

Dal Ceinge una nuova scoperta contro i tumori

Di Redazione

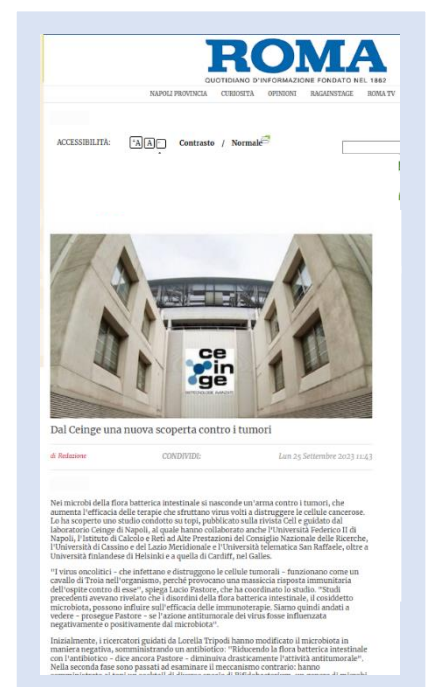
Nei microbi della flora batterica intestinale si nasconde un'arma contro i tumori, che aumenta l'efficacia delle terapie che sfruttano virus volti a distruggere le cellule cancerose. Lo ha scoperto uno studio condotto su topi, pubblicato sulla rivista Cell e guidato dal laboratorio Ceinge di Napoli, al quale hanno collaborato anche l'Università Federico II di Napoli, l'Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni del Consiglio Nazionale delle Ricerche, l'Università di Cassino e del Lazio Meridionale e l'Università telematica San Raffaele, oltre a Università finlandese di Helsinki e a quella di Cardiff, nel Galles.

"I virus oncolitici - che infettano e distruggono le cellule tumorali - funzionano come un cavallo di Troia nell'organismo, perché provocano una massiccia risposta immunitaria dell'ospite contro di esse", spiega Lucio Pastore, che ha coordinato lo studio. "Studi precedenti avevano rivelato che i disordini della flora batterica intestinale, il cosiddetto microbiota, possono influire sull'efficacia delle immunoterapie. Siamo quindi andati a vedere - prosegue Pastore - se l'azione antitumorale dei virus fosse influenzata negativamente o positivamente dal microbiota".

Inizialmente, i ricercatori guidati da Lorella Tripodi hanno modificato il microbiota in maniera negativa, somministrando un antibiotico: "Riducendo la flora batterica intestinale con l'antibiotico - dice ancora Pastore - diminuiva drasticamente l'attività antitumorale". Nella seconda fase sono passati ad esaminare il meccanismo contrario: hanno somministrato ai topi un cocktail di diverse specie di Bifidobacterium, un genere di microbi che fa normalmente parte della flora intestinale.

"Il risultato ha confermato la nostra idea iniziale: si è avuto un significativo rallentamento della crescita tumorale - commenta Tripodi - con una maggiore risposta all'azione del virus antitumorale". Questo perché pezzi di proteine del Bifidobacterium risultano molto simili a pezzi del tumore (in questo caso il melanoma) e riescono quindi a scatenare una forte risposta immunitaria.

[Dal Ceinge una nuova scoperta contro i tumori | Roma \(ilroma.net\)](#)



The screenshot shows the top portion of a news article on the 'ROMA' website. At the top, the 'ROMA' logo is displayed in blue, with the tagline 'QUOTIDIANO D'INFORMAZIONE FONDATA NEL 1882' underneath. Below the logo, there are navigation links for 'NAPOLI PROVINCIA', 'CERCHIETA', 'OPINIONI', 'RAGGIANTAGE', and 'ROMA TV'. An accessibility section is visible with icons for 'Contrasto' and 'Normale'. The main image is a photograph of the Ceinge building, a modern structure with a glass facade and the 'ceinge' logo on the front. Below the image, the article title 'Dal Ceinge una nuova scoperta contro i tumori' is shown, followed by the author 'di Redazione' and the date 'Lun 25 Settembre 2023 11:43'. The beginning of the article text is visible, starting with 'Nei microbi della flora batterica intestinale si nasconde un'arma contro i tumori...'. The text continues to describe the study led by Lucio Pastore and Lorella Tripodi, mentioning the use of antibiotics and Bifidobacterium to study the impact of the gut microbiome on cancer therapy effectiveness. The article concludes with the finding that Bifidobacterium proteins can mimic tumor components, triggering a strong immune response.