Scoperto il meccanismo di azione molecolare della metformina

Data 24 maggio 2014
Categoria Scienza

Scienziati della Yale University School of Medicine di New Haven hanno scoperto come la metformina riduce il glucosio nelsangue.

Lo studio e' stato pubblicato sulla rivista Nature. Gerald Shulman e colleghi hanno determinato la modalità d'azione della metformina con esperimenti in alcuni topolini trattati con dosi clinicamente rilevanti del farmaco. I risultati hanno mostrato che l'effetto di riduzione della glicemia e' ottenuto attraverso il blocco di un enzima mitocondriale chiamato glicerofosfato deidrogenasi (mGPD), che e' coinvolto nella produzione di glucosio. Questa ricerca identifica dunque l'mGPD come uno degli obiettivi primari dei farmaci che inibiscono la gluconeogenesi epatica.

FonteAGI

Lo studio pubblicato su Nature:

[url]http://www.nature.com/nature/journal/vaop/ncurrent/full/nature13270.html[/url]