Nuovi farmaci più efficaci, ricerca dell'ateneo friulano

Doppio importante risultato per il gruppo di Biofisica dell'università di Udine, con la pubblicazione di due lavori di ricerca da parte di altrettante fra le più prestigiose riviste scientifiche a livello internazionale. "Journal of American Chemical Society" ha reso disponibile on line (http://dx.doi.org/10.1021/ja209004q) e pubblicherà fra qualche mese lo studio su "BLUU_Tramp – Biophysycs Laboratory University of Udine Temperature ramp", nuovo metodo per l'identificazione precisa e veloce degli amminoacidi chiave per la stabilità e la funzione di una proteina: il metodo studiato dai ricercatori udinesi consentirà di ridurre sensibilmente tempi e costi per ottenere nuovi farmaci più efficaci. "Nature Structural & Molecular Biology" pubblicherà, invece, il lavoro, realizzato in collaborazione con i biochimici di Firenze, che dimostra l'azione determinante di un anticoagulante naturale, l'eparina, nella formazione di precursori dei depositi amiloidi di proteine, gli stessi che provocano malattie come l'Alzheimer e il Parkison.

Il gruppo di Biofisica udinese è composto da Alessandra Corazza, Rino Esposito, Federico Fogolari, Paolo Viglino. Allo studio su BLUU_Tramp hanno partecipato anche Enrico Rennella e Luca Codutti, dottori di ricerca che hanno conseguito il titolo nel Laboratorio di Biofisica di Udine e che attualmente lavorano, rispettivamente, al Centre d'Etudes Atomique di Grenoble in Francia e allo European Molecular Biology Laboratory di Heidelberg in Germania.

Un laboratorio di biofisica. Udine si sta concentrando sui farmaci intelligenti

L'impatto previsto per la metodica BLUU-Tramp è notevole: «essenzialmente – spiega Rino Esposito – si apre la via alla una nuova applicazione della microcalorimetria mediante risonanza magnetica nucleare (NMR)». Tuttavia, non manca il rammarico legato alla situazione di ristrettezza dei finanziamenti «che sarebbero invece necessari – sottolinea Esposito - sia per la strumentazione adeguata per sfruttare le potenzialità della nuova tecnica, sia per le risorse umane per la massa critica del Laboratorio. Per quanto BLUU_Tramp abbia, metaforicamente, impresso una spinta forte verso l'alto allo strumento NMR di Udine, proprio come il tramp, cioè il telone elastico per le acrobazie, l'apparecchio risulta datato, con una sensibilità troppo bassa per gli standard odierni».

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.