



» MONOPOLÁRNE PINZETA «





Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH

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

Telefón: +49 7461 17 01 0

Mail: mail@tekno-medical.com

Web: www.tekno-medical.com



Obsah

1	ROZSAH PLATNOSTI.....	4
2	KONTROLY.....	4
3	ZAOBCHÁDZANIE.....	4
4	URČENIE ÚČELU	4
5	INDIKÁCIE	4
6	KONTRAINDIKÁCIE.....	4
7	POPULÁCIA PACIENTOV	4
8	LIKVIDÁCIA	4
9	VAROVNÉ UPOZORNENIA.....	5
9.1	VŠEOBECNÉ BEZPEČNOSTNÉ POKYNY.....	5
9.2	BEZPEČNOSTNÉ POKYNY PRE VYSOKOFREKVENČNÉ PRÍSTROJE	5
10	KOMBINÁCIE.....	5
10.1	DĹŽKA PRÍSLUŠENSTVA	5
10.2	RF KÁBEL	5
11	OPĽATOVNÉ SPRACOVANIE	6
11.1	POUŽITIE NA MIESTE URČENIA	6
11.2	PREPRAVA	6
11.3	PRÍPRAVA NA DEKONTAMINÁCIU.....	6
11.4	RUČNÉ PREDUMYTIE.....	6
11.5	MECHANICKÉ ČISTENIE.....	6
11.6	STROJOVÁ (TERMICKÁ) DEZINFEKCIA.....	6
11.7	KONTROLA FUNKČNOSTI.....	7
11.8	BALENIE.....	7
11.9	STERILIZÁCIA.....	7
11.10	USKLADNENIE	7
11.11	INFORMÁCIA O OVERENÍ SPRACOVANIA	7
12	DODATOČNÉ POKYNY	7
13	HLÁSENIE PROBLÉMOV S PRODUKTOM	7
14	ZÁRUKA	8
15	SERVIS A OPRAVY	8
16	SYMBOLY	8
17	ZOZNAM PRODUKTOV	8



Aby boli riziká pre pacientov, používateľov alebo tretie strany čo najnižšie, je potrebné starostlivo dodržiavať návod na použitie. Používanie, prípravu a testovanie nástrojov môžu vykonávať iba vyškolení odborníci. Pred použitím elektrochirurgického nástroja si prečítajte celý návod na použitie. To platí aj pre návod na použitie použitého príslušenstva vrátane neutrálnej elektródy a VF generátora. Špecifikácie, bezpečnostné pokyny a varovania v príslušnom návode na použitie sa musia prísne dodržiavať a dodržiavať.



Monopolárne pinzeta na opakované použitie od spoločnosti Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH (Tekno) a ich príslušenstvo sa dodávajú nesterilné a pred prvým a každým ďalším použitím musia prejsť kompletným cyklom opätovného spracovania (čistenie, dezinfekcia a sterilizácia).

1 ROZSAH PLATNOSTI



Tento návod na použitie platí pre opakovane použiteľné monopolárne pinzeta (ďalej len "pinzeta") od spoločnosti Tekno-Medical Optik-Chirurgie GmbH. (Pozri zoznam výrobkov v poslednom odseku tohto návodu na použitie).

2 KONTROLY

Pred každým použitím pinzeta sa musí skontrolovať, či nie sú zlomené, prasknuté, deformované, poškodené a funkčné. Oblasti ako izolácia, spoje a pracovné konce sa musia skontrolovať obzvlášť starostlivo. Opatrebované, skorodované, deformované, porézne alebo inak poškodené prístroje sa musia vyradiť.

3 ZAOBCHÁDZANIE

Výrobky môže na určený účel používať len náležite vyškolený a kvalifikovaný personál. Ošetrojúci lekár alebo používateľ je zodpovedný za výber nástrojov pre konkrétne aplikácie alebo chirurgické použitie, za príslušné zaškolenie personálu a skúsenosti pri manipulácii s výrobkami. So všetkými chirurgickými nástrojmi by sa malo počas prepravy, čistenia, ošetrovania, sterilizácie a skladovania vždy zaobchádzať s maximálnou opatrnosťou. To platí najmä pre rezné hrany, jemné hroty a iné citlivé oblasti.

4 URČENIE ÚČELU

Monopolárne pinzeta sa používajú na uchopenie, manipuláciu a koaguláciu tkaniva. Musia byť pripojené k monopolárnemu výstupu HF generátora pomocou vhodného monopolárneho kábla a môžu sa používať len s monopolárnym koagulačným prúdom. Zvyčajne sa aktivujú pomocou nožného spínača.

Monopolárne pinzeta sa musia používať s nasledujúcimi parametrami:

- Frekvenčný rozsah od 300 kHz do maximálne 4 000 kHz.
- Max. prevádzkové napätie generátora **2 000 Vp**.

5 INDIKÁCIE

Monopolárne pinzeta od spoločnosti Tekno-Medical Optik Chirurgie GmbH sa používajú vo všetkých oblastiach otvorenej chirurgie.

6 KONTRAINDIKÁCIE

Produkty nie sú určené na použitie na centrálny nervový a obehový systém.

Riziká pri nesprávnom použití:

- Únava materiálu a strata funkčnosti v dôsledku prekročenia životnosti výrobku.
- Riziko úrazu elektrickým prúdom v dôsledku poškodenia izolácie pri prekročení prevádzkových podmienok alebo pri nedodržaní pokynov na opätovné spracovanie.

7 POPULÁCIA PACIENTOV

Neexistujú žiadne obmedzenia ohľadom populácie pacientov okrem kontraindikovaných použití, ktoré sú uvedené v tomto návode na použitie.

8 LIKVIDÁCIA

Ak sa prístroje už nedajú opraviť a spracovať, musia sa zlikvidovať v súlade s platnými predpismi a zákonmi danej krajiny.



9 VAROVNÉ UPOZORNENIA



Nedodržanie týchto aplikačných a bezpečnostných pokynov môže mať za následok zranenie, poruchu alebo iné neočakávané udalosti!

9.1 Všeobecné bezpečnostné pokyny

- Distálny koniec neuchopujte.
- Poškodené nástroje ďalej nepoužívajte ani neopravujte.
- Neohýbajte distálny koniec.
- Prepravný obal nie je vhodný pre vysoké teploty počas autoklárovania a musí sa zlikvidovať pred prvou sterilizáciou.
- Nástroje nepreťažujte. Preťaženie spôsobené nadmernou silou môže viesť k zlomeniu, ohnutiu a nesprávnej funkcii zdravotníckej pomôcky a k poraneniu pacienta alebo používateľa.
- Ohnuté nástroje neohýbajte späť do pôvodnej polohy, hrozí riziko zlomenia.

9.2 Bezpečnostné pokyny pre vysokofrekvenčné prístroje

- Riziko popálenín spôsobených vysokofrekvenčným prúdom
- U pacientov s kardiostimulátormi skontrolujte ich kompatibilitu s HF žiarením.
- Počas prevádzky nepoužívajte výbušné/horľavé látky.
- Neumiestňujte prístroj na pacienta.
- Zabráňte karbonizácii tkaniva!
- Výkon HF generátora musí byť vždy nastavený na čo najnižšiu hodnotu, aby sa dosiahol len požadovaný účinok.
- Nepoužívajte prístroj na sprejovú koaguláciu.
- Prístroje, ktoré sa dočasne nepoužívajú, musia byť vždy uložené mimo pacienta, aby sa zabránilo poraneniu pacienta v prípade náhodnej aktivácie VF prúdu.
- HF prúd aktivujte len vtedy, ak sú kontaktné plochy v zornom poli a majú dobrý kontakt s ošetrovaným tkanivom. Nedotýkajte sa žiadnych iných kovových nástrojov, puzdier trokaru, optiky, káblov a podobne.
- Odstráňte z tela pacienta všetky zvyšky dezinfekčných prostriedkov.
- Prístroj používajte len vtedy, ak je izolácia nepoškodená.
- Izolovaných oblastí sa dotýkajte len prstami, nie kontaktným kolíkom.
- Prívody k pacientovi (aktívna elektróda, neutrálna elektróda) vždy umiestnite tak, aby nedošlo ku kontaktu s pacientom alebo inými prívodmi.
- Skontrolujte prípadné použitie bipolárnych aplikácií, ak existuje riziko, že by VF prúd mohol pretekať relatívne malými prierezmi tela pacienta (vyhnite sa neúmyselnému poškodeniu tkaniva).
- Použite vhodnú neutrálnu elektródu.
- Neutrálnu elektródu umiestnite tak, aby bol pacient v kontakte s celým povrchom neutrálnej elektródy.
- Riziko popálenín v dôsledku nadmerného zahriatia neutrálnej elektródy!

Vždy skontrolujte, či pinzeta:

- Viditeľne odhalený kov hriadeľa v mieste pripojenia ku káblu,
- zlé elektrické spojenie medzi pinzetou a káblom,
- zlé uchytenie pinzety a kábla.

Pri pripájaní a odpájaní kábla ho vždy držte iba za zástrčku, nikdy neťahajte za kábel. Používanie poškodených káblov môže spôsobiť značné nebezpečenstvo. Pred každým použitím skontrolujte kábel, či nie je viditeľne poškodený.

Poškodené HF káble sa nesmú používať!

10 KOMBINÁCIE

10.1 Dĺžka príslušenstva

Poznámka týkajúca sa príslušenstva, ktoré možno považovať za antény (podľa DIN EN IEC 60601-2-2, pododsek 202.7.9.2.14 k):

**Dĺžka pinzety je medzi 180 a 300 mm.
Dĺžka kábla je medzi 3 a 5 metrami.**

10.2 RF kábel

Pinzety sú pripojené k RF generátorom pomocou monopolárnych RF káblov.



11 OPÄTOVNÉ SPRACOVANIE

Vo všeobecnosti môžu chirurgické nástroje opätovne spracovávať len osoby, ktoré majú potrebné odborné znalosti na zamýšľané činnosti. Podrobné informácie o opätovnom spracovaní nástrojov nájdete v "Červenej brožúre" AKI. Odkazy na zákony, normy a odborné výbory pre reprocesing nájdete aj na stránke www.a-k-i.org. Zaradi zasnevy izdelka in uporabljenih materialov ni mogoče določiti omejitve največje možne uporabe. Življenjska doba medicinskih pripomočkov je odvisna od njihovega delovanja in nežnega ravnanja. Pogosta ponovna obdelava ima na izdelek majhen vpliv. Konec življenjske dobe izdelka je običajno določen z obrabo in poškodbami zaradi uporabe. Biologická bezpečnosť bola preukázaná po 200 cykloch opätovného spracovania; pri postupoch opätovného spracovania opísaných v tomto návode je možné vylúčiť akumuláciu čistiacech prostriedkov alebo iných škodlivých látok.

11.1 Použitie na mieste určenia

Hneď po použití odstráňte hrubé nečistoty z prístrojov. Nepoužívajte žiadne fixačné prostriedky ani horúcu vodu (>40 °C), pretože to vedie k zafixovaniu zvyškov a môže to negatívne ovplyvniť úspešnosť čistenia.

11.2 Preprava

Bezpečné skladovanie v uzavretom obale a preprava prístrojov na miesto regenerácie, aby sa zabránilo poškodeniu prístrojov a kontaminácii životného prostredia.

11.3 Príprava na dekontamináciu

Prístroje sa musia, ak je to možné, rozobrať alebo otvoriť na spracovanie (pozrite pokyny pre špecifický produkt). Aby bolo možné prístroje umyť, musia sa uložiť na držiaky prístrojov určené pre stroj. Vlastnosť držiaka prístroja nesmie zhoršiť následné čistenie a dezinfekciu zvukom alebo oplachovým tieňom.

11.4 Ručné predumytie

Prístroje uložte do studenej VE vody najmenej na 5 minút. Ak je to možné, prístroje rozoberte a vyčistite ich pod studenou vodou mäkkou kefkou, kým nebudú viditeľné žiadne zvyšky. Dutiny, otvory a závitové oplachujte najmenej 10 sekúnd pomocou vodnej pištole (pulzná metóda, minimálny tlak 2 bar). Prístroje uložte na 15 minút do ultrazvukového kúpeľa s teplotou 40 °C s 0,5 % alkalickým alebo enzymatickým čističom a nechajte aplikovať ultrazvukom. Prístroje vyberte a opláchnite ich studenou vodou. Čistiaci roztok by sa mal meniť najmenej raz denne, v prípade potreby aj častejšie. Príliš vysoký stupeň znečistenia zhoršuje čistiaci účinok a zvyšuje riziko korózie. Dodržiavajte národné zákony a smernice.

11.5 Mechanické čistenie

Krok	Parameter	
Predopláchnutie	Teplota opláchnutia + kvalita vody	Studená mestská voda
	Doba účinnosti	60 s
Predopláchnutie	Teplota opláchnutia + kvalita vody	Studená mestská voda
	Doba účinnosti	180 s
Čistenie	Teplota čistenia	45 °C
	Kvalita vody	Mestská voda
	Doba účinnosti	300 s (worst case condition) / RKL 600 s
	Čistiaci prostriedok	Neodisher Medizym
	Koncentrácia	0,50 %
Neutralizácia	Teplota oplachovania	40 °C
	Kvalita vody	Mestská voda
	Doba účinnosti	180 s
	Neutralizačný prostriedok	Neodisher Z
	Koncentrácia	0,10 %
Oplachovanie	Teplota oplachovania	40 °C
	Kvalita vody	VE voda
	Doba účinnosti	120 s

11.6 Strojová (termická) dezinfekcia

Krok	Parameter	
Termická dezinfekcia	Dezinfekčná teplota	90 °C (A ₀ 3000)
	Kvalita vody	VE voda
	Doba účinnosti	300 s
Sušenie	Vyschnutie vonkajšej strany prístrojov pomocou cyklu sušenia čistiaceho a dezinfekčného zariadenia. V prípade potreby je možné aj dodatočné ručné sušenie dosiahnuť pomocou handričky, ktorá neprepúšťa vlákna.	



11.7 Kontrola funkčnosti

Výrobky musia byť po každom čistení makroskopicky čisté, t. j. bez viditeľných nečistôt. Zašpinené výrobky sa musia okamžite vytriediť a podrobiť špeciálnemu ošetrovaniu. Všetky pohyblivé časti sa musia kontrolovať obzvlášť starostlivo. Ak sa vyskytnú poruchy alebo poškodenia, výrobky sa musia okamžite vytriediť. Funkčné skúšky a údržba prístrojov musia byť mimoriadne dôkladné. Vhodný postup údržby predlžuje životnosť prístrojov.

11.8 Balenie

Vyberte štandardné balenie nástrojov na sterilizáciu podľa noriem DIN EN ISO 11607-1, DIN EN 868-2 a DIN EN 868-8.

11.9 Sterilizácia

Sterilizácia výrobkov pomocou frakcionovanej predvákuovej metódy (podľa DIN EN ISO 17665) s ohľadom na príslušné národné požiadavky.

Pomocné vákuum:	3 krát
Teplota sterilizácie:	134 °C
Čas sterilizácie:	5 min
Čas sušenia:	20 min.

Za použitie inej sterilizačnej metódy nenesieme žiadnu zodpovednosť!

11.10 Uskladnenie



Sterilizované prístroje je potrebné skladovať vo vhodnom obale v suchom, čistom a bezprašnom prostredí pri miernych teplotách od + 5°C do + 40°C a konštantnej vlhkosti. Neskladujte ich spolu s chemikáliami. Vzdialenosť medzi podlahou a regálom by mala byť aspoň 30 cm. Dobu skladovania si určuje užívateľ sám.

11.11 Informácia o overení spracovania

Na overenie strojového spracovania sa použili nasledujúce materiály a stroje:

Čistiace prostriedky:	Neodisher Medizym 0,5 % (v/v)	Podrobnosti pozrite v testovacích správach: 23277 / 23278 / 23279 CleanControlling Medical GmbH & Co. KG
Neutralizátor:	Neodisher Z 0,1 % (v/v)	
Čistiace a dezinfekčné zariadenie:	Miele PG 8535	
Parný autokláv:	Lautenschläger ZentraCert	

12 DODATOČNÉ POKYNY

Ak vyššie opísané chemikálie a stroje nie sú k dispozícii, používateľ je zodpovedný za príslušnú validáciu svojho procesu. Používateľ je zodpovedný za to, aby zabezpečil, že proces opätovného spracovania vrátane zdrojov, materiálov a personálu je vhodný na dosiahnutie požadovaných výsledkov. Súčasný stav techniky a vnútroštátne právne predpisy vyžadujú, aby sa dodržiavali validované procesy.

Počas opätovného spracovania by teplota pôsobiaca na prístroj nemala prekročiť **140 °C**.

V zásade sa vždy uprednostňuje automatizované čistenie a dezinfekcia pred ručným čistením a dezinfekciou. Pri automatizovanom čistení a dezinfekcii je proces bezpečnejší.

Na ručné čistenie / predčistenie nikdy nepoužívajte kovové kefy, kovové špongie ani abrazívne čistiace prostriedky. Silné alkalické čistiace prostriedky poškodzujú plasty a eloxované vrstvy. Nástroje sa nesmú sterilizovať v horúcovzdušných sterilizátoroch. Nepoužívajte korozívne čistiace prostriedky. Nepoužívajte silne oxidačné čistiace prostriedky.

Najvhodnejšie sú prostriedky s neutrálnou hodnotou pH (7,0).

13 HLÁSENIE PROBLÉMOV S PRODUKTOM



V súlade s požiadavkami nariadenia (EÚ) 2017/745 o zdravotníckych pomôckach a nášho systému riadenia kvality musia byť všetky problémy s výrobkom nahlásené výrobcovi.

Počas pracovných hodín nás môžete kontaktovať telefonicky na čísle +49 (0) 07461 / 1701-0.

Mimo bežných pracovných hodín pošlite e-mail na adresu safety@tekno-medical.com.

Závažné incidenty sa musia nahlásiť aj miestnemu úradu zodpovednému za ich miesto.



14 ZÁRUKA

Výrobky sú vyrobené z vysoko kvalitných materiálov a pred dodaním prechádzajú kontrolou kvality. V prípade akýchkoľvek chýb kontaktujte naše servisné oddelenie. Spoločnosť Tekno-Medical nemôže zaručiť, že výrobky sú vhodné pre akýkoľvek konkrétny postup. Spoločnosť Tekno-Medical nepreberá žiadnu zodpovednosť za náhodné alebo následné škody. Spoločnosť Tekno-Medical nepreberá žiadnu zodpovednosť, ak boli tieto pokyny na použitie preukázateľne porušené.



Upozornenie : V prípade použitia nástrojov u pacientov s Creutzfeldtovou-Jakobovou chorobou alebo jej variantmi (vCJD, BSE, TSE) spoločnosť Tekno-Medical zrieka sa akejkoľvek zodpovednosti za opätovné použitie.

15 SERVIS A OPRAVY

Nepokúšajte sa o žiadne opravy ani úpravy produktu sami. Toto je výhradná zodpovednosť a zamýšľané použitie autorizovaného personálu výrobcu.

Chybné výrobky musia pred vrátením na opravu prejsť celým procesom renovácie.

Pre vrátenie tovaru použite, prosím, náš formulár žiadosti o vrátenie tovaru (RMA) a certifikát o dekontaminácii.

Formuláre sú k dispozícii na adrese: <https://www.tekno-medical.com/de/service/reparaturservice/>

16 SYMBOLY

Symboly použité v tomto návode a na štítku majú podľa normy DIN EN ISO 15223-1 nasledujúci význam:

	Pozor!		Výrobca
	Zdravotnícke zariadenie		Dátum výroby
	Nesterilné		Postupujte podľa návodu na použitie
	Katalógové číslo		Chráňte pred slnečným žiarením
	Označenie dávky		Skladujte v suchu
	Jasná identifikácia výrobku		
	Označenie CE s číslom notifikovaného orgánu: mdc – medical device certification GmbH Kriegerstrasse 6, D – 70191 Stuttgart		

REF

17 ZOZNAM PRODUKTOV

Tlačené dňa: 15.06.2026

90200-18	90201-18	90203-21	90210-25	90211-25
90200-21	90201-21	90210-18	90211-18	Z0000128106
90200-25	90201-25	90210-21	90211-21	