

Residenza Governativa  
telefono 091 814 44 81  
fax 091 814 44 05  
e-mail [dss-dir@ti.ch](mailto:dss-dir@ti.ch)  
Internet [www.ti.ch/DSS](http://www.ti.ch/DSS)

Repubblica e Cantone Ticino

Funzionario

**Dipartimento della sanità  
e della socialità  
6501 Bellinzona**

incaricato Direzione

Bellinzona, 17 marzo 2009

## COMUNICATO STAMPA

### **DSS – ISTITUTO CANTONALE DI PATOLOGIA: PUBBLICAZIONI DI ALTO VALORE SCIENTIFICO**

Durante gli ultimi mesi l'Istituto cantonale di patologia (ICP) di Locarno si è distinto a livello internazionale per una serie di pubblicazioni di alto valore scientifico. Gli studi, condotti dal Dott. M. Frattini, responsabile del Laboratorio di diagnostica molecolare dell'ICP, sono stati pubblicati in riviste di prestigio quali il Journal of Clinical Oncology, Cancer Research, British Journal of Cancer e Journal of Clinical Pathology. Va citata in particolare la pubblicazione apparsa nel mese di dicembre scorso su Journal of Clinical Oncology, la più autorevole rivista a livello mondiale nel campo dell'oncologia medica. Essa è stata pure oggetto di un editoriale nel medesimo numero della rivista. L'impatto dello studio riportato nel suddetto articolo nella comunità medico-scientifica è stato notevole. I dati rilasciati dall'ufficio editoriale del Journal of Clinical Oncology mostrano che l'articolo è stato per tre mesi il lavoro originale più letto in assoluto e che a 5 mesi dalla pubblicazione rientra ancora nelle 25 pubblicazioni più frequentemente consultate sul portale on-line della rivista. Lo studio è stato co-diretto dal Dott. M. Frattini con dei ricercatori dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda di Milano e dell'Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro di Candiolo e svolto grazie al sostegno di collaboratori dell'ICP e del Dott. P.C. Saletti dell'Istituto Oncologico della Svizzera Italiana. Con questo lavoro è stato possibile identificare una particolare alterazione a livello molecolare del carcinoma del colon-retto che permette di meglio stabilire le modalità di trattamento più adeguate per pazienti con malattia metastatica. I dati inclusi nel lavoro svolto a Locarno sono stati immediatamente applicati a beneficio dei pazienti con carcinoma del colon e del retto in Ticino (circa 160 nuove diagnosi ogni anno) e in Svizzera. Come riportato anche dall'edizione on-line della rivista "Forbes", essi sono attualmente al vaglio della Food and Drug Administration (FDA) negli Stati Uniti, che sta preparando nuove linee guida per la somministrazione di trattamenti farmacologici mirati a questo particolare gruppo di pazienti, in caso di metastasi. Il test messo a punto da Frattini e colleghi permette infatti di selezionare pazienti che hanno una forte probabilità di rispondere alla terapia con nuovi farmaci apparsi recentemente sul

mercato e di evitare trattamenti inutili, tossici e costosi in pazienti che non possono per le caratteristiche intrinseche del tumore beneficiare di queste terapie.

I collaboratori dell'ICP di Locarno diretto dal Prof. L. Mazzucchelli, sono attivamente coinvolti nell'identificazione di ulteriori alterazioni molecolari che possano aiutare i colleghi oncologi a selezionare con maggiore efficacia pazienti da sottoporre a una nuova generazione di farmaci mirati a recettori presenti in forte quantità sulla superficie delle cellule neoplastiche. Le applicazioni di questi trattamenti innovativi non sono limitate al carcinoma del colon e del retto ma trovano riscontro oggi anche nel trattamento del carcinoma del seno e del polmone. L'ICP insieme al Registro Tumori, ubicato nel medesimo istituto, promuove da alcuni anni un'attività scientifica con immediate applicazioni cliniche a beneficio dei pazienti. I progetti vengono svolti da studenti e dottorandi in biologia e medicina e sono sostenuti finanziariamente da fondazioni quali Oncosuisse, La Fondazione San Salvatore e la Fondazione Ticinese per la Ricerca sul Cancro a sua volta appoggiata dalla Lega Ticinese Contro il Cancro. L'esperienza acquisita dal gruppo di lavoro ticinese, fornisce al nostro Cantone un servizio all'avanguardia. Essa rappresenta la dimostrazione pratica che le analisi molecolari sono ormai una realtà concreta, con un ruolo sempre più importante nel corretto approccio clinico-terapeutico del malato oncologico.

**Per ulteriori informazioni:**

Prof. Luca Mazzucchelli, Direttore ICP - tel. 091/816.07.11