

Questo sito utilizza cookie tecnici e, previo tuo consenso, cookie di profilazione, di terze parti, a scopi pubblicitari e per migliorare servizi ed esperienza dei lettori. Per maggiori informazioni o negare il consenso, leggi l'informativa estesa. Se decidi di continuare la navigazione o chiudendo questo banner, invece, presti il consenso all'uso di tutti i cookie. [OK](#) [Informativa estesa](#)

CANALI ANSA > Ambiente ANSA Viaggiart Legalità&Scuola Lifestyle Mare Motori Salute Scienza Terra&Gusto

Seguici su:   

A+ S&T > Biotech



Fai la Ricerca



Vai a ANSA.it

News

Multimedia

RAGAZZI

SPAZIO&ASTRONOMIA • BIOTECH • TECNOLOGIE • FISICA&MATEMATICA • ENERGIA • TERRA&POLI • RICERCA&ISTITUZIONI • LIBRI • SCIENZA E ARTE

ANSA.it > Scienza&Tecnica > Biotech > Le molecole capaci di far ringiovanire Benjamin Button

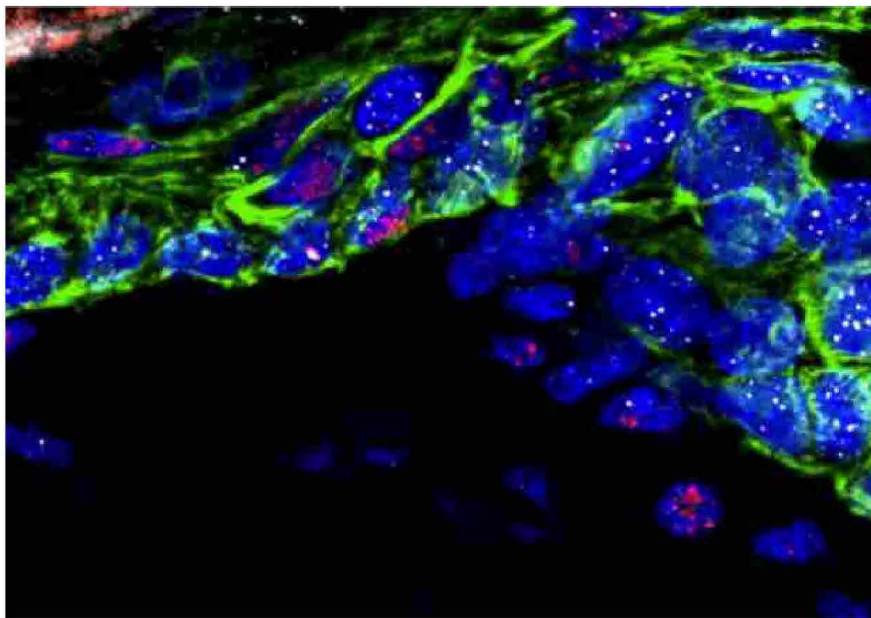
Le molecole capaci di far ringiovanire Benjamin Button

Per combattere il cancro e le malattie legate all'età'



Elisa Buson 20 novembre 2019 18:03

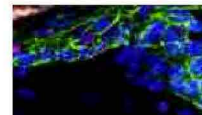
 Scrivi alla redazione  Stampa



Cellule della pelle (fonte: [Ifom](#)) - RIPRODUZIONE RISERVATA

CLICCA PER INGRANDIRE 

DALLA HOME SCIENZA&TECNICA



Le molecole capaci di far ringiovanire Benjamin Button

Biotech



Dall'albero Matusalemme il freno dell'invecchiamento

Biotech



Meno rari del previsto i mondi alieni amici della vita

Spazio e Astronomia



Completa la mappa di Titano, la più grande luna di Saturno

Spazio e Astronomia



Human Technopole, emendamento vincola 60% risorse alla ricerca pubblica

Ricerca e Istituzioni

Sembrano uscite dal celebre racconto Il curioso caso di Benjamin Button, ma a parlorle non e' stata la fantasia dello scrittore Francis Scott Fitzgerald, bensì l'ingegno di ricercatori italiani. Sono le nuove molecole capaci di ridurre gli effetti dell'invecchiamento precoce nella progeria, la rarissima condizione genetica che in un bambino su 18 milioni provoca malattie tipiche degli anziani portando a morte precoce. Testate con successo su cellule umane e topi, queste molecole aprono nuovi scenari anche per la lotta al cancro e alle malattie legate all'età': lo indica lo studio pubblicato su Nature Communications [dall'Istituto Firc](#) di Oncologia Molecolare (Ifom) e dall'Istituto di genetica molecolare del Cnr di Pavia, in collaborazione con gli svedesi del Karolinska Institute che nel 2003 hanno scoperto la causa genetica della progeria.

La ricerca - realizzata con il sostegno di Fondazione Telethon, Consiglio europeo della ricerca e Fondazione [Airc](#) - affonda le radici in uno studio pubblicato nel 2017 sempre dallo stesso gruppo di Ifom e Cnr guidato da Fabrizio d'Adda di Fagagna. I ricercatori, in particolare, avevano scoperto che il danneggiamento dei 'cappucci' protettivi dei cromosomi (chiamati telomeri) induce la formazione di due specifiche classi di molecole di Rna che non contengono istruzioni ma che attivano l'allarme molecolare, bloccando la

proliferazione della cellula e inducendone la senescenza. Grazie allo sviluppo di molecole complementari a tali Rna, i ricercatori erano riusciti a indurre lo spegnimento di questi allarmi in modo mirato. I risultati così ottenuti "ci hanno incoraggiato a testare l'approccio sulla progeria, o sindrome di Hutchinson-Gilford", racconta d'Adda di Fagagna.

"Abbiamo testato le nostre molecole in cellule umane derivate dalla pelle di pazienti e in un modello animale di progeria, allungando la vita massima di questi topi di quasi il 50%", aggiunge la ricercatrice Ifo Francesca Rossiello, coautrice dello studio. "Questa ricerca, oltre a segnare un avanzamento conoscitivo per la progeria - sottolinea d'Adda di Fagagna - apre la possibilità di testare le molecole per la cura di tante altre patologie umane legate all'invecchiamento e associate al danno ai telomeri, come i tumori, la cirrosi epatica, la fibrosi polmonare, l'aterosclerosi, il diabete, la cataratta, l'osteoporosi e l'artrite. Siamo convinti del potenziale terapeutico di questo approccio e siamo determinati a portarlo sempre più vicino ai pazienti".

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA



Scrivi alla redazione Stampa

TI POTREBBERO INTERESSARE ANCHE:



Investi ora 200€ in Amazon ed ottieni un reddito mensile. Ecco come fare
www.newsdiqualita.it



Guarda quanto costano davvero i montascale
[Stair Lift](#) | [Search ads](#)



Trattamenti per la pelle secca ICTYANE. Scopri la gamma e partecipa ai concorsi!
Ducray.com



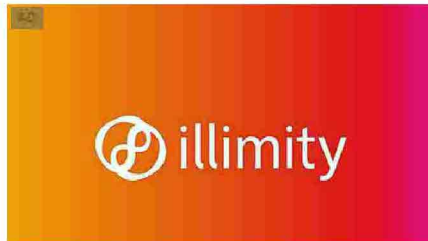
Ezio Greggio rifiuta cittadinanza Biella per rispetto a Liliana Segre - Cronaca



Internet veloce, Modem, TIMVISION e Safe Web Plus a 30€/mese tutto...
[TIM SUPER FIBRA](#)



Si schianta con l'auto, morto anche il secondo figlio - Cronaca



Conto a zero spese. Prelievi in Italia e all'estero, carta di credito e bonifici illimitati. Scopri illimity...
illimitybank.com