

Ascoltiamo il suono della tua salute

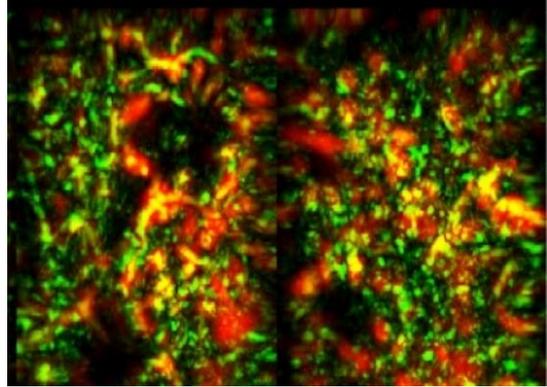
È disponibile in Humanitas una **nuova ed innovativa tecnologia** basata sull'acquisizione di Immagini Optoacustiche denominate F-RSOM.

Questo nuovo strumento **sfrutta la precisione della luce e la plasticità delle onde sonore** migliorando notevolmente la capacità diagnostica non invasiva in **Dermatologia e nello studio di patologie sistemiche come il diabete e alcune malattie cardiovascolari come l'aterosclerosi e lo scompenso cardiaco.**



Lo strumento è stato sviluppato nel corso degli ultimi 7 anni da un consorzio multidisciplinare europeo denominato **INNODERM e ora WINTHER** (finanziato dalla Comunità Europea nell'ambito dei progetti Horizon 2020) di cui fa parte l'**Unità Operativa di Dermatologia di Humanitas** diretta dal Prof. Antonio Costanzo.





Fast optoacoustic
mesoscopy,
using the skin as a
WINdow for
ThERapeutic
monitoring of local
and systemic disease

Questa tecnologia permette di vedere con molta precisione le variazioni della vascolarizzazione cutanea presenti in numerose patologie infiammatorie e neoplastiche della pelle, aumentando la sensibilità diagnostica e permettendo il monitoraggio oggettivo dell'andamento della terapia.

Attraverso l'analisi della struttura microvascolare cutanea è, inoltre, possibile valutare la progressione di malattie sistemiche come il diabete o quantificare la funzione endoteliale nel caso di alcune malattie cardiovascolari.