

UN SOFTWARE PER LA MEDICINA DEL FUTURO

Trento. In questi giorni, ovviamente, tutti gli sforzi della ricerca sono concentrati sulla lotta al Coronavirus e pure le attenzioni del pubblico. Così, passano inevitabilmente in secondo piano le...

"

Trento. In questi giorni, ovviamente, tutti gli sforzi della ricerca sono concentrati sulla lotta al Coronavirus e pure le attenzioni del pubblico. Così, passano inevitabilmente in secondo piano le altre scoperte che però possono contribuire a costruire la medicina del futuro.

È il caso di un software tutto nuovo, realizzato dai ricercatori del **Cnr** e dell'Università di Bari. Ogni cellula del nostro corpo ha una sua identità e una sua funzione che dipende dal corredo genetico che esprime. In sostanza, questo software permette di identificare in modo preciso le modifiche che avvengono nel tempo. Ma qual è il risvolto concreto di questa spiegazione un po' tecnica?

Ebbene, così si potrebbe aumentare la comprensione dei meccanismi molecolari che sono alla base dell'insorgenza di alcune malattie molto gravi. Come l'Alzheimer, la sclerosi laterale amiotrofica, ma anche le malattie immunologiche e i tumori. In questo modo, si riuscirebbe a progettare farmaci sempre più efficaci, rispettando i canoni della medicina di precisione.

«Possiamo immaginare il dna come un libro in cui sono presenti tutte le direttive (cioè le informazioni genetiche) per le diverse funzioni che devono svolgersi all'interno di una cellula spiega Graziano Pesole, professore dell'Istituto di biomembrane, bioenergetica e biotecnologie molecolari del **Consiglio nazionale delle ricerche** di Bari . I geni, che sono i depositari delle direttive, li potremmo immaginare come i paragrafi del libro. Affinché le informazioni genetiche possano essere veicolate all'interno della cellula, devono essere trascritte. Ovvero, devono subire un processo di copia esatta. Queste copie delle direttive sono le molecole di rna e il processo di copia è definito trascrizione. Ad oggi, abbiamo ritrovato più di 4.5 milioni di cambiamenti in questo processo». D.E.

23 marzo 2020

[Diminuire font](#)

[Ingrandire font](#)

[Stampa](#)

[Condividi](#)

[Mail](#)

[UN SOFTWARE PER LA MEDICINA DEL FUTURO]