

INFIAMMAZIONE E DOLORE NEUROPATICO: quale relazione



Dott.ssa Elena Ostan, Relatore Dott. Claudio Colombo FT, MSc, OMPT

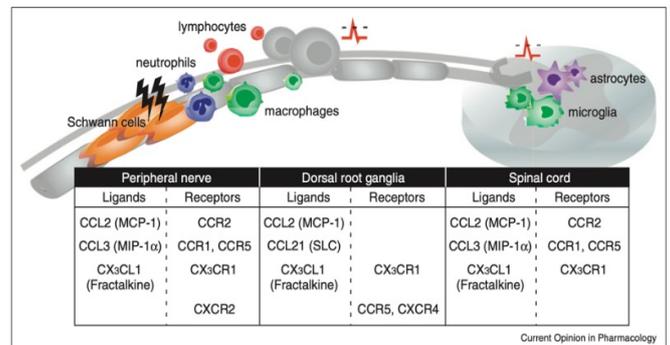
INTRODUZIONE

Il dolore neuropatico si manifesta solitamente in seguito ad insulto del SNP; sono identificati in letteratura fattori infiammatori specifici che sostengono l'origine ed il perpetuarsi del dolore neuropatico. Inoltre, è noto che il dolore neuropatico sia presente anche in condizioni muscolo-scheletriche di natura diversa da quella neurale.

Lo scopo di questa revisione narrativa è quello di indagare i rapporti neurofisiologici fra dolore neuropatico ed infiammazione, ed in secondo luogo se questi possano essere il *file rouge* che connette il dolore neuropatico in presenza di danno del SNP, con il dolore neuropatico in assenza di lesione del SNP.

MATERIALI E METODI

Al seguito di una ricerca di base per definire il background, è stata condotta una ricerca tramite *PubMed* e *Cochrane*, considerando tutti i design di studio, animali e umani, senza restrizioni per anno. La ricerca ha prodotto 19 articoli oggetto della review.



RISULTATI

Per la patogenesi e la persistenza del dolore neuropatico hanno rilevanza le citochine: IL-1b, IL-2, IL-4, IL-6, IL-8, IL-10, Viene definita solo in parte la specificità del ruolo di questi elementi nel processo del dolore neuropatico, rispondendo in modo parziale risposta ai *purposes* iniziali dell'elaborato. Inoltre, non sono stati rilevati dati per quanto riguarda il collegamento tra dolore neuropatico in presenza e assenza di lesione nervosa periferica.

CONCLUSIONI

Nonostante negli ultimi anni la nostra comprensione rispetto al tema sia incrementata, le zone d'ombra rispetto ai meccanismi specifici che regolano la connessione del sistema infiammatorio e del dolore neuropatico necessitano di ulteriori approfondimenti, fondamentali per la nostra comprensione degli ostacoli che ci separano dallo sviluppo di terapie mirate ed efficaci.

BIBLIOGRAFIA

1. Ellis et al., "Neuroinflammation and the generation of neuropathic pain,"
2. N. B. Finnerup, et al., "Neuropathic pain: From mechanisms to treatment,"
3. N. Kiguchi et al., "Chemokines and cytokines in neuroinflammation leading to neuropathic pain,"
4. C. Sommer et al., "Inflammation in the pathophysiology of neuropathic pain,"
5. A. B. Schmid et al., "Systemic inflammatory markers in neuropathic pain, nerve injury, and recovery,"