

Klinische Multi-Photonen-Tomographie der Humanhaut

*Prof. Dr. Karsten König,
JenLab GmbH, Schillerstrasse 1, D-07745 Jena,
info@jenlab.de , www.jenlab.de*

Die Multiphotonen Tomographie ermöglicht die Früherkennung von Krebs, die Durchführung von Gewebezüchtung, die Bestimmung von Hautalterungseffekten, als auch das in situ Screening der Diffusion und der interdermalen Akkumulation von örtlich angewendeten kosmetischen und pharmazeutischen Wirkstoffen. Der medizinisch zugelassene Multiphotonentomograph DermalInspect™ (Jenlab) bietet eine subzelluläre Auflösung und stellt klar einzelne Zellen im Zwischengewebe, interzelluläre Mitochondrien, Melanosome und die Morphologie von Zellkernen als auch extrazellulärer Matrixelemente, Melanozyten, deformierte Zellmorphologie und Riesenzellen in der oberen Epidermis von malignant melanoma Patienten dar. Bis jetzt wurden mehr als 500 Patienten und Probanden in Europa, Asien und Australien mit dieser bildgebenden Technik erforscht.

