



Sclerosi Laterale Amiotrofica: risultati sorprendenti da un esperimento di terapia genica

Data 30 dicembre 2003
Categoria scienze_varie

Uno studio di terapia genica eseguito su animali ha fornito risultati sorprendenti, riducendo i sintomi della malattia e raddoppiando la sopravvivenza.

I Ricercatori del Salk Institute di La Jolla (Usa) hanno iniettato nei muscoli di topi con una malattia simile alla sclerosi laterale amiotrofica, un gene in grado di produrre IGF-1 (Insulin-like Growth Factor-1).

L'IGF-1 ha esercitato un effetto protettivo sulle cellule nervose, ha ridotto il deterioramento muscolare ed ha aumentato la sopravvivenza.

L'IGF-1 sembra attivare l'enzima Akt che blocca l'apoptosi (morte cellulare programmata).

I risultati sono stati così sorprendenti da indurre i Ricercatori ad organizzare in tempi brevi (forse nel 2004) uno studio clinico sull'uomo.

Nella sclerosi laterale amiotrofica, nota anche come malattia di Lou Gehrig, si ha una degenerazione dei motoneuroni con conseguente paralisi e morte.

Science2003