Scoperta innovativa a Napoli: nuova terapia per migliorare il colesterolo. Eccellenza italiana!

Di Anna Gaia Cavallo

Napoli: Innovazione nella Terapia Genica per il Colesterolo

Da Napoli giunge una speranza per le persone affette da ipercolesterolemia familiare grazie ai ricercatori del CEINGE. Quest'importante terapia genica mira a ridurre il colesterolo LDL, noto come "colesterolo cattivo", con l'obiettivo di prevenire malattie cardiovascolari gravi come infarti e ictus.

Ipercolesterolemia Familiare e Rischi Associati

L'ipercolesterolemia familiare è una malattia genetica che causa elevate concentrazioni di colesterolo LDL nel sangue. Questa condizione rappresenta un significante fattore di rischio per malattie cardiovascolari, in quanto il colesterolo elevato può portare all'aterosclerosi, un processo che danneggia le arterie e aumenta la probabilità di gravi eventi clinici.

La malattia è spesso il risultato di mutazioni nel gene che codifica per il recettore delle LDL, che impedisce la corretta rimozione delle particelle di colesterolo LDL dal flusso sanguigno (fonte: OMAR). La difficoltà a eliminare questo colesterolo può portare a conseguenze devastanti per la salute.

I ricercatori del Laboratorio di Gene Therapy del CEINGE Biotecnologie Avanzate F. Salvatore di Napoli hanno sviluppato una nuova strategia di terapia genica. Questa innovativa metodologia si basa su vettori adenovirali helper-dependent che mirano al muscolo. Gli studi preclinici conducono a risultati promettenti; i modelli murini mostrano miglioramenti significativi nel profilo lipidico e una riduzione dell'aterosclerosi per un periodo fino a tre mesi.

Un altro dato interessante è che, in un modello murino privo del recettore LDL, una singola somministrazione della terapia ha portato a una produzione stabile e duratura della proteina terapeutica, diminuendo notevolmente le lesioni aterosclerotiche a livello dell'aorta.

Maria Vitale, prima autrice dello studio e ricercatrice del CEINGE, sottolinea l'importanza di questo approccio. "La nostra terapia genica può determinare un miglioramento a lungo termine del metabolismo del colesterolo nei pazienti che non rispondono alle terapie attuali," afferma Vitale. Questo offre una nuova speranza per coloro che lottano con forme gravi di ipercolesterolemia familiare.

In un contesto di crescente necessità di trattamenti efficaci, questa terapia rappresenta un'alternativa vantaggiosa per i pazienti, riducendo la necessità di un trattamento costante e permettendo una gestione più efficace del rischio cardiovascolare. Lucio Pastore, ricercatore senior dello studio e professore di biochimica clinica presso l'Università Federico II di Napoli, aggiunge: "I nostri risultati

suggeriscono che un approccio di terapia genica diretto al muscolo potrebbe aprire nuove prospettive per lo sviluppo di trattamenti genici per le dislipidemie ereditarie.”

Il Futuro della Terapia Genica

I risultati della ricerca, pubblicati sulla rivista scientifica internazionale “Molecular Therapy”, confermano l’efficacia della terapia genica sviluppata dal CEINGE. L’approccio mirato al muscolo rappresenta un’evoluzione nella lotta contro le malattie metaboliche legate al colesterolo.

Se confermati in studi clinici futuri, questi risultati potrebbero tradursi in trattamenti pratici e accessibili per i pazienti affetti da ipercolesterolemia familiare. La possibilità di un miglioramento duraturo dopo una singola somministrazione è un passo avanti significativo rispetto alle attuali opzioni terapeutiche, che frequentemente richiedono un trattamento a vita.

Il CEINGE si dimostra sempre più un centro di eccellenza nella ricerca biotecnologica, portando innovazioni che potrebbero migliorare notevolmente la qualità della vita di molti. La speranza è che nei prossimi anni la terapia genica diventi una realtà concreta per chi vive con questa condizione, offrendo così nuove opportunità per una vita più sana.

https://napolipiu.com/scoperta-innovativa-a-napoli-nuova-terapia-per-migliorare-il-colesterolo-eccellenza-italiana

Home | Cronaca di Napoli e dintorni | Cultura Napoletana | Calcio Napoli | Calcio | Video

Scoperta innovativa a Napoli: nuova terapia per migliorare il colesterolo. Eccellenza italiana!

Anna Gaia Cavallo 20 Marzo 2026

Napoli: Innovazione nella Terapia Genica per il Colesterolo

Da Napoli giunge una speranza per le persone affette da ipercolesterolemia familiare grazie ai ricercatori del CEINGE. Quest’importante terapia genica mira a ridurre il colesterolo LDL, noto come “colesterolo cattivo”, con l’obiettivo di prevenire malattie cardiovascolari gravi come infarti e ictus.

Ipercolesterolemia Familiare e Rischi Associati

L’ipercolesterolemia familiare è una malattia genetica che causa elevate concentrazioni di colesterolo LDL nel sangue. Questa condizione rappresenta un significante fattore di rischio per malattie cardiovascolari, in quanto il colesterolo elevato può portare all’aterosclerosi, un processo che danneggia le arterie e aumenta la probabilità di gravi eventi clinici.

La malattia è spesso il risultato di mutazioni nel gene che codifica per il recettore delle LDL, che impedisce la corretta rimozione delle particelle di colesterolo LDL dal flusso sanguigno (fonte: OMAR). La difficoltà a eliminare questo colesterolo può portare a conseguenze devastanti per la salute.

I ricercatori del Laboratorio di Gene Therapy del CEINGE Biotecnologie Avanzate F. Salvatore di Napoli hanno sviluppato una nuova strategia di terapia genica. Questa innovativa metodologia si basa su vettori adenovirali helper-dependent che mirano al muscolo. Gli studi preclinici conducono a risultati promettenti; i modelli murini mostrano miglioramenti significativi nel profilo lipidico e una riduzione dell’aterosclerosi per un periodo fino a tre mesi.