

PARCO TECNOLOGICO **DELL'ISTITUTO DERMATOLOGICO SAN GALLICANO (IFO-ISG)**

Il parco macchine elettromedicali degli IFO è costituito da **8.000 apparecchiature** di grande valore tecnologico. In tale contesto, significative sono le tecnologie di pertinenza dermatologica e oncologica **dedicate alla diagnosi precoce e al trattamento delle patologie della pelle.**

Tra le nuove apparecchiature si annoverano il **Line-field Confocal Optical Coherence Tomography (LC-OCT)**, che consente di eseguire una biopsia virtuale della cute, analizzando in profondità le lesioni della pelle, e la **Microscopia Laser Confocale** che consente la valutazione in vivo delle strutture dell'epidermide e del derma superficiale in tempo reale, senza necessità di eseguire una biopsia.

È recente l'acquisizione di due **VECTRA Whole Body 360**, il primo dispositivo al mondo di Imaging total body dotato di un sistema di 92 fotocamere capace di individuare, in pochissimi secondi, tutti i nei a rischio melanoma.

Notevole è la dotazione tecnologica anche della **Fotobiologia e Fototerapia**, per il trattamento della vitiligine, psoriasi e altre patologie, che comprende simulatori solari, laser a eccimeri, UVB-NB.

Laser di ultima generazione in dermatologia correttiva consentono terapie a beneficio di numerose malattie e condizioni patologiche. L'utilizzo di laser con specifiche lunghezza d'onda permette di stimolare la proliferazione cellulare, l'attività mitocondriale, l'espressione proteica e la differenziazione cellulare; pertanto, l'applicazione della laserterapia a numerose discipline biomediche aumenta ulteriormente i successi della medicina rigenerativa.

L'ISG dispone inoltre di **spettrometro di massa ad alta risoluzione**, e con l'Istituto Regina Elena condivide il **Nova-seq Illumina**, sequenziatore ad elevatissima processività che consente di poter analizzare il DNA dei pazienti in tempi brevi e con un grande abbattimento dei costi.

Le tecnologie più avanzate coniugate con le competenze specialistiche garantiscono al paziente diagnosi e cure rapide, accurate e quando possibile non invasive delle patologie cutanee.