

GENI LEGATI ALL'OBESITÀ INFANTILE

IL-6 E TNF-ALPHA

PATOGENESI

L'obesità e le condizioni correlate costituiscono uno dei problemi sociali più importanti nelle società sviluppate che porta ad una maggiore incidenza delle malattie della civiltà. Lo sviluppo dell'obesità è un processo complesso che può essere influenzato dalla predisposizione genetica modificata da fattori ambientali. Oggigiorno, il problema del sovrappeso e dell'obesità, comprese le relative complicanze, si manifesta nei bambini sempre più piccoli. Pertanto, vi è necessità di nuovi marcatori genetici di aumento del rischio di massa corporea eccessiva. L'obesità è un disturbo determinato in modo multifattoriale, compreso un ruolo fisiopatologico significativo di fattori genetici. La costituzione genetica può influenzare fino al 40% delle cause di obesità, poiché numerosi geni influenzano l'assunzione di cibo e i meccanismi di consumo energetico. L'obesità può essere descritta come un disturbo dell'omeostasi energetica causato da un'eccessiva fornitura di energia in relazione alla richiesta dell'organismo. Di conseguenza, porta a un eccessivo accumulo di energia sotto forma di tessuto adiposo. Sovrappeso e obesità sono descritti come aumento della massa corporea (BMI) rispetto agli standard accettati. L'aumento della quantità di grasso corporeo è dovuto all'ipertrofia degli adipociti (cellule del tessuto adiposo) che aumentano la quantità di trigliceridi intracellulari. Recenti pubblicazioni hanno dimostrato una relazione tra il polimorfismo G174C nel gene IL-6 e G308A nel TNF-alfa gene con l'insorgenza di obesità. L'allele A in G308A è stato ritrovato più di frequente nel gruppo obeso che in quello di controllo mentre la presenza dell'allele C nel promotore del gene IL-6 era è stato ritrovato più di frequente in bambini obesi.

LDM propone i seguenti test genetici infiammatori:

- IL-6 rs1800795 (-174G>C)
- TNFA rs 1800629 (-308G>A).

PRELIEVO

Sangue/EDTA, 5 ml.

ESECUZIONE

Giornaliera

*Laboratorio
di diagnostica
molecolare*

Further information or bibliographic references can be asked to the laboratory.