Ophthalmic Surgical Instruments

Verzorging en onderhoud van instrumenten van OPTICO

Algemene verzorging

Alle microchirurgische instrumenten moeten met de grootst mogelijke zorg behandeld worden. Een effectieve, hygiënische sterilisatie en de juiste hantering zal de levensduur verlengen en ervoor zorgen dat de instrumenten veilig en betrouwbaar zijn tijdens het gebruik. De Optico-instrumenten worden in een niet-steriele toestand geleverd, dus deze richtlijnen inzake verzorging en hantering dienen samen met de richtlijnen van Optico voor het reinigen en steriliseren (document GCR-001) doorgelezen te worden

Hieronder vindt u een aantal stappen die u moet volgen om de levensduur van uw instrument te garanderen.

ALTIJD …

- de instrumenten voor het eerste gebruik en na elk gebruik inspecteren, reinigen, desinfecteren en steriliseren;
- alle microchirurgische instrumenten met de grootst mogelijke zorg behandelen, met name tijdens vervoer, reiniging en herverwerking;
- extra zorg besteden aan het beschermen van instrumenten met fijne tips om het risico op beschadiging van de delicate tips te verminderen; de meegeleverde beschermingsdoppen gebruiken;
- de instrumenten zo snel mogelijk na gebruik spoelen om het opdrogen van bloed, visco-elastische resten, zoutoplossing of eiwitresiduen te voorkomen;
- de instructies en waarschuwingen volgen die door fabrikanten van de ontsmettingsmiddelen, desinfectiemiddelen, reinigingsmiddelen, ultrasone machines, wasmachines en desinfectiemachines worden gegeven;
- uw instrumenten regelmatig controleren op tekenen van slijtage of beschadiging;
- de instrumenten beschermen door deze op de juiste wijze op te slaan tijdens transport en wanneer ze niet in gebruik zijn;
- alle defecte of beschadigde instrumenten opsturen naar Optico voor reparatie.

NOOIT …

- een instrument gebruiken voor een doel waarvoor het niet bedoeld of ontworpen is;
- een instrument gebruiken dat tekenen van slijtage of beschadiging vertoont;
- een instrument demonteren dat niet is ontworpen om uit elkaar te halen;
- een poging doen om een beschadigd instrument zelf te repareren;
- een instrument steriliseren dat niet is gereinigd of gedesinfecteerd;
- metalen borstels, staalwol of schurende poeders of pads gebruiken, omdat deze de oppervlaktekwaliteit van de instrumenten verminderen;
- bijtende reinigingsmiddelen zoals bleek gebruiken. PH-neutrale of bijna pH-neutrale (7) reinigingsmiddelen en spoelingen zijn het meest geschikt.

Richtlijnen voor instrumenten die speciale aandacht vereisen tijdens het reinigen

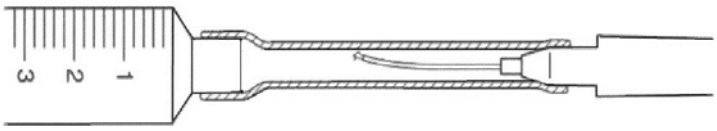
Handmatige reiniging wordt niet aanbevolen wanneer een geautomatiseerde reinigings-/desinfectie machine beschikbaar is. Gezien de aard van sommige medische instrumenten kan het echter nodig zijn deze handmatig te reinigen voordat de geautomatiseerde reiniging wordt gestart. Hieronder vindt u richtlijnen voor het handmatige reinigingsproces dat direct na gebruik en vóór het starten van het geautomatiseerde proces uitgevoerd dient te worden.

1. Vitreoretinale en micro-anterieure pincetten en scharen

Handmatige reiniging

Het aanbevolen minimale reinigingsproces staat hieronder beschreven en moet uitgevoerd worden voor het eerste gebruik en onmiddellijk na elk gebruik om chirurgische residuen (zoals bloed, zoutoplossing, visco-elastische resten, weefsel) te verwijderen.

1) Verwijder alle residuen van de tips van het instrument voorzichtig en onder vergroting met een zachte, bevochtigde doek of zachte borstel. Veeg de tips van het instrument af in één richting, vanaf de handgreep naar de tips. **Niet schrobben of kracht uitoefenen.**
2) Vul de reinigingsspuit die speciaal voor dit doel is meegeleverd met gedistilleerd of gedemineraliseerd water.
3) Plaats de siliconenbuis voorzichtig over het uiteinde van het instrument en bevestig deze aan de handgreep, zonder de delicate tips te beschadigen. Zie Figuur 1 hieronder.



Figuur 1 Gebruik de speciale reinigingsspuit

4) Spoel het instrument met het gedistilleerde of gedemineraliseerde water door de zuiger van de spuit voorzichtig in te drukken (enige druk is nodig om het mechanisme te activeren) . Herhaal dit proces vijf keer. **Spoel het instrument niet met vloeistoffen die residuen kunnen achterlaten, zoals kraanwater of zoutoplossing.**
5) Verwijder de spuit voorzichtig en bevestig een nieuwe spuit met isopropylalcohol. Druk de zuiger van de spuit voorzichtig in om het instrument te spoelen met de isopropylalcohol en verwijder eventueel overgebleven water.
6) Gebruik een lege spuit en droog het instrument met lucht om eventueel overgebleven isopropylalcohol te verwijderen. Herhaal dit tot het instrument volledig droog is.
7) Reinig de buitenkant van de handgreep en schacht van het instrument voorzichtig met een vochtige chirurgische spons (vocht met isopropylalcohol). Vermijd direct contact met de delicate tip van het instrument.
8) Veeg de buitenkant van het instrument droog.

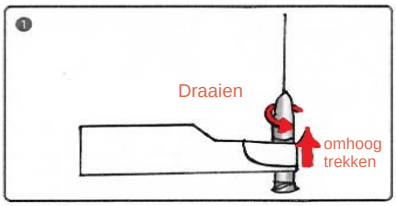
9) Na de reiniging dient het instrument grondig onder vergroting geïnspecteerd te worden op mogelijke slijtage of schade alvorens het geautomatiseerde reinigings-/desinfectieproces en sterilisatie te doorlopen.

2. C-SPECTRUM - Afneembare kop vitreoretinale en micro-anterieure pincetten en scharen

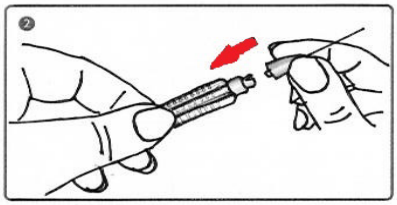
Gebruiksaanwijzingen

De kop van het instrument wordt in hun eigen afzonderlijke Combo-Cap geleverd. De Combo-Cap fungeert als een beschermingskap en een spoeladapter. De kap is ontworpen om de delicate tips van het instrument te beschermen tijdens vervoer, reiniging en sterilisatiecycli. De Combo-Cap is uitgerust met een luer-aansluiting om terugspoelen van de koppen van het instrument met een spuit of een ander luer-apparaat mogelijk te maken. We raden u aan de koppen van het instrument op te bergen met de Combo-Cap wanneer het instrument niet in gebruik is.

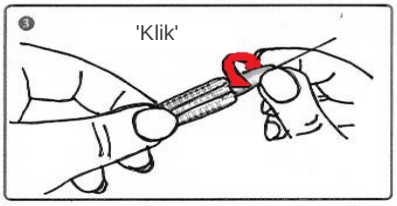
Het instrument in elkaar zetten



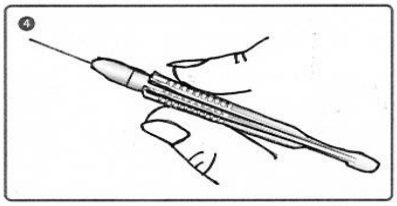
1. Draai de kop en trek de kop omhoog uit de Combo-Cap



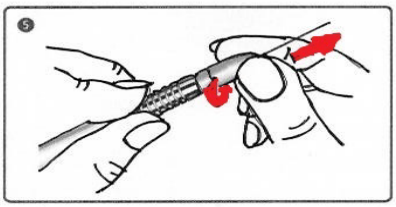
2. Zorg dat de vleugels van de handgreep geopend zijn en druk de kop op de handgreep.



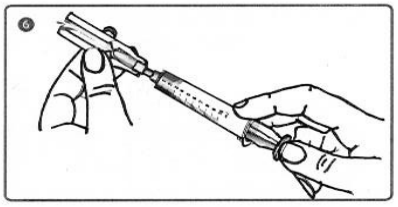
3. Draai de kop met de klok mee tot u een 'klik' hoort.



4. Druk de vleugels in en laat deze weer los om te controleren of de tips naar behoren functioneren.
Het instrument is nu klaar voor gebruik.



5. Na het gebruik verwijdert u de kop van het instrument door de vleugels van de handgreep in te drukken en de kop tegen de klok in te draaien.
Het instrument is nu klaar voor reiniging.



6. Plaats de kop in de Combo-Cap en vergrendel deze in de juiste positie.
Spoel deze met een spuit.

OPMERKING: druk de vleugels van de handgreep niet in wanneer u de kop bevestigt, dit zal de installatie verhinderen. Controleer altijd of de kop goed is vergrendeld op de handgreep.
De Optico-koppen zijn uitsluitend ontworpen voor bevestiging op de Optico-handgreep. Probeer de Optico-componenten niet te bevestigen op onderdelen van een andere fabrikant.

Handmatige reiniging

Het aanbevolen minimale reinigingsproces staat hieronder beschreven en moet uitgevoerd worden voor het eerste gebruik en onmiddellijk na elk gebruik om chirurgische residuen (zoals bloed, zoutoplossing, visco-elastische resten, weefsel) te verwijderen.

1) Verwijder alle residuen van de tips van het instrument voorzichtig en onder vergroting met een zachte, bevochtigde doek of zachte borstel. Veeg de tips van het instrument af in één richting, vanaf de handgreep naar de tips. **Niet schrobben of kracht uitoefenen.**
2) Vul een reinigingsspuit met gedistilleerd of gedemineraliseerd water.
3) Bevestig de reinigingsspuit aan de luer-aansluiting zoals getoond in tekening 6 hierboven en spoel het instrument ten minste 5 keer met het gedistilleerde of gedemineraliseerde water. **Spoel het instrument niet met vloeistoffen die residuen kunnen achterlaten, zoals kraanwater of zoutoplossing.**
4) Verwijder de spuit voorzichtig en bevestig een nieuwe spuit met isopropylalcohol. Druk de zuiger van de spuit voorzichtig in om het instrument te spoelen met de isopropylalcohol en verwijder eventueel overgebleven water.

5) Gebruik een lege spuit en droog het instrument met lucht om eventueel overgebleven isopropylalcohol te verwijderen. Herhaal dit tot het instrument volledig droog is.
6) Reinig de buitenkant van de kop en de handgreep van het instrument voorzichtig met een vochtige chirurgische spons (vocht met isopropylalcohol). Vermijd direct contact met de delicate tip van het instrument.
7) Veeg de buitenkant van het instrument droog.
8) Na de reiniging dient het instrument grondig onder vergroting geïnspecteerd te worden op mogelijke slijtage of schade alvorens het geautomatiseerde reinigings-/desinfectieproces en sterilisatie te doorlopen.

3. Aspiratie- en irrigatiehandstuk

Reinig altijd in de richting van de kleinste tot de grootste openingen

De beste manier om instrumenten die aspireren te reinigen en te onderhouden, is door eventuele (vuil)resten binnenin goed te verwijderen. Dit kan worden gedaan door de kleine poort van het instrument onder te dompelen in gedistilleerd water en dit op te zuigen in een spuit. Het spoelen in deze richting voorkomt dat zich vuilresten in de kleine poorten ophopen. Instrumenten die verstopt raken, moeten opgestuurd worden naar Optico voor reparatie.

4. Instelbaar speculum

Alle delen bestaande uit een draad dienen volledig gereinigd en gedroogd te worden. Besteed speciale aandacht aan gebieden die zich in de bodemmontage bevinden. Draai het draaimechanisme een aantal keer om de verborgen schroefdraad bloot te leggen en het reinigings- en droogproces te voltooien.

5. Sondes

Sondes, inclusief haken, manipulatoren, rotators, verdelers, phaco choppers en spatels, hebben delicate tips die gemakkelijk beschadigd kunnen raken. Houd een sonde nooit vast aan de tips en zorg er altijd voor dat de tips geen harde oppervlakken raken tijden de sterilisatie. Ultrasone reiniging wordt niet geadviseerd voor sondes met delicate tips. Zorg er altijd voor

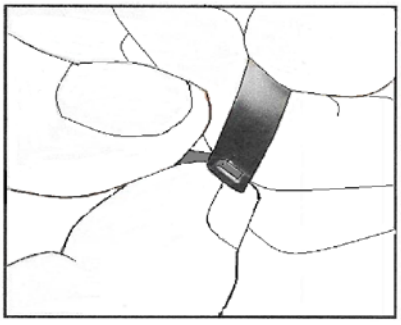
dat de tips zijn nagekeken onder vergroting op tekenen van schade, omdat sommige gedetailleerde functies van de tips mogelijk niet met het blote oog zichtbaar zijn.

Besteed extra zorg aan het opbergen van instrumenten met dubbele uiteinden om geen enkel uiteinde van de tip te beschadigen.

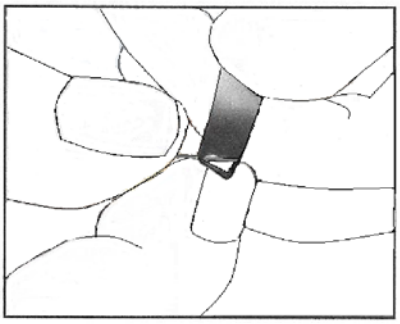
6. Scharen, pincetten en naaldhouders met een veermechanisme in de handgreep

Zorg dat de hoekverbindingen van instrumenten met een veermechanisme in de handgreep niet worden gedraaid bij het openen van instrumenten bij het reinigen.

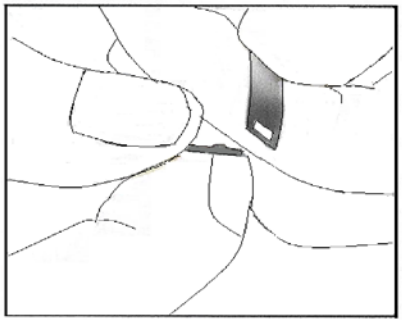
Dit is met name belangrijk voor de multifunctionele Capsulorhexis-pincetten - (productcodes 10-704 en 10-705), omdat de delicate tips en scharnierverbindingen gemakkelijk beschadigd kunnen raken wanneer er te veel kracht wordt uitgeoefend bij het openen van de handgreep.



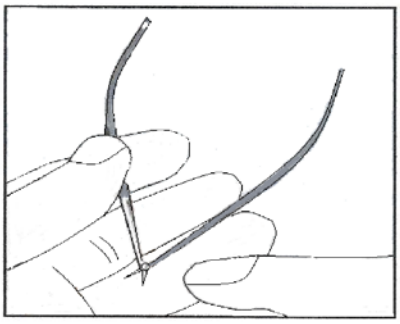
Pak het instrument vast bij de veren



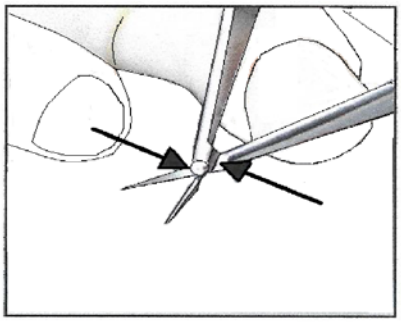
Draai de veer met lip 45° om deze af te stemmen op de hoeken van de verbinding



Trek het uiteinde van de lip voorzichtig door de verbinding



Open de handgreep voorzichtig



Verwijder alle resten rond de pennen of schroeven

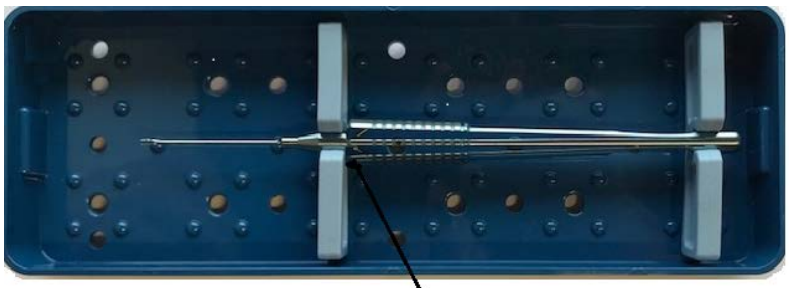
7. Sterilisatietrays

We raden u aan de sterilisatietrays van Optico te gebruiken om ervoor te zorgen dat uw delicate vitreoretinale en micro-anterieure pincetten en scharen niet gecontamineerd raken tijdens het sterilisatieproces.

Zorg ervoor dat het handvat van het instrument altijd in geopende positie is wanneer het instrument in de fixatie wordt geplaatst. Zie Figuren 2 en 3 hieronder.

Sterilisatietray – productcode 85-000

Ontworpen voor één vitreoretinaal of micro-anterieur instrument van Optico.

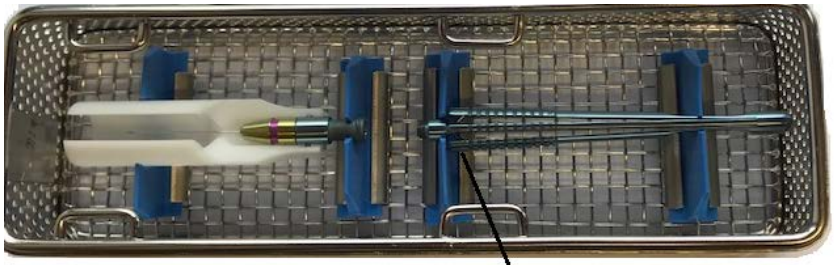


Figuur 2

Zorg ervoor dat het handvat in geopende positie wordt gehouden.

Micro draad sterilisatietray – productcode 85-001

Ontworpen voor het C-SPECTRUM van OPTICO: één handgreep en één kop



Figuur 3

Zorg ervoor dat het handvat in geopende positie wordt gehouden

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

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