

Distrofie, scoperta nuova tecnica per riparare danno muscoli

03 febbraio 2014 - Convogliare le cellule giuste nel posto giusto per aumentare le possibilità di cura delle distrofie muscolari. Lo ha realizzato il team di Elisabetta Dejana dell'Istituto FIRC di Oncologia Molecolare (Ifom) e dell'Università degli Studi di Milano in collaborazione con Giulio Cossu del San Raffaele di Milano e dell'University College di Londra. Lo studio, pubblicato su EMBO Molecular Medicine, descrive un meccanismo finora sconosciuto che permette a particolari cellule staminali dei muscoli di riparare i danni della malattia con maggiore efficienza. Ad oggi non esistono terapie risolutive per queste patologie, ma sono in corso numerosi studi pre-clinici e clinici: tra questi c'è quello di Giulio Cossu, basato sul trapianto di cellule che vengono isolate dai muscoli di donatori compatibili. Questo approccio incontra però molti ostacoli che ne diminuiscono l'efficacia: le cellule, infatti, hanno difficoltà a passare la parete dei vasi sanguigni per raggiungere il muscolo malato. "Proprio per superare questo limite - spiega Dejana - il nostro studio ha identificato un nuovo meccanismo per aumentare il flusso di cellule attraverso i vasi sanguigni". La tecnica prevede di regolare particolari proteine presenti sulle cellule, delle specie di 'passaggi a livello': se i ricercatori 'aprono' questi passaggi, "in un modello animale affetto da distrofia muscolare il numero di cellule staminali che ripopolano e rigenerano il muscolo danneggiato aumenta, e questo porta ad un significativo miglioramento della funzionalità muscolare dei topi distrofici che mantengono e a volte perfino migliorano la loro capacità di correre". "Ovviamente - conclude Dejana - siamo ancora lontani dalla sperimentazione sull'uomo, ma i risultati sono incoraggianti. Lo sviluppo di questi risultati potrà fornirci anche degli elementi conoscitivi preziosi per lo studio delle patologie tumorali, in particolare per le metastasi".(ANSA).

http://www.ansa.it/salutebenessere/notizie/rubriche/medicina/2014/02/03/Distrofie-scoperta-nuova-tecnica-riparare-danno-muscoli_10007050.html