



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Neuroscience Institute
Cavalieri Ottolenghi

**26-28 novembre 2015: 26° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microchirurgia
Torino capitale italiana della Microchirurgia**

DAL GUSCIO DEI CROSTACEI UNA NUOVA TERAPIA PER RIPARARE LE LESIONI DEI NERVI

Presto disponibili anche in Italia le protesi al chitosano, utili per 10mila casi di lesioni all'anno

Dalla chirurgia plastica all'ortopedia, dalla otorinolaringoiatria alla chirurgia maxillofaciale fino alla cura delle lesioni nervose con protesi ricavate dal guscio dei crostacei. Ne discutono **oltre 200 medici e ricercatori riuniti a Torino per il 26° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microchirurgia**, in programma **dal 26 al 28 novembre** al Museo dell'Automobile.

Un'occasione per la comunità dei microchirurghi italiani, insieme a numerosi ospiti stranieri, per confrontarsi sulle attuali prospettive d'impiego delle tecniche microchirurgiche in vari ambiti clinici e diverse specialità.

*"La tecnica microchirurgica, grazie all'ausilio di mezzi ottici di altissima precisione, ha fatto passi da gigante negli ultimi 15 anni" spiega il **Dott. Pierluigi Tos, Presidente della Società Italiana di Microchirurgia e responsabile dell'Unità Operativa di Microchirurgia dell'Ospedale CTO - Città della Salute e della Scienza di Torino** "e permette oggi la ricostruzione e il recupero funzionale di lesioni incurabili solo fino a pochi anni fa, in tutti gli ambiti della chirurgia. Si pensi ai reimpianti e trapianti compositi (d'arti, di faccia), alle ricostruzioni con tessuti autologhi della mammella e della testa e collo che danno risultati impossibili con altre tecniche. In Italia siamo all'avanguardia in tutti i campi della microchirurgia e a Torino abbiamo una lunga storia sulla cura e ricerca sulle lesioni nervose periferiche".*

Tra le innovazioni presentate al congresso - nel corso del simposio "Chirurgia e ricerca sul sistema nervoso periferico" - anche **i primi risultati dei trials clinici sull'impiego di protesi nervose artificiali composte di chitosano, un biomateriale di origine naturale derivato dal guscio di crostacei.** *"Un evento particolarmente significativo, perché abbiamo presentato queste protesi per la prima volta proprio qui a Torino, due anni fa, in occasione del Simposio internazionale sulla rigenerazione nervosa"* commenta il prof. **Stefano Geuna, ricercatore del NICO, Istituto di Neuroscienze Cavalieri Ottolenghi e docente dell'Università di Torino.**

*"Gli eccellenti risultati delle analisi pre-cliniche condotte grazie al supporto di un finanziamento dalla Commissione Europea - continua il **prof. Geuna, coordinatore per l'Italia del progetto europeo Biohybrid** (che ha coinvolto imprese biotech e centri di ricerca di sei paesi) - hanno permesso di ottenere in tempi rapidi l'autorizzazione all'utilizzo clinico delle protesi".*

Entro fine anno le "protesi" saranno disponibili anche in Italia e utilizzate dai microchirurghi del CTO della Città della Salute di Torino. Incidenti sul lavoro, sulla strada o anche in casa: si stima siano oltre **200mila le lesioni all'anno in Europa. Una percentuale significativa - circa il 5-10%, pari a 10-20mila casi - potrebbe beneficiare di queste protesi** che, fornendo alle fibre nervose un tunnel attraverso il quale ricrescere, permettono un recupero funzionale dei nervi lesionati paragonabile a quello degli innesti autotrapiantati.

Ufficio stampa Città della Salute - Pierpaolo Berra, cell. 3351222559 - pberra@cittadellasalute.it

Ufficio stampa NICO - Barbara Magnani, cell. 339 3096245 - magnanibarbara@gmail.com