

## Acqua alcalina e longevità: uno studio sui topi

Massimiliano Magro<sup>1</sup>, Livio Corain<sup>2</sup>, Silvia Ferro<sup>1</sup>, Davide Baratella<sup>1</sup>, Emanuela Bonaiuto<sup>1</sup>,  
Milo Terzo<sup>1</sup>, Vittorino Corraducci<sup>1</sup>, Luigi Salmaso<sup>2</sup> e Fabio Vianello<sup>1</sup>

*"Alkaline water and longevity: a murine study"*

*Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (I.F. 1.88) 2016 in press*

### Riassunto

L'effetto biologico del consumo di **acqua alcalina** è oggetto di dibattito. Il presente articolo presenta uno studio di sopravvivenza della durata di 3 anni su una popolazione di 150 topi, i dati sono stati analizzati con il modello statistico "accelerated failure time" (AFT). A partire dal secondo anno di vita, le curve di sopravvivenza non parametriche hanno suggerito che i topi abbeverati con l'**acqua alcalina** mostrano una migliore sopravvivenza rispetto ai topi di controllo. È interessante notare, come l'analisi statistica abbia rivelato che l'**acqua alcalina** fornisce una longevità superiore in termini di "fattore di decelerazione di invecchiamento" aumentando le funzioni di sopravvivenza rispetto al gruppo di controllo, ossia gli animali appartenenti alla popolazione trattata con **acqua alcalina** sono caratterizzati da una prolungata durata della vita. Dall'esame istologico di reni, intestino, cuore, fegato e cervello non sono emerse differenze significative tra i tre gruppi di topi trattati, quindi, nessuna patologia specifica risulta correlata al consumo di **acqua alcalina**. Questo studio di lunga durata su modello murino fornisce un quadro esauriente dei parametri di sopravvivenza in funzione del trattamento con **acqua alcalina**.

### Ringraziamenti

L'articolo è dedicato alla memoria di Tommaso Nicoletti. Gli autori sono grati a Rocco Palmisano per le idee originali ed il supporto. Gli autori desiderano ringraziare ASIAGEM (Italia) per il parziale supporto e Ludovico Scenna, Carlo Zatti e Silvano Voltan per il loro contributo scientifico e professionale.

<sup>1</sup>Department of Comparative Biomedicine and Food Science, University of Padua, 35020 Legnaro, Italy

<sup>2</sup>Department of Management and Engineering, University of Padua, 36100 Vicenza, Italy