

# **Irisina come nuovo marker metabolico nelle patologie ipofisarie**

Laureando: **Anna Vella**

Relatore: **Prof. Carla Giordano**

Correlatori: **Dr. Giuseppe Pizzolanti e Dott.ssa Valentina Guarnotta**

## **Abstract**

L'obiettivo principale di questo studio è stato conoscere al meglio l'irisina, esaminando quest'ultima attraverso diversi studi e diverse prospettive. Sono state valutate le oscillazioni delle concentrazioni ematiche di irisina nei pazienti affetti da GHD in basale e dopo 12 mesi di trattamento con GH, confrontate con le concentrazioni ematiche di irisina del gruppo controllo, per determinare se questi valori possano risultare indicativi e quindi utili al punto da considerare l'irisina un possibile marker metabolico nel deficit di GH.

La scoperta dell'irisina ha, infatti, aperto nuovi orizzonti sia terapeutici sia diagnostici nell'ambito delle malattie che si associano a sindrome metabolica. Il deficit di GH è una patologia che presenta nel bambino oltre ad una compromissione della crescita corporea, anche un aumento di tessuto adiposo nella regione addominale, e tutta una serie di alterazioni dell'assetto lipidico, con aumento del colesterolo LDL, diminuzione del colesterolo HDL, associate ad alterazioni del metabolismo degli zuccheri con aumento dei livelli circolanti (insulino-resistenza). Per tale motivo è stata ricercata un'associazione tra i valori di irisina e il deficit di GH, e valutarne l'eventuale utilizzo come marcatore metabolico.