Ophthalmic Surgical Instruments

Entretien et manipulation des instruments OPTICO

Entretien courant

Tous les instruments microchirurgicaux doivent être manipulés avec le plus grand soin. Un retraitement (nettoyage , décontamination et stériliastion) efficace et une manipulation correcte prolongeront la durée de vie des instruments et rendront leur utilisation sûre et fiable. Les instruments Optico sont livrés non stériles. Il convient donc de lire les présentes Consignes d'entretien et de mise en œuvre en parallèle avec les Consignes Optico applicables au nettoyage et au retraitement (Document GCR-001).

Voici quelques mesures simples à respecter pour préserver la durée de vie de votre instrument.

TOUJOURS…

- Inspecter, nettoyer, désinfecter et stériliser les instruments avant leur première utilisation et après chaque utilisation
- Manipuler les instruments microchirurgicaux avec précaution, notamment pendant le transport, le nettoyage et le retraitement
- Veiller à bien protéger les instruments équipés d'extrémités fines et fragiles afin de réduire le risque d'endommagement de ces dernieres. Utiliser les capuchons protecteurs, le cas échéant.
- Rincer les instruments dès que possible après utilisation afin d'empêcher le sang, le fluide visco-élastique, la solution physiologique salée ou les résidus protéiques de sécher
- Respecter les instructions et les mises en garde fournies par les fabricants des produits décontaminants, désinfectants et nettoyants, ainsi que des appareils, nettoyeurs et désinfecteurs à ultrasons
- Inspecter régulièrement les instruments afin d'y rechercher d'éventuels dommages ou signes d'usure
- Protéger les instruments en les stockant correctement pendant le transport et lorsqu'ils ne sont pas utilisés
- Confier la réparation des instruments défectueux ou endommagés à Optico

NE JAMAIS…

- Utiliser un instrument à une fin pour laquelle il n'a pas été conçu
- Utiliser un instrument usé ou endommagé
- Démonter un instrument qui n'a pas été conçu pour l'être
- Essayer de réparer un instrument endommagé par soi-même
- Stériliser un instrument qui n'a pas été préalablement nettoyé et désinfecté
- Utiliser des brosses métalliques, de la paille de fer ou des poudres ou tampons abrasifs qui risqueraient d'endommager la surface des instruments
- Utiliser des agents nettoyants corrosifs comme l'eau de Javel. Il est préférable d'utiliser des solutions de nettoyage et de rinçage de pH neutre (pH de 7) ou le plus proche possible de cette valeur

Consignes applicables aux instruments dont le nettoyage exige une attention particulière

Il est déconseillé de procéder à un nettoyage manuel lorsqu'un nettoyeur-désinfecteur automatique est disponible. Toutefois, compte tenu de la nature de certains dispositifs médicaux, il peut parfois être nécessaire de les nettoyer manuellement avant de procéder à un nettoyage automatique. Les consignes qui suivent s'appliquent au nettoyage manuel à réaliser immédiatement après emploi et avant de soumettre les instruments à un nettoyage automatique.

1. Micro-instruments (pinces et ciseaux) vitréorétiniens et destinés à la chirurgie de la chambre antérieure de l'œil

Nettoyage manuel

La procédure de nettoyage minimale recommandée est la suivante et elle doit être effectuée avant la première utilisation et immédiatement après chaque utilisation afin d'éliminer les résidus chirurgicaux (sang, solution physiologique salée, fluide visco-élastique, tissus) présents sur les instruments.

1) Retirer délicatement tous les résidus présents sur les extrémités de l'instrument, sous grossissement, à l'aide d'un chiffon doux ou d'une brosse douce humide. Essuyer les extrémités de l'instrument dans un seul sens, du manche de l'instrument vers le bout. **Ne pas frotter ni appuyer.**
2) Remplir la seringue de nettoyage fournie à cet effet d'eau distillée ou déminéralisée.
3) Placer délicatement le tube en silicone sur l'extrémité de l'instrument, puis le fixer sur le manche, en prenant soin de ne pas endommager les embouts fragiles. Voir la Figure 1 ci-dessous.

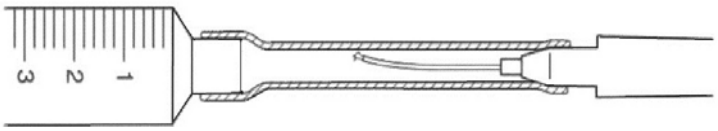


Figure 1 – Utiliser la seringue de nettoyage fournie à cet effet.

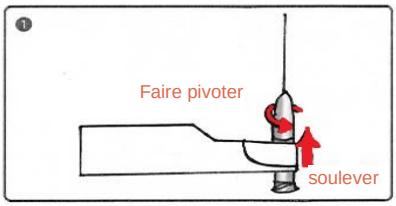
4) Laver l'instrument en enfonçant délicatement le piston de la seringue remplie d'eau distillée ou déminéralisée (une certaine pression est nécessaire pour pénétrer dans le mécanisme). Répéter cette opération à cinq reprises. **Ne pas laver l'instrument avec un liquide susceptible de laisser des résidus, comme de l'eau du robinet ou de la solution physiologique salée**
5) Retirer délicatement la seringue, puis fixer une autre seringue remplie d'alcool isopropylique. Enfoncer doucement le piston de la seringue pour laver l'instrument avec l'alcool isopropylique et éliminer l'eau restante.
6) À l'aide d'une seringue vide, injecter de l'air dans l'instrument afin de sécher et éliminer les résidus d'alcool isopropylique. Répéter cette opération jusqu'à ce que l'instrument soit parfaitement sec.
7) Nettoyer soigneusement l'extérieur du manche et du corps de l'instrument à l'aide d'une éponge chirurgicale humidifiée avec de l'alcool isopropylique. Éviter tout contact direct avec l'embout fragile de l'instrument.
8) Sécher l'extérieur de l'instrument avec un chiffon.
9) Une fois nettoyé, l'instrument doit être inspecté minutieusement, sous grossissement, afin d'y rechercher d'éventuels dommages ou signes d'usure avant de procéder au nettoyage/à la désinfection automatiques et à la stérilisation.

2. C RANGE – Micro-instruments (pinces et ciseaux) vitréorétiniens et destinés à la chirurgie de la chambre antérieure de l'œil à tête amovible

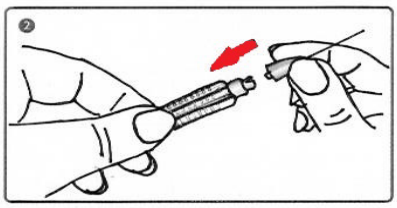
Mode d'emploi

Les têtes de l'instrument sont livrées dans leur propre Combo-Cap individuel. Le Combo-Cap sert à la fois de capuchon protecteur et d'adaptateur de lavage. Il est conçu pour protéger les extrémités d'instruments fragiles pendant le transport, le nettoyage et les cycles de retraitement. Le Combo-Cap est doté d'un connecteur Luer destiné à permettre le rétrolavage des têtes de l'instrument à l'aide d'une seringue ou de tout autre dispositif doté d'un connecteur Luer. Nous recommandons de ranger les têtes de l'instrument dans le Combo-Cap lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

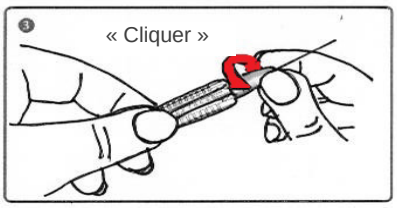
Pour assembler l'instrument



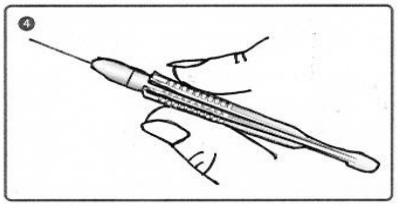
1. Faire pivoter la tête vers le haut, puis la retirer du Combo-Cap



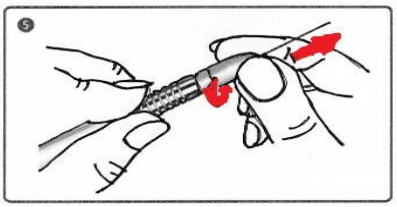
2. Vérifier que les ailettes du manche sont ouvertes, puis pousser la tête sur les poignées.



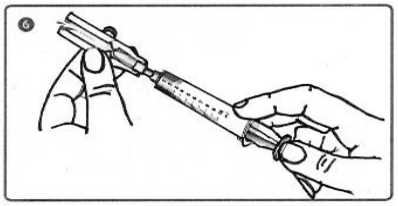
3. Faire pivoter la tête dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à entendre un « clic ».



4. Appuyer sur les ailettes, puis les relâcher afin de vérifier le bon fonctionnement des embouts.
L'instrument est désormais prêt à l'emploi.



5. Après utilisation, retirer la tête de l'instrument en appuyant sur les ailettes du manche et en faisant pivoter la tête dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
L'instrument est désormais prêt à être nettoyé



6. Insérer la tête dans le Combo-Cap et la verrouiller dans cette position.
La laver à l'aide d'une seringue.

REMARQUE : ne pas appuyer sur les ailettes du manche lors de la fixation de la tête car cela empêcherait l'installation. Toujours vérifier que la tête est correctement verrouillée sur le manche
Les têtes Optico ont été conçues pour être fixées uniquement sur le manche Optico. Ne pas essayer de combiner les composants Optico avec des composants d'un autre fabricant.

Nettoyage manuel

La procédure de nettoyage minimale recommandée est la suivante et elle doit être effectuée avant la première utilisation et immédiatement après chaque utilisation afin d'éliminer les résidus chirurgicaux (sang, solution physiologique salée, fluide visco-élastique, tissus) présents sur les instruments.

1) Retirer délicatement tous les résidus présents sur les extrémités de l'instrument, sous grossissement, à l'aide d'un chiffon doux ou d'une brosse douce humide. Essuyer les extrémités de l'instrument dans un seul sens, du manche de l'instrument vers le bout . **Ne pas frotter ni appuyer.**
2) Remplir une seringue de nettoyage d'eau distillée ou d'eau déminéralisée.
3) Fixer la seringue de nettoyage sur le connecteur Luer, comme indiqué sur la Figure 6 ci-dessus, puis laver l'instrument au moins cinq fois avec de l'eau distillée ou de l'eau déminéralisée. **Ne pas laver l'instrument avec un liquide susceptible de laisser des résidus, comme de l'eau du robinet ou de la solution physiologique salée**
4) Retirer délicatement la seringue, puis fixer une autre seringue remplie d'alcool isopropylique. Enfoncer doucement le piston de la seringue pour laver l'instrument avec l'alcool isopropylique et éliminer l'eau restante.
5) À l'aide d'une seringue vide, injecter de l'air dans l'instrument afin de sécher et éliminer les résidus d'alcool isopropylique. Répéter cette opération jusqu'à ce que l'instrument soit parfaitement sec.
6) Nettoyer soigneusement l'extérieur de la tête et du manche de l'instrument à l'aide d'une éponge chirurgicale humidifiée avec de l'alcool isopropylique. Éviter tout contact direct avec l'embout fragile de l'instrument.
7) Sécher l'extérieur de l'instrument à l'aide d'un chiffon.

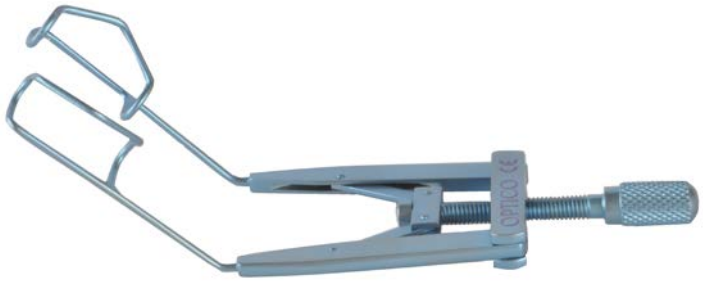
8) Une fois nettoyé, l'instrument doit être inspecté minutieusement, sous grossissement, afin d'y rechercher d'éventuels dommages ou signes d'usure avant de procéder au nettoyage/à la désinfection automatiques et à la stérilisation.

3. Pièce à main d' irrigation et d' aspiration

Toujours nettoyer en partant des orifices les plus petits vers les ouvertures les plus grandes

La meilleure méthode pour nettoyer et entretenir les instruments dotés d'un dispositif d'aspiration consiste à retirer correctement les débris qu'ils contiennent. Pour ce faire, plonger le petit orifice de l'instrument dans de l'eau distillée et aspirer à l'aide d'une seringue. Le fait de laver dans ce sens empêche les débris d'obstruer les petits orifices. Tout instrument obstrué doit être retourné à Optico afin d'être réparé.

4. Spéculum oculaire réglable



Toutes les zones dotées de filetages doivent être parfaitement nettoyées et séchées. Faire particulièrement attention aux zones situées à l'intérieur de l'ensemble de base. Tourner plusieurs fois la molette de la poignée à l'aide du pouce afin d'exposer les filetages cachés en vue d'un nettoyage et d'un séchage complets.

5. Sondes

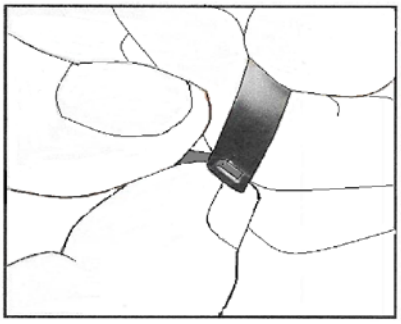
Les sondes, et notamment les crochets, les manipulateurs, les rotateurs, les séparateurs, les couteaux phaco et les spatules comportent des embouts fragiles qui peuvent facilement être endommagés. Ne jamais manipuler une sonde par son extrémité et toujours veiller à ce que cette derniere ne soit pas en contact avec des surfaces dures pendant la procédure. Il est déconseillé de nettoyer par ultrasons les sondes dotées d' extrémités fragiles. Toujours veiller à inspecter les embouts sous grossissement afin de rechercher d'éventuels dommages, car certains détails des parties ne sont pas forcément visibles à l'œil nu.

Faire particulièrement attention de ne pas endommager les extrémités des instruments à double extrémité lors du stockage.

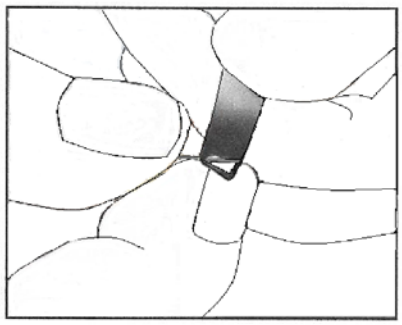
6. Ciseaux, pinces et porte-aiguilles à ressort

Lors de l'ouverture d'instruments dotés d'une poignée à ressort en vue de leur nettoyage, faire particulièrement attention de ne pas tordre la charnière entrecroisée.

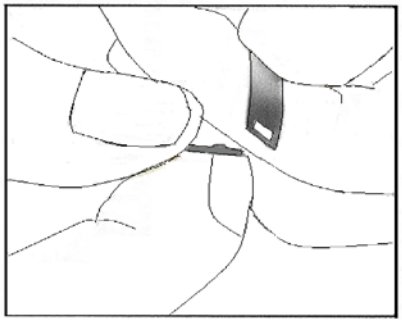
Cette précaution est particulièrement importante avec la pince à capsulorhexis à action croisée (réf.
10-704 et 10-705) car les extrémités fragiles et les charnières entrecroisées peuvent facilement être endommagées si une force excessive est exercée lors de l'ouverture des poignées.



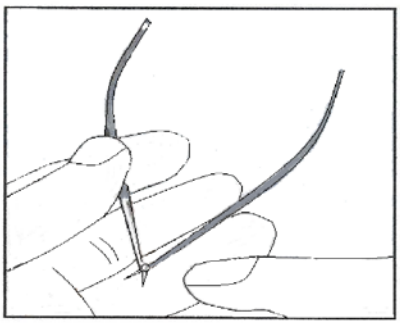
Saisir l'instrument par les ressorts



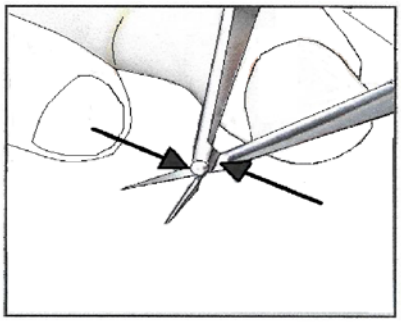
Tourner le ressort muni d'une languette à 45° de manière à l'aligner avec les coins de la charnière entrepassée



Tirer délicatement la languette à travers le boîtier



Ouvrir délicatement la poignée



Retirer tous les débris présents autour de la goupille ou de la vis

7. Plateaux de stérilisation

Nous vous recommandons d'utiliser les plateaux de stérilisation Optico pour garantir la sécurité de vos micro-instruments vitréorétiniens et de vos micro-instruments destinés à la chambre antérieure de l'œil pendant le retraitement.

Toujours veiller à ce que les ailettes de l'instrument soient en position ouverte lorsque vous déposer celui-ci sur les plateaux de stérilisation. Voir les Figures 2 et 3 ci-dessous.

Plateau de stérilisation – Réf. 85-000

Conçu pour contenir un instrument vitréorétinien ou un instrument destiné à la chirurgie de la chambre antérieure de l'œil Optico.

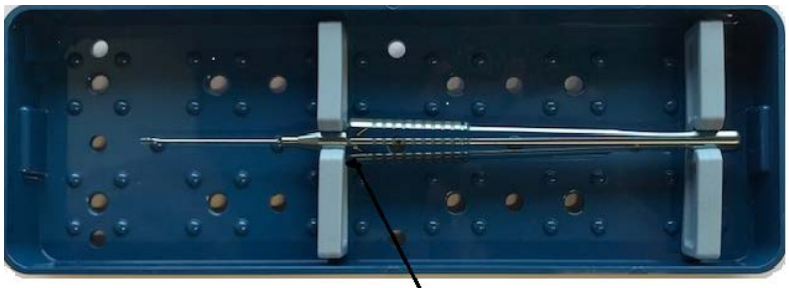


Figure 2

Veiller à ce que les ailettes soient maintenues en position ouverte.

Plateau de stérilisation micro-perforé – Réf. 85-001

Conçu pour contenir les instruments de la gamme C RANGE d'OPTICO – Un manche, une tête

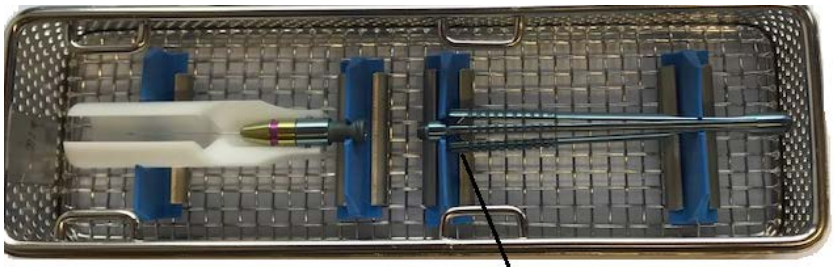


Figure 3

Veiller à ce que les ailettes soient maintenues en position ouverte

OPTICO LTD, Unit 3, Campus 5, Third Avenue, Letchworth Garden City,
Hertfordshire, SG6 2JF, United Kingdom
Tél. : +44 1462 487066 Fax : +44 1462 487071 E-mail : info@optico.org.uk

EC REP Advena Ltd, Tower Business Centre, 2nd Flr, Tower Street, Swatar BKR 4013, Malte