

FUTURI CRONISTI SCIENTIFICI

GIORNATA PER LA RICERCA SUL CANCRO

Il 7 novembre di quest'anno in 23 città italiane, in occasione della "Giornata per la ricerca sul cancro", l'AIRC ha organizzato in musei e luoghi d'arte incontri con ricercatori, in un connubio fra scienza e arte con lo scopo di informare sui risultati ottenuti con la ricerca oncologica e sui prossimi obiettivi.

A Bari l'incontro si è tenuto presso il teatro Petruzzelli, moderava il prof. Mirabella, ospite d'onore Piero Angela.

I relatori presenti hanno trattato il tumore: natura, riproduzione e modo di combatterlo.

Le diverse neoplasie sono accomunate da una incontrollata riproduzione di alcune cellule dell'organismo, che smettono di rispondere ai meccanismi di controllo cellulare.

In una malattia tumorale le cellule "impazzite" invadono i tessuti vicini e dall'organo nel quale si sono sviluppate migrano in altre parti del corpo sino a compromettere organi vitali.

Si è scoperto che solo in casi rari queste degenerazioni sono ereditarie, negli altri sono dovute ad alcuni fattori quali fumo, alcool, esposizione a sostanze chimiche e raggi UV.

Obiettivo della ricerca è l'individuazione dei geni "predisponenti al cancro", per sviluppare nuove metodologie di diagnosi precoce e dei geni responsabili del cancro, per produrre farmaci mirati.

Un importante traguardo è stato la scoperta delle cellule staminali tumorali, che hanno la caratteristica di migrare attraverso il sistema circolatorio per colonizzare organi lontani.

Recentemente la ricerca si è focalizzata sullo studio del proteoma, attraverso il quale è possibile conoscere la differenza tra cellule staminali tumorali e cellule sane.

I ricercatori ritengono che il tumore modifica a suo favore l'intero ambiente che lo circonda, sfruttando pressoché tutti i sistemi dell'organismo, pertanto è loro obiettivo combattere non solo la cellula tumorale, ma tutto il microambiente di cui si serve e che la alimenta.

L'incontro si è chiuso con il ringraziamento da parte dei relatori, sottolineando la positiva sinergia che questi incontri creano fra mondo della ricerca e mondo della scuola.

Valeria Brandonisio
Dania Chiricallo
Valerio Lantone
Cesare Mitolo
Rosamaria Pepe