

# EFFETTI DEL TRATTAMENTO OSTEOPATICO POST CHEMIOTERAPIA IN PAZIENTI PEDIATRICI AFFETTI DA LEUCEMIA: CASE SERIES

**Candidati:** Giulia Matricardi, Francesca Capozucco, Ilaria Cavallo

**Relatore della tesi:** Vincenzo Cozzolino

## ABSTRACT

### Introduzione

La leucemia acuta è una neoplasia emopoietica risultante da una mancata differenziazione delle cellule staminali pluripotenti del sistema emopoietico e una loro proliferazione incontrollata. Alcuni studi mostrano come le terapie non convenzionali possano rivelarsi utili nei pazienti sotto trattamento chemioterapico.

### Obiettivo tesi

Scopo dello studio è valutare gli effetti della manipolazione osteopatica in pazienti con leucemia acuta sulle reazioni post-chemioterapia, quali nausea/vomito e dolori osteoarticolari.

### Materiali e metodi

8 pazienti sono stati reclutati presso l'Unità operativa di ematologia clinica dell'Ospedale S. Spirito di Pescara. Tutti i soggetti reclutati riceveranno 8 trattamenti osteopatici, della durata di 45/60 minuti, bimestrali a partire da marzo 2016. Sono stati utilizzati i seguenti questionari: Cancer module PedsQL™, Neuromuscular module PedsQL™, Pain Pediatric Pain Questionnaire™ PPQ™ (PedsQL™, Copyright © 1998 JW Varni, Ph.D. All rights reserved<sup>1</sup>).

### Risultati

Nella sezione nausea/vomito del questionario PedsQL per il cancro, si evince una riduzione dei sintomi riguardo l'emesi (pre OMT 73,75% - post OMT 85 %).

E' stata riscontrata una diminuzione generale sia per la percezione del dolore nell'ultima settimana antecedente al primo trattamento (da 50% a 10%) sia il giorno stesso (da 50% a 8%) in cui è stata effettuata la seduta.

### Discussione

Le tecniche osteopatiche in ambito craniale permetterebbero di agire su un sistema cerebrale paravascolare di recente scoperta, o "*sistema glinfatico*".

La sensazione di nausea dipende dall'attivazione di recettori vagali per la serotonina presenti nell'apparato digerente e nell'area postrema del tronco encefalico<sup>18</sup>. Tramite il trattamento osteopatico è possibile modulare la trasmissione vagale, riducendo il sintomo della nausea.

### Conclusione

Il trattamento osteopatico applicato a pazienti oncologici può favorire una diminuzione dello stato infiammatorio generale dei tessuti e dell'intero organismo.

---

<sup>1</sup> "PedsQL™ contact information and permission to use: Mapi Research Trust, Lyon, France. E-mail: [PROinformation@mapi-trust.org](mailto:PROinformation@mapi-trust.org) – Internet: [www.proqolid.org](http://www.proqolid.org) and [www.pedsqol.org/index.html](http://www.pedsqol.org/index.html) ”