

19 gennaio 2002 19:59

USA: Usa. Una stessa proteina protegge dal cancro e causa l'invecchiamento

Un gruppo di ricercatori del "*Baylor College of Medicine*" di Houston ha scoperto che la stessa proteina, detta "p53", che protegge animali ed esseri umani dai tumori in giovane età, potrebbe avere un ruolo importante anche nei meccanismi di invecchiamento. Quest'ipotesi emerge da uno studio, pubblicato nel primo numero di *Nature* di gennaio, condotto su topi transgenici, in cui il gene che codifica per la proteina "p53" è stato modificato in modo da ottenere alti livelli della proteina stessa nelle cellule. Nei topi così modificati si è osservata una diminuita frequenza di tumori, ma, allo stesso tempo, si è riscontrato un invecchiamento precoce e quindi una riduzione della vita media da 118 a 96 settimane (circa il 20%). La scoperta potrebbe avere implicazioni utili alla comprensione dei meccanismi che regolano i processi di differenziamento.