

## **RICERCA: ipotesi trattamento diabete da studio acidi grassi**

Un accumulo eccessivo di acidi grassi nei muscoli può contribuire allo sviluppo di insulino-resistenza e di conseguenza al diabete di tipo 2. Per controllare la patologia è necessario capire i meccanismi di regolazione dell'assorbimento degli acidi grassi da parte dei vasi sanguigni, attraverso le cui pareti vengono trasportati gli acidi grassi. Da qui è partita la ricerca di un gruppo di studio finanziato dall'Unione Europea, per 9 milioni di euro. Gli scienziati hanno osservato la proteina VEGF-B che trasmette i segnali dai muscoli ai vasi sanguigni. Questa proteina è in grado di controllare il livello di FATP, le proteine di trasporto degli acidi grassi nelle pareti vascolari. "I topi privi della proteina VEGF-B o dei suoi recettori - ha affermato Ulf Eriksson, del Karolinska Institutet in Svezia - avevano un assorbimento inferiore di grassi nei muscoli e nel cuore e un minor accumulo di grassi nei diversi tessuti". Inoltre, i topi privi della proteina VEGF-B (che quindi avevano un assorbimento inferiore di grasso muscolare) presentavano un maggiore assorbimento di zucchero nel cuore. La resistenza all'insulina, l'assorbimento ridotto di zucchero nei muscoli e alti livelli di glucosio ematico sono tutti segni principali del diabete di tipo 2. I ricercatori ora sono impegnati a trovare il modo per controllare la segnalazione dell'insulina e ridurre il livello di glucosio nel sangue dei topi diabetici, bloccando la via di segnalazione VEGF-B.