

Comunicato Stampa

A Fabrizio d'Adda di Fagagna il Premio Sapio per la Ricerca Italiana

Assegnato oggi a Fabrizio d'Adda di Fagagna della Fondazione IFOM di Milano il prestigioso riconoscimento – quest'anno alla sua decima edizione - assegnato agli studiosi che hanno elaborato ricerche fondamentali in settori determinanti per il miglioramento della qualità della vita.

Il giovane scienziato, nato a Udine nel 1966, dal 2003 dirige in IFOM (Fondazione Istituto FIRCC di Oncologia Molecolare) il Gruppo di Ricerca "Telomeri e Senescenza" da lui stesso avviato presso l'Istituto milanese dopo 7 anni di attività di ricerca in Inghilterra. I risultati dei suoi studi sono stati pubblicati su riviste internazionali prestigiose come Science, Nature Genetics e Nature.

La ricerca che gli è valsa l'assegnazione del premio nella categoria Junior, intitolata "*L'attivazione oncogenica causa instabilità genomica alterando la replicazione del DNA*" e finanziata interamente dall'AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro), ha svelato i complessi meccanismi con cui la cellula si difende dalla formazione del tumore attivando un processo di senescenza.

"Le cellule normali umane si difendono dall'insorgenza di tumori diventando senescenti." Spiega d'Adda di Fagagna "Questo fenomeno è stato scoperto per la prima volta nel 1997 ma non era ancora chiaro quali fossero i meccanismi capaci di instaurare la senescenza cellulare in seguito all'attivazione di un oncogene." La ricerca condotta da Fabrizio d'Adda di Fagagna su cellule umane ha fatto luce appunto su questo processo: l'attivazione di un oncogene, ovvero un gene mutato che causa l'inizio del cancro, porta all'attivazione di un sistema di protezione definito **checkpoint** che a sua volta arresta la proliferazione cellulare ogni volta che il DNA viene alterato o danneggiato, inducendo nella cellula la senescenza e arrestando perciò il cancro alla sua insorgere.

"Più recentemente" aggiunge d'Adda "il nostro lavoro ha anche sottolineato un legame inaspettato tra la senescenza cellulare e il processo infiammatorio: abbiamo dimostrato che l'infiammazione spesso associata all'insorgenza tumorale può avere un ruolo di mantenimento della senescenza e perciò di riduzione della proliferazione tumorale."



Fabrizio d'Adda di Fagagna, Responsabile in IFOM (Fondazione Istituto FIRCC di Oncologia Molecolare) del Gruppo di Ricerca "Telomeri e Senescenza"



Milano, 21 Gennaio 2008

La cerimonia di premiazione della decima edizione del Premio Sapio per la Ricerca Italiana si è svolta questa mattina presso Palazzo Marino a Milano e ha visto la partecipazione dell'**On. Giorgia Meloni** - Ministro della Gioventù, dell'**On. Maurizio Lupi** - Vicepresidente della Camera dei Deputati, di **Manfredi Palmeri** - Presidente del Consiglio comunale di Milano, di **Gian Valerio Lombardi** - Prefetto di Milano, di **Luigi Rossi Bernardi** - Assessore alla Ricerca, Innovazione, Capitale Umano del Comune di Milano, di **Mario Ali** - Direttore Generale Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, di **Gianpiero Sironi** - Prorettore alla Ricerca e Trasferimento tecnologico Università degli Studi di Milano, di **Adriano De Maio** - Consigliere del Presidente della Giunta Regionale della Lombardia per l'Università, la Ricerca e l'Innovazione e Presidente IRER, di **Lucio Pinto** - Membro della Commissione della Confindustria sulla Ricerca e di **Ferruccio De Bortoli**, Direttore de Il Sole 24 Ore.

Elena Bauer, Responsabile Comunicazione e Ufficio Stampa

IFOM - The FIRCC Institute of Molecular Oncology Foundation

Via Adamello 16 - 20139 Milano - tel. 02 574303042/ 02 5693821 - +39 3387374364 - fax 02 574303041

e-mail: team-press@ifom-ieo-campus.it - elena.bauer@ifom-ieo-campus.it