

## **VIDEO: EFFICACIA DELLA TECNICA LPG SU PAZIENTE AFFETTI DA FLEBOPATIA FUNZIONALE COSTITUZIONALE**

M. BARTOLO Jr, C. ALLEGRA

*Laboratorio di microcircolazione dell'Unità Operativa Dipartimentale di Angiologia*

*Primario Prof. Allegra*

*Ospedale San Giovanni in Laterano, Roma (Italia)*

<p>Questo è il laboratorio di Microcircolazione del reparto di angiologia diretto dal Prof. Claudio Allegra; E' un laboratorio all'avanguardia che consente di studiare in tempo reale il microcircolo superficiale sanguigno e linfatico</p>
<p>Il cuore del laboratorio è questo microscopio alimentato da una lampada al mercurio; Il microscopio montato su un braccio oscillante permette di osservare in qualunque distretto corporeo il microcircolo superficiale</p>
<p>Per visualizzare il microcircolo linfatico viene iniettato nel subepidermide circa 0.1 ml di Destrano fluorescente ad alto peso molecolare</p>
<p>Questo è un particolare del Servo Nulling System un dispositivo che permette di rilevare la pressione intramicrolinfatica:</p>
<p>Una micropipetta montata su questo micromanipolatore inoculerà, sotto controllo microscopico e video un microlinfatico superficiale</p>
<p>Come si vede da queste immagini ad alto ingrandimento la micropipetta, entrando all'interno del vaso microlinfatico, rileverà la pressione del circolo linfatico superficiale</p>
<p>La rilevazione della pressione viene visualizzata su un display e inviata ad un sistema computerizzato per lo studio delle variazioni pressorie in tempo reale</p>
<p>Il trattamento con la Technica LPG si compone di 14 sedute realizzate durante 7 settimane, a ragione di 2 sedute alla settimana. Un controllo microlinfografico è stato realizzato a:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• S0 (prima del trattamento)</li><li>• S4 (nel corso del trattamento)</li><li>• S7 (alla fine del trattamento)</li><li>• S10 (3 settimane dopo la fine del trattamento)</li></ul>
<p>Abbiamo studiato gli effetti dell'LPG su paziente affetti da Flebopatia funzionale costituzionale (n = 7 pazienti).</p>
<p>Prima del trattamento a S0, si ha questo quadro microlinfografico; Il timer indica il tempo dall'inoculazione del Destrano; Dopo pochi secondi si inizieranno a visualizzare i vasi microlinfatici superficiali. Il diametro, espresso in micron, è nei limiti alti della norma (78,9 micron). Il numero di maglie microlinfatiche è lievemente aumentato, dato che indica stasi ed imbibizione del circolo linfatico superficiale; La pressione microlinfatica di 4.9 mmHg indica una discreta ipertensione del circolo linfatico</p>
<p>Dopo 4 settimane di trattamento il quadro microlinfografico è notevolmente modificato: Il diametro diminuisce, così anche il numero di maglie, la pressione è lievemente aumentata; Tali dati non esprimono immediatamente un miglioramento del drenaggio linfatico;</p>
<p>Il quadro microlinfografico cambia però notevolmente alla fine del trattamento con LPG; Il Diametro è diminuito ed arriva a 71.7 micron. Il numero delle maglie è aumentato rispetto a S4 ma diminuito rispetto a S0; La pressione microlinfatica è di 2.6 mmHg, significativamente diminuita rispetto a S0 con un <math>p &lt; 0.05</math>. Tali dati indicano un miglior drenaggio linfatico cutaneo</p>
<p>Tale miglioramento del quadro microlinfografico persiste anche a S10, cioè a 3 settimane dalla fine del trattamento; La diminuzione del numero delle maglie è espressione di un miglior drenaggio della linfa verso il circolo linfatico profondo; Tale miglior drenaggio è ben espresso anche dalla persistenza della diminuzione dei valori pressori e dalla diminuzione del diametro dei vasi microlinfatici</p>
<p>Si può quindi concludere che il trattamento con LPG migliora il circolo linfatico superficiale facendo aumentare il drenaggio verso il circolo linfatico profondo.</p>