

Radiofréquence RF Medical

Thermoablation des nodules thyroïdiens

Avec contrôle de température et d'impédance



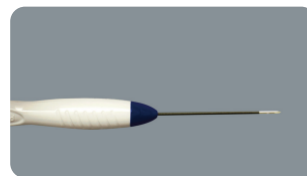
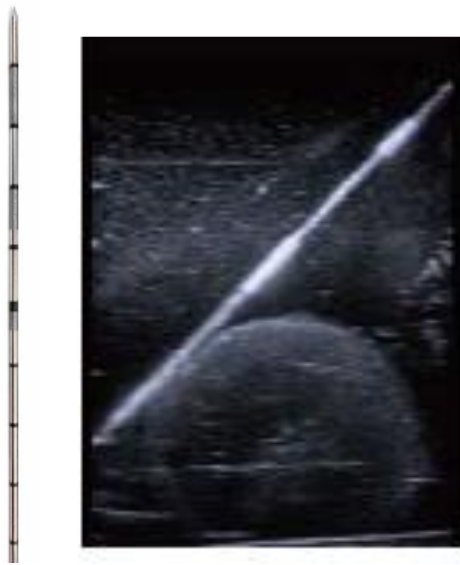
- ✓ Stockage des données sur USB
- ✓ Identification automatique de l'électrode
- ✓ Absence de maintenance préventive
- ✓ Auto test au démarrage
- ✓ Ecran tactile
- ✓ Contrôle de température

Quels sont les avantages ?

C'est une technique **MINI-INVASIVE**, dont l'efficacité est prouvée :

- Pas de **CICATRICE** et **ESTHETIQUE** nettement améliorée¹
- Peu de **COMPLICATIONS** et d'**HYPOTHYROIDIE**¹
- **ALTERNATIVE** à la chirurgie conventionnelle
- Reprise **RAPIDE** d'une activité normale
- Prise en charge **AMBULATOIRE**
- Recommandation d'anesthésie **LOCALE**

Notre gamme d'électrodes



Électrode refroidie traitement sur 360° ou 180°



Électrode refroidie avec micro-perfusion pour une zone d'ablation augmentée

- Électrode intérieurement refroidie
- Aiguilles ultra fines 18G et 19G
- Grand choix des longueurs de la pointe active (3 à 20 mm)
- Poignée ergonomique permettant une manipulation facile de l'électrode
- Un nouveau revêtement transparent et plus lisse pour une insertion plus rapide, plus atraumatique et une meilleure maniabilité de l'électrode
- Marqueurs échogènes spéciaux à 2, 4 et 6 centimètres

Le mode d'action

1. INTRODUCTION DE L'ELECTRODE

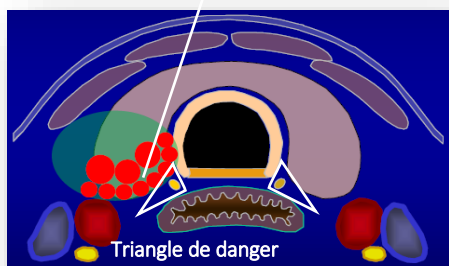
Toute la procédure est réalisée sous guidage échographique. Insérer l'aiguille par voie transisthmique en utilisant la technique dite de « **moving shot*** »^{2,3}.

Il est important de visualiser l'électrode sur toute sa longueur, afin de **minimiser** les lésions aux structures proches de la thyroïde (triangle de danger). Par conséquent, l'électrode utilisée se doit être fine et courte (18G), afin de totalement **contrôler** l'insertion.

2. ABLATION DU NODULE

Cette procédure permet de traiter le nodule de manière ciblée⁴.

La technique du « **moving shot** »^{2,3} consiste à déplacer la pointe de l'aiguille des zones dangereuses vers les zones « sûres » du nodule, avec des volumes d'ablation de tailles croissantes. On obtient ainsi une ablation **progressive** avec un unique point d'insertion.



Dotée d'un système de **refroidissement interne**, l'électrode délivre une énergie **uniforme** et **contrôlée** créant une agitation thermique, ce qui provoque l'échauffement des tissus suivi d'une dénaturation cellulaire de la zone traitée du nodule.

Les paramètres **température/impédance/puissance** in vivo sont mesurés en temps réel via l'électrode et transmis au logiciel afin d'ajuster l'énergie nécessaire à la taille de la zone d'ablation choisie.

*tir mobile

3. REDUCTION DU NODULE

A l'issue du traitement, le nodule se réduit progressivement selon sa nature, sa localisation et la durée du traitement.

La plus importante réduction de volume est observée dès le premier mois après l'ablation avec une diminution de **33% à 58%**³, puis à 6 mois jusqu'à **85%**³.

Exemple de traitement : pour un nodule solide de 5cm, 120W pendant 8 minutes peuvent être appliqués à l'aide d'une électrode avec un élément actif de 1,5cm (Baek & al. AJR. 2010 Apr;194(4) :1137-42)



AVANT L'ABLATION



APRES 6 MOIS



APRES 1 AN



APRES 18 MOIS

Femme âgée de 81 ans, souffrant d'un nodule thyroïdien et traitée par radiofréquence¹ Crédit photo Pr Baek



DISTRIBUTION EXCLUSIVE EN FRANCE
3 ALLEE DU CLOS TONNERRE - 91120 PALAISEAU
CONTACT : ivc@vomedica.com
TEL : 01.70.27.31.62 - RCS EVRY 792 480 857
WWW.VOMEDICA.COM

IMPORTANT : Veuillez-vous reporter à la notice du produit pour obtenir des instructions complètes et prendre connaissance des indications, des contre-indications, avertissements, précautions et des informations indispensables à son bon usage.

1. Jung Hwan Baek, Jeong Hyun Lee, Jin Yong Sung et al. Complications Encountered in the Treatment of Benign Thyroid Nodules US-guided with Radiofrequency Ablation: A Multicenter Study. 2012 Jan; 262(1):335-42.

2. Dong Gyu Na et al. Radiofrequency Ablation of Benign Thyroid Recurrent Thyroid Cancers: Consensus State Recommendations. Korean J Radiol. Mar/Apr 2012;13(2):117-125.

3. Ji Hoon Shin, Jung Hwan Baek, Eun Ju Ha and Jeong Hyun Lee. Radiofrequency Ablation of Thyroid Nodules: Basic Principles and Clinical Application. Int J Endocrinol. 2012; 2012: 919650.

4. Jin Yong Sung, Jung Hwan Baek et al. Radiofrequency Ablation for Autonomously Functioning Thyroid Nodules: A Multicenter Study. World J Surg. 2009 Sep; 33(9):1971-7

Références	Gauge	Longueur	Pointe active	Désignation	
RFTP 0703N	18G	70mm	3mm	Refroidissement interne	
RFTP 0704N	18G	70mm	4mm		
RFTP 0705N	18G	70mm	5mm		
RFTP 0707N	18G	70mm	7mm		
RFTP 0710N	18G	70mm	10mm		
RFTP 0715N	18G	70mm	15mm		
RFTP 0720N	18G	70mm	20mm		
RFTP 1003N	18G	100mm	3mm		
RFTP 1004N	18G	100mm	4mm		
RFTP 1005N	18G	100mm	5mm		
RFTP 1007N	18G	100mm	7mm		
RFTP 1010N	18G	100mm	10mm		
RFTP 1015N	18G	100mm	15mm		
RFTP 1020N	18G	100mm	20mm		
RFTP 0703HN	18G	70mm	3mm		Refroidissement interne, Traitement sur 180°
RFTP 0705HN	18G	70mm	5mm		
RFTP 0707HN	18G	70mm	7mm		
RFTP 0710HN	18G	70mm	10mm		
RFTP 0715HN	18G	70mm	15mm		
RFTP 1005HN	18G	100mm	5mm		
RFTP 1007HN	18G	100mm	7mm		
RFTP 1010HN	18G	100mm	10mm		
RFTP 1015HN	18G	100mm	15mm		
RFTP 1020HN	18G	100mm	20mm		
RFTP 0703LN	19G	70mm	3mm	Refroidissement interne	
RFTP 0704LN	19G	70mm	4mm		
RFTP 0705LN	19G	70mm	5mm		
RFTP 0707LN	19G	70mm	7mm		
RFTP 0710LN	19G	70mm	10mm		
RFTP 0715LN	19G	70mm	15mm		
RFTP 0720LN	19G	70mm	20mm		
RFTP 1003LN	19G	100mm	3mm		
RFTP 1004LN	19G	100mm	4mm		
RFTP 1005LN	19G	100mm	5mm		
RFTP 1007LN	19G	100mm	7mm		
RFTP 1010LN	19G	100mm	10mm		
RFTP 1015LN	19G	100mm	15mm		
RFTP 1020LN	19G	100mm	20mm		
RFTP 0703HL	19G	70mm	3mm	Refroidissement interne, Traitement sur 180°	
RFTP 0705HL	19G	70mm	5mm		
RFTP 0705HLN	19G	70mm	5mm		
RFTP 0707HL	19G	70mm	7mm		
RFTP 0710HL	19G	70mm	10mm		
RFTP 0715HL	19G	70mm	15mm		
RFTP 0707HLN	19G	70mm	7mm		
RFTP 0710HLN	19G	70mm	10mm		
RFTP 0715HLN	19G	70mm	15mm		
RFTP 1003HL	19G	100mm	3mm		
RFTP 1005HL	19G	100mm	5mm		
RFTP1005 HLN	19G	100mm	5mm		
RFTP 1007HL	19G	100mm	7mm		
RFTP 1010HL	19G	100mm	10mm		
RFTP 1015HL	19G	100mm	15mm		
RFTP 1007HLN	19G	100mm	7mm		
RFTP 1010HLN	19G	100mm	10mm		
RFTP 1015HLN	19G	100mm	15mm		

