

## La proteomica della cellulite

Durante gli anni di studio sulla cellulite si è preso coscienza di due aspetti fondamentali. Il primo è la mancata conoscenza del fenomeno che porta all'insorgenza della patologia. Moltissimi ricercatori hanno proposto dei modelli, ma focalizzavano l'attenzione su gli aspetti fenotipici della cellulite senza considerare cosa avviene a livello dermico e sottocutaneo o, più specificamente, a livello cellulare nei tessuti affetti da cellulite. Gli studi che focalizzano la loro attenzione esclusivamente sull'organizzazione della matrice extracellulare, appaiono grossolani e sono stati confutati con tecniche di analisi per immagine più accurate e dotate di maggiore risoluzione. Studi che abbiano investigato i vari compartimenti cellulari, dei tessuti affetti da cellulite, sono scarsi e forniscono informazioni frammentarie. Il secondo aspetto, di cui si è preso coscienza in questi anni di studi sulla cellulite, è quello riguardante le terapie di varia tipologia. Nessuna davvero risolutiva, perché l'innovazione tecnologica e farmaceutica si sono basate sugli studi concernenti gli aspetti fenotipici della cellulite e non gli aspetti molecolari alla base dello sviluppo della patologia.

I nuovi studi di proteomica del tessuto affetto da cellulite hanno messo in evidenza nuovi meccanismi che regolano i cambiamenti del compartimento dermico, e di conseguenza del sottocute. Attraverso i nuovi studi di analisi proteomica o di analisi molecolare sarà possibile percorrere nuove vie terapeutiche, efficaci, sicure e con effetti risolutivi.

**Giamaica Conti**

## Proteomic analysis of cellulite

During the last years of studies on cellulite, two fundamental aspects became known. The first is the scarce knowledge about the initial phenomenon that leading cellulite occurrence. Researchers proposed different hypothesis, but their attention was focused on phenotypical aspects of cellulite with scarce attention to the dermal and subcutaneous compartments and, more specifically, with no attention to the cellular elements of cellulite affected tissues. Moreover, studies that focalized the research on extracellular matrix organization appeared confusing and by the employment of higher resolution imaging technique, their data were refuted. In the literature there is a paucity of accurate studies about cellulite affected tissue cellular elements. The second fundamental aspect in the study of this pathology is the no efficacy of different treatment methods. There is no decisive technique that could guarantee a long lasting effect. This because, as mentioned before, the technology at the base of each treatment was based on the phenotypical knowledge of cellulite and not on the bio molecular aspects. In this field, proteomic analysis of cellulite affected tissue, provided important information useful to comprehend the different biological pathways that leading to the cellulite progression and useful for the development of new therapeutic strategies.

**Giamaica Conti**