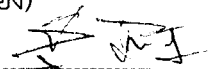




**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ ชื่อ Microwave Ablation Antennas ๑๕G ๒๐๐mm จำนวน ๔๕ ชิ้น
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ โรงพยาบาลมะเร็ิงลพบุรี
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง - ๙ เม.ย. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑,๑๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท
ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
สืบราคาจากท้องตลาด
(๑) บริษัท วีเอ็น แอ็คเทค จำกัด
(๒) บริษัท เมต-ไอคอน จำกัด
(๓) บริษัท เมติก ไลฟ์ จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
๖.๑ นายสรานันท์ จันทรเพ็ญมงคล 
๖.๒ นางศรีณญา น้อยสีดา 
๖.๓ นางสาวอชมา ชินบุตร 

คำนวณราคากลาง/ราคาอ้างอิง

Microwave Ablation Antennas ๑๕G ๒๐๐mm จำนวน ๔๕ ชิ้น

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการทดสอบ	จำนวน	บริษัท วีเอ็น แอ็คเทค จำกัด		บริษัท เมด-ไอคอน จำกัด		บริษัท เมดิก ไทฟ์ จำกัด		ราคากลางคำนวณจากราคาต่ำสุด	
			ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม	ราคา ต่อหน่วย	ราคารวม
๑	Microwave Ablation Antennas ๑๕G ๒๐๐mm	๔๕ ชิ้น	๕๒,๐๐๐.๐๐	๒,๓๔๐,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	๑,๑๒๕,๐๐๐.๐๐	๔๙,๕๐๐.๐๐	๒,๒๒๗,๕๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	๑,๑๒๕,๐๐๐.๐๐
			๒,๓๔๐,๐๐๐.๐๐		๑,๑๒๕,๐๐๐.๐๐		๒,๒๒๗,๕๐๐.๐๐		๑,๑๒๕,๐๐๐.๐๐	

บริษัท วีเอ็น แอดเทค จำกัด

47/346 อาคารคอนโดมิเนียมอุตสาหกรรม อาคารไคตัก ชั้น9
ห้องเลขที่ K009608 ถนนปิ่นเกล้า ตำบลบ้านใหม่
อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
Ph: +66-2040-8921 , Fax: +66-2040-8922



Quotation

To: โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

Attn.: ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

Quotation No.: VN202501-013

From: คุณณัฐชัย จรัสรวานิซ

Re: เสนอราคา วัสดุทางการแพทย์

Prd Code	Description	Qty	Unit Price	Total (THB)
900-600	Accu2i pMTA Applicator Standard	45	52,000.00	2,340,000.00
Sub total (Not include VAT)				2,186,915.89
VAT 7%				153,084.11
Sub total (include VAT)				2,340,000.00
Grand Total Amount				2,340,000.00

Product Of: ผลิตในประเทศสหรัฐอเมริกา ยี่ห้อ Acculis

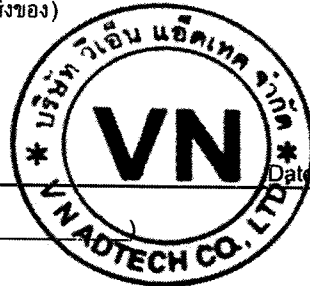
Delivery time: 90 วัน (นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ)

Validity: กำหนดยีนราคา 90 วัน(นับจากวันเสนอราคา)

Conditions of payment: กำหนดชำระเงินภายใน 30 วัน (หลังจากวันที่ส่งของ)

Warranty:

Authorised signature:



Date: 7 มีนาคม 2568

Acknowledged by:

()



บริษัท วิเอ็น แอ็ดเทค จำกัด
47/346 อาคารคอนโดมิเนียมอุตสาหกรรม อาคารโคตัค ชั้น 9
ห้องเลขที่ K009608 ถนนป๊อปปูล่า ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด
จ.นนทบุรี 11120
Tel. 02-040-8921 Fax. 02-040-8922

คุณลักษณะเฉพาะ

เข็มจี้ก้อนเนื้อที่ใช้ร่วมกับเครื่องทำลายเซลล์มะเร็งด้วยคลื่นไมโครเวฟ (Microwave)

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ทำลายเซลล์มะเร็งในอวัยวะภายในต่าง ๆ เช่น ตับ , ไต , ปอด ด้วยคลื่นไมโครเวฟ

2. คุณสมบัติทั่วไป

- 2.1 ตัวเข็มมีลักษณะเป็นเข็มตรง โดยทำการแผ่ความร้อนเป็นรูปทรงกลม สามารถเลือกขนาดของการ Ablation ได้ โดยการเลือก เวลา และความร้อนในการทำงาน
- 2.2 ปลายเข็มทำจาก Ceramic ช่วยทำให้เกิดความร้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยมีความยาวของ Ceramic เท่ากับ 1.6 เซนติเมตร
- 2.3 เข็มจี้มีขนาด 14 และ 19 เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการทำงานตามความเหมาะสม
- 2.4 ตัวเข็มมีระบบการพาความร้อนโดยการใช้ Normal Saline เป็นตัวพาความร้อนและใช้ร่วมกับน้ำเกลือขนาดไม่น้อยกว่า 2 ลิตร
- 2.5 เข็มมีขนาด 1.8 mm
- 2.6 ตัวเข็มค่อเป็นชุดเดียวพร้อมสาย สำหรับต่อเข้ากับตัวเครื่อง

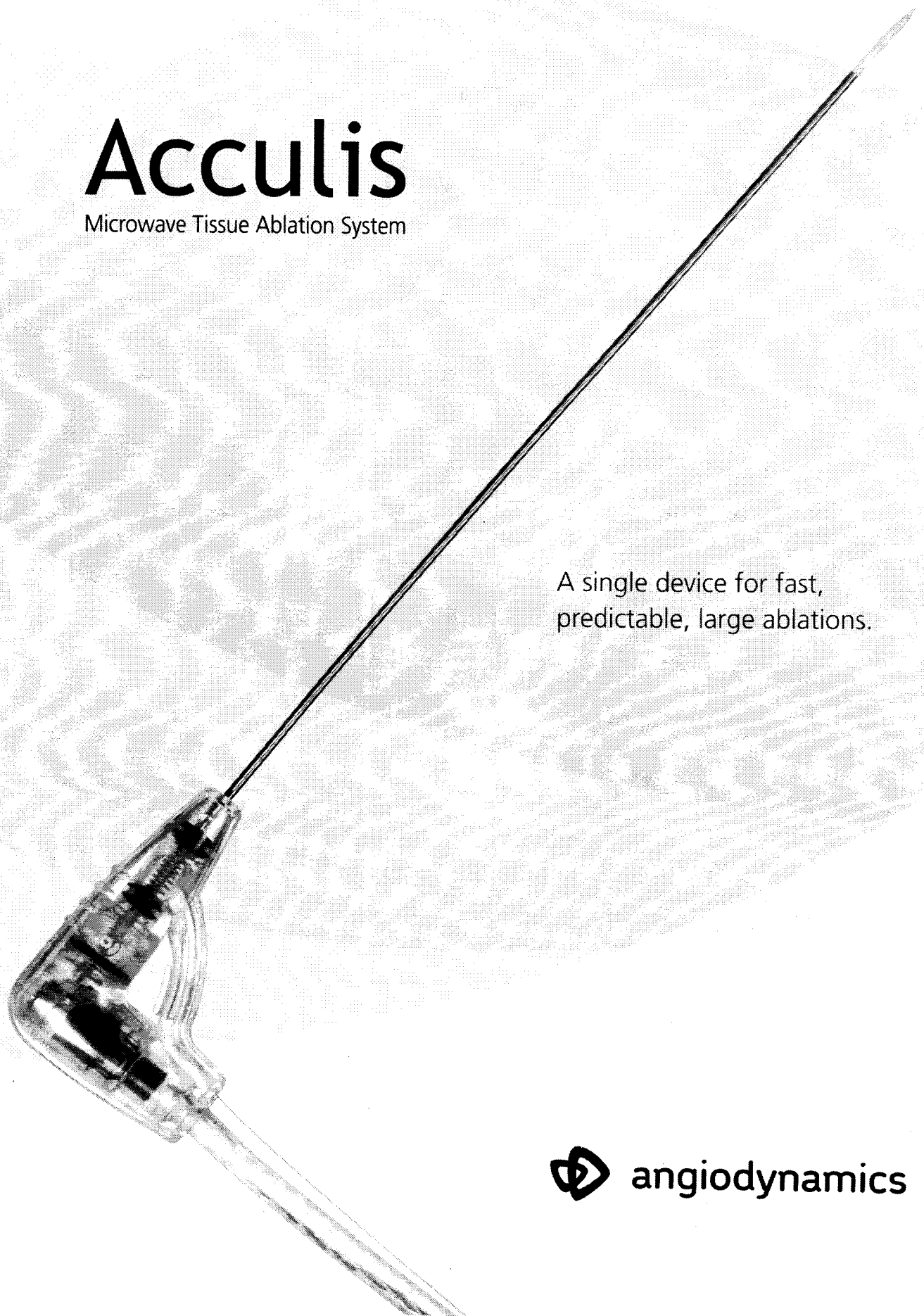
3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 ผลิตภัณฑ์ชื่อ ANGIODYNAMICS ประเทศสหรัฐอเมริกา
- 3.2 เป็นของใหม่จากโรงงานที่ผลิตไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้องไม่เป็นสินค้าสาธิต

Acculis

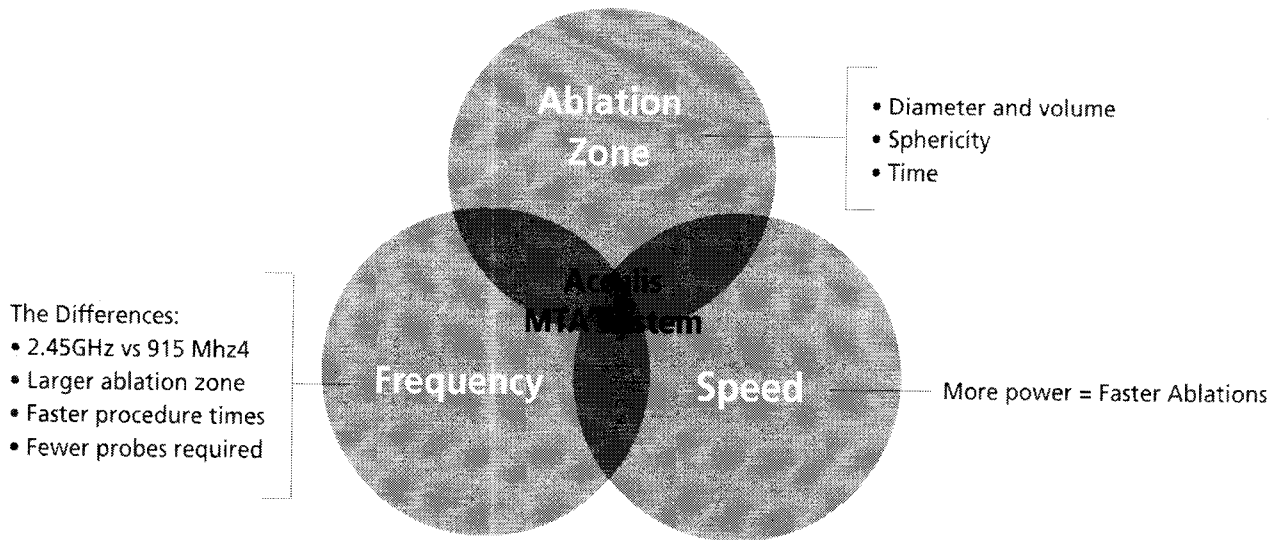
Microwave Tissue Ablation System

A single device for fast,
predictable, large ablations.



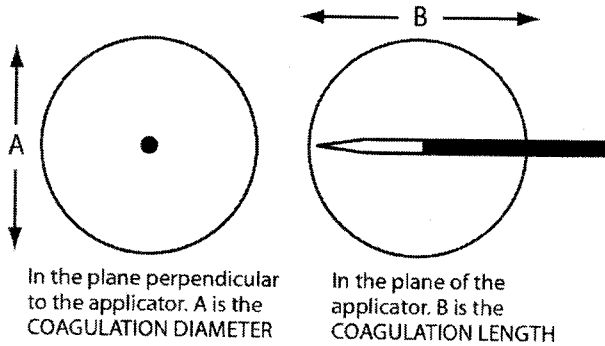
 **angiodynamics**

Considerations in selecting a Microwave Ablation System

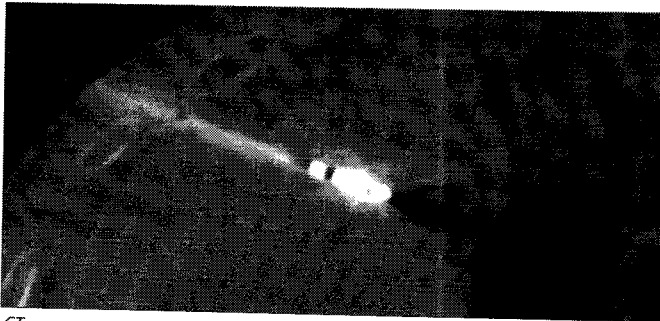


Simple set up, planning, device placement and coagulation parameters

Planning

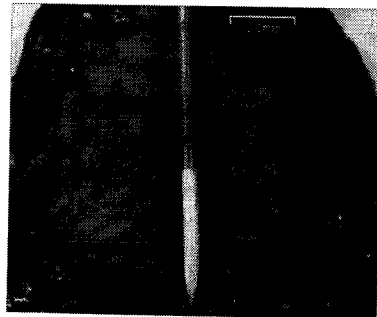


Placement



CT

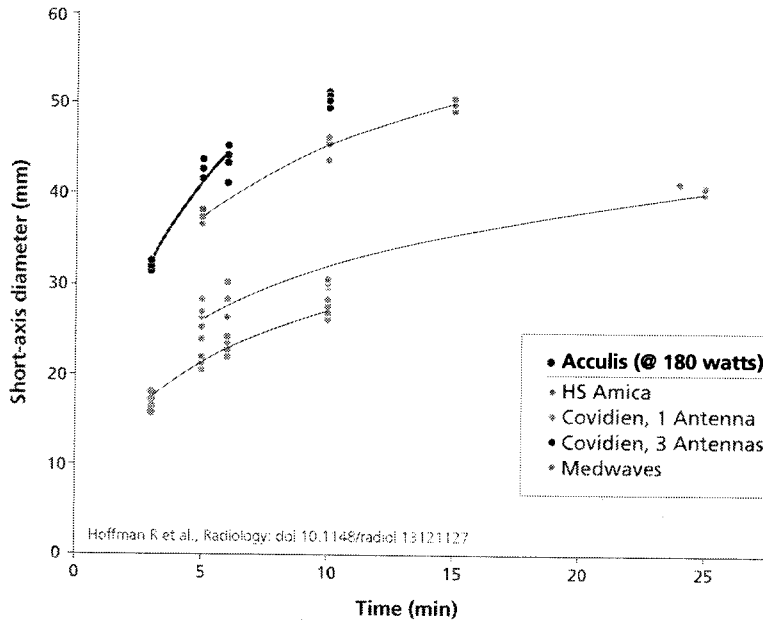
Post-ablation



Ex-vivo tissue, bovine

A single device for fast, predictable, large ablations.

Fast



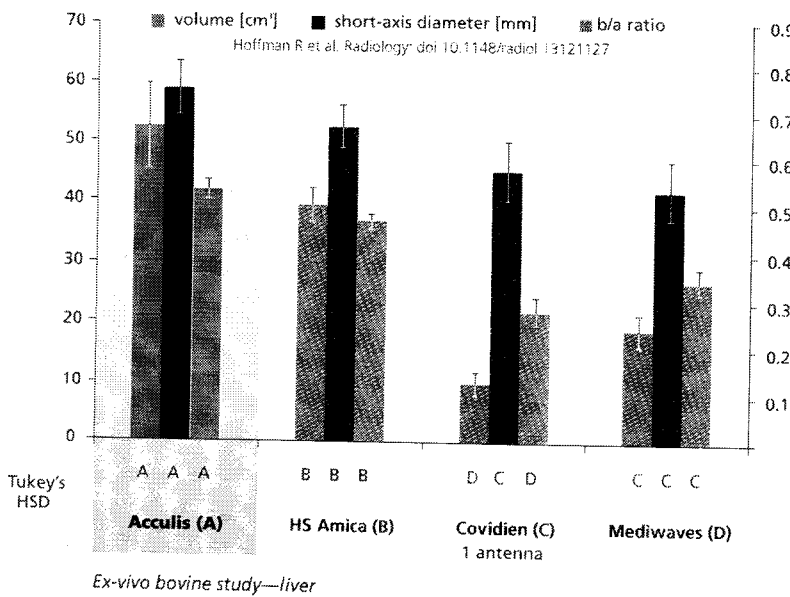
The Acculis* MWA system is rated the fastest in achieving the largest coagulation diameter (short-axis) at 5 and 6 minutes.¹

Line graphs show the (a) volume and (b) short-axis diameter of the coagulation zone in relation to ablation duration.

• Acculis (@ 180 watts)	• $b = 17.4 (SE 1.4) * \ln(t) + 13.1 (SE 2.2)$
• HS Amica	• $b = 11.7 (SE 0.6) * \ln(t) + 18.3 (SE 1.4)$
• Covidien, 1 Antenna	• $b = 8.0 (SE 0.6) * \ln(t) + 8.5 (SE 1.0)$
• Covidien, 3 Antennas	
• Medwaves	• $b = 8.9 (SE 0.8) * \ln(t) + 11.5 (SE 1.8)$

Ex-vivo bovine study—liver

Predictable



The Acculis MWA system provides the most spherical and largest diameter ablations at 5 minutes.^{1,2}

Graphs show the volume, b/a ratio and short axis diameter of the coagulation zone after 5 minutes, 10 minutes, and the maximum recommended ablation duration:

System A — Acculis, 6 minutes
 System B — HS Amica, 10 minutes
 System C — Covidien, 10 minutes
 System D — Medwaves, 15 minutes

1 Hoffman et al., Radiology, Published online, Feb 2013
 2 IFU pMTA Issue 4
 3 IFU MTA Issue 4

Acculis MTA System

- Thermal coagulation of Soft Tissue using Microwave Energy
- Probe placed under CT or Ultrasound Guidance
- System consists of the Sulis VpMTA Generator, Acculis Local Control Station (LCS), Accu2i pMTA Applicators, and optional MTA Temperature Probes.

Accu2i pMTA Applicator

Percutaneous applicator (available in 14 cm, 19 cm and 29 cm lengths)

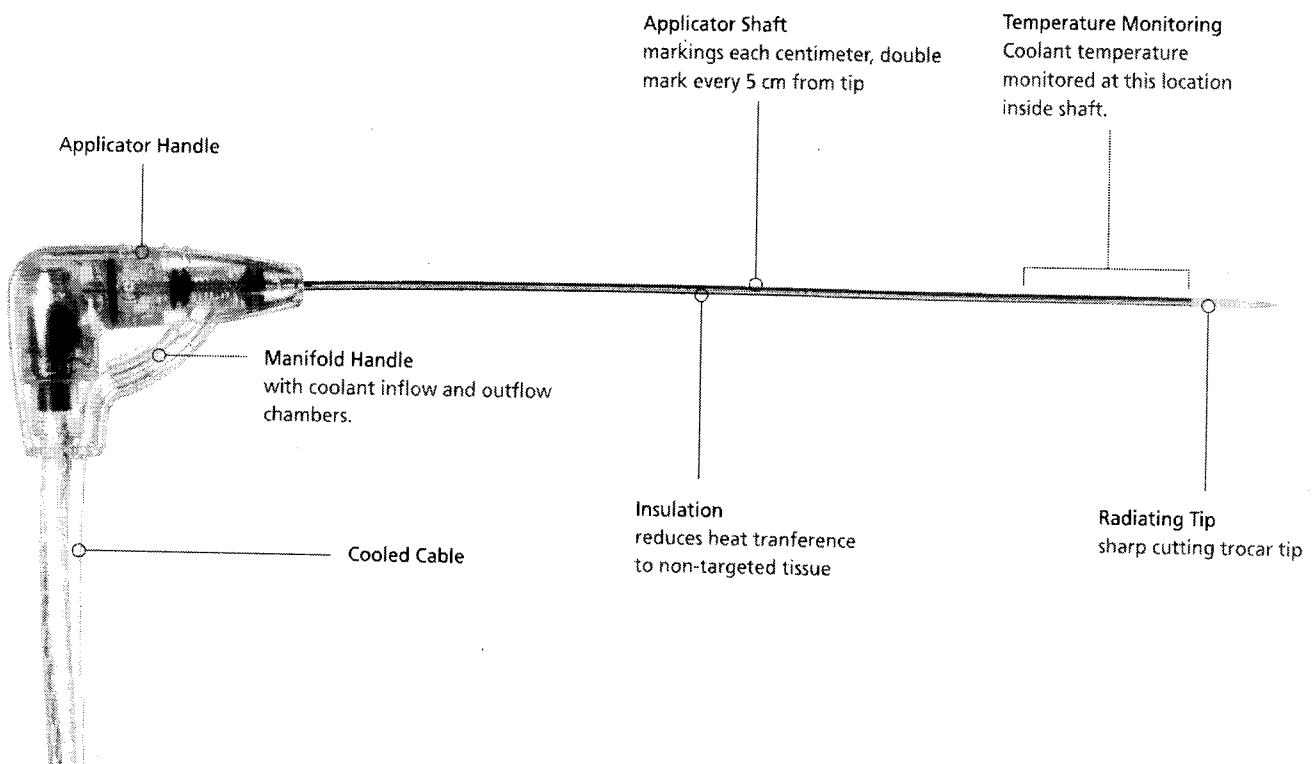
- Fast, large, near-spherical ablations¹
- 4.5 cm x 5.5 cm diameter ablations in 6 min²

Power	2 minutes	4 minutes	6 minutes
Liver			
60 watts	2.3 x 2.7	3.3 x 3.7	3.5 x 4.0
100 watts	2.7 x 3.2	3.6 x 4.1	4.0 x 4.7
140 watts	2.9 x 3.5	4.1 x 5.2	4.5 x 5.5

Diameter x Length (both in cm)

See IFU for Muscle and Kidney Protocols with the applicators.

NOTE: Coagulation results are from coagulations performed in ex-vivo animal tissue models





Accu20s MTA Surface Applicator

Open use (available in 30 cm length)

- 1.9 cm x 1.2 cm diameter ablations in 60 sec²
- Scalable burn size³
- Unique design—only microwave surface applicator on the market

Power	20 seconds	40 seconds	60 seconds
80 watts	0.8 x 0.6	1.4 x 0.9	1.6 x 1.0
90 watts	1.2 x 0.6	1.5 x 0.9	1.7 x 1.1
100 watts	1.5 x 0.8	1.7 x 0.9	1.9 x 1.2

Diameter x Depth (both in cm)

NOTE: Coagulation results are from coagulations performed in ex-vivo animal tissue models



Accu5i MTA Applicator

Open or Laparoscopic use (available in 17.4 cm and 33.4 cm lengths)

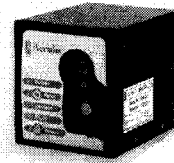
- 5.0 cm x 6.8 cm diameter ablations in 8 min³
- 5.6 mm shaft³
- Scalable near spherical coagulation zones³

Power	4 minutes	6 minutes	8 minutes
Liver			
30 watts	2.4 x 2.8	2.9 x 3.3	3.6 x 3.9
70 watts	3.4 x 4.8	4.0 x 5.5	4.7 x 6.3
100 watts	4.3 x 6.0	4.6 x 5.9	5.0 x 6.8

Diameter x Length (both in cm)

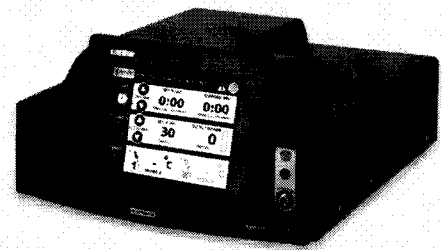
See IFU for Muscle and Kidney Protocols with the applicators.

NOTE: Coagulation results are from coagulations performed in ex-vivo animal tissue models



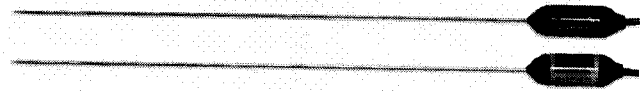
Acculis LCS (Local Control Station)

- Coolant temperature monitoring system
- Most efficient pump on the market
- Integrated control interface for disposable applicators
- Single-action multi-connector cartridge



Sulis V^{pMTA} Generator

- Touch screen user interface
- Most powerful generator on the market
- Simple to operate¹
- 140 watts maximum



Acculis MTA temperature probes

- Single-use, disposable instrument used to monitor temperature levels up to 70 °C in real-time

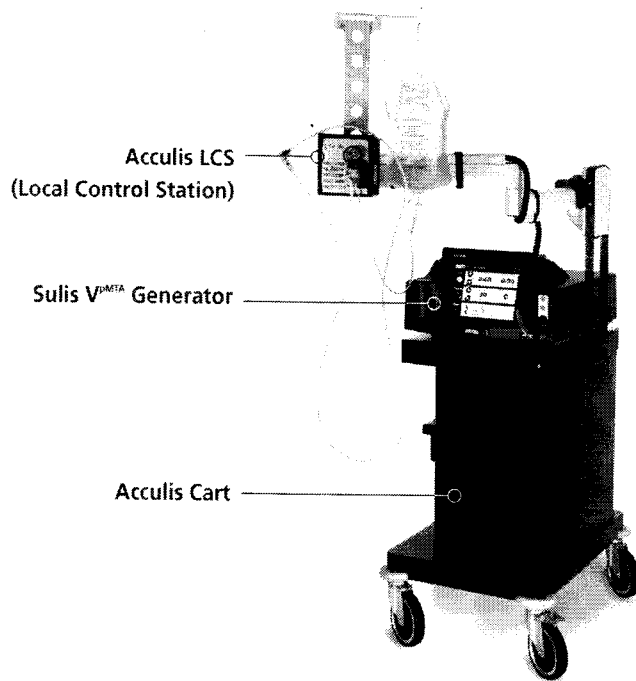
Acculis

Microwave Tissue Ablation System

A single device for fast,
predictable, large ablations.

4.5 cm x 5.5 cm ablation[†] in a single
6 minute application

[†]The liver coagulation results are from coagulations
performed in ex-vivo animal tissue models.



Product Name	Diameter	Length	Part #
pMTA Accu2i Standard Applicator (cooled)	1.8 mm	14 cm	900-600
pMTA Accu2i Intermediate Applicator (cooled)	1.8 mm	19 cm	900-602
pMTA Accu2i Long Applicator (cooled)	1.8 mm	29 cm	900-601
MTA Accu5i, Applicator (not cooled)	0.56 cm	17.4 cm	900-312
MTA Accu5i, Applicator (not cooled)	0.56 cm	33.4 cm	900-313
MTA Accu20s, Surface Applicator (not cooled)	24 mm	30 cm	900-500
MTA Temperature Probes (black and grey)	18G	20 cm	900-314
MTA Temperature Probes (black and grey)	18G	33 cm	900-315
Sulis V ^{pMTA} Generator	—	—	806-010
LCS Unit	—	—	806-011
Cart and Monitor Arm	—	—	700-006
Cord Set Canada 10A/125v	—	—	800-017

IMPORTANT RISK INFORMATION

DFU (510-243)

The Accu2i pMTA applicator is intended for the coagulation of soft tissue during open, laparoscopic or percutaneous procedures.

DFU (62833-09-002-20s) & (62810-09-002-Accu5i)

The Acculis Accu20s MTA Surface Applicator and Accu5i MTA Surgical Applicator are indicated for the intraoperative coagulation of soft tissue.

CONTRAINDICATIONS: The Accu2i pMTA applicators, Acculis Accu20s MTA Surface Applicators and Accu5i MTA Surgical Applicators are contraindicated in patients with heart pacemakers and other electrical device implants.

For exclusive international use, outside the US.



International > Haaksbergweg 75 (Margrietoren), 1101 BR, Amsterdam Z-O > The Netherlands
tel: +31 (0)20 753 2949 > fax: +31 (0)20 753 2939

www.angiodynamics.com

*AngioDynamics, the AngioDynamics logo, Acculis and Sulis are trademarks and/or registered trademarks of AngioDynamics, Inc., an affiliate or a subsidiary.

Legal Manufacturer:
AngioDynamics, Inc.
Parklands Business Park
Denmead, Hampshire UK

© 2013 AngioDynamics, Inc. MLC 476 A4 Rev A

ใบเสนอราคา (QUOTATION)

โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี
11/1 ตำบลทะเลชุบศร อำเภอเมืองลพบุรี
จังหวัดลพบุรี 15000
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

เลขที่ No. : MED2025-01-078


วันที่ Date : 7 มีนาคม 2568

หน้าที่ Page : 1/1

บริษัท เมด - ไอคอน จำกัด มีความยินดีขอเสนอราคาเวทภัณฑ์ ดังนี้

ลำดับ No.	รหัสสินค้า Item code	รายการสินค้า Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย (บาท) Unit price (Baht)	ราคารวมทั้งสิ้น (บาท) Amount (Baht)
1	KY-2450B-T7	Microwave Ablation Antennas 15G 200mm	45	ชิ้น	25,000.00	1,125,000.00
ราคารวมก่อนภาษีมูลค่าเพิ่ม (บาท) Total exclude vat			1,051,401.87	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% VAT 7%	73,598.13	ยอดรวมสุทธิ Total amount 1,125,000.00
หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน						

We look forward to your favourable consideration and assure you of our best service at all time.

ชื่อสินค้า Brand:	CANYON
ประเทศผู้ผลิต Product of:	สาธารณรัฐประชาชนจีน
เงื่อนไขการชำระเงิน Conditions of payment:	กำหนดชำระเงินภายใน 30 วัน (หลังจากวันที่ส่งของ)
กำหนดยืนราคา Validity:	กำหนดยืนราคา 90 วัน (นับจากวันเสนอราคา)
กำหนดส่งของ Delivery :	90 วัน (ถัดจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ)
ผู้มีอำนาจอนุมัติ Approved by :	 MED-ICON Co.,Ltd. บริษัท เมด-ไอคอน จำกัด

ผู้แทนขาย

คุณอภิวัฒน์ ชัยเดช (UC6)

เบอร์โทรติดต่อ

085-4888450

ผู้แทนขาย

คุณกานต์ชนก รัตนโนชา (Sales Manager) เบอร์โทรติดต่อ

064-2635224

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะวัสดุการแพทย์รายการ
เข็มจี้ก้อนเนื้อที่ใช้ร่วมกับเครื่องทำลายเซลล์มะเร็งด้วยคลื่นไมโครเวฟ (Microwave)

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้จี้ทำลายก้อนเนื้อด้วยความร้อน โดยใช้ร่วมกับเครื่องทำลายเซลล์มะเร็งด้วยคลื่นไมโครเวฟ

2. คุณสมบัติทั่วไป

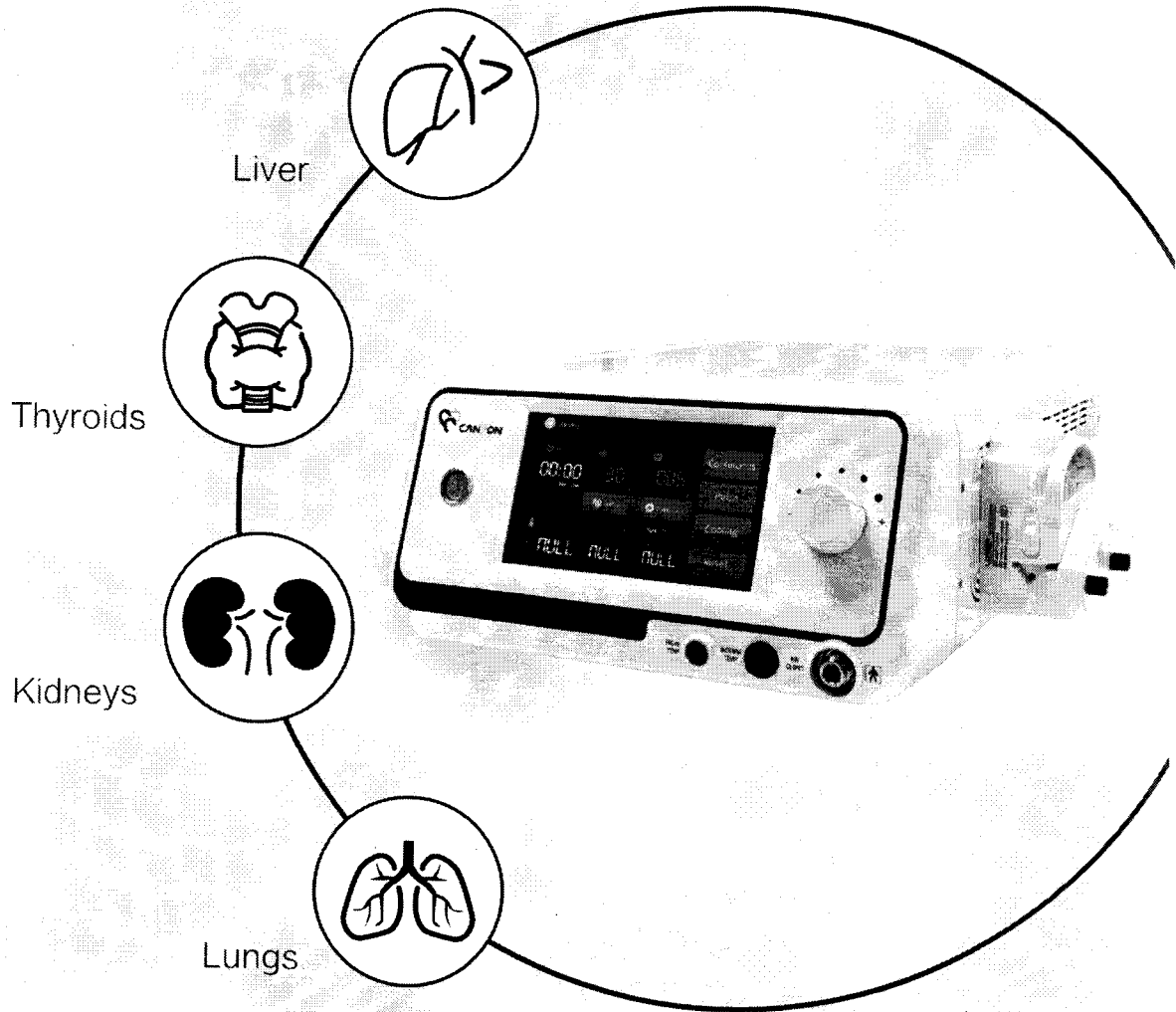
- 2.1 ตัวเข็มมีลักษณะเป็นเข็มตรง โดยทำการแผ่ความร้อนเป็นรูปทรงรี
- 2.2 สามารถเลือกขนาดของการ Ablation ได้ โดยการเลือก เวลา และความร้อนในการทำงาน
- 2.3 ปลายเข็มทำจาก Ceramic ช่วยทำให้เกิดความร้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 2.4 เข็มจี้มีความยาวขนาด 20 เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการใช้งานตามความเหมาะสม
- 2.5 ตัวเข็มมีระบบการระบายความร้อนโดยการใช้ Normal Saline เป็นตัวระบายความร้อน
- 2.6 เข็มมีขนาด 15G
- 2.7 สามารถเลือกพลังงานความร้อนได้สูงสุด 100 วัตต์
- 2.8 เวลาที่ใช้ในการเผาทำลายเนื้ออกได้สูงสุด 15 นาที
- 2.9 ตัวเข็มมีชุดสายต่อสำหรับต่อเข้ากับตัวเครื่อง

3. เงื่อนไขเฉพาะ

- 3.1 รับประกันสินค้าโดยมีอายุการใช้งาน 1 ปี
- 3.2 เป็นของใหม่จากโรงงานที่ผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้องไม่เป็นสินค้าสาธิต



CE
0123



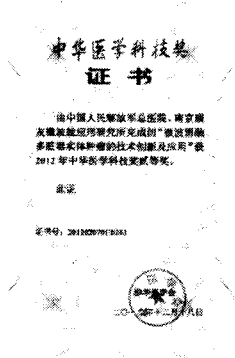
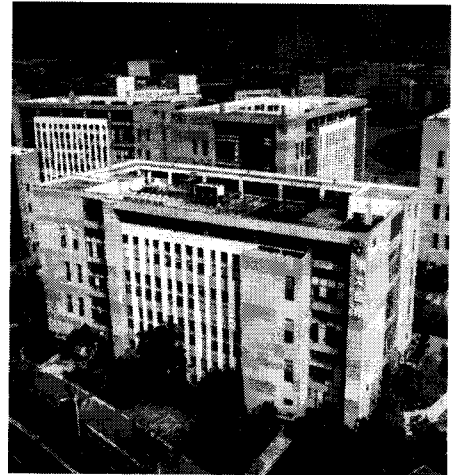
Microwave Ablation A New Portable Generation

About Canyon Medical

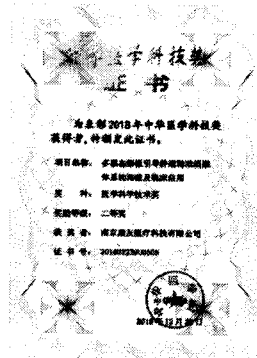
Canyon Medical is a Chinese company based in Nanjing since 1986, where we manufacture a range of microwave medical equipment of our own design. We are specialized in Microwave Ablation for about 20 years with more than 200,000 accumulated cases done successfully with our system in China. By innovating with clinical practices hands in hands, we are pioneering to solve clinical challenges in this field. In view of our continuous and prominent contribution, our company was granted with many great honors, the most prominent award is National Award for Scientific and Technological Invention in 2014.

In 2015, Canyon Medical joined the family of Micro-Tech. In virtue of Micro-Tech's international platform and management philosophy, Canyon Medical is advancing towards a greater international stage at a higher level.

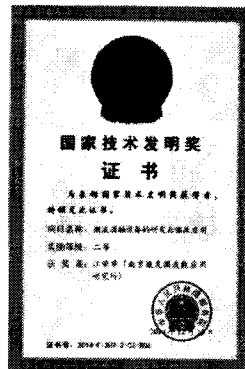
As a leading brand in China with endless efforts in product design and R&D, we are concentrating on the development of high value-added microwave ablation products that meets customers' needs.



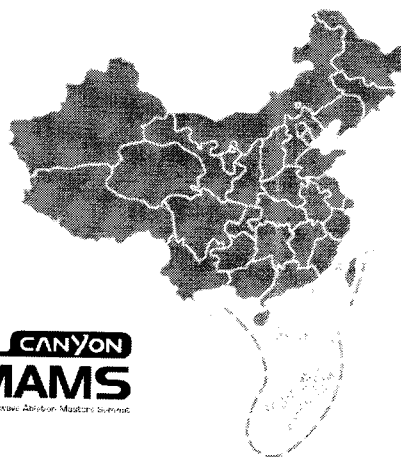
Chinese Medical Science and Technology Prize, Second Prize, 2012



Chinese Medical Science and Technology Prize, Second Prize, 2018



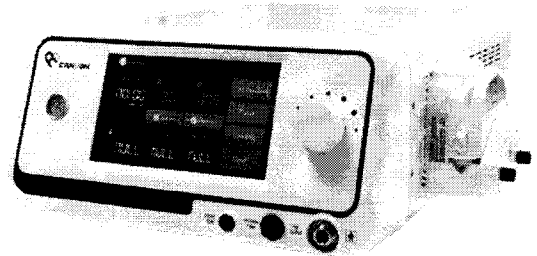
National Technology Invention Award, Second Price, 2014



Canyon as the exclusive sponsor of Chinese Microwave Ablation Master Summit since 2015

MICROWAVE ABLATION GENERATOR

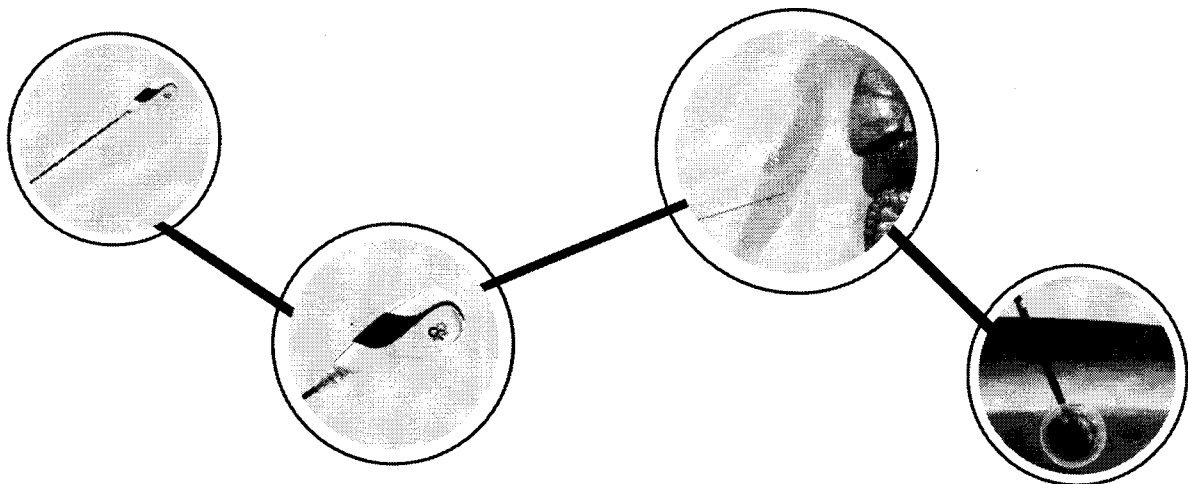
- A new portable solid state system to ensure stable microwave output.
- User friendly Interactive and sensitive touchscreen with adjustable power, timing and temperature setting.
- Continuous and pulsed modes are available for different clinical options.
- Incorporated multi-safety monitoring design.



Ordering and Specifications

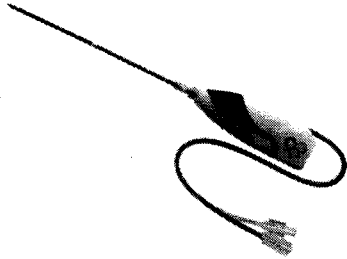
Microwave Ablation Generator					
REF.	Frequency	Display	Energy Output	Time Setting	Working Power
KY-2000A	2450 MHz	7 in. Touchscreen	5-100 W	1-30 Minutes	100-240 V 50-60 Hz

MICROWAVE ABLATION ANTENNAS



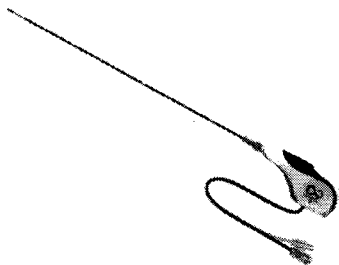
- High performance material to ensure better connection and strength.
- Unique shaft coating material to avoid tissue adhesion.
- Sharp tip needle and thin diameter, less invasive.
- Internally water cooled antenna with intelligent temperature control.
- Signal enhancement design for better visibility under CT or ultrasound guidance.
- High efficiency detachable cable, unique enhanced connection with the antenna.

THYTIP™ Thyroid series



REF	Diameter	Active Tip	Shaft Length
KY-2450B-3	17 G	3 mm	100 mm
KY-2450B-4	18 G	3 mm	70 mm
KY-2450B-5	16 G	3 mm	100 mm
KY-2450B-13	16 G	3 mm	70 mm

SURETIP® Standard series



REF	Diameter	Active Tip	Shaft Length
KY-2450B-T1	16 G	11 mm	100 mm
KY-2450B-T2	16 G	11 mm	150 mm
KY-2450B-T3	16 G	11 mm	200 mm
KY-2450B-T4	15 G	11 mm	100 mm
KY-2450B-T6	15 G	11 mm	150 mm
KY-2450B-T7	15 G	11 mm	200 mm
KY-2450B-T8	15 G	11 mm	180 mm
KY-2450B-T9	14 G	11 mm	180 mm
KY-2450B-T10	15 G	11 mm	250 mm
KY-2450B-T5	18 G	11 mm	150 mm
KY-2450B-T11	18 G	11 mm	100 mm
KY-2450B-T13	18 G	11 mm	200 mm
KY-2450A-7	16 G	5 mm	100 mm
KY-2450A-11	16 G	5 mm	130 mm
KY-2450B-12	15 G	5 mm	180 mm

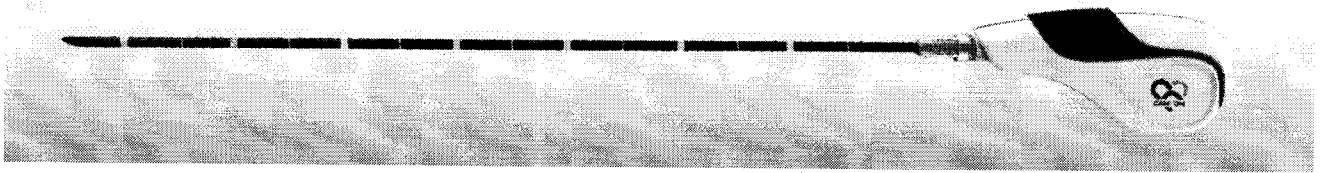
XPHRETIP® Spherical series



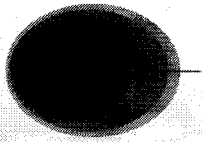
REF	Diameter	Active Tip	Shaft Length
KY-2450B-QT	14 G	25 mm	200 mm
KY-2450B-QT1	14 G	25 mm	100 mm
KY-2450B-QT2	14 G	25 mm	150 mm
KY-2450B-QT3	14 G	25 mm	250 mm
KY-2450B-QT4	15 G	25 mm	100 mm
KY-2450B-QT5	15 G	25 mm	150 mm
KY-2450B-QT6	15 G	25 mm	200 mm
KY-2450B-QT7	15 G	25 mm	250 mm
KY-2450B-QT8	15 G	25 mm	300 mm

over 20 years with 200,000+ accumulated cases

Precise Stable Safer

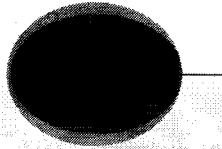


40w



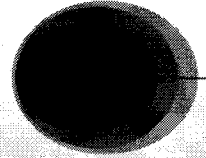
5min 2.5cm*2.9cm*0.1cm
10min 3.0cm*3.9cm*0.2cm
15min 3.3cm*4.3cm*0.3cm

50w



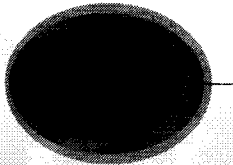
5min 2.7cm*3.2cm*0.2cm
10min 3.1cm*4.4cm*0.2cm
15min 3.7cm*4.5cm*0.3cm

60w



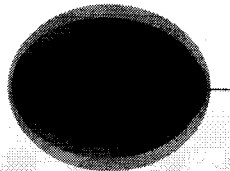
5min 2.7cm*3.5cm*0.2cm
10min 3.5cm*4.0cm*0.2cm
15min 3.8cm*4.6cm*0.3cm

70w



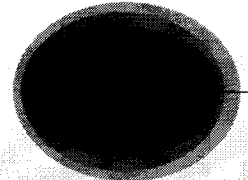
5min 2.8cm*4.3cm*0.3cm
10min 3.5cm*4.8cm*0.3cm
15min 4.0cm*5.1cm*0.4cm

80w

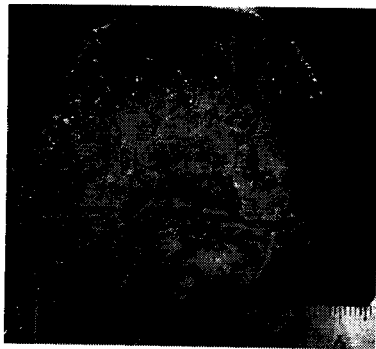


5min 3.0cm*4.9cm*0.3cm
10min 3.6cm*4.9cm*0.4cm
15min 4.3cm*5.2cm*0.5cm

100w



5min 3.2cm*4.9cm*0.4cm
10min 3.9cm*5.0cm*0.4cm
15min 4.4cm*5.6cm*0.6cm



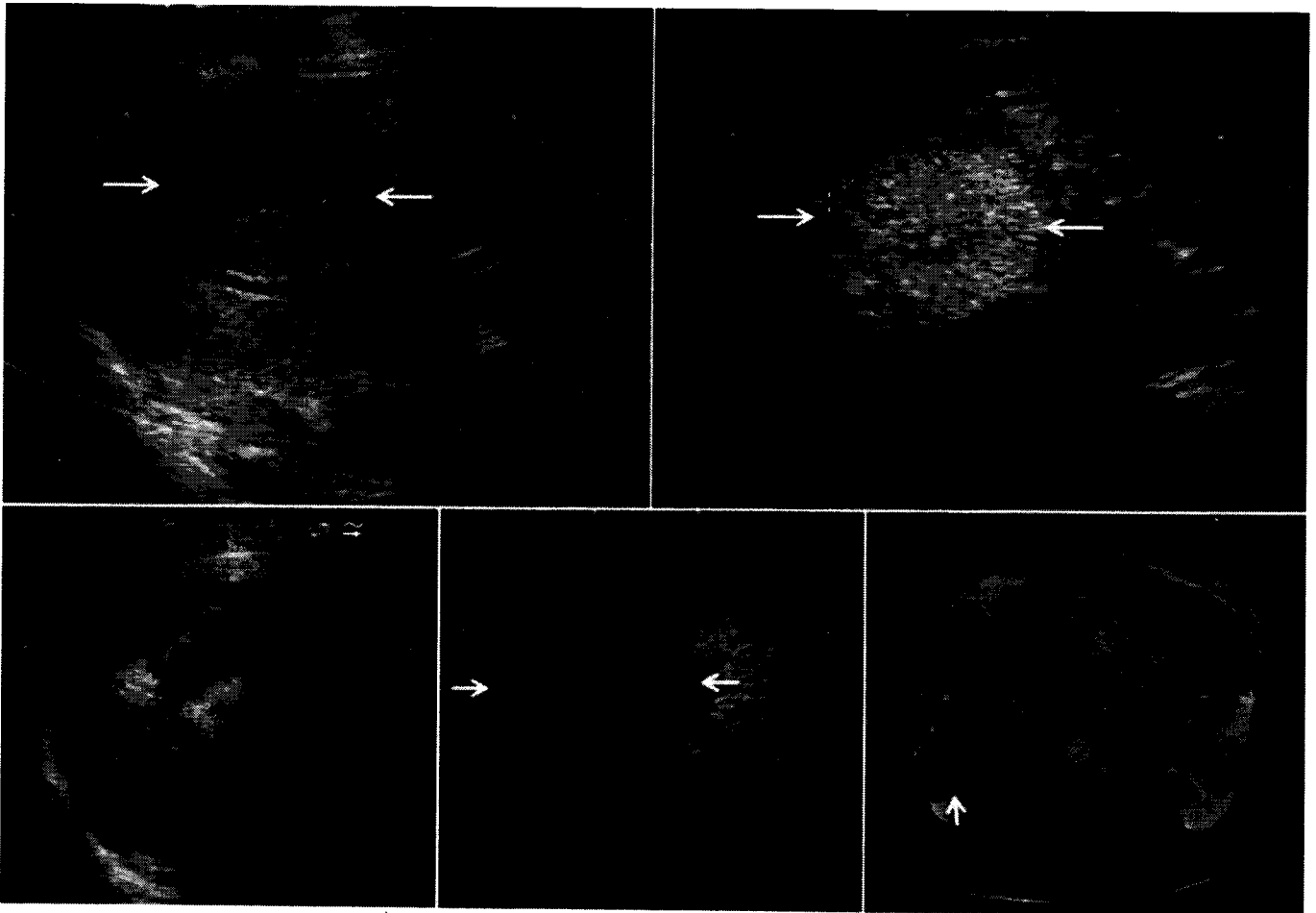
Ablation by two antennas working simultaneously

Note: Coagulative performance by 15G MW antenna carried on ex-vivo porcine liver.
The actual ablation dimensions in in-vivo tissues may differ from such static laboratory results.

BENEFITS OF MICROWAVE ABLATION

Microwave ablation can generate larger ablation zone in shorter time with less susceptibility to heat sink effect. Moreover, MWA radiates all biological issues, such as bone, lung, charred or desiccated tissues. Besides, multiple antennas can be placed to treat simultaneously for large tumors or multifocal lesion.

Furthermore, with Canyon New Generation Microwave Ablation, the achieved ablation zone can be uniform, homogeneous and predicable.



MWA in a 45-year-old woman with HCC on right lobe of the liver.

Notes: (a) Preablation conventional ultrasound (US) scan shows a hypoechoic lesion with blood supply (arrows). (b) Contrast-enhanced US before MWA shows tumor enhancement in arterial phase with the size of 5.5×4.7 cm (arrows). (c) Conventional US shows two microwave antennas (mark) are placed in the tumor. (d) Contrast-enhanced US shows no enhancement of the ablation zone at 12 month after treatment (arrows). (e) MRI scan obtained 21 month after ablation shows hypoattenuating ablation zone (arrow) without enhancement.^①

① P. Liang et al. (eds.), Microwave Ablation Treatment of Solid Tumors, DOI 10.1007/978-94-017-9315-5_4,
© Springer Science+Business Media Dordrecht 2015

CANYON MEDICAL INC.

Add: Building 3, Phase 2 Accelerator, No. 11 Yaogu Avenue,
Jiangbei New Area, 210032, Nanjing, Jiangsu, China
Email: sales@canyonmedical.com.cn
Website: www.canyonmedical.com.cn

ใบเสนอราคา / QUOTATION

No. QT68-01-0013

วันที่ 7 มีนาคม 2568

เรื่อง ใบเสนอราคา

เรียน ผู้อำนวยการ โรงพยาบาลมะเร็งลพบุรี

บริษัท เมดิคไลฟ์ จำกัด มีความยินดีที่จะเสนอราคา ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการสินค้า	ผลิตภัณฑ์	จำนวน/หน่วย	ราคา/ หน่วย	ราคารวม
1	14-20-LH-35	AveCure® Small Antenna 14G 200mm.	Medwaves	45 pcs	49,500.00	2,227,500.00
- ผลิตภัณฑ์ ประเทศ สหรัฐอเมริกา				จำนวนเงิน		2,227,500.00
- กำหนดขึ้นราคา กำหนดขึ้นราคา 90 วัน (นับจากวันเสนอราคา)				ส่วนลด		-
- กำหนดส่งมอบ 90 วัน (นับจากวันที่ได้รับใบสั่งซื้อ)				มูลค่าสินค้า		2,081,775.70
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		145,724.30
สองล้านสองแสนสองหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		2,227,500.00

ผู้อนุมัติสั่งซื้อ

นางสาวไฉไล เจริญศิริธรรม
นางสาวนันท์นภัส เชาว์นิติธรรม
ผู้เสนอราคา
02-434 8254

คุณลักษณะเฉพาะ
เข็มจี้ก้อนเนื้อที่ใช้ร่วมกับเครื่องทำลายเซลล์มะเร็งด้วยคลื่นไมโครเวฟ
(Microwave)

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน
เพื่อใช้จี้ทำลายเซลล์มะเร็งในอวัยวะภายในต่าง ๆ ด้วยความร้อนจากคลื่นไมโครเวฟ
2. คุณสมบัติทั่วไป
 - 2.1 ตัวเข็มมีลักษณะเป็นเข็มตรง สามารถจี้ได้ในอวัยวะต่างๆ เช่น ตับ ไต ปอด ไทรอยด์ และกระดูก
 - 2.2 สามารถเลือกขนาดของการ Ablation ได้โดยการเลือก เวลาและความร้อนในการทำงาน
 - 2.3 สามารถเลือกพลังงานความร้อนได้สูงสุดไม่ต่ำกว่า 24 kJ
 - 2.4 เวลาที่ใช้ในการเผาทำลายสูงสุด 15 นาที
 - 2.5 เข็มจี้มีขนาด 14G และมีความยาว 20 เซนติเมตร เพื่อสะดวกในการใช้งานตามความเหมาะสม
 - 2.6 เข็มมีระบบระบายความร้อน โดยการใช้ Normal Saline
 - 2.7 ตัวเข็มต่อเป็นชุดเดียวพร้อมสาย สำหรับต่อเข้ากับตัวเครื่อง
3. เงื่อนไขเฉพาะ
 - 3.1 ผลิตภัณฑ์ชื่อ MedWaves ประเทศสหรัฐอเมริกา
 - 3.2 เป็นของใหม่จากโรงงานที่ผลิตไม่เคยใช้งานมาก่อนและต้องไม่เป็นสินค้าสาธิต



Products offered

Product Description	Catalog #	Guage (D)	Length (L cm)	handle (H cm)	Antenna size	Antenna (A cm)	Tip shape (T)
AveCure® Small Antenna	16-23-LH-15	16	23	9	Small	2	Sharp
AveCure® Small Antenna	16-15-LH-15	16	15	9	Small	2	Sharp
AveCure® Small Antenna	16-10-LH-15	16	10	9	Small	2	Sharp
AveCure® Mini Antenna	16-15-LH-10	16	15	9	Mini	1	Sharp
AveCure® Medium Antenna	14-23-LH-20	14	23	9	Medium	3	Sharp
AveCure® Medium Antenna	14-15-LH-20	14	15	9	Medium	3	Sharp
AveCure® Large Antenna	14-23-LH-4R	14	23	9	Large	4	Sharp
AveCure® Large Antenna	14-23-LH-35	14	23	9	Large	4	Sharp
AveCure® Large Antenna	14-20-LH-35	14	20	9	Large	4	Sharp
AveCure® Large Antenna	14-15-LH-35	14	15	9	Large	4	Sharp
AveCure® Large Antenna	14-7-SH-35	14	6.5	5.5	Large	4	Sharp
			Length (ft)	Length (m)			
AveCure® Microwave extension	MECO	na	8	2.4	na	na	na
AveCure® Signal extension	SECO	na	8	2.4	na	na	na
			Power (Vac)	Frequency (Hz)	Current (Amp)		
AveCure® MWA Generator	MWG881	na	100-240	47-63	3	na	na