Il gruppo di ricerca dell'Università degli Studi di Perugia appartenente alla Sezione di Farmacologia del Dipartimento di Medicina, coordinato dal prof. Carlo Riccardi, ha effettuato un'importante scoperta. Lo studio, condotto dalla dottoressa Oxana Bereshenko e da altri coautori, è riuscito a definire nuovo meccanismo d'azione dei Corticosteroidi. Il lavoro scientifico denominato "*GILZ promotes production of peripherally induced Treg cells and mediates the crosstalk between glucocorticoids and TGF-β signaling* " è stato pubblicato dalla prestigiosa rivista CELL Reports.

I Corticosteroidi sono farmaci salvavita molto importanti, usati in una grande quantità di malattie incluso quelle infiammatorie ed autoimmunitarie. Vari effetti indesiderati si associano alla terapia e la conoscenza del meccanismo d'azione può permettere un migliore uso di tali farmaci per aumentarne l'efficacia e limitare gli effetti avversi.

In particolare, lo studio dimostra che GILZ, una proteina indotta dai Corticosteroidi scoperta dal gruppo di studio del prof. Riccardi, potenzia la generazione di cellule T regolatorie (Treg) che sono a loro volta capaci di inibire i processi infiammatori.

La dimostrazione del ruolo di GILZ nella generazione di cellule Treg può costituire un mezzo per prevedere l'efficacia del trattamento terapeutico con Corticosteroidi e indica GILZ come un potenziale target per lo sviluppo di nuovi farmaci.