

Recherche en Endermologie[®] : Diverses applications et mécanisme d'action de la Technique LPG[®]

Clélia EMILIOZZI, Ph.D.,

Département de Recherche Clinique, LPG Systems, Sophia Antipolis (06)

Les **dispositifs médicaux** brevetés LPG permettent de délivrer une technique unique de **mobilisation mécanique de la peau, non invasive**, appelée Technique LPG[®], - désignée par le terme *Endermologie[®]* pour ses applications esthétiques (adiposité localisée, aspect en peau d'orange). Une brève revue des différentes applications de la Technique LPG sera faite au cours de cette présentation. Les observations cliniques issues de la recherche clinique LPG, ont été objectivées par différents **modes exploratoires** (Echographie 7.5-20 MHz, RMN, histologie...). Il a ainsi pu être démontré que les cibles anatomo-physiologiques de la Technique LPG étaient principalement les éléments structurels et fonctionnels du **tissu conjonctif** : fibroblastes, adipocytes, matrice extra cellulaire,... Enfin, l'originalité de la Technique LPG tient à son activité unique contre le processus de **fibrose**, -qu'il soit d'origine cicatricielle, dégénérative ou lié au vieillissement.

Research in Endermologie[®] : Various applications and mechanism of action of the LPG[®] Technique

Clélia EMILIOZZI, Ph.D.,

Scientific Research Department, LPG Systems, Sophia Antipolis (06)

The **medical devices** LPG-patented deliver an original technique of **mechanical mobilization of skin, non invasive**, named Technique LPG[®] (*Endermologie[®]* for its aesthetic applications e.g. localized adiposity and cellulite). A brief review of the different LPG applications will be done during this lecture. The clinical observations collected from the different LPG research programs have been objectivized by various **exploratory modes** (sonography, MRI, histology....). Thus the main anatomical and physiological targets of the LPG Technique have been shown to be especially the structural and functional components of the **skin connective tissue**: fibroblasts, adipocytes, extracellular matrix, ... Finally, the originality of the LPG Technique is linked to its proper activity against the process of **fibrosis**, -either by scars, degeneration or aging.