

Solero MTA systém pro mikrovlnnou ablaci

Mikrovlnná ablace (MW) představuje minimálně invazivní výkon. Jde o druh lokální ablace tumorů, kdy dochází k průniku mikrovln do buněk nádoru. Účinkem mikrovln na polární molekuly, převážně vody, dojde k rozkmitání a tření molekul s následkem termální koagulace buněk a tím k destrukci nádorů. Stejně jako radiofrekvenční ablace, či laserem indukované terapie je i mikrovlnná ablace univerzální a může být prováděna perkutánně pod US nebo CT, laparoskopicky nebo otevřeně pod ultrazvukovou kontrolou. Vznik tepelné ablace je výsledkem více vlivů: absorpcí mikrovln, pohybem molekul, vedením tepla v tkáni a vypařováním. Vzhledem k vedení tepla dojde k tepelnému účinku i za polem působení mikrovln a tím k ošetření většího objemu tkáně.

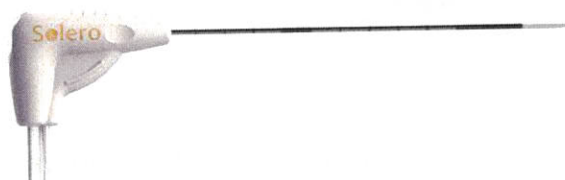


Solero MTA systém využívá nejmodernější elektrody z dielektrického materiálu pracující při frekvenci 2,45GHz. Tento nový typ elektrody je rychlejší, účinnější a dosahuje sférickějších kruhovitých ablací ve srovnání s jinými používanými systémy. Nová účinnější frekvence používaných jehel dokáže způsobit kruhovou ablaci o velikosti **5 x 6 cm již za 6 minut**, což žádný jiný systém nedokáže. Díky zabudovanému chladicímu kanálu a využití velké teplotní kapacity vody, která se využívá jako chladící medium, je možno dosáhnout efektivního chlazení okolní tkáně. Tato ablační technika je určena pro destrukci tumorů všech měkkých tkání – zejména v játrech, plicích a ledvinách.

SOLERO MTA SYSTÉM - specifikace:

- mikrovlnný systém pracující při frekvenci 2,45 GHz s výkonem až 140 W (resp. 180) (nejrychlejší ablační systém)
- integrovaná peristaltická pumpa zabezpečující kontinuální chlazení systému
- nevyžaduje pravidelné kalibrace
- systém využívající jediný aplikátor pro dosažení požadované ablační zóny
- intuitivní dotyková obrazovka (rychlé zaškolení nového personálu)
- obrazovka obsahuje vizuální zpětnou vazbu probíhajících kroků ablačního procesu (obsahuje informace o požadovaných i v daném čase reálných parametrech)
- díky integrované pumpě lze zařízení snadno a rychle přenášet
- systém umožňuje monitorování teploty chladící kapaliny
- systém umožňuje monitorovat odraženou energii – zpětná vazba účinnosti ablace
- pracuje bez použití uzemňovacích elektrod
- umožňuje ablaci měkkých tkání otevřeně, laparoskopicky, perkutánně
- možnost připojení nožního pedálu
- nekombinovaný mikrovlnný systém
- vozík pro snadnou manipulaci a přemístění ablačního systému mezi pracovišti, 4 kolečka z toho 2 brzděná

Aplikátory Solero pro MW ablaci:



Specifikace:

- k dispozici již v délce 14 cm (pro bezproblémové umístění při perkutánním přístupu), dále v délkách 19 cm, 29 cm
- single aplikátor systém – umožňuje škálovatelnost s jednou sondou navrženou pro více předvídatelných ablačních zón a jediné umístění sondy snižuje dobu umístění
- ohebný, chlazený kabel délky 2,8 m

- anatomická rukojeť (kabely neomezující uchycení jehly)
- 15 G aplikátor, shaft průměr 1,8 mm
- dielektrická, lehká, tuhá ocelová jehla (měděný vnější vodič)
- keramický řezacím hrotem
- integrovaný chladicí a mikrovlnný kabel
- feeding point 1,4 cm od hrotu jehly
- všechny části jehly jsou efektivně chlazeny kapalinou
- patentovaný kanál chladící kapaliny s termočlánkem – monitoruje chladící kapalinu v reálném čase a pomáhá tak chránit před necílenou ablací tkáně
- výborná viditelnost pod CT/US
- nepřilnavý, hladký silikonový potah jehly
- sledování teploty tkáně v reálném čase
- součinnost s elektrodami měřícími teplotu v tkáni
- pracující při frekvenci 2,45 GHz a výkonu 30-140W (rsp. až 180)
- vhodný pro játra, svaly, ledviny s predikovanými časy a výkony pro dané koagulační zóny
- pálicí velikost 5,6 cm koagulační zóny do 6 minut (na základě testů); působící predikované ablace v časech od 2 do 6 minut
- markery po 1 cm, dvojitý marker po 5 cm, 2 cm od feeding point tmavé značení jehly (ochrana před popálením podkoží);
- plně flexibilní připojený kabel (možnost smotat), hmotnost elektrody a kabelu max. 250 g

Vyhotovila:



obchodní reprezentant

S.A.B. Impex, s.r.o.

Firemní 2, 619 00 Brno

Mobil: +420 602 121 444

www.sab-medical.com

