

Microglia: Revisione qualitativa della letteratura
sottotitolo: Considerazioni Osteopatiche

Candidati: Cristina Malavolta, Vanessa Spinelli

Relatore: Vincenzo Cozzolino

Abstract

Questa revisione qualitativa intende esaminare i molteplici aspetti della microglia.

Nella vita embrionale, fetale e nelle prime settimane post-natali, la microglia ha un ruolo molto importante riguardo alla sinaptogenesi - in particolare nel pruning sinaptico- e l'angiogenesi. Si presumeva che la microglia avesse nella vita adulta uno stadio quiescente, in realtà, essa è una cellula vigilante in grado di scansionare il sistema nervoso centrale con fine immunitario.

Il coinvolgimento patologico della microglia sarà esaminato in caso di infiammazione, nelle condizioni di dolore cronico e neuropatico, in diverse patologie del sistema nervoso (Alzheimer, Parkinson, Huntington, sclerosi laterale amiotrofica e sclerosi multipla), e nelle sindromi dello spettro autistico, nelle infezioni - batteriche, parassitarie e virali-, ictus, depressione e sindrome ossessivo compulsiva.

La presa in analisi di questi svariati aspetti microgliali, in particolare riguardo all'infiammazione, nel percorso interocettivo a partire dalla lamina I del corno dorsale e nella vita post-natale e la "memoria"/ priming che la microglia conserva in seguito ad una lesione/infiammazione nell'infanzia, porterebbe a presupporre un probabile coinvolgimento che il trattamento manipolativo osteopatico possa avere sulla microglia, coadiuvandone l'azione anti-infiammatoria o inibendone quella pro-infiammatoria.

Ad ogni modo, in letteratura non sono ancora presenti studi che valutino le modificazioni delle funzioni microgliali in seguito a trattamento osteopatico, sarebbero, pertanto, illuminanti eventuali studi in vitro che esaminino variazioni nell'aspetto e nella funzione della microglia a seguito di trattamento osteopatico.