



 **Návod na
použitie**

SK | Návod na použitie

Návod na použitie – Slovenčina

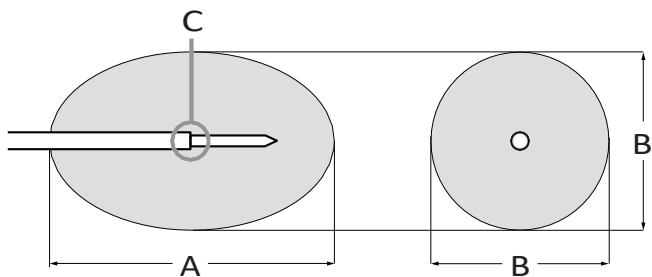
1

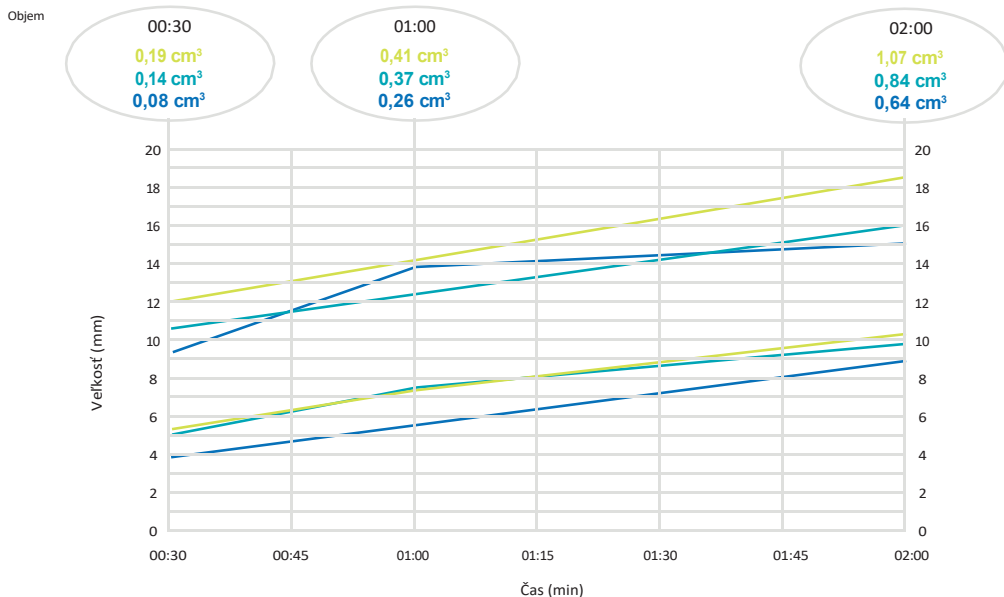
SK

VEĽKOSTI ABLÁCIE

Veľkosti ablácie A a B vytvorené ex vivo v prasacom **svalovom**, **obličkovom** a **pečeňovom** tkanive pri časoch ablácie od 00:30 minút (30 sekúnd) do 02:00 minút (120 sekúnd) s použitím systému MicroBlate Fine.

A – dĺžka ablácie / B – priemer ablácie / C – aktívny hrot





Čas (min)	Veľkosť ablácie	Sval	Oblička	Pečeň
00:30	A	12	10,5	9,5
	B	5,5	5	4
00:45	A	13	11,5	11,5
	B	6,5	5,5	5
01:00	A	14	12,5	14
	B	7,5	7,5	6
01:15	A	15	13,5	14,5
	B	8,5	8,5	6,5
01:30	A	16,5	14	14,5
	B	9	9	7,5
01:45	A	17,5	15	15
	B	10	9,5	8
02:00	A	18,5	16	15
	B	10,5	10	9

REF 7-NP1-100 - MicroBlate™ Fine - Elektrochirurgický nástroj NP1

Na jedno použitie – sterilizované etylénoxidom.

Návod na použitie – slovenčina

Elektronickú verziu tohto dokumentu si môžete prezrieť alebo stiahnuť na adrese www.creomedical.com.

Popis zariadenia

MicroBlate Fine (NP1) je jednorazový sterilný elektrochirurgický nástroj určený na použitie s elektrochirurgickým systémom Creo Medical. Umožňuje abláciu potenciálne malígnych lézií, ako sú uzly alebo nádory.

Určené použitie

MicroBlate Fine je pri použití s elektrochirurgickým systémom Creo Medical určený na koaguláciu (abláciu) mäkkých tkanív.

Populácia pacientov

- Dospelí (18 rokov a viac, s výnimkou tehotných žien),

Odporúča sa nepoužívať zariadenie MicroBlate Fine u pacientov s elektronickými implantátmi, ako napr. kardiostimulátory, implantované elektronické zariadenia, elektródy alebo kovové implantáty v tele, bez predchádzajúcej konzultácie s kvalifikovaným odborníkom (napr. kardiológom).

Kontraindikácie

MicroBlate Fine nie je určený na použitie pri:

- mäkkých tkanivách srdca alebo pri srdcových zákrakoch,
- tehotných ženách alebo pediatrickej populácii.

Možné nežiaduce účinky a komplikácie

Bolesť, horúčka, krvácanie (akútne/oneskorené), perforácia/pneumotorax, ascites/pleurálny výpotok, infekcia, neúmyselná/kolaterálna ablácia, postablačný/elektrochirurgický syndróm (napr. bolesť, horúčka, nevoľnosť/vracanie), striktúra/stenóza, tvorba dutín/abscesov, pankreatitída, zvýšenie pečenejových enzýmov, fistula. Ďalšie všeobecné komplikácie súvisiace s výkonom alebo stavom pacienta, napr. použité lieky, pomocné nástroje a/alebo anestézia.

Kvalifikácia používateľa

Používateľom zariadenia MicroBlate Fine musí byť lekár alebo zdravotnícky pracovník pod priamym dohľadom lekára.

Používateľ musí mať dostatočné školenie a skúsenosti v oblasti elektrochirurgických techník a používania mikrovlnných elektrochirurgických nástrojov. Klinickí pracovníci by mali byť tiež vyškolení/skúsení v používaní zobrazovacích navádzacích technológií, ako napr. ultrazvuk alebo počítačová tomografia, na umiestnenie antén. Tento návod nevysvetľuje ani nepopisuje klinické postupy.

Odporúča sa absolvovať školenie o obsluhu tohto elektrochirurgického nástroja a elektrochirurgického generátora; takéto školenie poskytuje výrobca.

Kompatibilita

Kompatibilita elektrochirurgického systému

MicroBlate Fine je určený iba na použitie s:

- elektrochirurgickým generátorom CROMA (7-EMR-050 / PRD-EMR-050),
- prepojovacím káblom Creo Medical (7-RS2-210 / PRD-IFC-002),
- nožným spínačom Creo Medical (7-PG1-132).

MicroBlate Fine je určený na použitie výhradne s nastavením generátora „NP1“. **NEPOUŽÍVAJTE** s generátormi alebo príslušenstvom tretích strán.

Kompatibilita s endoskopom

MicroBlate Fine je možné používať s endoskopmi s:

- priemerom pracovného kanála väčším alebo rovným 3,7 mm
- dĺžkou 1250 mm ± 20 mm.

Kybernetická bezpečnosť

Pred použitím skontrolujte obal a nástroj, či nejavia známky neoprávnenej manipulácie.

V prípade známkov neoprávnenej manipulácie alebo v prípade potreby technickej pomoci zariadenie MicroBlate Fine nepoužívajte a kontaktujte zákaznícku podporu.

TECHNICKÉ PARAMETRE

Dĺžka drieku	1400 mm
Priemer drieku	2,7 mm
Maximálna dĺžka antény	80 mm
Priemer antény	1,0 mm (19. kaliber)
Dĺžka hrotu	4,75 mm
Priemer hrotu	0,77 mm (22. kaliber)
Prevádzková frekvencia	5,8 GHz
Pacientský obvod	Typ BF
Klasifikácia EÚ	Trieda IIb

Upozornenia

- MicroBlate Fine a elektrochirurgický generátor sú navrhnuté na použitie ako jeden systém. Nepochopenie a nedodržanie uvedených pokynov môže viesť k nesprávnej funkcii systému a spôsobiť poranenie alebo smrť.
- Používateľ musí rozumieť pokynom poskytnutým pre zariadenie MicroBlate Fine, elektrochirurgický generátor a prepojovací kábel a dodržiavať ich.
- Mikrovlnná energia sa nesmie aplikovať priamo na kovové materiály ani v ich bezprostrednej blízkosti.
- **NEPOUŽÍVAJTE**, ak bol sterilný obal otvorený alebo je roztrhnutý.
- **NEPOUŽÍVAJTE** nadmernú silu pri vyberaní zariadenia MicroBlate Fine z obalu, pretože môže dôjsť k poškodeniu nástroja.
- Použite pred dátumom expirácie uvedeným na štítku obalu nástroja.
- Nikdy nepoužívajte silu pri zavádzaní alebo vyťahovaní zariadenia MicroBlate Fine, pretože môže dôjsť k poškodeniu nástroja a vybavenia.
- Pred začatím výkonu potvrdte nastavenie trvania. Vždy používajte najkratší čas potrebný na dosiahnutie požadovaného účinku. Nadmerný výkon môže viesť k poraneniu pacienta v dôsledku laterálneho šírenia tepelných účinkov.
- Pri vytváraní ablačných zón v blízkosti veľkých ciev postupujte opatrne. Rovnaká opatrnosť je potrebná aj v blízkosti duktálnych štruktúr, bránice, hrubého čreva, priedušiek a povrchu pečene. Pri léziách lokalizovaných v týchto oblastiach zvážte iné možnosti liečby.
- Údaje o veľkostiach ablácie boli získané zo štúdií na ex vivo zvieracích tkanivách.

V prípade závažného incidentu súvisiaceho s touto zdravotníckou pomôckou informujte spoločnosť Creo Medical Ltd (výrobcu) alebo jej autorizovaného zástupcu a príslušný kompetentný orgán v mieste, v ktorom sa nachádza používateľ a/alebo pacient.

Creo Medical, logo CM a MicroBlate Fine sú ochranné známky spoločnosti Creo Medical Limited. Niektoré názvy a známky sú registrované vo Veľkej Británii a na ďalších územiach. Všetky uvedené ochranné známky sú majetkom príslušných vlastníkov. © 2025 Creo Medical. Všetky práva vyhradené.

UPOZORNENIA

MicroBlate Fine smú používať iba kvalifikovaní klinickí pracovníci a personál so skúsenosťami s používaním tejto technológie a znalosťou súvisiacich upozornení a výstrah.

Používajte zariadenie MicroBlate Fine iba podľa pokynov a pre indikácie uvedené v tomto návode. Odchýlenie sa od týchto pokynov môže viesť k nežiaducim klinickým účinkom s rizikom poranenia alebo smrti pacienta.

MicroBlate Fine obsahuje nítinol, zliatinu niklu a titánu. Osoby alergické na tieto kovy môžu utrpieť alergickú reakciu. Riziko je nízke vzhľadom na krátke trvanie kontaktu s tkanivom.

MicroBlate Fine je určený iba na jednorazové použitie. **Opätovne** NESTERILIZUJTE. Nástroj nie je možné dostatočne vyčistiť a/alebo sterilizovať tak, aby bolo možné jeho bezpečné opätovné použitie. Pokusy o čistenie alebo sterilizáciu môžu viesť k nekompatibilitě, infekcii alebo zlyhaniu výrobku.

NEPOUŽÍVAJTE zariadenie MicroBlate Fine s inými elektrochirurgickými generátormi alebo prepájovými káblami okrem tých, ktoré sú uvedené v tomto návode. Odchýlenie sa od týchto pokynov môže viesť k neočakávanej funkcii nástroja a riziku poranenia alebo smrti pacienta.

Pred zákrokom odstráňte pacientovi načúvacie prístroje, šperky a odev obsahujúci kovové materiály.

Dym vznikajúci počas elektrochirurgických výkonov môže byť škodlivý. Zabezpečte primerané odvádzanie dymu pomocou odsávača chirurgického dymu alebo iným vhodným spôsobom.

Pred defibriláciou úplne odstráňte zariadenie MicroBlate Fine z tela pacienta.

Nebezpečenstvo požiaru/výbuchu: **NEPOUŽÍVAJTE** zariadenie MicroBlate Fine v potenciálne horľavom alebo výbušnom prostredí. Nasledujúce látky zvyšujú riziko požiaru a výbuchu:

- horľavé látky (ako napr. horľavé anestetiká a prípravky na prípravu kože na báze alkoholu),
- prirodzene sa vyskytujúce horľavé plyny, ktoré sa môžu hromadiť v telesných dutinách, napríklad v čreve,
- prostredie obohatené kyslíkom,
- oxidačné činidlá (ako napr. atmosféra s oxidom dusným).

Pri používaní mikrovlnného výkonu v tej istej miestnosti ako tieto látky alebo plyny zabránite ich hromadeniu pod chirurgickými rúškami alebo v priestore, kde sa vykonávajú mikrovlnné zákroky. Zabráňte kontaktu s horľavými materiálmi.

Zahrievanie spojené s mikrovlnným výkonom môže predstavovať zdroj vznietenia; vždy dodržiavajte protipožiarne opatrenia.

Zabezpečte, aby sa zariadenie MicroBlate Fine skladovalo a používalo v prostredí uvedenom na obale a v tomto návode na použitie. Nedodržanie môže viesť k narušeniu sterility alebo k nesprávnej funkcii.

NEUPRAVUJTE zariadenie MicroBlate Fine. Úpravy môžu viesť k neočakávaným klinickým účinkom spôsobujúcim poranenie alebo smrt' pacienta.

MicroBlate Fine sa dodáva sterilný. Ak je obal pred použitím poškodený alebo náhodne otvorený, okamžite ho zlikvidujte podľa pokynov na likvidáciu.

Hrot antény (6) je veľmi ostrý – manipulujte s ním a čistite ho opatrne.

Pri pripájaní a nastavovaní zariadenia MicroBlate Fine sa uistite, že je anténa (6) zasunutá, nastavovací gombík dĺžky antény (3) je pevne utiahnutý/zabezpečený a nastavený do polohy „0“. Nedodržanie môže viesť k vysunutiu antény (6) a ublížiť pacientovi alebo spôsobiť poškodenie iného vybavenia.

Pred zákrokom aj po ňom sa uistite, že je anténa (6) úplne zasunutá (ostrý hrot nie je viditeľný a nastavovací gombík dĺžky antény (3) zobrazuje „0“). Nedodržanie môže viesť k poškodeniu zariadenia alebo ublíženiu používateľovi či pacientovi.

Používajte iba kompatibilné prepájovacie káble. Nesprávny kábel alebo nebezpečné pripojenie môže vystaviť používateľa alebo pacienta vysokému napätiu a/alebo spôsobiť nežiaduce účinky na tkanivo.

Uistite sa, že na elektrochirurgickom generátore je zvolené a zobrazené nastavenie „NP1“. Nesprávna voľba môže viesť k vážnemu poraneniu pacienta a poškodeniu pripojeného nástroja.

Po nastavení trvania **NESTLÁČAJTE** nožný spínač, kým nie je anténa zavedená do správnej polohy v tkanive, pretože dôjde k aktivácii mikrovlnného výkonu a poškodeniu necieľového tkaniva.

NEAKTIVUJTE mikrovlnný výkon, kým nie je hardvérové nastavenie dokončené a vyžarujúca časť antény (6) nie je úplne zavedená do cieľového tkaniva.

NEAKTIVUJTE anténu (6), keď je v kontakte s kovovými predmetmi alebo nástrojmi, pretože môže dôjsť k neúmyselnému tepelnému poraneniu.

NEPOUŽÍVAJTE zariadenie MicroBlate Fine na viac ako 8 ablácií (bez ohľadu na ich trvanie).

Pred vysunutím antény (6) sa uistite, že je systém MicroBlate Fine v správnej polohe.

Počas zavádzania alebo vyťahovania antény (6) **NEPOUŽÍVAJTE** nadmernú bočnú ani rotačnú silu.

NEPOKÚŠAJTE SA meniť tvar ani ohýbať anténu (6); môže to spôsobiť poškodenie antény a poranenie pacienta alebo používateľa. Pomocou zobrazovacej navigácie skontrolujte zavedenú časť antény (6), aby ste sa uistili o jej správnom umiestnení a o tom, že anténa nie je ohnutá alebo zlomená.

NEPOUŽÍVAJTE zariadenie MicroBlate Fine ani nepokračujte v jeho používaní, ak sa zdá, že došlo k zníženiu výkonu alebo ak vykazuje akékoľvek poškodenie, pretože to môže predstavovať závažné riziko poranenia pacienta alebo používateľa alebo viesť k nežiaducim výsledkom.

Vyžarujúca časť antény (6) sa pri aplikácii mikrovlnného výkonu zahrieva. Dbajte na to, aby neprišla do kontaktu s nežiaducim tkanivom, pretože môže dôjsť k poraneniu spôsobenému teplom.

Na monitorovanie vytvárania ablačnej zóny používajte vhodnú zobrazovaciu navigáciu.

NEODPÁJAJTE zariadenie MicroBlate Fine od prepojovacieho kábla ani prepojovací kábel od elektrochirurgického generátora počas aktívneho výstupu. Nabité odkryté konektory prepojovacieho kábla môžu spôsobiť popáleniny zdravotníckemu personálu alebo poškodenie kábla.

NEPOKÚŠAJTE SA pripájať alebo odpájať prepojovací kábel, keď je systém MicroBlate Fine v polohe na ošetrenie, pretože to môže spôsobiť neúmyselný pohyb zariadenia MicroBlate Fine a následne ublížiť pacientovi.

Pred vybratím nechajte hrot antény (6) vychladnúť.

Zariadenie MicroBlate Fine obsahuje ostré časti, ktoré sú po použití kontaminované potenciálne infekčnými látkami ľudského pôvodu. Likvidujte ho opatrne, aby sa zabránilo riziku poranenia alebo infekcie.

Čistenie zariadenia MicroBlate Fine neslúži na účely sterilizácie.

NEAKTIVUJTE zariadenie MicroBlate Fine počas čistenia.

NEČISTITE anténu (6) žiadnymi ostrými ani abrazívnymi predmetmi. Môže dôjsť k poškodeniu antény (6), čo môže viesť k zníženiu výkonu a riziku ublíženia pacientovi.

Návod na použitie a Nastavenie

Kontrola a vybratie z obalu

1. Skontrolujte vrečko, či nie je natrhnuté, poškodené alebo či nemá porušené tesnenie. Ak je vrečko poškodené, zariadenie MicroBlate Fine nepoužívajte. Uistite sa, že zariadeniu MicroBlate Fine neuplynula doba expirácie.
2. Vyberte zariadenie MicroBlate Fine z vrečka pomocou štandardnej sterilnej techniky. Otvorte upevňovacie západky na podnose a vyberte zariadenie MicroBlate Fine z podnosu a ochrannej hadice opatrným ťahaním za rukoväť (4). Zabrňte tomu, aby sa distálny koniec drieku (7) dotkol podlahy, a počas vyberania z ochrannej hadice zariadenie MicroBlate Fine stáčajte do slučiek.
3. Po vybratí zariadenia MicroBlate Fine možno ochrannú hadicu a podnos zlikvidovať.

Pred pripojením zariadenia MicroBlate Fine k prepojovaciemu káblu sa uistite, že:

- sa žiadna časť systému MicroBlate Fine neuvolnila,
- anténa (6) nie je prasknutá ani inak poškodená,
- driek (7) nie je ohnutý ani inak deformovaný,
- rukoväť (4) nie je prasknutá ani inak poškodená.

Pripojenie prepojovacieho kábla

Pri otvorených krokoch sa uistite, že je na prepojovacom kábli nasadený sterilný jednorazový kryt.

Pripojte prepojovací kábel ku konektoru (5) zariadenia MicroBlate Fine. Nemalo by to vyžadovať nadmernú silu a spojenie by malo zacvaknúť na miesto.

Postupujte podľa návodu na použitie prepojovacieho kábla.

Príprava nástroja na endoskopické zákroky

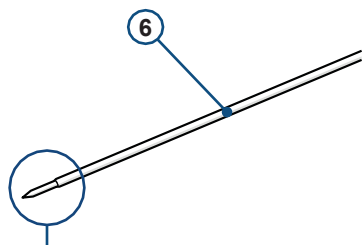
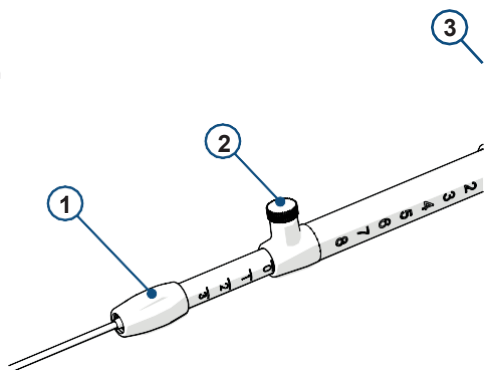
Pri endoskopických zákrokoch vykonávaných pod kontrolou endoskopicej ultrasonografie (EUS) má byť pacient pripravený na EUS podľa štandardného protokolu.

1. Zariadenie MicroBlate Fine by malo prechádzať pracovným kanálom s minimálnym odporom. V prípade ťažkostí nástroj opatrne vytiahnite a znovu zaveďte alebo použite sterilný lubrikant.
2. Opatrne zaveďte zariadenie MicroBlate Fine úplne do pracovného kanála endoskopu a upevnite konektor Luer (1) k endoskopu otočením zariadenia v smere hodinových ručičiek.
3. Nastavte dĺžku zariadenia MicroBlate Fine uvoľnením nastavovacieho gombíka dĺžky drieku (2) a posunutím distálneho konca drieku (7). Po nastavení optimálnej dĺžky utiahnite nastavovací gombík dĺžky drieku (2).

Výber nástroja na generátore

1. Po pripojení zariadenia MicroBlate Fine zobrazí elektrochirurgický generátor obrazovku „Select Instrument“.
2. Uistite sa, že ste z ponúkaných možností na elektrochirurgickom generátore vybrali nastavenie „NP1“.
3. Po zvolení nastavenia „NP1“ použite tlačidlá +/- na elektrochirurgickom generátore na nastavenie trvania ablácie v krokoch po 00:15 minúty (15 sekúnd) a potvrdte výber. Maximálne povolené trvanie je 02:00 minúty (120 sekúnd).

DÔLEŽITÉ: Podrobné pokyny týkajúce sa správneho nastavenia elektrochirurgického generátora a nožného spínača nájdete v návode na použitie elektrochirurgického generátora.

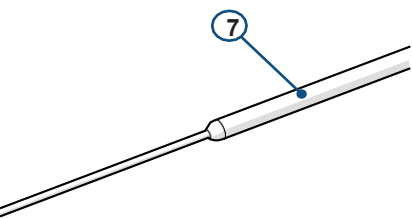
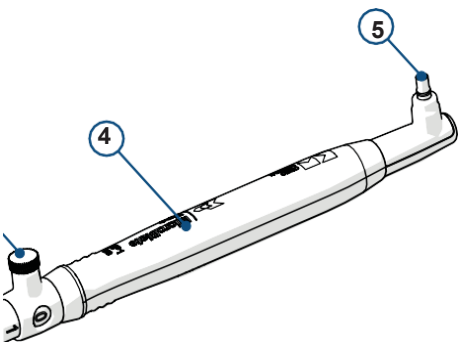


Vyžarujúca časť antény (6)

Postup

DÔLEŽITÉ: Okrem príležitostného čistenia antény (6) počas používania nástroj neobsahuje žiadne opraviteľné časti ani nevyžaduje údržbu.

Pokyny týkajúce sa nastavenia času nájdete v časti Veľkosti ablácie. Po potvrdení polohy antény (6) pokračujte v zázroku.



Počas endoskopického zákroku

1. Pomocou zobrazovacej navigácie identifikujte požadované miesto vstupu do tkaniva. Manipulujte endoskopom a zariadením MicroBlate Fine, až kým nebude na požadovanom mieste.
2. Uvoľnite nastavovací gombík dĺžky antény (3), ktorý je aktuálne nastavený na „0“, a posuňte ho na požadovanú dĺžku označenú číslami od „0“ do „8“ na rukoväti (4). Toto označuje dĺžku, o ktorú bude hrot vysunutý z katétra.
3. Uťahnite nastavovací gombík dĺžky antény (3), aby ste nastavili maximálnu dĺžku antény (6).
4. Umiestnite zariadenie MicroBlate Fine do požadovanej polohy (pomocou vhodnej zobrazovacej navigácie).
5. Zatlčením na rukoväť (4) vysuňte anténu (6).
6. V prípade potreby nastavte a zaistite nastavovací gombík dĺžky antény (3), aby ste zabránili ďalšiemu vysunutiu.

Počas otvoreného zákroku

1. Zaistíte nastavovací gombík dĺžky antény (3) v polohe „8“.
2. Zatlčením na rukoväť (4) vysuňte anténu (6) do úplného vysunutia.
3. Rukoväť (4) držte vždy pevne na mieste.

DÔLEŽITÉ: Uistite sa, že anténa (6) je vždy úplne vysunutá a rukoväť (4) neustále pevne držíte.

4. Pomocou zobrazovacej navigácie identifikujte požadované miesto vstupu do tkaniva.
5. Zaveďte vyžarujúcu časť antény (6) do tkaniva a manipulujte so zariadením MicroBlate Fine, až kým nebude na požadovanom mieste.
6. Pomocou zobrazovacej navigácie sa uistite, že je anténa (6) v požadovanej polohe.

Koagulácia (ablácia)

1. Po potvrdení požadovaných nastavení na elektrochirurgickom generátore stlačte **MODRÝ** nožný spínač, aby ste aplikovali mikrovlnný výkon. Na obrazovke elektrochirurgického generátora sa zobrazí časovač odpočítavania.
2. Po ukončení požadovaného ošetrenia uvoľnite nohu z nožného spínača. Zariadenie automaticky ukončí činnosť po uplynutí nastaveného času a zastaví prívod energie do antény (6).

DÔLEŽITÉ: Používateľ môže aktiváciu ukončiť skôr uvoľnením nohy z nožného pedálu. Počas fázy chladenia nie je potrebné držať pedál stlačený.

DÔLEŽITÉ: Pri výbere času ošetrenia použite čo najkratšie trvanie, ktoré zabezpečí abláciu celej lézie.

DÔLEŽITÉ: Vzhľadom na tvar ablácie a v závislosti od veľkosti/tvaru lézie môže byť potrebných viacero zavedení a ošetrení.

3. Po ukončení ošetrenia, skôr, než vyberiete zariadenie, odpojte prepájací kábel od zariadenia MicroBlate Fine potiahnutím konektora prepájacieho kábla smerom od rukoväte (4).

MicroBlate Fine

1. Konektor Luer
2. Nastavovací gombík dĺžky drieku
3. Nastavovací gombík dĺžky antény
4. Rukoväť
5. Konektor
6. Anténa
7. Driek

Vybratie nástroja

1. Po ukončení ošetrovania uvoľnite nastavovací gombík dĺžky antény (3) a opatrne zasuňte anténu (6).
2. Uťahnite a zaistite nastavovací gombík dĺžky antény (3) do polohy „0“ na rukoväti (4).
3. Pomocou zobrazovacej navigácie overte, že je anténa (6) úplne zasunutá.
4. Po úplnom zasunutí antény odskrutkujte zariadenie z endoskopu otočením konektora Luer (1) proti smeru hodinových ručičiek a pomaly vytiahnite zariadenie z pracovného kanála.

Likvidácia

Zariadenie MicroBlate Fine je nástroj na jedno použitie. S použitými nástrojmi sa má zaobchádzať ako s nebezpečným odpadom a majú sa zlikvidovať v súlade s nemocničnými alebo klinickými predpismi pre likvidáciu klinického odpadu.

Vzhľadom na ostré časti, ktoré môžu pri bežnom odpade spôsobiť poranenie, sa odporúča použiť nádoby na ostrý odpad.

Zariadenie MicroBlate Fine neobsahuje batérie.

Čistenie počas zákroku

DÔLEŽITÉ: Usadzovanie tkaniva alebo zrazenej krvi na hrote môže viesť k zníženiu výkonu pri koagulácii. Ak dôjde k nadmernému usadzovaniu, očistite hrot podľa pokynov.

Vyberte zariadenie MicroBlate Fine podľa pokynov.

Pomocou gázy a fyziologického roztoku alebo vody, prípadne sterilnej utierky, jemne očistite anténu (6).

Skladovanie a manipulácia

Zariadenie MicroBlate Fine je určené na používanie vo vhodných klinických prostrediach. Nástroj skladujte v priestoroch bez vlhkosti a priameho zdroja tepla. Ak je výrobok poškodený alebo ak je obal poškodený alebo otvorený, výrobok zlikvidujte.

Výrobky po uplynutí dátumu expirácie uvedeného na obale nástroja zlikvidujte. S nástrojom zaobchádzajte opatrne.

Podmienky prostredia

Podmienky prepravy

- Teplotný rozsah: -10 °C až +55 °C (+14 °F až +131 °F).
- Relatívna vlhkosť: 20 % až 90 % (bez kondenzácie).
- Atmosférický tlak: 69 kPa až 106 kPa.

Podmienky skladovania

- Teplotný rozsah: +10 °C až +30 °C (+50 °F až +86 °F).
- Relatívna vlhkosť: 20 % až 90 % (bez kondenzácie).
- Atmosférický tlak: 69 kPa až 106 kPa.

Prevádzkové podmienky

- Teplotný rozsah: +10 °C až +30 °C (+50 °F až +86 °F).
- Relatívna vlhkosť: 20 % až 90 % (bez kondenzácie).
- Atmosférický tlak: 69 kPa až 106 kPa.

Doba použiteľnosti

Doba použiteľnosti je 6 mesiacov od dátumu výroby. Dátum expirácie je uvedený na štítku obalu nástroja.



Creo Medical Ltd.
Unit 2, Creo House
Beaufort Park
Beaufort Park Way
Chepstow NP16 5UH, UK
+44 (0) 1291 637300
customerservice@creomedical.com



Creo Medical S.L.U.
Poligono Industrial Comarca I,
Calle A, D-22,
31160, Orcoyen, Navarra, Spain.
+34 948 29 33 24
info.es@creomedical.com



2-NP1-800-0 | 2025-04-14