

## FILM VIDEO: SYSTÈME MICROLYMPHATIQUE ET TECHNIQUE LPG®

M. BARTOLO Jr, C. ALLEGRA

*Laboratoire de microcirculation de l'Unité d'Angiologie*

*Service du Professeur Claudio Allegra*

*Hôpital San Giovanni in Laterano, Rome (Italie)*

<p>Voici le laboratoire d'étude de la Microcirculation du Département d'Angiologie dirigé par le Prof. Claudio Allegra à l'hôpital San Giovanni in Laterano de Rome. Il s'agit d'un laboratoire d'avant-garde qui permet l'étude en temps réel de la microcirculation superficielle sanguine et lymphatique.</p>
<p>Le cœur de ce Laboratoire est représenté par ce microscope alimenté par une lampe au mercure. Le microscope, monté sur un bras oscillant, permet d'observer la microcirculation superficielle cutanée, en n'importe quelle zone du corps humain.</p>
<p>Afin de visualiser la microcirculation lymphatique, on injecte sous l'épiderme, 0.1 ml de Dextran fluorescent. Cette molécule de haut poids moléculaire va diffuser à travers le réseau lymphatique.</p>
<p>Voici la particularité du Servo Nulling System, un dispositif qui permet de mesurer la pression intra-microlymphatique:</p>
<p>A l'aide d'une micropipette montée sur ce micromanipulateur, nous allons ponctionner sous contrôle microscopique et vidéo, un microlymphatique superficiel.</p>
<p>Comme nous pouvons voir sur cette image à fort grossissement, en pénétrant à l'intérieur du vaisseau lymphatique. la micropipette va permettre de relever la pression lymphatique superficielle.</p>
<p>Le relevé de la pression est visualisé sur un écran et envoyé à un système informatique afin d'étudier les variations de pression lymphatique en temps réel.</p>
<p>Le traitement par la Technique LPG comporte 14 séances réparties sur 7 semaines, à raison de 2 séances par semaine. Un contrôle microlymphographique a été effectué:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• à S0 (avant traitement)</li><li>• à S4 (en cours de traitement)</li><li>• à S7 (à la fin du traitement)</li><li>• à S10 (3 semaines après la fin du traitement)</li></ul>
<p>Nous avons étudié les effets de la technique LPG sur des patients atteints de Phlébopathie Fonctionnelle Constitutionnelle (n = 7 patients)</p>
<p>Avant traitement LPG (S0), voici l'image microlymphographique: Le timer indique le temps écoulé depuis l'injection de Dextran. Après quelques secondes, on commence à visualiser les vaisseaux microlymphatiques superficiels. Leur diamètre (en microns) se trouve dans les limites supérieures de la normale (78,9 <math>\mu</math>). Le nombre de mailles microlymphatiques est légèrement augmenté, ce qui traduit la stase du réseau lymphatique superficiel; La pression microlymphatique de 4.9 mmHg indique une discrète hypertension de la microcirculation lymphatique.</p>
<p>A S4, l'aspect microlymphographique est notablement modifié. Le diamètre vasculaire diminue, ainsi que le nombre de mailles microlymphatiques. La pression est légèrement augmentée; Ces résultats n'expriment pas une amélioration immédiate du drainage lymphatique</p>
<p>A S7, l'aspect microlymphographique change de manière significative. Le diamètre vasculaire est diminué (71.7 <math>\mu</math>). Le nombre de maille est augmenté par rapport à S4, mais diminué par rapport à S0. La pression microlymphographique est significativement diminuée par rapport à S0 (2.6 mmHg; <math>p &lt; 0.05</math>). De tels résultats indiquent une amélioration du drainage lymphatique cutané.</p>
<p>L'amélioration des paramètres microlymphographiques persiste encore à S10, soit 3 semaines après la fin du traitement LPG. La diminution du nombre de maille reflète un meilleur drainage de la lymphe vers la circulation lymphatique profonde. Cette amélioration du drainage est également reflétée par la diminution de la pression microlymphatique et du diamètre des vaisseaux lymph.</p>
<p>Nous pouvons conclure que le traitement LPG améliore la circulation lymphatique superficielle en augmentant le drainage vers la circulation lymphatique profonde.</p>