

# NGF ed elettroagopuntura Un connubio vincente

dell'Ufficio Stampa CNR

La scoperta del Nerve Growth Factor – NGF, fattore di crescita nervoso ad opera del premio Nobel Rita Levi Montalcini, ha aperto la strada alla cura di molte malattie del sistema nervoso centrale e periferico. Dal 1998 Luigi Aloe, dell'Istituto di neurobiologia e medicina molecolare (Inmm) del Consiglio nazionale delle ricerche in collaborazione con Alessandro Lambiase, del Campus Biomedico, dell'Università di Tor Vergata, Roma e con altri clinici italiani e stranieri, si occupa dello studio delle potenzialità cliniche del NGF, sperimentando una modalità di utilizzazione topica di questa molecola per la cura di ulcere epidermiche e corneali. Dagli studi è stato però osservato che la somministrazione di tale molecola può provocare effetti iperalgesici nel paziente, inficiando il buon esito delle terapie.

Un rimedio per eliminare il dolore consiste nell'utilizzo dell'elettroagopuntura, una metodologia di origini orientali e antichissime che si pone come efficace alternativa ai farmaci analgesici. Il dato è stato dimostrato in uno studio pubblicato recentemente sulla rivi-

sta internazionale di neuroscienze, Neuroscience Letters, da Aloe e da Luigi Manni dell'Inmm-Cnr, che ha un'esperienza di lavoro pluriennale, condotta in diversi Istituti di ricerca svedesi, sui me-

canismi biologici e molecolari della medicina tradizionale cinese. Tale novità dovrebbe rappresentare un ulteriore stimolo per la produzione su scala industriale di NGF ricombinante umano e per l'avvio alla fase clinica.

I due ricercatori del Cnr sottolineano l'importanza del risultato raggiunto anche per l'acquisizione di una maggiore conoscenza dei meccanismi biochimici e molecolari della medicina tradizionale cinese, terapie da un po' di tempo largamente praticate in occidente, Italia inclusa. "Attualmente l'utilizzo della molecola", spiega Aloe, "è condizionata anche dalla produzione su scala industriale di NGF ricombinante umano, che si spera di raggiungere tra qualche anno".

Le attività di ricerca sono state finanziate dal Cnr. Il contributo del dr. Manni è stato finanziato dal Fondo per la Ricerca Scientifica della Finanziaria Laziale di Sviluppo –FILAS.

***Il Nerve Growth Factor (fattore di crescita nervoso), somministrato per combattere l'Alzheimer, le ulcere epidermiche e corneali, può provocare dolore nel paziente. Un team, composto anche da ricercatori del Cnr, ha pubblicato uno studio sulle proprietà dell'elettroagopuntura per eliminare l'iperalgia da NGF***

## info

**Istituto di neurobiologia e medicina molecolare (Inmm) del Cnr, in collaborazione con Alessandro Lambiase, del Campus Biomedico, Università Tor Vergata, Roma, e altri clinici italiani e stranieri**

**Luigi Aloe**

luigi.aloe@inmm.cnr.it

**Luigi Manni**

luigi.manni@inmm.cnr.it

**Capo Ufficio Stampa Cnr**

**Marco Ferrazzoli**

marco.ferrazzoli@cnr.it

☎ 06 49933383

**Ufficio stampa Cnr**

**Sandra Fiore**

sandra.fiore@cnr.it

☎ 06 4993 3789