

# Effetti bioelettrici di un'acqua riccamente mineralizzata in soggetti affetti da stipsi.

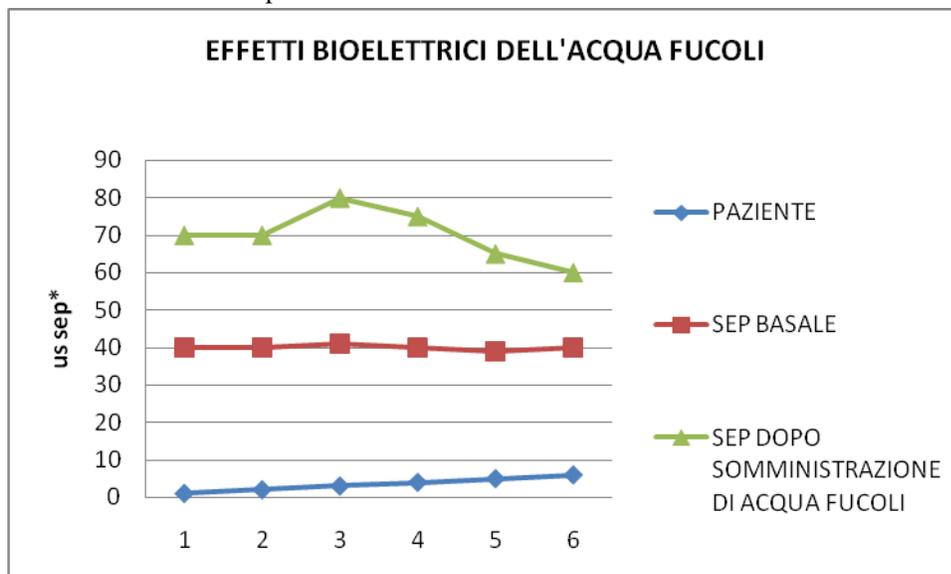
V. I. Valenzi<sup>1</sup>, P. Sotgiu<sup>1</sup>, J.W Francois<sup>1</sup>, A. Pisani<sup>4</sup>, M.C. Lucchetta<sup>3</sup>, M. Grassi<sup>3</sup>, A. Serio<sup>3</sup>, P. Avino<sup>2</sup>, M. Russo<sup>2</sup>, A. Fraioli<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Istituto di biometeorologia e Medicina Spaziale Libera Università degli Studi di Lugano

<sup>2</sup> Cattedra di Chimica Analitica Unimolise <sup>3</sup> Scuola di Spec. in Idrologia Medica Roma1

Presso il Centro Sillene di Chianciano Terme, a cui afferiscono per cure fangoterapiche e idropiniche da molti decenni centinaia di migliaia di soggetti affetti da patologie epatobiliari e da stipsi cronica, abbiamo effettuato la misura dei SEP (Skin Electric Parameters) sui soggetti affetti da stipsi e abbiamo misurato la risposta alla somministrazione di acqua Fucoli (residuo fisso 2690 mg/l, bicarbonati 425 mg/l, solfati 1560 mg/l, calcio 647 mg/l, magnesio 79.5 mg/l) ; tale acqua ha un'azione coleretica, modula le secrezioni e le attività motorie intestinali, ha attività antinfiammatoria sulla mucosa gastrica e duodenale, è diuretica.

Le misure hanno messo in evidenza un aumento della resistenza elettrica nei circuiti elettrici corporei nei soggetti che riferivano la stipsi, con una media di circa 43 us del Sep che corrisponde a 130.000 Ω. Dopo somministrazione di acqua Fucoli abbiamo rilevato una caduta della resistenza, in media a 39.000 Ω (70 us), con un miglioramento del performance bioelettrico legato all'aumento delle correnti elettriche corporee per effetto della legge di Ohm  $I = V/R$ . Queste prime osservazioni bioelettriche sull'azione delle acque riccamente mineralizzate, sembrano aprire una nuova finestra nello studio dei meccanismi delle acque nella stipsi. Ulteriori osservazioni e studi di correlazione con i dati clinici e di laboratorio sono indispensabili per comprendere l'eventuale ruolo dei SEP nella valutazione dell'efficacia delle acque minerali.



Ohm	Valore US
10 000	91
27 000	78
39000	70.5
47000	66.5
<b>95000</b>	<b>50</b>
100 000	48
130000	43
200000	32
220 000	29
300000	24
560 000	14
1000 000	8