



5° MASTER

Le lesioni del plesso brachiale da trauma ostetrico e nell'adulto

a cura di Giorgio Pajardi e Piero Raimondi



Edizioni Centro Studi Mano 2002

LE NEURORRAFIE TERMINOLATERALI NELLA MICROCHIRURGIA RICOSTRUTTIVA DELLE LESIONI DEL PLESSO BRACHIALE

*Maurizio Petrolati - Massimo Del Bene
Elisabetta Saporiti - Federico Amadei*

*Chirurgia Plastica della Mano
Ospedale di Legnano (MI)*

La neurorrafia termino-laterale è l'ultima novità in tema di microchirurgia ricostruttiva nervosa, si tratta di una sutura nervosa tra un ramo nervoso leso distalmente ed un nervo sano vicino, sul lato del quale viene praticato uno sportello epineurale, attraverso il quale viene praticata la sutura.

I primi lavori su tale tipo di neurorrafia erano già stati pubblicati al inizio del secolo scorso da Autori come Ballance ed Harris, ma si deve al Chirurgo brasiliano Viterbo il merito di avere ripreso tale metodica nel 1992 e, dopo aver fatto un accurato studio sul ratto, l'aver dimostrato clinicamente i risultati in termini di riparazione nervosa sui primi casi clinici nel 1997.

La crescita laterale del nervo è stata accertata sperimentalmente ed è caratterizzata dagli stessi fenomeni di rigenerazione nervosa simili a quelli che avvengono in una sutura termino-terminale, pare che nella crescita laterale un ruolo fondamentale sia giocato dalle neurotrofine, in particolar modo NT3.

L'utilizzo di tale tecnica nelle paralisi nervose periferiche permette riparazioni nervose una volta possibili solo grazie ad innesti nervosi, che spesso risultavano essere eccessivamente lunghi per garantire delle soddisfacenti rigenerazioni nervose.

Nella Divisione di Chirurgia Plastica e della Mano dell'Ospedale di Legnano (MI) utilizziamo in casi selezionati di paralisi di plesso brachiale, tale metodica a partire dal 1999, abbiamo trattato un totale di 24 pazienti ed i risultati paiono essere incoraggianti, anche se la brevità del follow up e la casistica ridotta e variegata non permettono una standardizzazione degli stessi al momento attuale; alcune conclusioni di tipo generale sulle indicazioni e le possibilità di utilizzo di tale metodica possono essere comunque tratte.