

Le certezze della patogenesi

Le caratteristiche morfologiche e ultrastrutturali del tessuto affetto da cellulite portano ad affermare, innanzitutto, che non si è davanti ad un semplice inestetismo della cute, ma si assiste all'insorgenza di una vera e propria patologia. Fino ad oggi, di questa patologia, si sono studiati gli aspetti di modificazione dei vari strati della cute, ma non si è potuto formulare delle ipotesi sull'insorgenza basandosi solo su dati di analisi d'immagine o di analisi istologica. Per conoscere l'origine di una patologia, il tessuto va studiato a livello cellulare e sub cellulare. C'è la necessità di conoscere i ruoli rivestiti da ogni singola tipologia di cellula e di stimare l'interazione che c'è tra diversi elementi cellulari presenti nel tessuto affetto da cellulite. Solo in questo modo si può arrivare a comprendere quale sia il traffico di informazioni e la tipologia di stimolazione seguendo i quali il tessuto inizia a trasformarsi e ad acquisire la tipica morfologia.

Le scienze omiche sono degli alleati preziosi nello studio di cellule e tessuti e anche di numerosissime patologie, consentendo delle analisi estremamente accurate dell'ambiente intra cellulare. Proprio dalla conoscenza delle vie molecolari attivate dai diversi tipi di cellule e dallo studio dell'interazione tra queste, deriva la possibilità di formulare ipotesi riguardo l'origine della cellulite. La solidità delle scienze omiche è garanzia dell'affidabilità dei risultati ottenuti sulla cellulite e assicura una svolta nel pensare a nuove strategie terapeutiche e a nuove forme di prevenzione.

Prof. Andrea Sbarbati

The certainty of cellulite pathogenesis

The morphological and ultrastructural characteristics of cellulite affected tissues lead to affirm, first of all, that we are not faced with a simple skin imperfection, but we are witnessing the onset of a real pathology. Up to now, of this pathology, the aspects of modification of the various layers of the skin have been studied, but it has not been possible to formulate hypotheses on the onset based only on data of image analysis or histological analysis. To know the origin of a pathology, the tissue must be studied at the cellular and sub-cellular levels. There is the need to know the roles played by each type of cell and to estimate the interaction between different cellular elements present in the cellulite affected tissues. Only in this way it could be possible to understand the mechanism of information exchange among different cellular elements, and the signals that leading to cellulite typical morphology acquisition. The omic sciences are precious tools in the study of cells and tissues and was useful in the study of numerous pathologies, allowing extremely accurate analysis of the extra and intra cellular environment. From the knowledge of the molecular pathways activated by the different types of cells and from the study of the interaction between these, it is possible to formulate hypotheses about the origin of cellulite. The solidity of the omic sciences is a guarantee of the reliability of obtained results and ensures a breakthrough in new therapeutic strategies planning.

Prof. Andrea Sbarbati