ATTUALITÀ

Salute, scoperta nuova strada contro il tumore al colon: lo studio dell'Irccs Candiolo di Torino

di **Maria Ylenia Manzo** · 5 aprile 2022, 20:06

Scoperto grazie alla ricerca dell'**Irccs Candiolo di Torino**, e promosso grazie al **5×1000 della Fondazione Piemontese per la Ricerca sul Cancro (FPRC)** ha dimostrato che il cancro del colon retto si avvale di alcune cellule che formano uno scudo di zuccheri per proteggersi dai radicali liberi, che danneggiano il tumore e ne ostacolano la crescita. Tali cellule, che non sono capaci di crescere e moltiplicarsi all'interno della massa tumorale, si caratterizzano per l'elevato assorbimento di glucosio, che emerge ora per un nuovo ruolo difensivo dei tumori, che si addiziona alla funzione di carburante per la crescita tumorale.

Di conseguenza, rimuoverle significherebbe **incrementare l'efficacia delle terapie** in una forma di tumore tra le più diffuse qui in Italia , circa l'11,6% di tutti i tumori diagnosticati nel paese. **Anna Sapino**, Direttore Scientifico e primario dell'Anatomia Patologica dell'IRCCS Candiolo, spiega:"Definire lo specifico ruolo di questo nuovo tipo di cellule meno attivo nel tumore, potrebbe aprire la strada a nuove e più efficaci terapie anti-tumorali anche combinate ai farmaci tradizionali in grado di estirpare non solo le cellule in corso di moltiplicazione, ma i 'serbatoi' di cellule tumorali quiescenti, spesso responsabili dello sviluppo di forme tumorali recidive e della generazione di neoplasie resistenti ai trattamenti tradizionali, come chemio e radioterapia".

I risultati sono stati ottenuti grazie alla sinergia tra il prof **Carlos Sebastian**, con il Massachusetts General Hospital Cancer Center di Harvard, con a capo **Raul Mostolavsky**, la prof.ssa **Anna Sapino** , Direttore Scientifico e primario dell'Anatomia Patologica dell'Istituto, il prof. **Enzo Medico** responsabile del laboratorio di Oncogenomica, la prof.ssa **Silvia Giordano** responsabile del laboratorio di Biologia Molecolare.

“La ricerca, – ha ripreso il prof Sebastian – ha identificato un nuovo tipo di cellule di difesa a protezione del tumore. Si tratta di cellule non proliferanti, incapaci cioè di crescere e moltiplicarsi all’interno del tumore, ma caratterizzate da un elevato assorbimento di glucosio. Inaspettatamente, in queste cellule lo zucchero non viene convertito in energia, come i principali consumatori di glucosio nel cancro del colon, ma utilizzato per neutralizzare i radicali liberi che potrebbero danneggiare la struttura della cellula, compromettendone la sopravvivenza”.

Articolo pubblicato su Istituzioni24: https://www.istituzioni24.it/2022/04/05/salute-scoperta-nuova-strada-contro-il-tumore-al-colon-lo-studio-dellirccs-candiolo-di-torino/

© 2026 Istituzioni24