

## **Applicazioni nelle patologie annessiali**

***Victor Desmond MANDEL***<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>*Unità di Dermatologia, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Parma, Parma, Italia*

<sup>2</sup>*Skin Cancer Unit, Istituto Scientifico Romagnolo per lo Studio e la Cura dei Tumori (IRST), Istituto di Ricovero e Cura a Carattere Scientifico (IRCCS), Meldola, Italia*

Le malattie dei capelli e delle unghie sono molto frequenti, possono creare preoccupazioni nel paziente ed essere di difficile diagnosi per il dermatologo. Pertanto, per un corretto inquadramento diagnostico, è necessario talvolta ricorrere all'esecuzione di una biopsia, una procedura chirurgica invasiva che esita in una piccola cicatrice e che spesso viene percepita con disagio dal paziente.

In questo contesto, le tecniche di imaging non invasive, come la tomografia a coerenza ottica (Optical Coherence Tomography or OCT), risultano di particolare interesse nelle patologie dei capelli e delle unghie. L'OCT è uno strumento che emette un fascio di radiazioni luminose, con frequenza vicino a quella degli infrarossi, a bassa coerenza che permette di visualizzare in tempo reale l'architettura della cute e degli annessi cutanei fino ad una profondità di 2 mm con un'alta risoluzione (<10 µm). Inoltre, tale strumento permette lo studio della vascolarizzazione di tali strutture. Quindi, grazie alla sua capacità di valutare in vivo i cambiamenti morfologici che avvengono in corso delle patologie dei capelli e delle unghie, consente di individuare le caratteristiche distintive di tali disordini e di giungere rapidamente ad una corretta diagnosi. In tal modo è possibile ridurre il numero delle biopsie eseguite a scopo diagnostico e, quando tale procedura risulta comunque necessaria, lo strumento risulta d'ausilio nella scelta del sito più significativo su cui eseguirla. Anche nel follow-up del paziente, l'OCT risulta utile consentendo di valutare la risposta alla terapia e di individuare precocemente una possibile riattivazione o recidiva di malattia.