

## MIRABEGRON NELL'OBESITÀ

Responsabile Editoriale  
Vincenzo Toscano

L'unico modo conosciuto sinora per attivare il tessuto adiposo bruno (BAT) umano è l'esposizione al freddo. BAT può esprimere il recettore  $\beta$ 3-adrenergico, espresso anche dal tessuto vescicale umano..

**Mirabegron, agonista del recettore  $\beta$ 3-adrenergico**, approvato dalla FDA per il trattamento della vescica iperattiva, potrebbe essere efficace per attivare BAT e quindi combattere l'obesità. È quanto emerge da un recente studio condotto su 12 giovani maschi sani che non avevano mai assunto il farmaco (1). Una dose elevata di mirabegron (200 milligrammi in unica somministrazione; per la patologia urinaria la dose prevista è pari a 50 milligrammi) si è dimostrata in grado di **stimolare in maniera acuta la termogenesi del BAT umano e aumentare il consumo metabolico a riposo.**

### Bibliografia

1. Cypess AM, et al. Activation of human brown adipose tissue by a  $\beta$ 3-adrenergic receptor agonist. Cell Metab [2015, 21: 33-8.](#)



#### Commissione Farmaci AME

Raffaele Volpe (Coordinatore) ([rafaelfox@libero.it](mailto:rafaelfox@libero.it))  
Agostino Paoletta, Agostino Specchio, Davide De Brasi, Enrica Ciccarelli

A cura di:  
**Renato Cozzi**