



## L'Echopulse® de Theraclion obtient de meilleurs résultats pour le traitement des nodules thyroïdiens que la chirurgie

- Cette publication est la première comparaison directe de l'échothérapie par Echopulse® à la chirurgie
- Deux autres études publiées soutiennent l'utilisation de l'échothérapie pour un traitement non invasif des nodules thyroïdiens

**Malakoff - FRANCE, 23 mai 2017 - THERACLION** (Alternext, FR0010120402 – ALTHE, éligible au dispositif PEA-PME), société spécialisée dans l'équipement médical innovant dédié à l'échothérapie, annonce aujourd'hui la publication de trois articles datant des mois d'avril et mai 2017 dans les revues *Radiology* et *International Journal of Hyperthermia* portant sur l'évaluation du traitement non-invasif des nodules thyroïdiens bénins par Echopulse®, dont la première comparaison directe de l'échothérapie et de la chirurgie. Ces trois études ont été menées par le Dr. Brian Hung-Hin LANG, professeur associé au sein du département de chirurgie, chef du service de chirurgie endocrinienne à l'Hôpital Universitaire Queen Mary de Hong-Kong.

L'article intitulé *"Single-session high intensity focussed ablation (HIFU) versus open cervical hemithyroidectomy for benign thyroid nodule: analysis on early efficacy, safety and voice quality"* et publié dans la revue *International Journal of Hyperthermia*, compare 43 patients traités par ultrasons focalisés de haute intensité (HIFU/échothérapie) avec l'Echopulse® et 103 patients ayant subi une hemithyroidectomie chirurgicale. L'étude a montré de meilleurs résultats pour les patients traités par échothérapie, notamment :

- une incidence significativement plus faible d'hypothyroïdie
- un score d'amélioration des symptômes significativement meilleur
- une durée de séjour hospitalier significativement plus courte
- une qualité de voix significativement meilleure à un mois de suivi

La deuxième étude intitulée *"High-Intensity Focused Ultrasound for Treatment of Symptomatic Benign Thyroid Nodules"* publiée dans *Radiology*, montre l'efficacité de l'échothérapie par Echopulse® dans le traitement des nodules thyroïdiens bénins symptomatiques par comparaison à une cohorte d'observation. La comparaison faite après 12 mois de suivi entre le groupe ayant été traité par échothérapie et le groupe témoin observationnel a montré que l'échothérapie permet :

- Une réduction médiane globale du volume de 68,87% [47,35 - 94,89]
- Une réduction de volume significativement meilleure
- Une réduction significative des symptômes (gonflement, pression)
- Une amélioration significative du score de qualité de vie



La troisième étude publiée dans la revue *International Journal of Hyperthermia*, "High-intensity focused ablation (HIFU) of single benign thyroid nodule rarely alters underlying thyroid function" démontre :

- La préservation de la fonction thyroïdienne après le traitement du nodule thyroïdien par Echopulse® dans une série de 83 patients consécutifs
- Après un suivi de 3 et 6 mois, aucun des patients n'a développé d'hyperthyroïdie et seulement un patient (1,4%), avec antécédent de lobectomie, a développé une hypothyroïdie.

**Michel Nuta, Directeur Médical de Theraclion, commente :** "Ces études démontrent que le traitement HIFU n'est pas seulement efficace en termes de réduction de volume des nodules thyroïdiens symptomatiques, mais aussi dans le soulagement des symptômes tout en étant sûr. Ces résultats montrent que l'échothérapie est une alternative très adaptée à la chirurgie traditionnelle de la thyroïde, avec une réduction significative du volume des nodules".

**David Caumartin, Directeur Général de Theraclion ajoute :** "Ces 3 études essentielles nous aideront à accélérer davantage l'adoption clinique de l'échothérapie en tant qu'option de traitement de première ligne pour les nodules thyroïdiens. C'est la première fois que l'échothérapie est directement comparée à la chirurgie et s'avère générer des séjours à l'hôpital plus courts, moins d'hypothyroïdie, une plus grande amélioration des symptômes et des coûts réduits. Ensemble, ces publications vont également accélérer l'adoption de notre système en Chine suite à la co-entreprise créée avec notre actionnaire, Inner Mongolia Furui Medical Science Co, Ltd."

#### À propos de Theraclion :

Theraclion est une société française spécialisée dans l'équipement médical de haute technologie utilisant les ultrasons thérapeutiques. S'appuyant sur les technologies les plus avancées, Theraclion conçoit et commercialise une solution innovante d'échothérapie, l'Echopulse®, qui permet le traitement des tumeurs par Ultrasons Focalisés sous guidage échographique. Theraclion est certifiée ISO 13 485 et a reçu le marquage CE pour l'ablation non invasive des adénofibromes du sein et des nodules thyroïdiens. Localisée à Malakoff, près de Paris, Theraclion rassemble une équipe de 34 personnes dont 50% sont dédiées à la R&D et aux essais cliniques.

Pour plus d'information, n'hésitez pas à vous rendre sur le site internet de Theraclion : [www.theraclion.com](http://www.theraclion.com)

Theraclion est cotée sur Alternext d'Paris

Éligible au dispositif PEA-PME

Mnémonique : ALTHE – Code ISIN : FR0010120402



#### Contacts :

##### Theraclion

David Caumartin  
Directeur Général  
Tél. : +33 (0)1 55 48 90 70  
[david.caumartin@theraclion.com](mailto:david.caumartin@theraclion.com)

##### Kalima

Relations Presse  
Florence Calba  
Tél. : + 33 (0)1 44 90 82 54  
[fcalba@kalima-rp.fr](mailto:fcalba@kalima-rp.fr)