

C.L.A

ACIDO LINOLEICO CONIUGATO(CLA) E IL SUO RUOLO BIOLOGICO

1. DEFINIZIONE

La denominazione di Acido Linoleico Coniugato (CLA) si riferisce a un gruppo di isomeri geometrici e posizionali dell'Acido Linoleico.

Esso è presente nella carne e nei prodotti caseari dei ruminanti. In medicina umana, il CLA alla dose di 1,2 g/di, ha manifestato un interessante effetto immunomodulatore.

2. RUOLO BIOLOGICO

Per spiegare l'effetto immunomodulatore del CLA sono state proposte diverse ipotesi quali:

- alterazione del segnale degli eicosanoidi (gli Acidi Grassi a 20 atomi di Carbonio quali le prostaglandine)
- modificazione dei livelli sierici di diversi anticorpi e della citotossicità linfocitaria
- influenza sulla capacità fagocitaria

3. APPLICAZIONI CLINICHE

E' stato dimostrato che il CLA inibisce la carcinogenesi mammaria negli animali, riducendo anche la metastatizzazione delle cellule neoplastiche.l'età avanzata e dell'invecchiamento.

Inoltre, è stato dimostrato in vivo che il CLA diminuisce la concentrazione del fattore di crescita dell'epitelio vascolare, sia a livello sierico che del tessuto mammario. In vitro, il CLA ha manifestato un'azione inibente nei confronti della proliferazione delle cellule neoplastiche, inducendone l'apoptosi.

Copyright by NBF - Lanes Srl