανση

Μετά την επανεπεξεργασία συσκευάστε τα προϊόντα το συντομότερο δυνατό σε αποστειρωμένες σακούλες κατά ISO 11607 ή άλλη συσκευασία αντίστοιχων προδιαγραφών και αναγράψτε τις σχετικές πληροφορίες στη συσκευασία.

Αποστείρωση

Η αποστείρωση πρέπει να διεξάγεται σε εγκεκριμένους, κατάλληλα συντηρημένους αποστειρωτές ατμού κατά ISO 17665.

Συνιστούμε τις ακόλουθες παραμέτρους για την αποστείρωση με ατμό¹:

- Κλίβανος κενού, με στάδια προ-κενού
- ελάχιστος χρόνος διατήρησης 3 λεπτών στους 134 °C ή
ελάχιστος χρόνος διατήρησης 5 λεπτών στους 132 °C
- Χρόνος στεγνώματος 20 λεπτά τουλάχιστον*

*Ο χρόνος στεγνώματος εξαρτάται, κατά κανόνα, από το υλικό συσκευασίας και τη συμπεριφορά αποστείρωσης και κυμαίνεται μεταξύ 20 και 60 λεπτών.

Αποθήκευση

Αποθηκεύετε τα εργαλεία σε καθαρό και στεγνό σημείο, προστατευμένο από άμεση ηλιακή ακτινοβολία, παράσιτα/έντομα, υπερβολικά υψηλή θερμοκρασία και υγρασία.

Πληροφορίες εξακρίβωσης καταλληλότητας των μεθόδων επεξεργασίας

Κατά την εξακρίβωση καταλληλότητας χρησιμοποιήθηκαν τα ακόλουθα υλικά και μηχανήματα:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Καθαριστικό: | Για τον χειρωνακτικό και τον αυτοματοποιημένο καθαρισμό: neodisher® MediClean forte Για την απολύμανση: neodisher® Septo Fin |
| Συσκευή καθαρισμού και απολύμανσης: | MIELE PG 8535 |

¹ Ο χρόνος διατήρησης μπορεί να παραταθεί στα 18 λεπτά, προκειμένου να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με τις συστάσεις του Παγκόσμιου Οργανισμού Υγείας (ΠΟΥ) σχετικά με τη μόλυνση TSE/CJD. Τα ιατροτεχνολογικά προϊόντα της PB Swiss Tools έχουν σχεδιαστεί κατάλληλα για τέτοιου είδους κύκλους αποστείρωσης.