

Il premio sulla ricerca orgoglio del Nerviano Medical Science

Pubblicato: Giovedì 15 Ottobre 2009

E' un giovane ricercatore del **Nerviano Medical Sciences, Paolo Cappella** , il vincitore di uno dei **“Premi per ricerche farmacologiche”** indetto da SIF e Farindustria . Paolo Cappella, ricercatore senior presso l'unità di Citometria a Flusso del dipartimento di Biologia NMS, si è visto assegnare il premio per i suoi studi **nel campo dell'analisi multiparametrica** che hanno portato all'identificazione di una originale metodica di diagnostica in vitro delle cellule.

“Con questo premio, afferma il Prof. Umberto Rosa – Presidente NMS – , viene riconosciuto il valore della ricerca industriale svolta dal Nerviano Medical Sciences e la sua capacità di innovare”.

Una caratteristica peculiare delle cellule tumorali è la loro capacità di proliferare in maniera incontrollata. Il metodo classicamente utilizzato nei laboratori di ricerca per studiare la proliferazione cellulare quantifica la duplicazione del DNA nelle cellule proliferanti ma i reagenti utilizzati distruggono le proteine cellulari, rendendo impossibile l'analisi multiparametrica, cioè l'analisi simultanea di diversi parametri nella stessa cellula.

Il metodo messo a punto da l dr. Paolo Cappella nei Laboratori del Centro Ricerche di Nerviano consente di superare i limiti del metodo classico di determinazione della proliferazione cellulare. Grazie all'utilizzo di un reagente, detto 5-ethynyl-2'-deoxyuridine, e di un anticorpo specifico è ora possibile a livello di singola cellula determinare simultaneamente e in maniera semplice non solo la proliferazione cellulare ma anche altri parametri utili alla caratterizzazione delle cellule tumorali, come la presenza di marker tumorali o di altre proteine cellulari che non potevano essere studiate con il metodo classico.

Il metodo di quantificazione della proliferazione cellulare messo a punto da Paolo Cappella ha apportato un contributo scientifico di particolare rilievo, infatti, tale metodo è superiore a quello classico non solo perchè consente un'analisi multiparametrica ma anche perchè più sensibile e affidabile. Inoltre, il metodo può essere applicato non solo allo studio delle cellule tumorali ma in tutte le patologie nelle quali è utile studiare la proliferazione cellulare, come, ad esempio, le malattie immunitarie e infiammatorie, nel trapianto d'organo e nelle patologie delle cellule del sangue.

Gli studi sono stati recentemente pubblicati sulla rivista Cytometry e su "Current Protocols of Cytometry". La premiazione avrà luogo oggi , 14 ottobre, in occasione della seduta inaugurale del 34° Congresso Nazionale della SIF.

Nerviano Medical Sciences

Nerviano Medical Sciences è la più grande azienda italiana, e una tra le più significative in Europa, nel settore della ricerca e sviluppo farmaceutico specializzato nel settore oncologico. La ricerca svolta a Nerviano mette in sviluppo una media di due nuove molecole candidati clinici l'anno. NMS si avvale di alleanze strategiche sia con primarie aziende biotecnologiche che farmaceutiche per la ricerca e lo sviluppo di nuove terapie antitumorali al fine di assicurare la sostenibilità a lungo termine del proprio business. L'azienda ha già concluso accordi con principali aziende quali Pfizer Inc., Bristol-Myers Squibb Co., Genentech Inc. nonché con aziende biotecnologiche ed università.

Redazione VareseNews
redazione@varesenews.it