



Comunicato Stampa

Centro europeo di eccellenza per la biologia murina celebra il suo decimo anniversario

Per dieci anni l'Unità di biologia murina dell'EMBL ha investigato le basi molecolari dei disturbi neurologici, della leucemia e della rigenerazione muscolare nel topo.



L'Unità di biologia murina dell'EMBL a Monterotondo. (Photolab/EMBL)

Monterotondo, 22 giugno 2009 - Il topo è uno degli organismi modello principali nella ricerca biologica, poiché il 98% dei suoi geni e molti suoi tratti e disturbi somigliano ai nostri. Sulla base di queste somiglianze i ricercatori dell'Unità di biologia murina dell'European Molecular Biology Laboratory (EMBL) analizzano nel topo i meccanismi molecolari alla base di stati fisiologici e patologici presenti anche nell'uomo. Oggi l'EMBL di Monterotondo, nei pressi di Roma, celebra il suo decimo anniversario.

L'Unità di biologia murina dell'EMBL è stata inaugurata nel 1999 nel Campus scientifico "Adriano Buzzati-Traverso" a Monterotondo, per sfruttare le sinergie e stimolare la collaborazione con l'European Mouse Mutant Archive (EMMA), il Centro Internazionale per la Genetica, l'Ingegneria e le Biotecnologie (ICGEB) e l'Istituto di Biologia Cellulare del CNR, in modo da creare nel campus un centro europeo di eccellenza ed innovazione per la biologia murina.

"La biologia murina collega la ricerca di base nelle scienze della vita alla medicina umana. Il sequenziamento del genoma umano ha permesso di identificare numerosi geni coinvolti nello sviluppo di patologie, ma per applicare queste informazioni in campo medico abbiamo bisogno di sapere esattamente cosa fanno i geni. Insieme agli altri istituti del campus di

Monterotondo abbiamo unito le esperienze, le infrastrutture e le tecnologie necessarie per rispondere a questa domanda nel topo," dice Nadia Rosenthal, che è subentrata alla direzione dell'Unità di biologia murina dell'EMBL nel 2001 dopo la partenza di Klaus Rajewsky, immunologo di fama internazionale.

"L'EMBL ha dato un apporto notevole al campus di Monterotondo ed ha contribuito allo sviluppo e l'internazionalizzazione della ricerca biologica e biomedica in Italia. Ci auguriamo ancora molti anni di vicinanza e collaborazione," dice Glauco Tocchini-Valentini, Direttore del CNR-EMMA per le attività internazionali del Campus.

I ricercatori dell'EMBL di Monterotondo approfondiscono un ampio spettro di argomenti di ricerca di base e in questi 10 anni hanno generato modelli murini per lo studio di oltre 20 diverse malattie umane come infarto del miocardio, ischemia cerebrale, leucemia, diabete, morbo di Alzheimer's e sclerosi multipla e per importanti disturbi mentali come l'ansia e la depressione. L'Unità di biologia murina fornisce anche un'ampia gamma di servizi e supporto tecnico alla comunità scientifica europea ed è inserita in numerose iniziative europee di biologia murina.

Contact:

Anna-Lynn Wegener, EMBL Press Officer, Heidelberg, Germany, Tel: +49 6221 387 452, www.embl.org, wegener@embl.de

EMBL

Il Laboratorio Europeo di Biologia Molecolare è un'istituto di ricerca di base, finanziato dai 20 paesi membri di EMBL, tra cui la maggior parte dell'Unione Europea, la Svizzera e Israele. In EMBL la ricerca viene svolta da circa 80 gruppi indipendenti che insieme coprono i vari aspetti della biologia molecolare. L'EMBL comprende cinque unità: il laboratorio principale a Heidelberg, e le sedi esterne a Hinxton (l'Istituto Europeo di Bioinformatica), Grenoble, Amburgo e Monterotondo. Gli obiettivi principali dell'EMBL sono: condurre ricerca di base nel campo della biologia molecolare; fornire opportunità per l'istruzione scientifica a scienziati, studenti e visitatori, sviluppare nuovi strumenti e metodi nelle scienze biologiche. Il programma internazionale per dottorandi dell'EMBL attualmente comprende circa 170 studenti. Inoltre, il Laboratorio sponsorizza una serie di attività sul "scienze e società." L'EMBL è lieta di accogliere visitatori della stampa e non. www.embl.org

EMBL-Monterotondo

Il Programma sulla Biologia del Topo dell'EMBL (EMBL Mouse Biology Programme) che ha sede in Monterotondo (Roma) è un centro di ricerca di base fondato di recente che porta avanti una ricerca innovativa e di alto livello nella genetica del topo e nella genetica funzionale, sfruttando le nuove opportunità e applicazioni offerte dalla manipolazione genetica del topo e diventando un fulcro per la ricerca internazionale sul topo. La collaborazione con altre unità di ricerca dell'EMBL, con i servizi dell'Archivio Europeo dei Topi Mutanti (European Mouse Mutant Archive - EMMA) e i gruppi del Centro Nazionale per la Ricerca (CNR) italiano alloggiati nello stesso complesso, e con altri centri europei di ricerca accademica e clinica ha portato l'EMBL-Monterotondo a partecipare a varie iniziative dell'Unione Europea volte alla creazione di una banca dati internazionale della ricerca e della conoscenza che colleghi fra loro le informazioni su genetica/genomica, fenotipo/fisiologia e aspetti biomedici. L'EMBL-Monterotondo ha al momento sei gruppi di ricerca con un personale di quasi 80 persone.

Policy regarding use

EMBL press releases may be freely reprinted and distributed via print and electronic media. Text, photographs & graphics are copyrighted by EMBL. They may be freely reprinted and distributed in conjunction with this news story, provided that proper attribution to authors, photographers and designers is made. High-resolution copies of the images can be downloaded from the EMBL web site: www.embl.org