

Enrica Cristiano

Sezione di Farmacologia, Dipartimento di Farmacia - Scienze del Farmaco, Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"

**TUTTI NELLA VITA  
ABBIAMO BISOGNO DI  
UN SUPEREROE  
PRONTO AD  
AIUTARCI...**

Ma dicono davvero? Sarebbe fantastico!

Siamo i GHSs (=secretagoghi dell'ormone della crescita). Oltre a collaborare con il sistema GH + IGF1 molto importante per la crescita del muscolo, abbiamo anche altri effetti diretti ed interessanti

Io sono EP80317 e lui è JMV2894. Ci hanno arruolato per combattere contro la distrofia muscolare di Duchenne. Per prima cosa proveremo ad aiutare i topi mdx affetti da questa malattia.

**...I NOSTRI EROI SONO STATI INVIATI OGNI GIORNO IN TOPI MDX DI 4 SETTIMANE D'ETA' ED I LORO SUPERPOTERI SONO STATI VALUTATI DOPO 8 SETTIMANE ...**

**POW!**

Aumentiamo la forza delle zampe anteriori

Abbassiamo il livello di collagene nei muscoli

Riduciamo il volume delle zampe posteriori

A livello genico limitiamo l'infiammazione e la fibrosi

Miglioriamo la funzione del muscolo diaframma e quindi la respirazione

Potenziamo il processo di rigenerazione e formazione del tessuto muscolare

In realtà, tutto questo lo abbiamo fatto senza utilizzare il GH: lo studio ha scoperto che abbiamo dei nuovi superpoteri

Insomma, abbiamo diversi modi di agire, e questo forse ci potrà aiutare nel nostro obiettivo: combattere la distrofia muscolare di Duchenne o trovare nuovi alleati

Da un'analisi "in silico" si è visto che riesco a legarmi ad alcune metalloproteasi coinvolte nel severo processo della fibrosi muscolare

WOW

...ma c'è ancora tanto da fare prima di capire come e se i nostri superpoteri potranno sconfiggere la distrofia muscolare di Duchenne

JMV2894

EP80317