Ophthalmic Surgical Instruments

Konserwacja i postępowanie z instrumentami firmy OPTICO

Konserwacja ogólna

Ze wszystkimi instrumentami mikrochirurgicznymi należy postępować z zachowaniem największej ostrożności. Skuteczna dekontaminacja i prawidłowe postępowanie przedłużą okres ich eksploatacji i zapewnią ich bezpieczne i niezawodne użytkowanie. Instrumenty firmy Optico są dostarczane w postaci niejałowej. W związku z tym należy pamiętać o konieczności przeczytania niniejszych wytycznych dotyczących konserwacji i postępowania, odnosząc się do wytycznych firmy Optico dotyczących czyszczenia i dekontaminacji (dokument GCR-001).

Poniżej przedstawiono kilka prostych czynności, jakie należy wykonać w celu zapewnienia długiego okresu eksploatacji instrumentu.

ZAWSZE…

- Sprawdzać, czyścić, dezynfekować i sterylizować instrumenty przed pierwszym i po każdym użyciu
- Postępować ze wszystkimi instrumentami mikrochirurgicznymi z zachowaniem najwyższej ostrożności – zwłaszcza w trakcie transportu, czyszczenia i dekontaminacji
- Dokładać szczególnych starań, aby zabezpieczyć instrumenty z delikatnymi końcówkami w celu zredukowania ryzyka ich uszkodzenia. Używać nasadek ochronnych, jeśli zostały dostarczone.
- Płukać instrumenty jak najszybciej po użyciu, aby zapobiec zasychaniu pozostałości krwi, płynów wiskoelastycznych, soli fizjologicznej lub białka.
- Postępować zgodnie z instrukcjami i ostrzeżeniami podanymi przez producentów środków odkażających, środków dezynfekujących, środków czyszczących, myjek ultradźwiękowych, myjek i dezynfektorów.
- Regularnie sprawdzać instrumenty pod kątem objawów zużycia lub uszkodzenia.
- Chronić instrumenty, przechowując je prawidłowo podczas transportu i kiedy nie są używane.
- Zwracać wszelkie wadliwe lub uszkodzone instrumenty do firmy Optico w celu wymiany.

NIGDY…

- Nie używać instrumentu do celu niezgodnego z przeznaczeniem lub do którego nie został skonstruowany.
- Nie używać instrumentu z objawami zużycia lub uszkodzenia.
- Nie demontować instrumentu, który nie jest przeznaczony do demontażu.
- Nie podejmować prób samodzielnej naprawy uszkodzonego instrumentu.
- Nie sterylizować instrumentu, który nie został poddany czyszczeniu i dezynfekcji.
- Nie stosować metalowych szczotek, wełny stalowej ani ściernych proszków czy arkuszy – spowodują one uszkodzenie wykończenia powierzchni instrumentów
- Nie stosować środków czyszczących powodujących korozję, takich jak wybielacz. Najlepsze są roztwory czyszczące i płuczące o pH obojętnym (7) lub zbliżonym do obojętnego.

Wytyczne dotyczące instrumentów wymagających szczególnej uwagi podczas czyszczenia

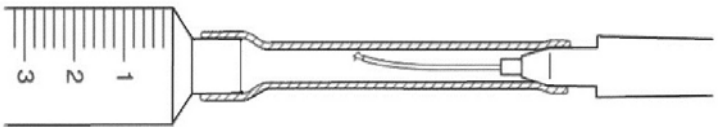
Czyszczenie ręczne nie jest zalecane, kiedy dostępna jest automatyczna myjka-dezynfektor. Jednakże w związku z charakterem niektórych wyrobów medycznych może zajść konieczność ich ręcznego oczyszczenia przed czyszczeniem automatycznym. Poniższe wytyczne dotyczą procesu czyszczenia ręcznego, który należy wykonać bezpośrednio po użyciu i przed poddaniem go procesowi automatycznemu.

1. Kleszcze i nożyczki witreoretinalne oraz mikrokleszcze i mikronożyczki do stosowania w komorze przedniej

Czyszczenie ręczne

Minimalną procedurę czyszczenia przedstawiono poniżej. Należy wykonać ją przed pierwszym użyciem i bezpośrednio po każdym użyciu, aby usunąć pozostałości chirurgiczne (tj. krew, sól fizjologiczna, płyn wiskoelastyczny, tkanka).

1) Pod powiększeniem dokładnie usunąć wszystkie pozostałości z końcówek instrumentów, używając miękkiej, zwilżonej chusteczki do instrumentów lub szczotki z miękkim włosiem. Końcówki instrumentu należy przecierać w jednym kierunku, od uchwytu do końcówek. **Nie szorować i nie wywierać nacisku.**
2) Napełnić specjalnie dostarczoną strzykawkę czyszczącą wodą destylowaną lub demineralizowaną.
3) Ostrożnie umieścić przewód silikonowy na końcu instrumentu i podłączyć do uchwytu, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić delikatnych końcówek. Patrz Rysunek 1 poniżej.



Rysunek 1 Korzystanie ze specjalnie dostarczonej strzykawki czyszczącej

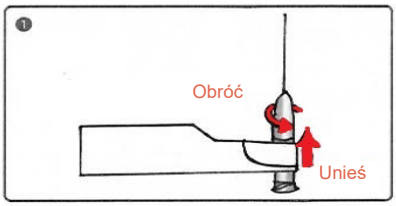
4) Przepłukać instrument, delikatnie naciskając tłok strzykawki (do wprowadzenia mechanizmu będzie niezbędny pewien nacisk), aby przepłukać instrument wodą destylowaną lub demineralizowaną. Powtórzyć ten proces pięciokrotnie. **Nie przepłukiwać instrumentu jakimkolwiek płynem, który mógłby pozostawić resztki, np. wodą z kranu czy solą fizjologiczną**
5) Ostrożnie zdjąć strzykawkę i podłączyć drugą strzykawkę wypełnioną alkoholem izopropylowym. Delikatnie nacisnąć tłok strzykawki, aby przepłukać instrument alkoholem izopropylowym i usunąć pozostałości wody.
6) Za pomocą pustej strzykawki przedmuchać instrument powietrzem i usunąć pozostałości alkoholu izopropylowego. Powtarzać do momentu dokładnego osuszenia instrumentu.
7) Zewnętrzną powierzchnię uchwytu i trzonu instrumentu oczyścić dokładnie za pomocą wilgotnej gąbki chirurgicznej (zwilżonej alkoholem izopropylowym). Unikać bezpośredniego kontaktu z delikatną końcówką instrumentu.
8) Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię instrumentu do sucha.
9) Po czyszczeniu instrument należy dokładnie sprawdzić pod powiększeniem pod kątem możliwego zużycia lub uszkodzenia, zanim zostanie on przekazany do automatycznego czyszczenia/dezynfekcji i sterylizacji.

2. GAMA C – kleszcze i nożyczki witreoretinalne oraz mikrokleszcze i mikronożyczki do stosowania w komorze przedniej z odłączaną głowicą

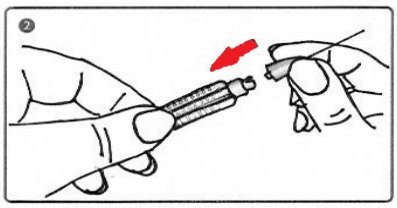
Wskazówki dotyczące użytkowania

Głowice instrumentów są dostarczane z nasadkami Combo-Cap. Nasadka Combo-Cap pełni podwójną funkcję nasadki ochronnej i adaptera do przepłukiwania. Jest ona przeznaczona do zabezpieczenia delikatnych końcówek instrumentu w trakcie transportu, czyszczenia i cykli dekontaminacji. Nasadka Combo-Cap jest wyposażona w złącze luer, aby umożliwić płukanie wsteczne głowic instrumentów za pomocą strzykawki lub innego wyrobu ze złączem luer. Zaleca się przechowywanie nieużywanych głowic instrumentów w nasadkach Combo-Cap.

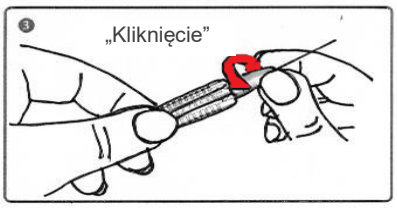
Montaż instrumentu



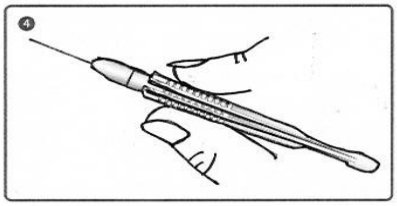
1. Obrócić głowicę w górę i wyjąć ją z nasadki Combo-Cap.



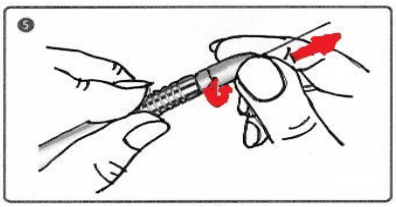
2. Upewnić się, że skrzydełka uchwytu są otwarte, i wcisnąć głowicę na uchwyty.



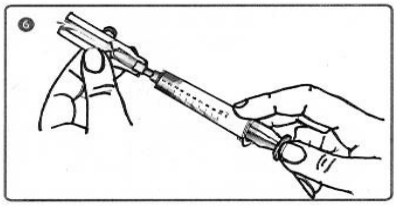
3. Obrócić głowicę w prawo do momentu, kiedy rozlegnie się „kliknięcie”.



4. Ścisnąć i zwolnić skrzydełka, aby zweryfikować prawidłowe działanie końcówek. Instrument jest teraz gotowy do użycia.



5. Po użyciu zdjąć głowicę instrumentu, ściskając skrzydełka uchwytu i obracając głowicę w lewo.
Instrument jest teraz gotowy do czyszczenia.



6. Umieścić głowicę w nasadce Combo-Cap i zablokować ją we właściwej pozycji. Przepłukać strzykawką.

UWAGA: nie ściskać uszek uchwytu podczas podłączania głowicy, ponieważ uniemożliwi to instalację. Zawsze sprawdzić, czy głowica jest prawidłowo zablokowana na uchwycie.
Głowice firmy Optico są przeznaczone wyłącznie do mocowania na uchwycie Optico. Nie podejmować prób łączenia komponentów Optico z komponentami innych producentów.

Czyszczenie ręczne

Minimalną procedurę czyszczenia przedstawiono poniżej. Należy wykonać ją przed pierwszym użyciem i bezpośrednio po każdym użyciu, aby usunąć pozostałości chirurgiczne (tj. krew, sól fizjologiczna, płyn wiskoelastyczny, tkanka).

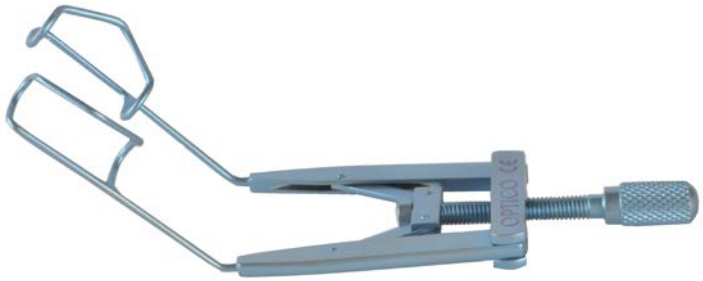
1) Pod powiększeniem dokładnie usunąć wszystkie pozostałości z końcówek instrumentów, używając miękkiej, zwilżonej chusteczki do instrumentów lub szczotki z miękkim włosiem. Końcówki instrumentu należy przecierać w jednym kierunku, od uchwytu do końcówek. **Nie szorować i nie wywierać nacisku.**
2) Napełnić strzykawkę czyszczącą wodą destylowaną lub demineralizowaną.
3) Podłączyć strzykawkę czyszczącą do złącza luer, jak pokazano na rysunku 6 powyżej, i przepłukać instrument wodą destylowaną lub demineralizowaną co najmniej 5 razy. **Nie przepłukiwać instrumentu jakimkolwiek płynem, który mógłby pozostawić resztki, np. wodą z kranu czy solą fizjologiczną**
4) Ostrożnie zdjąć strzykawkę i podłączyć drugą strzykawkę wypełnioną alkoholem izopropylowym. Delikatnie nacisnąć tłok strzykawki, aby przepłukać instrument alkoholem izopropylowym i usunąć pozostałości wody.
5) Za pomocą pustej strzykawki przedmuchać instrument powietrzem i usunąć pozostałości alkoholu izopropylowego. Powtarzać do momentu dokładnego osuszenia instrumentu.
6) Zewnętrzną powierzchnię głowicy i uchwytu instrumentu oczyścić dokładnie za pomocą wilgotnej gąbki chirurgicznej (zwilżonej alkoholem izopropylowym). Unikać bezpośredniego kontaktu z delikatną końcówką instrumentu.
7) Wytrzeć zewnętrzną powierzchnię instrumentu do sucha.
8) Po czyszczeniu instrument należy dokładnie sprawdzić pod powiększeniem pod kątem możliwego zużycia lub uszkodzenia zanim zostanie on przekazany do automatycznego czyszczenia/dezynfekcji i sterylizacji.

3. Końcówka do aspiracji i irygacji

Zawsze czyścić w kierunku od najmniejszych do największych otworów

Najlepszym sposobem czyszczenia i konserwacji instrumentów przeznaczonych do aspiracji jest prawidłowe usunięcie pozostałości od środka. Można to osiągnąć, zanurzając mały port w wodzie destylowanej i zasysając ją do strzykawki. Przepłukiwanie w tym kierunku uniemożliwia zatkanie małych portów przez zabrudzenia. Instrument, który ulegnie zablokowaniu, należy zwrócić do firmy Optico w celu naprawy.

4. Wziernik regulowany



Wszystkie obszary gwintowane muszą zostać całkowicie wyczyszczone i osuszone.Szczególną uwagę należy zwrócić na obszary, które mogą się znajdować wewnątrz modułu podstawy.Kilkukrotnie obrócić radełkowany mechanizm kciukowy, aby odsłonić ukryte gwinty w celu wykonania czyszczenia i suszenia.

5. Sondy

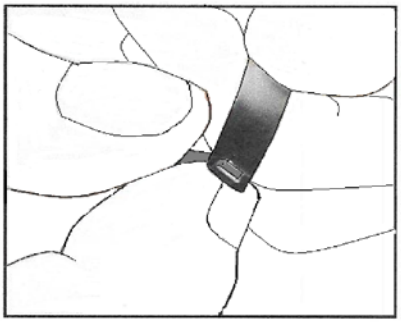
Sondy, w tym haki, manipulatory, rotatory, rozdzielacze, czopery i łopatki, mają delikatne końcówki, które mogą łatwo ulec uszkodzeniu. Nigdy nie chwytać sondy za końcówki i zawsze upewnić się, że w trakcie dekontaminacji końcówki nie dotykają do twardych powierzchni. Nie zaleca się czyszczenia sond z delikatnymi końcówkami w myjce ultradźwiękowej. Zawsze pamiętać o konieczności sprawdzenia końcówek pod powiększeniem pod kątem objawów uszkodzenia, ponieważ niektóre uszkodzenia mogą nie być widoczne gołym okiem.

Zachować wyjątkową ostrożność podczas przechowywania instrumentów z dwoma końcami, aby nie uszkodzić żadnej z końcówek.

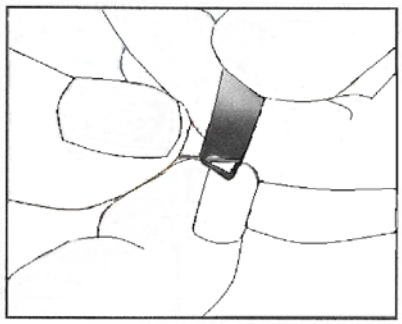
6.Nożyczki, kleszcze i igłotrzymacze z uchwytem sprężynowym

Podczas otwierania instrumentów z uchwytami sprężynowymi w celu czyszczenia należy zwrócić uwagę, aby nie skręcić połączenia.

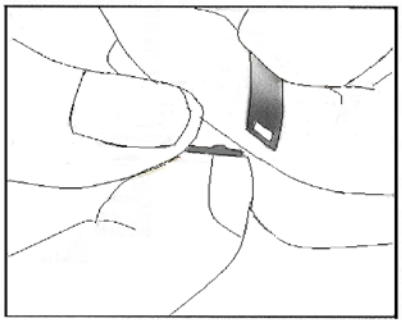
Jest to szczególnie ważne w przypadku krzyżowych kleszczy do kapsuloreksji (kody produktu: 10-704 i 10-705), ponieważ delikatne końcówki i połączenia mogą łatwo ulec uszkodzeniu w razie zastosowania nadmiernej siły podczas otwierania uchwytu.



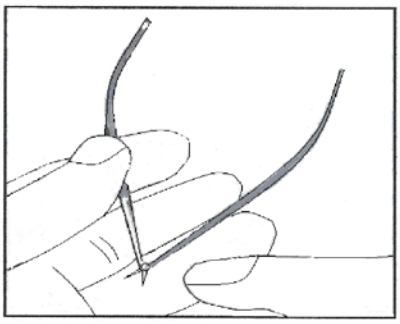
Chwycić instrument za sprężyny.



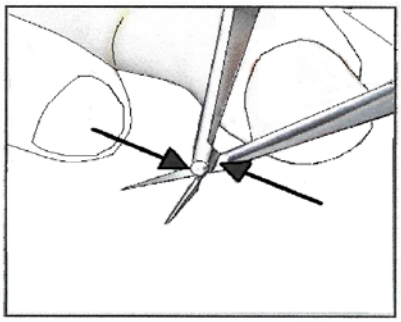
Obrócić sprężynę z języczkiem 45° ustawionym odpowiednio względem rogów połączenia.



Delikatnie przeciągnąć koniec języczka przez połączenie.



Ostrożnie otworzyć uchwyt.



Usunąć wszystkie zabrudzenia z okolicy wtyku lub śruby.

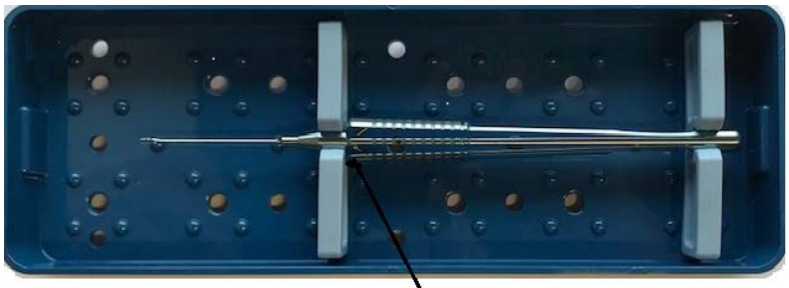
7. Tace sterylizacyjne

Zalecamy stosowanie tac sterylizacyjnych firmy Optico, aby zapewnić bezpieczeństwo delikatnych kleszczy i nożyczek witreoretinalnych oraz mikrokleszczy i mikronożyczek do stosowania w komorze przedniej w trakcie dekontaminacji.

Zawsze upewnić się, że skrzydełka instrumentu są w pozycji otwartej podczas umieszczania na tacach sterylizacyjnych. Patrz rysunki 2 i 3 poniżej.

Taca sterylizacyjna – kod produktu 85-000

Jest przeznaczona do umieszczenia na niej oferowanych przez firmę Optico instrumentów witreoretinalnych oraz mikroinstrumentów do stosowania w komorze przedniej.

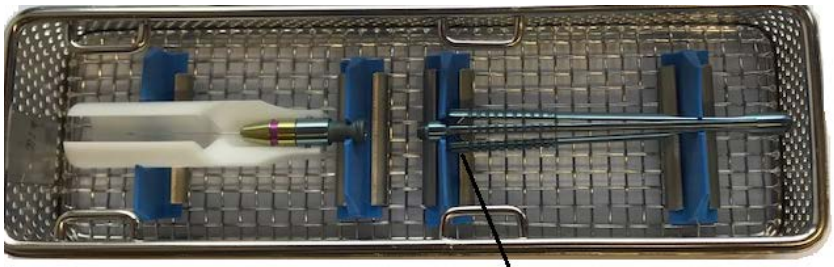


Rysunek 2

Upewnić się, że skrzydełka są w pozycji otwartej.

Taca sterylizacyjna z drutu Microwash – kod produktu 85-001

Przeznaczona dla GAMY C firmy OPTICO – jeden uchwyt, jedna głowica



Rysunek 3

Upewnić się, że skrzydełka są w pozycji otwartej.

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

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