

# AMICA PROBE

## AMICA-PROBE COAGULATION PERFORMANCE - CONTINUOUS MODE

Ablation size (LxDxA)		Time			
		3min	5min	10min	15min
Power*	20 W	24x16x3 mm	27x20x5 mm	31x27x6 mm	38x33x8 mm
	40 W	29x20x4 mm	36x27x7 mm	48x36x9 mm	50x42x9 mm
	60 W	37x26x4 mm	46x33x7 mm	53x40x9 mm	61x48x12 mm
	80 W	47x32x8 mm	48x35x8 mm	63x44x9 mm	73x58x12 mm
	100 W	45x32x8 mm	50x35x8 mm	69x49x9 mm	78x56x12 mm

## AMICA-PROBE COAGULATION PERFORMANCE - PULSED MODE\*\*

Ablation size (LxDxA)		Time		
		3min	5min	10min
Power*	60W	28x21x4 mm	29x24x5 mm	35x29x6 mm
	100W	35x27x4 mm	39x31x5 mm	44x38x6 mm
	140W***	39x29x6 mm	45x34x6 mm	53x43x6 mm

L = Lunghezza della necrosi/Necrosis length

D = Diametro della necrosi/Necrosis diameter

A = Estensione della necrosi oltre la punta/Necrosis extension beyond the tip

Dimensioni della necrosi ottenuta su fegato di bovino ex-vivo, inizialmente alla temperatura ambiente (~20°C): tutte le ablazioni sono ottenute usando un singolo applicatore in singola inserzione. Le corrispondenti performance in vivo potrebbero variare a causa della perfusione sanguigna

Size of necrosis obtained on ex-vivo adult bovine liver, initially at room temperature (~20°C): all sizes were obtained using a single applicator in a single insertion. The in-vivo sizes of coagulation necrosis may vary due to blood perfusion.

\*Potenza netta all'applicatore/Net power at probe end

\*\*Tabella valida solo per applicatori 14G raffreddati con soluzione fisiologica a temperatura ≤5°C e flusso di circa 100ml/min / Performance chart applicable to 14G AMICA-PROBE models only, cooled using pre-refrigerated (≤5°C) saline solution flowing at approximately 100ml/min

\*\*\*Solo con generatori AMICA-GEN mod. AGN-H-1.2 e AGN-3.2/Only using AMICA-GEN models AGN-H-1.2 and AGN-3.2

## AMICA-PROBE

Code*	Description
APK11150T19V5	11G x 150mm
APK14150T19V5	14G x 150mm
APK14200T19V5	14G x 200mm
APK14270T19V5	14G x 270mm
APK16150T19V5	16G x 150mm
APK16200T19V5	16G x 200mm

## ITC

Code	Description
ITC19150KMCV1	19Gx150mm

\*per i codici dei dispositivi con cavi staccabili, aggiungere "-DC" alla fine del codice; per i codici dei dispositivi con cavo corto, aggiungere "-S1.5" alla fine del codice

\*for devices with detachable cables, add "-DC" at the end of the standard code; for devices with short cable, add "-S1.5" at the end of the standard code

APRILE 2018

**HS**<sup>®</sup>  
FUTUREMADEPRESENT

**HS**<sup>®</sup>  
FUTUREMADEPRESENT

**HS HOSPITAL SERVICE S.P.A**

Sede legale/Registered office:

Via Zosimo 13 - 00178 Roma, ITALY

Stabilimento di produzione/Factory:

Via Angela Vacchi 23/25

04011 Aprilia (Latina), ITALY

Tel.: +39 06 9201961

Fax: +39 06 92727871

email: [hs@hshospital-service.com](mailto:hs@hshospital-service.com)

[www.hshospital-service.com](http://www.hshospital-service.com)



# AMICA PROBE

MICROWAVE APPLICATORS  
FOR THERMOABLATION

# AMICA PROBE

APPLICATORI PER TERMOABLAZIONE A MICROONDE

**AMICA PROBE** è un applicatore monouso per termoablazione a microonde

## Caratteristiche dell'applicatore:

- corpo in acciaio medico completamente rivestito, centimetrato e dotato di indicatore di profondità scorrevole
- possibilità di introduzione diretta nei tessuti (accesso percutaneo) grazie alla punta ad affilatura piramidale
- mini-choke (sistema brevettato dal Consiglio Nazionale delle Ricerche e in licenza esclusiva a H.S. HOSPITAL SERVICE S.p.A.) per il controllo delle microonde riflesse e della forma e delle dimensioni della figura di necrosi coagulativa indotta nei tessuti
- impugnatura ergonomica
- circuito idraulico e cablaggi integrati e pre-assemblati, completamente monouso
- termocoppia interna per la verifica del corretto funzionamento del circuito idraulico di raffreddamento
- memoria digitale per l'identificazione, la verifica d'integrità e l'auto-impostazione di opportuni parametri di lavoro e limiti di sicurezza da parte del generatore
- versione standard (con cavi di lunghezza 2.5m), con cavi corti (1.5m) e con cavi staccabili (per la disconnessione temporanea del cavo di alimentazione dell'antenna e del circuito idraulico allo scopo di facilitarne le operazioni di posizionamento, ad esempio per l'utilizzo nelle procedure sotto TAC)
- ottima visibilità sotto guida TAC o ultrasonografica della parte attiva
- possibilità di variare la performance coagulativa semplicemente variando la modalità di erogazione (manuale o pulsata), la potenza erogata e la durata del trattamento
- ablazioni fino a circa 5cm di diametro in 10 minuti con un singolo ago, in una sola infissione
- sfericità dell'ablazione (definita come rapporto tra gli assi corto e lungo dell'ablazione) pari in media a 0.7 in modalità continua e circa pari a 0.8 in modalità pulsata
- AMICA-PROBE è fornito in un kit sterile contenente: bisturi per la pre-incisione cutanea, spugna per disinfettante, supporti di fissaggio e telo per campo sterile con foro centrale
- possibilità di misurare la temperatura in un bersaglio profondo durante un trattamento con sensore interstiziale (cod. ITC19150KMCV1) e lettore di temperatura.

# AMICA PROBE

APPLICATORS FOR MICROWAVE THERMOABLATION

**AMICA PROBE** is a disposable applicator for microwave thermoablation

## Probe features:

- *medical grade stainless steel cannula, totally coated, with depth marks and sliding depth stop*
- *pyramidal tip to facilitate percutaneous access*
- *mini-choke (patented by the Italian National Research Council (CNR), exclusively licensed to HS HOSPITAL SERVICE SpA) for reflected microwaves entrapment and elimination of back heating effects. Enhanced control over the coagulation pattern and size, enhanced treatment safety and repeatability*
- *ergonomic handle*
- *totally disposable and pre-assembled hydraulic circuit and cables*
- *built-in thermocouple for cooling control*
- *embedded memory chip for probe identification, verification and self-setting of appropriate working parameters and safety limits*
- *available in standard version (cable of length 2.5m), with short cables (length 1.5m) and with detachable cables (for easier probe positioning, e.g. during CT-guided procedures)*
- *excellent tip visibility under CT and US scanning*
- *adaptable coagulative performance through appropriate setting of the energy delivery mode (either manual or pulsed), treatment power and treatment duration*
- *up to 5cm ablation diameter in 10 minutes with a single probe, in a single energy delivery*
- *average ablation sphericity (i.e. short to long ablation axis ratio) approximately equal to 0.7 in manual mode and about 0.8 in pulsed mode*
- *AMICA-PROBE is provided in a sterile kit with: scalpel for pre-incision of the patient's skin, sponge applicator for disinfectant, cable holders, surgical drape with central hole*
- *optional temperature monitor in a deep target through an interstitial thermocouple probe (code ITC19150KMCV1) and temperature reader.*

