

# Cancro, la speranza

## Abbiamo finalmente la cura per i tumori?

○ **RISPONDE** Alberto Mantovani

Direttore scientifico dell'Istituto Clinico Humanitas e docente di Humanitas University, Milano

**N**on si tratta ancora di una cura già applicabile oggi nella pratica quotidiana, ma **sicuramente abbiamo individuato una strada per frenare la crescita tumorale con un meccanismo nuovo** e unico: tenere sotto controllo l'infiammazione. Il punto chiave è proprio questo: **infiammazione e tumore sono eventi legati a doppio filo**.

I nostri studi precedenti hanno infatti dimostrato che i macrofagi, cellule infiammatorie presenti all'interno dei tumori, non svolgono come dovrebbero un ruolo di difesa dell'organismo, ma paradossalmente aiutano, attraverso una serie di complesse reazioni, lo sviluppo del cancro. Da qui deriva la nostra nuova strategia nella lotta contro i tumori: **colpire non le cellule tumorali, bensì la cornice, il «micro-ambiente» nel quale (e grazie al quale) il cancro cresce e si diffonde**. In questo contesto si colloca la

scoperta che abbiamo realizzato, frutto di uno studio finanziato dall'Airc, l'Associazione italiana per la ricerca sul cancro e pubblicato sulla rivista scientifica *Cell*. In estrema sintesi, una particolare molecola, chiamata in codice **PTX3** (scoperta dal mio team una ventina di anni fa), si è dimostrata in grado di "soffocare" lo sviluppo tumorale. Ma attenzione: ci riesce non uccidendo direttamente le cellule cancerose **bensì arginando le reazioni infiammatorie** (il «micro-ambiente» di cui parlavo prima) che agevolano la proliferazione del tumore. Le nostre ricerche hanno potuto evidenziare che in alcuni tumori (come quello al colon e della pelle), la PTX3 viene "spenta" precocemente. Questo spegnimento innesca una cascata di fenomeni biochimici tipici dell'infiammazione, che alla fine aiutano il cancro. E lo rendono instabile dal punto di vista genetico. La scoperta

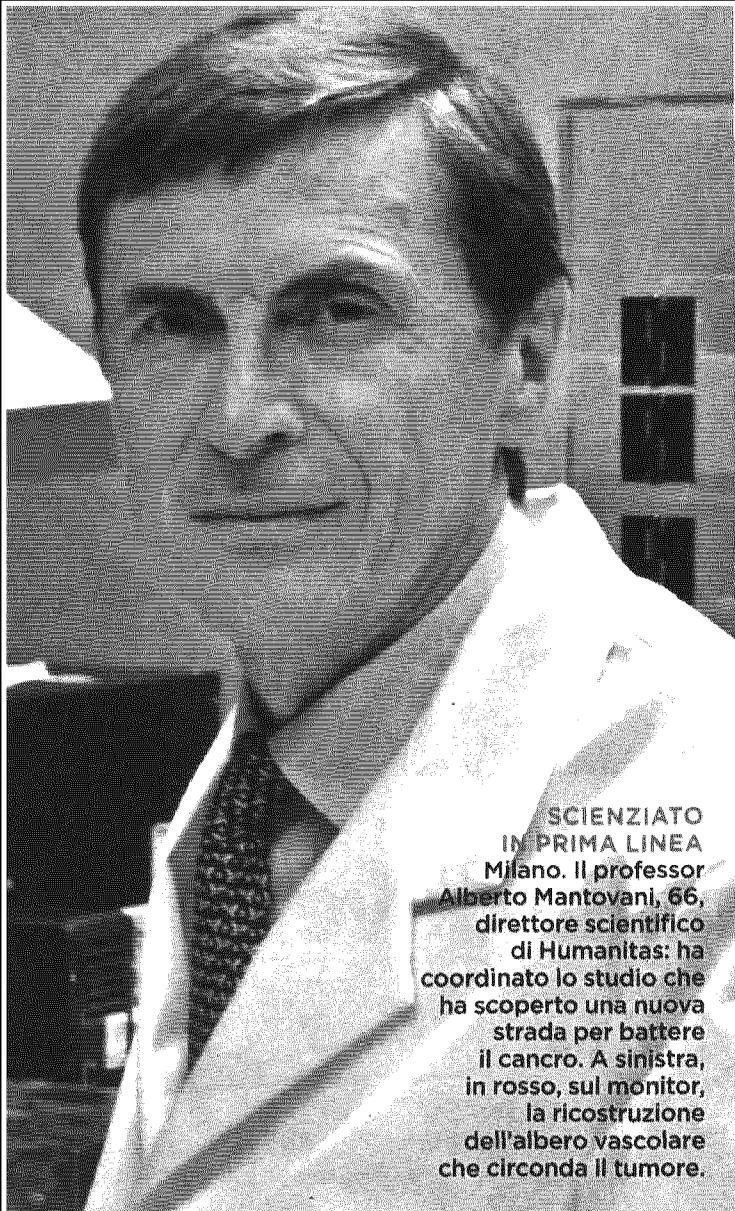
è inattesa, e da essa, come ricercatori che lavorano in laboratorio, **ci aspettiamo importanti ricadute nelle mani degli oncologi**. Insomma, questa nuova scoperta fornisce un ulteriore motivo per avviare con la PTX3 una sperimentazione clinica contro i tumori.

### IL CASO



#### EMMA TORNA IN PUBBLICO

L'ex ministro degli Esteri **Emma Bonino**, 66, con un turbante colorato: così è apparsa a un recente convegno del Pd. È stata la sua prima uscita pubblica dopo l'annuncio del cancro che le ha colpito i polmoni. «Non rinuncio all'attività politica», ebbe a dire. «Io non sono la mia malattia».



**SCIENZIATO  
IN PRIMA LINEA**  
Milano. Il professor  
Alberto Mantovani, 66,  
direttore scientifico  
di Humanitas: ha  
coordinato lo studio che  
ha scoperto una nuova  
strada per battere  
il cancro. A sinistra,  
in rosso, sul monitor,  
la ricostruzione  
dell'albero vascolare  
che circonda il tumore.