



» RESEKTSKOPIJA HIBRIDAS «

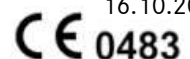




TEKNO-MEDICAL Optik-Chirurgie GmbH

Sattlerstr. 11
78532 Tuttlingen
GERMANY
SRN: DE-MF-000005822

Telefonas: +49 (0) 7461 / 17 01 0
Faksas: +49 (0) 7461 / 17 01 50
El. p.: mail@tekno-medical.com
Internete: www.tekno-medical.com





Turinys

1	TAIKYMO SRITIS	4
2	PATIKROS	4
3	VALDYMAS	4
4	PASKIRTYS	4
5	INDIKACIJOS	4
6	KONTRAINDIKACIJOS	4
7	RIZIKA IR ŠALUTINIS POVEIKIS	5
8	PACIENTŲ POPULIACIJA	5
9	PACIENTO PADĖTIS NUSTATYMAS IR PACIENTŲ PARUOŠIMAS	5
10	DERINIAI	5
10.1	VIENPOLIAI ELEKTRODAI	5
10.2	DVIPOLIAI ELEKTRODAI.....	6
10.3	HF LAIDAS.....	6
10.4	HF GENERATORIAI	6
10.5	PRIEDŲ ILGIS.....	6
11	ŠALINIMAS	6
12	IŠPĖJAMOSIOS NUORODOS	6
13	SURINKIMAS IR IŠMONTUOTI	7
13.1	SURINKIMAS	7
13.2	IŠMONTAVIMAS.....	7
13.3	VELENAI SU JUNGTIMIS (ČIAUPAIS)	8
14	PARUOŠIMAS	8
14.1	SUPAŽINDINTI SU OPTIKA.....	8
14.2	ELEKTRODO KEITIMAS	8
14.3	ĮDĖKITE DARBINĮ ELEMENTĄ / TRANSPORTERĮ.....	8
14.4	PRIJUNKITE HF KABELĮ	8
14.5	VIZUALI IR FUNKCINĖ PATIKRA	8
15	PAKARTOTINIS PARUOŠIMAS	8
15.1	PASIRENGIMAS NAUDOJIMO VIETOJE	8
15.2	TRANSPORTAVIMAS	8
15.3	PASIRENGIMAS TERŠALŲ ŠALINIMUI	8
15.4	RANKINIS PIRMINIS VALYMAS	9
15.5	MAŠININIS VALYMAS	9
15.6	MAŠININĖ (TERMINĖ) DEZINFEKCIJA	9
15.7	VEIKIMO PATIKRA, TVARKINGAS LAIKYMAS	9
15.8	PAKAVIMAS	9
15.9	STERILIZAVIMAS	9
15.10	SANDĖLIAVIMAS	10
15.11	INFORMACIJA DĖL PARUOŠIMO PATVIRTINIMO	10
16	PAPILDOMI NURODYMAI	10
17	PRANEŠIMAS APIE PRODUKTO PROBLEMAS	10
18	GARANTIJA	10
19	APTARNAVIMAS IR REMONTAS	10
20	SIMBOLIAI	11
21	PRODUKTŲ SĄRAŠAS	11
21.1	DARBO DAIKTAI	11
21.2	VELENAI.....	11
21.3	ELEKTRODAI.....	11



Naudojimo instrukcija – prašome prieš naudojant perskaityti 4 / 11



Kad rizika pacientams, naudotojams ar trečiosioms šalims būtų kuo mažesnė, būtina atidžiai laikytis naudojimo instrukcijų. Prietaisus naudoti, paruošti ir išbandyti gali tik apmokyti specialistai. Prieš naudodami elektrochirurginį instrumentą, perskaitykite visą naudojimo instrukciją. Tai taip pat taikoma naudojamų priedų, įskaitant HF generatorių, naudojimo instrukcijoms. Būtina griežtai laikytis specifikacijų, saugos nurodymų ir įspėjimų atitinkamos naudojimo instrukcijoje ir jų laikytis.



Resektoskopai iš Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH (Tekno) ir jų priedai pristatomi nesterilūs ir prieš pirmą ir kiekvieną paskesnę naudojimą turi praeiti visą perdirbimo ciklą (valyti, dezinfekuoti ir sterilizuoti).

1 TAIKYMO SRITIS



Šios naudojimo instrukcijos galioja Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH rezektoskopams.

(Optika, obturatoriai, HF generatoriai ir HF kabeliai nepriklauso šiai gaminių grupei, todėl nėra aprašyti šioje naudojimo instrukcijoje.)

2 PATIKROS



Prieš kiekvieną kartą naudojant rezektoskopus ir jų priedus, jie turi būti apžiūrėti, ar nėra lūžių, įtrūkimų, deformacijų, pažeidimų ir funkcionalumo. Ypač atidžiai reikia patikrinti tokias sritis kaip spynos, darbiniai kanalai, darbiniai galai, jungtys ir visos judančios dalys. Susidėvėjusius, surūdijusius, deformuotus, porėtus ar kitaip pažeistus instrumentus reikia išmesti.

Gamybai naudojamas nerūdijantis plienas (nerūdijantis) ir aliuminio lydiniai dėl savo lydinio sudaro specifinius pasyvius sluoksnius kaip apsauginius sluoksnius. Šios medžiagos yra tik iš dalies atsparios chlorido jonų ir agresyvių terpių bei skysčių atakai! Be gamintojo pastangų parenkant tinkamas medžiagas ir kruopščiai jas apdorojant, naudotojas privalo profesionaliai ir nuolat prižiūrėti rezektoskopus bei profesionaliai juos perdirbti.

3 VALDYMAS

Gaminius pagal paskirtį gali naudoti tik tinkamai apmokytas ir kvalifikuotas personalas.

Gydantis gydytojas arba naudotojas yra atsakingas už instrumentų parinkimą konkrečioms reikmėms ar chirurginiam naudojimui, tinkamą personalo mokymą ir patirtį dirbant su produktais. Šį gaminį medicinos įstaigose gali naudoti tik apmokyti sveikatos priežiūros specialistai.

4 PASKIRTYS

Endoskopinės elektrochirurginės rankenos naudojamos įvairiems darbiniam komponentams laikyti ir valdyti. Šios rankenos užtikrina jungtį su radijo dažnių prietaisais.

5 INDIKACIJOS

Resektoskopai naudojami kontroliuojamam audinių pašalinimui ir iš esmės susideda iš šių dalių:

- darbo daiktai,
- vidiniai velenai,
- išoriniai velenai,
- Elektrodai.

Darbiniai elementai naudojami optikai ir elektrodai laikyti ir pritvirtinti, taip pat kontroliuojamam lanksčių/pusiau standžių pagalbinių instrumentų įvedimui per instrumento įleidimo kanalą optiniu būdu.

Vidiniai velenai naudojami darbiniam elementui ir darbiniam įdėklui laikyti ir pritvirtinti.

Išoriniai velenai naudojami vidiniam velenui laikyti ir pritvirtinti bei skalavimo skysčiui išsiurbti.

Elektrodai naudojami minkštiesiems audiniams pašalinti, perpjauti, pjaustyti ar koaguluoti

6 KONTRAINDIKACIJOS

Resektoskopų naudojimas paprastai yra kontraindikuotinas, jei nurodoma naudoti kitus chirurginius metodus. Taip pat yra kontraindikacijų:

- su bendru neveiklumu;
- jei pacientas nėra pasiruošęs;
- jei nesilaikoma techninių reikalavimų.

Nenaudoti centrinei kraujotakos ir nervų sistemai, kaip apibrėžta Medicinos prietaisų reglamente (ES) 2017/745 (MDR). Atsakingas gydytojas, atsižvelgdamas į bendrą paciento būklę, turi nuspręsti, ar galima atlikti numatytą taikymą.



7 RIZIKA IR ŠALUTINIS POVEIKIS

Jei į kūną patenka nuolatinė arba žemo dažnio kintamoji srovė, kontakto su elektrodu taške gali įvykti elektrolizė. Šis cheminis poveikis išnyksta esant aukštesniems dažniams.

Nuolatinė arba žemo dažnio kintamoji srovė gali depoliarizuoti ląstelių membranas ir sukelti neuromuskulinį sužadinimą. Elektrosekcija sukelia didesnę audinių pažeidimą, palyginti su skalpeliu, todėl pjūvio vietoje gali atsirasti histologinių pokyčių. Terminis pažeidimas gali sukelti karbonizaciją išėjimo vietoje, kraujagyslių trombozę ir kolageno pokyčius; Todėl tikslinga nuodugnai apsvarstyti planuojamo taikymo pranašumus ir tinkamumą.

Įvykiai, apie kuriuos pranešta dėl HF sistemų naudojimo:

- Atsitiktinis aktyvavimas, dėl kurio pažeidžiami audiniai netinkamoje vietoje ir (arba) sugadinta įranga. Gaisras, susijęs su šluostėmis ir kitomis degiomis medžiagomis.
- Kintamosios srovės keliai, sukiantys nudegimus tose vietose, kur pacientas ar naudotojas liečiasi su neizoliuotais komponentais.
- Sprogimai, kuriuos sukelia kibirkštys degių dujų aplinkoje.
- Organų perforacija.
- Staigus sunkus kraujavimas.

Taikant elektrochirurgiją pacientams, turintiems širdies stimuliatorių ar kitus aktyvius implantus, taikomi specialūs reikalavimai (įskaitant mažą RD galią, paciento stebėjimą). Bet koku atveju reikia pasikonsultuoti su kardiologu ar atitinkamu specialistu. **Nenaudokite, kai yra degių ar sprogių medžiagų.**

Endogeninio nudegimo rizika: endogeniniai nudegimai yra nudegimai, kuriuos sukelia didelis srovės tankis paciento audiniuose. Priežastys gali būti:

- Pacientas netyčia liečiasi su elektra laidžiomis dalimis.
- Jei ant odos tiesiogiai liečiasi elektrodas arba HF kabelis, talpinės srovės gali nudeginti.

Išorinio nudegimo pavojus: Išoriniai nudegimai yra nudegimai, kuriuos sukelia užsiliepsnojančių skysčių ar dujų karštis. Taip pat galimi sprogimai. Priežastys gali būti:

- Odos valiklių ir dezinfekavimo priemonių uždegimas,
- Anestezijos dujų uždegimas ir kt.

Elektrodai, kartu su rezektoskopo darbinio elementu, yra skirti pasikartojančiai maksimaliai **2000 Vp** įtampai įprastu pjūvimo ir koaguliacijos režimu. Darbinis elektrodo galas gali būti karštas ir išjungus maitinimą, todėl gali nudegti.

Netyčia suaktyvinus arba pajudėjus elektrodui už regėjimo lauko ribų, pacientas gali susižaloti.

Jei nesilaikysite šių naudojimo ir saugos instrukcijų, galite susižaloti, susižaloti ar susižaloti ar kitais netikėtais įvykiais.

8 PACIENTŲ POPULIACIJA

Išskyrus kontraindikacijų turinčius naudojimo atvejus, kurie yra nurodyti šioje naudojimo instrukcijoje, apribojimų pacientų populiacijos atžvilgiu nėra.

9 PACIENTO PADĖTIS NUSTATYMAS IR PACIENTŲ PARUOŠIMAS

Užtikrinkite tinkamą paciento padėtį, t. y. naudokite izoliuojančius operacinio stalo dangčius, kurie yra sausi, sugeriantys ir nepralaidūs skysčiams. Laidus paviršius ir kontaktinius taškus izoliuokite nuo paciento. Sausos celuliozės pagalvėlės reikalingos odos raukšlėse, krūtų raukšlėse ir tarp galūnių, prieš pradėdant procedūrą reikia pašalinti kūno ertmėse susikaupusius skysčius. Naudokite nedegias dezinfekavimo priemones, naudokite nelaidžius skalavimo tirpalus, jei tai įmanoma. Paprastai prieš naudojant bet kokius kūno papuošalus nuo paciento reikia nuimti.

10 DERINIAI

Mūsų instrumentai yra skirti derinti su šiais produktais:

- standieji endoskopai (uroskopai, cistoskopai)
- HF generatoriai (vienpoliai arba dvipoliai) per specifinius HF kabelius
- Obturatoriai (įgalina atrauminį rezektoskopo įterpimą).

Resektoskopai skirti naudoti su HF elektrodais. Galima naudoti vienpolius ir dvipolius elektrodus. Svarbu užtikrinti, kad būtų pasirinktas teisingas elektrodo dydis, kad elektrodas tvirtai tilptų į vidinį veleną.

10.1 Vienpoliai elektrodai

Monopoliniai elektrodai turi tokį spalvų kodą:

- 11 Fr., žalia,
- 13 kun., raudona,
- 19 kun., balta,
- 24 Fr., geltona,
- 27 Fr., ruda/juoda.



10.2 Dvipoliai elektrodai

Bipoliniai elektrodai turi dvigubą spalvų kodavimą ant darbinių galų:

- 19 Fr., balta / mėlyna,
- 24 Fr., geltona / mėlyna,
- 27 Fr., ruda/mėlyna.

10.3 HF laidas

Tekno HF kabeliai yra suderinami su visais mūsų darbo elementais ir elektrodais. HF generatoriaus tipas lemia neštuvų konstrukciją įrenginio pusėje.

10.4 HF generatoriai

Elektros saugos bandymai buvo atlikti kartu su KLS Martin ME MB2 HF generatoriumi. Panašūs HF generatoriai gali būti naudojami kartu su mūsų gaminiiais, jei užtikrinama, kad neviršijama maksimali išėjimo įtampa, o prijungimas atliekamas tinkamu kabeliu.

Maksimali išėjimo įtampa: 2000Vp.

Neteisingas gaminių derinys gali sužaloti pacientą, naudotoją ar trečiąsias šalis arba sugadinti gaminius! Vadovaukitės generatoriaus gamintojo taikomomis ir saugos instrukcijomis.

Potencialiai pavojingos situacijos!

Visada patikrinkite aktyvius elektrodus ir rankenas:

- matomai atidengtas aktyvaus elektrodo veleno metalas jungties prie aktyviosios rankenos taške,
- prastas elektrinis ryšys tarp aktyviosios rankenos ir aktyviojo elektrodo veleno,
- prastai tinka tarp aktyviosios rankenos ir aktyviojo elektrodo veleno.

10.5 Priedų ilgis

Pastaba (pagal DIN EN IEC 60601-2-2, 202.7.9.2.14 k poskyrį):

**Jungiamųjų kabelių, kurie veikia kaip antenos, ilgis yra nuo 3 iki 5 metrų.
Instrumentų darbinis ilgis yra 200–300 mm.**

11 ŠALINIMAS

Jei prietaisų nebegalima sutaisyti ir perdirbti, jie turi būti sunaikinti pagal šalyje galiojančias taisykles ir įstatymus.

12 ĮSPĖJAMOSIOS NUORODOS

Paciento laidas (aktyvųjį elektrodą, nulinį elektrodą) visada nutieskite taip, kad nebūtų kontakto su pacientu ar kitais kabeliais. Tam tikrą laiką nenaudojami instrumentai visada turi būti laikomi atskirai nuo paciento, kad būtų išvengta paciento žalos, jei netyčia įsijungtų HF srovė. Apsvarstykite galimybę naudoti dvipolius prietaisus, jei yra rizika, kad HF srovė gali tekėti per santykinai mažus paciento kūno skerspjūvio plotus (išvengti nepageidaujamo audinių pažeidimo).

HF generatoriaus galia visada turi būti nustatyta kuo mažesnė, kad būtų pasiektas norimas efektas.

Įjunkite HF srovę tik tada, kai kontaktiniai paviršiai yra matomoje srityje ir gerai kontaktuoja su gydomu audiniu. Nelieskite jokių kitų metalinių instrumentų, trokaro rankovių, optikos, linijų ar pan.

Visiškai nauji produktai turi būti paruošti vieną kartą prieš naudojant pirmą kartą. Dvipolių spaustukų funkcija susilpnėja, jei jie liečiasi su agresyviomis medžiagomis. Dėl šios priežasties būtina laikytis perdirbimo ir sterilizavimo instrukcijų.

Naujas medicinos prietaisus po pristatymo turi būti nuodugnai apžiūrėtas ir funkcionalus. Jeigu medicinos prietaisus turi išoriškai matomų defektų (ibrėžimų, lūžimų, įtrūkimų, įdubimų, pažeista izoliacija, sulenktos dalys ir standumas) arba jei jis neveikia taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje, mes, kaip gamintojas arba Jūsų pardavimo partneris, privalome apie tai informuoti, nedelsiant. Siekiant užtikrinti saugų minėtų gaminių veikimą, būtina tinkama gaminių priežiūra ir priežiūra. Todėl prieš kiekvieną naudojimą reikia atlikti funkcinį arba vizualinį patikrinimą. Dėl šios priežasties mes kreipiamės į atitinkamus šios naudojimo instrukcijos skyrius. Prieš įdėdami elektrodą įsitinkinkite, kad darbinio elemento slankiojoje dalyje (baltoje dalyje) nėra drėgmės. Be to, slankioji dalis turi būti visiškai sausa viso naudojimo metu.

Specialių reikalavimų produktų laikymui prieš sterilizavimą nėra. Vis tiek rekomenduojame medicinos prietaisus laikyti švarioje ir sausoje aplinkoje.

Visiškai nauji produktai turi būti paruošti vieną kartą prieš naudojant pirmą kartą. Resektoskopai rūdija ir sutrinka jų funkcija, kai jie liečiasi su agresyviomis medžiagomis. Dėl šios priežasties būtina laikytis perdirbimo ir sterilizavimo instrukcijų.

Nespauskite atleidimo mygtuko (mygtuko (3)) naudojimo metu.

Priešingu atveju, įjungus HF srovę, gali susidaryti kibirkštys ir prietaisas gali būti sugadintas.

Pavojus susižaloti pacientui ir (arba) naudotojui!

Prijungdami ir ištraukdami kabelį visada laikykite tik už kištuko, niekada netraukite už laido. Pažeistų kabelių naudojimas gali sukelti pavojų, kurių nereikėtų nuvertinti. Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite, ar kabelis nepažeistas.

Negalima naudoti pažeistų HF kabelių!

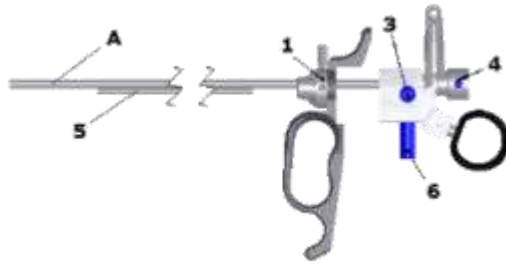
Resektoskopus įstatykite tik su įdėtu obturatoriumi (atrauminis), kitaip gali atsirasti netyčinis audinių pažeidimas.

Nekiškite rezektoskopo koto be obturatoriaus!

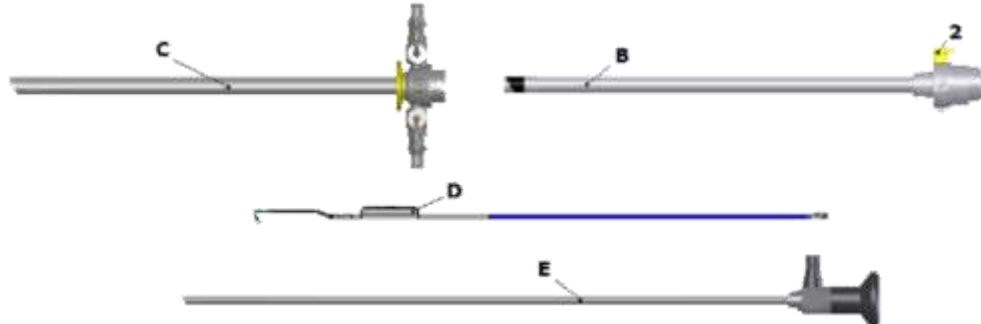
Siekiant sumažinti galimą pavojų sveikatai, reikia naudoti specialias dūmų ištraukimo sistemas ir, jei įmanoma, dėvėti chirurgines filtrų kaukes. Prieš naudodami įsitinkinkite, kad produktas buvo tinkamai paruoštas ir patikrintas.



13 SURINKIMAS IR IŠMONTUOTI



A = Darbo daiktai
B = Vidiniai velenai
C = Išoriniai velenai
D = HF- elektrodą
E = Endoskopas



13.1 Surinkimas

Stumkite HF elektrodą (D) per mažą darbinio daiktai (A) vamzdelį (5), kol jis sustos ir užsifiksuos.

Užstumkite vidinį veleną (B) ant darbinio daiktai (A) ir užfiksuokite jį fiksiatoriumi (1).

Užstumkite išorinį veleną (C) ant vidinio veleno (B) ir užfiksuokite jį patvirtindami spausdinimo galvutę (2).

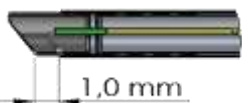
Perkiškite endoskopą (E) per darbinio daiktai (A) ir užfiksuokite jį užraktu (4).

Įdėkite rezekcijos elektroda:

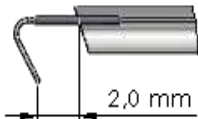
Įkiškite proksimalinį elektrodo galą į distalinę elektrodo kreipiamojo vamzdelio angą.

Įstumkite elektrodą į darbinio elemento laikiklį, kol jis užsifiksuos

Suimkite elektrodą už stabilizavimo manžetės ir traukite distaline kryptimi. Elektrodas turi būti tvirtai pritvirtintas



Šioje galinėje padėtyje kilpa turi būti maždaug 1,0 mm už distalinio veleno galo.



Patikrinkite elektrodo padėtį

Patikrinkite, ar atstumas tarp izoliuoto distalinio elektrodo galo ir optikos yra bent 2 mm.

Įvedant RF srovę, tarp darbinio elektrodo galo (kilpa, rutulys, peilis...) ir endoskopo arba veleno distalinio galo turi būti ne mažesnis kaip 8 mm atstumas.



Niekada nelenkite darbinio elektrodo galo.

Manipuliavimas su elektrodu gali būti pažeistas.

Pavojus pacientui ir naudotojui!



Teisinga forma



Neteisinga forma

13.2 Išmontavimas

Atrakinkite (4) endoskopą (E) ir ištraukite jį iš darbinio elemento (A).

Atrakinkite išorinį veleną (C) paspausdami mygtuką (2) ir ištraukite

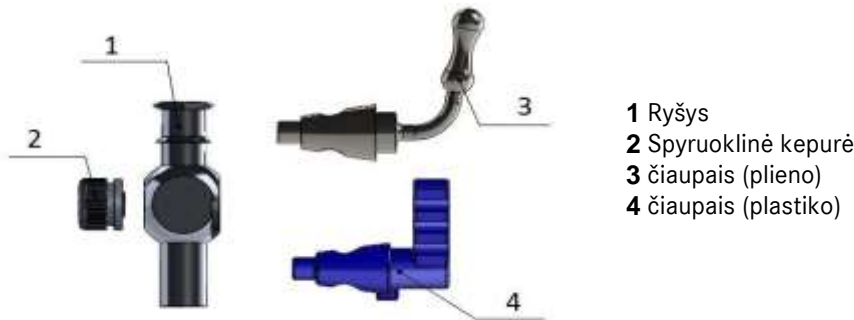
Atfiksuokite (1) vidinį veleną (B) ir ištraukite

Atblokuokite HF elektrodą (D) paspausdami mygtuką (3) ir ištraukite.



13.3 Velenai su jungtimis (čiaupais)

Kad būtų užtikrintas sterilumas, prieš dedant autoklave čiaupus reikia išardyti. Po sterilizavimo jį reikia surinkti steriliomis sąlygomis. Išoriniai velenai galimi su dviem skirtingomis čiaupų versijomis (nerūdijančio plieno arba plastiko).



- 1 Ryšys
- 2 Spyruoklinė kepurė
- 3 čiaupais (plieno)
- 4 čiaupais (plastiko)

Po kiekvieno prietaiso naudojimo siurbimo/plovimo jungtys (čiaupai) turi būti prižiūrimos taip:

- atlaisvinkite spyruoklinį dangtelį,
- čiaupais pašalinti,
- Kruopščiai išvalykite visas dalis ir plonai patepkite jas specialiu tepalu,
- čiaupais įdėti,
- užsukti spyruoklinį,
- funkcinis testas.

14 PARUOŠIMAS

14.1 Supažindinti su optika

Per darbo elemento optikos kanalą įkiškite suderinamą optiką ir įsitikinkite, kad optika tinkamai užrakinta.

14.2 Elektrodo keitimas

Prieš kiekvieną aukšto dažnio elektrodo įdėjimą arba keitimą nuimkite HF kabelį nuo darbinio elemento. HF kabelį vėl prijunkite tik įdėję elektrodą.

14.3 Įdėkite darbinį elementą / transporterį

Atrakinkite obturatorių nuo veleno ir ištraukite

Darbinį elementą/transporterį su optika įstatykite į rezektoskopo veleną ir užfiksuokite fiksavimo žiedu/Quick-Lock.

14.4 Prijunkite HF kabelį

Įkiškite suderinamą HF kabelį į darbinio elemento HF prievadą ir įsitikinkite, kad HF kabelis tvirtai laikosi lizde, kad būtų užtikrintas tinkamas elektros kontaktas.

14.5 Vizuali ir funkcinė patikra

Optika turi būti lengvai įstatoma į darbinį elementą ir užfiksuojama naudojant durtuvą.

Patikrinkite veleno fiksavimo mechanizmą.

15 PAKARTOTINIS PARUOŠIMAS

Apskritai chirurginius instrumentus gali apdoroti tik asmenys, turintys reikiamą kompetenciją numatyta veiklai atlikti.

Išsamią informaciją apie instrumentų apdorojimą galima rasti AKI "Raudonojoje brošiūroje". Nuorodas į įstatymus, standartus ir specializuotus apdorojimo komitetus taip pat galima rasti adresu www.a-k-i.org.

Dėl gaminio dizaino ir naudojamų medžiagų negalima nustatyti apibrėžtų maksimalių įmanomų pritaikymų ribų. Medicinos prietaisų eksploatavimo trukmė iš esmės priklauso nuo jų funkcijos ir kruopštaus naudojimo. Dažnas perdirbimas nedaro įtakos gaminiui. Gaminio eksploatavimo pabaigos pabaigą paprastai lemia susidėvėjimas ir naudojimo metu padaryta žala. (Ženklinimo įskaitomumas buvo patikrintas per 200 apdorojimo ciklų.)



Aliuminio instrumentus galima apdoroti tik nešarminėmis, neutraliomis dezinfekavimo ir valymo priemonėmis bei visiškai demineralizuotu vandeniu, nes anoduotas paviršius gali būti pažeistas. Dėl šarminio valymo procesų po kelių ciklų spalva išblunka ir ant anoduotų paviršių atsiranda dėmių.

15.1 Pasirengimas naudojimo vietoje

Iškart po naudojimo nuo instrumentų pašalinkite stambius nešvarumus. Nenaudokite fiksuojamųjų priemonių ar karšto vandens (> 40 °C), kadangi tai sukelia liekanų fiksaciją ir gali neigiamai paveikti valymo rezultata.

Stiprų užteršimą (krešėjimo likučius) ištirpinkite 3% H₂O₂ tirpalu (vandenilio peroksidu) ir nuvalykite vienkartinėmis šluostėmis. Tada kruopščiai nuplaukite demineralizuotu vandeniu. Įrankius paruoškite kuo greičiau iškart po naudojimo.

15.2 Transportavimas

Saugus instrumentų laikymas uždaroje talpykloje ir gabenimas į apdorojimo vietą, kad būtų išvengta instrumentų sugadinimo ir aplinkos užteršimo.

15.3 Pasirengimas teršalų šalinimui

Instrumentus būtina, jei įmanoma, paruošimui išmontuoti arba atidaryti (žr. konkretaus produkto instrukcijas).

Instrumentus būtina laikyti tinkamai skalvimui ant mašinos tinkamų instrumentų laikiklių. Instrumentų laikiklių kokybė negali garso ar skalavimo šešėliais pakenkti paskiau vykstančiam valymui ir dezinfekavimui.



15.4 Rankinis pirminis valymas

Įdėkite instrumentus į šaltą visiškai išgėlintą vandenį mažiausiai 5 min. Jei įmanoma, instrumentus išardykite ir po šaltu vandeniu valykite minkštu šepetėliu tol, kol nebebus matomų liekanų. Ertmes, grąžtines skylės ir sriegių griovelius mažiausiai 10 sek. skalaukite su slėgiu vandens pistoletu (impulsinė procedūra, mažiausias slėgis 2 bar).

Įdėkite instrumentus 15 min į 40 °C ultragarso vonelę su 0,5 % šarminio arba fermentinio valiklio ir apdorokite garsu. Išimkite ir šaltu vandeniu nuplaukite instrumentus.

Valymo tirpalą reikėtų keisti bent kartą per dieną, esant reikalui, dažniau. Per aukštas užsiteršimo laipsnis kenkia valomajam poveikiui ir padidina korozijos pavojų. Būtina laikytis šalies įstatymų ir gairių.

15.5 Mašininis valymas

Žingsnis	Parametrai	
Pirminis skalavimas	Skalavimo temperatūra + vandens kokybė	Šaltas miesto vanduo
	Poveikio trukmė	60 s
Pirminis skalavimas	Skalavimo temperatūra + vandens kokybė	Šaltas miesto vanduo
	Poveikio trukmė	180 s
Valymas	Valymo temperatūra	45 °C
	Vandens kokybė	Miesto vanduo
	Poveikio trukmė	300 s (worst case condition) / RKI 600 s
	Valymo priemonė	Neodisher Medizym
	Koncentracija	0,50 %
Neutralizavimas	Skalavimo temperatūra	40 °C
	Vandens kokybė	Miesto vanduo
	Poveikio trukmė	180 s
	Neutralizavimo priemonė	Neodisher Z
	Koncentracija	0,10 %
Perskalavimas	Skalavimo temperatūra	40 °C
	Vandens kokybė	Visiškai išgėlintas vanduo
	Poveikio trukmė	120 s

15.6 Mašininė (terminė) dezinfekcija

Žingsnis	Parametrai	
Terminė dezinfekcija	Dezinfekavimo temperatūra	90 °C (A ₀ 3000)
	Vandens kokybė	Visiškai išgėlintas vanduo
	Poveikio trukmė	300 s
Džiovinimas	Instrumentų išorinės pusės džiovinimas valymo / dezinfekavimo prietaiso džiovinimo ciklu. Jei būtina, papildomai galima džiovinėti rankiniu būdu, pasitelkiant pūkelių nepaliekančią šluostę. Instrumentų ertmes ir kanalus išdžiovininkite steriliu suslėgtu oru.	

15.7 Veikimo patikra, tvarkingas laikymas

Po kiekvieno valymo produktai turi būti makroskopiškai švarūs, t.y. be matomų užteršimų. Dėmėtus gaminius reikia nedelsiant išrūšiuoti ir specialiai apdoroti. Visos judančios dalys turi būti tikrinamos ypač atidžiai.

Jei atsiranda klaidų ar sugadinimų, gaminius reikia nedelsiant sutvarkyti. Atskirų dalių izoliacijos vientisumas turi būti patikrintas. Elektrodas ir HF jungtis visada turi būti nepažeisti ir nepriekaištingos būklės. Jei yra pažeidimo ar deformacijos požymių, jokių būdu negalima naudoti elektrodo. Prieš sterilizuojant būtina patikrinti visas plastikines dalis. Plastikinės dalys neturi būti įtrūkusios, trapios ar susidėvėjusios. Tokiais atvejais elektrodas turi būti pakeistas.

Priežiūra instrumentais

„Priežiūra“ iš esmės reiškia instrumentinio aliejaus arba instrumentinio pieno (baltosios alyvos emulsijos vandenyje) naudojimą. Gaminiai su judančiais žandikauliais, jungtimis, užraktais arba su metaliniais slankiojančiais paviršiais reikia apdoroti garais sterilizuojamomis priežiūros priemonėmis parafino aliejaus pagrindu. Parafino aliejus turi atitikti galiojančią farmakopėją ir būti fiziologiškai nekenksmingas. (Daugiau informacijos rasite DIN 96298-4.)

15.8 Pakavimas

Pasirinkite standartą atitinkančią sterilizuojamų instrumentų pakuotę pagal DIN EN ISO 11607-1, DIN EN 868-2 ir DIN EN 868-8.

15.9 Sterilizavimas

Produktų sterilizavimas frakcionuoto priešvakuuminio procedūra (pagal DIN EN ISO 17665), atsižvelgiant į atitinkamos šalies reikalavimus.

Priešvakuumis:	3 kartus
Sterilizavimo temperatūra:	134 °C
Sterilizavimo trukmė:	5 min
Džiovinimo trukmė:	20 min.

Kitokios sterilizavimo procedūros taikymas yra už mūsų atsakomybės ribų!

Instrumentus draudžiama sterilizuoti karšto oro arba žematemperatūriuose sterilizatoriuose (dujų arba plazmos).



Naudojimo instrukcija – prašome prieš naudojant perskaityti 10 / 11

15.10 Sandėliavimas



Sterilizuotus instrumentus reikia laikyti tinkamoje pakuotėje sausoje, švarioje ir be dulkių aplinkoje, kurioje būtų pastovi drėgmė. Atstumas tarp grindų ir lentynos turi būti ne mažesnis kaip 30 cm.



Saugoti nuo saulės spindulių.

Saugojimo laikotarpį turi nustatyti naudotojas.

15.11 Informacija dėl paruošimo patvirtinimo

Šios medžiagos ir mašinos buvo naudojamos per mašininio paruošimo patvirtinimą:

Valymo priemonė:	Neodisher Medizym 0,5 % (v/v)	Detales žr. bandymų ataskaitose: 23277 / 23278 / 23279 CleanControlling Medical GmbH & Co. KG
Neutralizatorius:	Neodisher Z 0,1 % (v/v)	
Valymo- dezinfekavimo prietaisai:	Miele PG 8535	
Garų autoklavas:	Lautenschläger ZentraCert	

16 PAPILDOMI NURODYMAI

Jei pirmą aprašytos cheminės medžiagos ir mašinos nebūtų prieinamos, naudotojui tenka atsakomybė savo procedūrą atitinkamai patvirtinti.



Naudotojo pareiga yra užtikrinti, kad pakartotinio paruošimo procesas, įskaitant išteklius, medžiagas ir darbuotojus, būtų tinkamas pasiekti reikiamus rezultatus.

Naujausias mokslo ir technikos lygis ir šalies įstatymai reikalauja laikytis patvirtintų procesų.

Perdirbimo metu prietaisą veikianti temperatūra neturi viršyti **140°C**. Iš esmės mechaninis valymas ir dezinfekcija visada yra geriau nei rankinis valymas. Naudojant mechaninį valymą ir dezinfekciją, procesas užtikrina didesnę saugumą.



Rezektoskopijos instrumentų negalima dėti į dezinfekcinį tirpalą. Drėgmė arba dezinfekcinių/valymo priemonių likučiai ant HF jungčių gali sukelti veikimo sutrikimų.

Niekada nenaudokite metalinių šepetėlių, metalinių kempinių ar abrazyvinių valymo priemonių rankiniam valymui / išankstiniam valymui. Instrumentų negalima sterilizuoti karšto oro sterilizatoriuose.

Stipriai šarminės valymo priemonės pažeidžia plastiką ir anoduotas dangas.

17 PRANEŠIMAS APIE PRODUKTO PROBLEMAS

Vadovaujantis medicinos prietaisų reglamento (ES) 2017/745 reikalavimais ir mūsų kokybės valdymo sistema, apie visas gaminių problemas privaloma pranešti gamintojui.



Darbo valandomis galite susisiekti su mumis telefonu +49 (0) 07461 / 1701-0.

Ne darbo valandomis siųskite el. laišką adresu safety@tekno-medical.com.

Apie rimtus incidentus taip pat reikia pranešti vietos valdžios institucijai, atsakingai už jų buvimo vietą.

18 GARANTIJA

Produktai gaminami iš aukštos kokybės medžiagų ir prieš pristatymą yra tikrinami kokybės požiūriu. Jei atsiranda kokių nors defektų, susisiekite su mūsų klientų aptarnavimo tarnyba.

„Tekno-Medical“ negali garantuoti, kad produktai tinka bet kuriai konkrečiai procedūrai. Tai turi nustatyti naudotojas.

„Tekno-Medical“ nepriima jokios atsakomybės už atsitiktinę ar pasekminę žalą.

„Tekno-Medical“ nepriima jokios atsakomybės, jei galima įrodyti, kad šios naudojimo instrukcijos buvo pažeistos.



Atsargiai: Jei instrumentai naudojami pacientams, sergantiems Creutzfeldto-Jakobo liga, „Tekno-Medical“ nepriima jokios atsakomybės už pakartotinį naudojimą.

19 APTARNAVIMAS IR REMONTAS

Nebandykite patys remontuoti ar modifikuoti gaminio. Tai išimtinai įgaliotųjų gamintojo darbuotojų atsakomybė ir numatytas naudojimas.

Prieš grąžinant brokuotus gaminius remontui, jie turi būti visiškai atnaujinti.

Grąžinimui naudokite mūsų RMA paraiškos formą ir dezaktyvavimo sertifikatą.

Formas galite rasti mūsų pagrindiniame puslapyje: <https://www.tekno-medical.com/de/service/reparaturservice/>



20 SIMBOLIAI

Šiose instrukcijose ir etiketėje naudojami simboliai pagal DIN EN ISO 15223-1 turi tokią reikšmę:

	Dėmesio!		Gamintojas
	Medicinos produktų		Pagaminimo data
	Nesterilus		Vadovaukitės naudojimo instrukcijomis
	Katalogo numeris		Apsaugokite nuo saulės spindulių
	Partijos pavadinimas		Laikyti sausi
	Aiškus produkto identifikavimas		
	CE ženklas su notifikuotosios įstaigos numeriu 0483: mdc – medical device certification GmbH Kriegerstrasse 6, D – 70191 Stuttgart		

21 PRODUKTŲ SĄRAŠAS

REF

Išspausdinta: 21.03.2025

21.1 Darbo daiktai

797-300	797-308	797-570
797-305	707-309	797-571

21.2 Velenai

Dabartinį rezektoskopijos apvalkalų produktų sąrašą galite rasti **GebA 31-II-004_01**.

21.3 Elektrodai

Dabartinį resektoskopijos elektrodų sąrašą rasite **GebA 510-II-007_01**.