

TITOLO: LIVELLI DI BUTIRRATO SIERICO IN BAMBINI AFFETTI DA ALLERGIA ALLE PROTEINE DEL LATTE VACCINO

PRIMO AUTORE: RITA , NOCERINO

AUTORI: RITA , NOCERINO

TELEFONO: 3476510977

FAX:

Email: ritanocerino@alice.it

DIPARTIMENTO/OSPEDALE: Dipartimento Scienze Mediche Traslazionali e Laboratorio Europeo per lo Studio delle Malattie Indotte da Alimenti e CEINGE Biotecnologie Avanzate, Università degli Studi di Napoli “Federico II”

TESTO:

OBIETTIVI. Il butirrato è uno dei principali acidi grassi a catena corta prodotto dal microbiota intestinale. Il butirrato regola diversi meccanismi immunologici ed epigenetici, in grado di antagonizzare la risposta allergica nel bambino affetto da allergia alle proteine del latte vaccino (APLV). Lo scopo dello studio è stato quello di definire la concentrazione sierica di butirrato nei bambini affetti da APLV. **METODI.** E' stato raccolto un campione di sangue venoso periferico in soggetti con diagnosi certa di APLV IgE-mediata dopo un periodo di digiuno di almeno 8 ore. I soggetti arruolati presentavano condizioni cliniche stabili in assenza di sintomi correlati all'APLV, ed erano da almeno 6 mesi a dieta di esclusione con una formula ipoallergenica: idrolisato estensivo di caseina contenente *Lactobacillus rhamnosus* GG (gruppo 1), idrolisato parziale di proteine del riso (gruppo 2), o formula di soia (gruppo 3). La concentrazione sierica di butirrato è stata determinata mediante gascromatografia interfacciata ad uno spettrometro di massa. **RISULTATI.** 28 soggetti [85.7% maschi, di età media (DS) di 24.3 (6.9) mesi] sono stati valutati: 10 nel gruppo 1, 9 nel gruppo 2 e 9 nel gruppo 3. I soggetti nel gruppo 1 hanno mostrato concentrazioni sieriche di butirrato (0.51 mM) significativamente maggiori ($p < 0.05$) rispetto ai soggetti arruolati nel gruppo 2 (0.36 mM) e nel gruppo 3 (0.35 mM). Non sono state osservate differenze nella concentrazione sierica di butirrato tra il gruppo 2 vs gruppo 3. **CONCLUSIONI.** L'idrolisato estensivo di caseina contenente *Lactobacillus rhamnosus* GG è in grado di aumentare significativamente la concentrazione sierica di butirrato in bambini affetti da APLV. Questo effetto potrebbe essere correlato ai positivi risultati clinici indotti da questa strategia dietoterapeutica sull'acquisizione della tolleranza orale.

Abstract per il Congresso

che si terrà il a ,
presso