Malattia celiaca: identificata la molecola responsabile

Data 30 dicembre 2002
Categoria gastroenterologia

La prevalenza della malattia celiaca varia, nella nostra popolazione, dall' 0.5% all'1%.
Le proteine del glutine innescano la risposta infiammatoria, ma non erano stati ancora identificati i peptidi specifici responsabili.
In questo lavoro si descrive un peptide isolato dal glutine che sembra possedere tutte le caratteristiche per essere ritenuto responsabile del processo infiammatorio nella malattia celiaca.
Questo peptide è in grado di resistere alla degradazione da parte delle proteasi nell'intestino tenue ed è quindi in grado di stimolare una risposta immunitaria. Esso contiene da 6 a 10 epitopi che si sono dimostrati in grado di indurre una risposta da parte dei linfociti T. Mettendo a contatto in vitro linfociti T provenienti da 14 pazienti con malattia celiaca e il peptide, si è assistito ad una proliferazione vivace delle cellule linfocitarie di tutti i pazienti.
Inoltre, in tutti i tipi di cereali che si sono dimostrati capaci di poter innescare la cascata infiammatoria, si sono dimostrati analoghi del peptide in esame, mentre esso non è stato trovato nei cereali che non danno alcuna reazione infiammatoria.

Science 2002 Sep 27; 297: 2275-9