

SALUTE

Lunedì 18 Novembre - agg. 15:49

MEDICINA BAMBINI E ADOLESCENZA BENESSERE E FITNESS PREVENZIONE ALIMENTAZIONE SALUTE DONNA LA COPPIA STORIE FOCUS

# Invecchiamento precoce, test positivi su molecole "antisenso": «Gettate le basi per prevenire queste patologie»

SALUTE > RICERCA

Lunedì 18 Novembre 2019



Un grande passo avanti nel contrasto alle patologie dell'[invecchiamento precoce](#). La speranza arriva da uno studio italiano su una [malattia rara](#), la progeria o sindrome di Hutchinson-Gilford di cui soffre [Sammy Basso](#), giovane paziente noto per il suo impegno nella sensibilizzazione sulla patologia.

È stata infatti testata, per la prima volta su cellule umane in vitro e con buoni risultati, una classe di "molecole antisenso" in grado di bloccare i segnali che portano all'invecchiamento cellulare causato dal deterioramento dei telomeri, i cappucci posizionati alle estremità dei cromosomi, che prevengono l'erosione del materiale genetico.



**APPROFONDIMENTI**

**SU RAITRE**  
Sammy Basso a "Che ci faccio qui": «Scelgo sempre di...»

**MONDO**  
Irlanda, addio a Lucy, la bimba di 8 anni intrappolata nel corpo di...

[Sammy Basso a "Che ci faccio qui": «Scelgo sempre di essere felice»](#)

MyPLAY

LE VOCI DEL MESSAGGERO

Roma, sul tram 8 l'incontro con l'assassino

di Pietro Piovani



**Cetto La Qualunque e la Calabria dall'Italia**  
«Stacchiamo la Calabria dall'Italia»



**Vittorio Feltri e Nunzia De Girolamo, scontro a Non è l'Arena: «Stai zitta, perché devi rompermi i co...?»**



**Maltempo, tromba d'aria devasta la Feniglia: 1000 pini distrutti**



**Tsitsipas, primo tennista greco a trionfare alle Atp Finals di Londra**

SMART CITY ROMA



STIMA DELLA QUALITÀ DELL'ARIA

**PM 10**  
25.04  
particolato 10 micron  
Valore nella norma



La [ricerca](#) - condotta da un gruppo di scienziati [dell'Ifom](#) (Istituto [Firo](#) di oncologia molecolare) di Milano e del Cnr-Igm (Istituto di genetica molecolare) di Pavia e pubblicata su *Nature Communications* - getta le basi per intervenire in generale sulle patologie dell' invecchiamento, tra cui il [cancro](#), grazie allo 'spegnimento' degli allarmi molecolari ai telomeri, "sentinelle" che hanno un ruolo nella durata delle cellule. Un lavoro reso possibile dal supporto di **Fondazione Telethon** e dell'**European Council of Research** (Erc) per questo studio specifico, e dal costante sostegno di Fondazione [Airc](#) per la ricerca contro il cancro al team Ifom. «Abbiamo testato le nostre molecole antisenso in cellule umane derivate dalla pelle di pazienti - spiega Francesca Rossiello [dell'Ifom](#), coautrice dello studio - e nella pelle di un modello murino di **Hutchinson-Gilford Progeria Syndrome**, allungando la vita massima di questi topi di quasi il 50%».



**SALUTE**



Tumori al seno, diagnosi precoce e innovazione per l'obiettivo mortalità zero



Contraccettivi, l'allarme dell'Aifa: «Pillola, anello e spirale possono portare a depressione e istinti suicidi»



Meningite a Genova, morta cameriera di 27 anni dopo il ricovero. Profilassi per chi ha avuto contatti



Tumori, bambina muore di cancro a 8 anni. Riceveva foto di cani da tutto il mondo



Longevità, scoperto il segreto dei centenari: è nascosto nel sistema immunitario

**GUIDA ALLO SHOPPING**



**Albero di Natale: le proposte più originali tra tradizione e innovazione**

**ROMA OMNIA VATICAN CARD**

Visita i Musei Vaticani, la Cappella Sistina e San Pietro senza stress. Salta la fila e risparmia  
[Prenota adesso la tua visita a Roma](#)

Una ricerca precedentemente condotta dallo stesso gruppo diretto da **Fabrizio d'Adda** di Fagagna, responsabile del programma Ifom **Risposta al danno al Dna e senescenza cellulare** e ricercatore dell'Istituto di genetica molecolare del Cnr, e descritta sempre su Nature Communications nel 2017, aveva rivelato che i telomeri danneggiati inducono la formazione di due specifiche classi di Rna non codificanti (diIncRna e DdRna), che attivano l'allarme molecolare che causa la senescenza della cellula. Grazie allo sviluppo di molecole antisenso complementari a questi Rna, gli studiosi sono riusciti a indurre lo spegnimento di questi allarmi in maniera mirata.

[Sammy Basso: «Cammino a 7 giorni dall'intervento, c'è speranza per chi ha la progeria»](#)

«Questi risultati - racconta d'Adda di Fagagna - ci hanno incoraggiato a testare questo approccio sulla progeria o sindrome di Hutchinson-Gilford», una rarissima malattia genetica non ereditaria che causa invecchiamento precoce già dai primi mesi di vita e patologie tipiche dell' invecchiamento, come fragilità muscolo-scheletrica e malattie coronariche, riducendo l'**aspettativa di vita** a circa vent'anni. Una patologia importante su cui siamo felici di poter dare un contributo conoscitivo, e anche un modello di malattia per aiutarci a capire più a fondo i processi di invecchiamento dell'organismo umano al fine di individuare delle strategie terapeutiche per controllarli in condizioni patologiche tipiche dell' invecchiamento stesso».



«È stata una soddisfazione - commenta Julio Aguado, primo autore della pubblicazione - a distanza di soli 2 anni dalla nostra scoperta di questi Rna non



Il Messaggero TV



**Gabriele Muccino a Rai Radio 1:**  
**«Emma Marrone ha la stoffa per ruoli importanti»**



**Rapina da 65 mila euro in banca a Trapani, 3 arresti**



Il Messaggero  
**Casa**  
ilmessaggerocasa.it

codificanti, riuscire ad applicare con successo a una patologia umana il nuovo approccio per la loro inibizione». Ad oggi più di una dozzina di farmaci sono stati testati per la progeria, ma non hanno dato risultati soddisfacenti una volta arrivati in clinica. «Abbiamo osservato effetti positivi di alcuni trattamenti nei modelli murini preclinici, ma gli effetti sui pazienti non sono soddisfacenti.



Facciamo un po' di chiarezza sulle terapie avanzate? In questo video di Osservatorio terapie avanzate (O.Ma.R - Osservatorio Malattie Rare), realizzato durante AT2, il Direttore generale di Fondazione Telethon, Francesca Pasinelli, l'impegno della Fondazione nella ricerca per le terapie avanzate.  
[https://www.youtube.com/watch?v=Qx\\_-RNeqPV4](https://www.youtube.com/watch?v=Qx_-RNeqPV4)

97 Commenta 30

Occorre ripensare e identificare nuove strategie per trattare questa patologia», afferma **Maria Eriksson**, ricercatrice del **Karolinska Institute**, coautrice del lavoro e prima scopritrice, 16 anni fa, della mutazione genetica responsabile di questa condizione. «Questa ricerca, oltre a segnare un avanzamento conoscitivo per la progeria - conclude d'Adda di Fagagna - apre la possibilità di testare le molecole antisense 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, anche nel contesto oncologico».

Ultimo aggiornamento: 15:47  
 © RIPRODUZIONE RISERVATA

COMMENTA

ULTIMI INSERITI PIÙ VOTATI

0 di 0 commenti presenti



**Nuova Villa,**

**3.900.000 €**

VENDITA NUOVA VILLA A SPERLONGA

VEDI TUTTI GLI ALTRI VEDI TUTTI GLI ANNUNCI SU [ILMESSAGGEROCASA.IT](http://ILMESSAGGEROCASA.IT)

**VIDEO PIU VISTO**



**Stasera in tv 'Che tempo che fa' su Rai 2: gli ospiti della puntata**

[f](#) [t](#) [r](#)

**LE NEWS PIÙ LETTE**



Google Maps, il giallo dell'uomo con la maschera da cavallo su Street View. Manager «senza parole»



Ilva, ecco la proposta di Mittal al governo: Conte ora prende tempo



Giorgio Panariello in lacrime a Domenica In: «Mio padre e mia madre? Mai conosciuti»



Papa Francesco fa servire a 1.500 poveri lasagne halal per rispettare i musulmani



Maltempo a Roma, allerta per 36 ore. Tevere monitorato, banchine chiuse. Albero cade, un ferito grave

**Cerca il tuo immobile all'asta**

Regione

Provincia

Fascia di prezzo

Data

© 2019 IL MESSAGGERO - C.F. e P. IVA 05629251009

Questo sito utilizza **cookie** tecnici e profilativi, sia propri che di terze parti, per migliorare le funzionalità e per inviarti pubblicità e contenuti in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più o negare il consenso a tutti o ad alcuni cookie [clicca qui](#).  
 Chiudendo questo banner, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie.