

Patologie da invecchiamento: dalle molecole antisenso un approccio innovativo

Scritto da RS

Sabato 23 Novembre 2019 07:37 -

Per la cura di patologie umane legate all'invecchiamento e associate al danno ai telomeri, come i tumori

>

Telomeri, Progeria e patologie da invecchiamento:

dalle *molecole antisenso*
un approccio innovativo per intervenire contro l'invecchiamento precoce
Testata per la prima volta su cellule umane in vitro una classe di *molecole antisenso*

Lo studio, condotto da un team di ricercatori dell'Ifo di Milano e del Patologia di Padova, è pubblicato su *Nature Communications*

Nei telomeri, le protezioni alle estremità dei cromosomi che prevengono l'erosione del DNA, sono prodotte da un enzima chiamato telomerasi.

Una ricerca precedentemente condotta sempre dal team di Fabrizio d'Adda di Fagagna, responsabile del Centro di Ricerca per le Malattie da Invecchiamento, ha dimostrato che il trattamento con molecole antisenso può ridurre l'attività del telomerasi e, di conseguenza, la lunghezza dei telomeri.

“Questi risultati – racconta d'Adda di Fagagna – ci hanno incoraggiato a testare questo approccio sulla cura di alcune patologie da invecchiamento, come la progeria e i tumori associati al danno ai telomeri.”

Lo studio appena pubblicato su

Nature Communications

Ad oggi, più di una dozzina di farmaci sono stati testati per questa patologia, ma non hanno dato risultati significativi.

Patologie da invecchiamento: dalle molecole antisenso un approccio innovativo

Scritto da RS

Sabato 23 Novembre 2019 07:37 -

“Questa ricerca, oltre a segnare un avanzamento conoscitivo per la Progeria - conclude Fabrizio d’Adda

Questo lavoro non sarebbe stato possibile senza il supporto di

Fondazione Telethon

La scheda

Chi:

Che cosa

Cnr-Igm, Ifom, Telethon

:

Consiglio nazionale delle ricerche

COMUNICATO STAMPA 125/2019

Roma, 18 novembre 2019
