

Ruolo delle N-acil taurine e il loro potenziale effetto terapeutico nelle malattie gastrointestinali

Le N-acil taurine (NAT, acidi grassi coniugati con la taurina) rappresentano un nuovo gruppo di messaggeri lipidici endogeni strutturalmente correlati agli endocannabinoidi. Recentemente, tali lipidi sono stati identificati come mediatori di potenziale interesse terapeutico. Le NAT possono agire come ligandi eccellenti per alcuni membri della famiglia dei transient receptor potential channel family (TRP) e anche per alcuni recettori accoppiati a proteine G (2). È stato dimostrato che le NAT migliorano la regolazione del glucosio postprandiale (3), riducono l'assorbimento intestinale di lipidi (4), regolano la guarigione delle ferite cutanee (5) e possono anche avere effetti antineoplastici (6). Tuttavia, le funzioni biochimiche delle NAT sono in gran parte sconosciute così come il loro potenziale effetto farmacologico nelle malattie gastrointestinali.

Lo scopo del presente progetto sarà finalizzato a studiare il ruolo delle NAT e il loro potenziale effetto terapeutico nelle malattie gastrointestinali, comprese le malattie infiammatorie intestinali e il cancro del colon-retto.