



Peter Arne Gerber

23. Jahrestagung der Deutschen Dermatologischen Lasergesellschaft (DDL), 16.–18. Mai 2014

Laser-assisted drug delivery

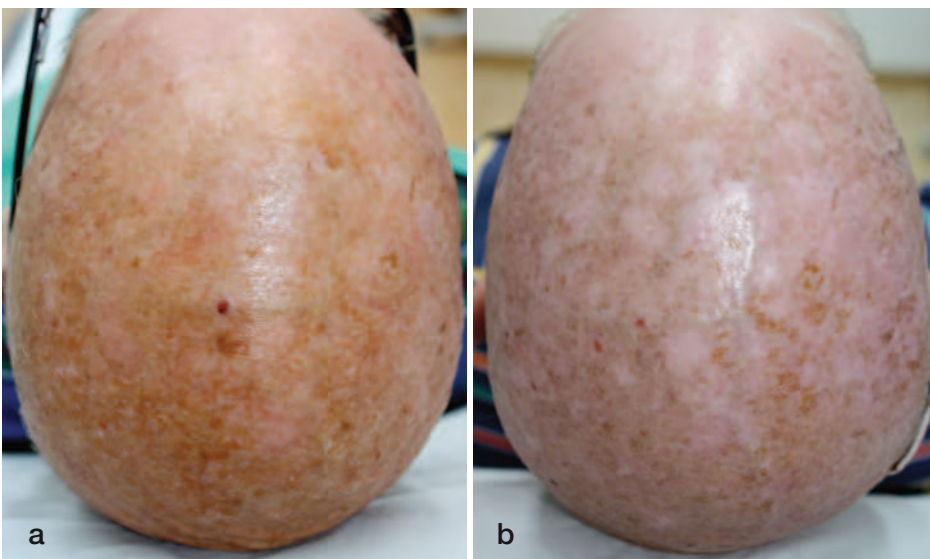
Die Jahrestagung der DDL mit über 50 Referenten fand diesmal in Bonn statt. Mehr als 200 Teilnehmer informierten sich über die neuesten Trends in der Lasertherapie und in der ästhetischen Dermatologie. Dr. Peter Arne Gerber, Düsseldorf, stellte eine neue Methode vor, mittels Laser die Wirkung von Medikamenten zu steigern.

Die *laser-assisted drug delivery* (LADD) ist eine neue Entwicklung in der Dermatopharmakotherapie. So können moderne, ablativ-fractionale Lasersysteme (AFXL) die Haut kontaktfrei mit hunderten mikroskopisch feiner Kanäle perforieren. Diese temporäre Eröffnung der Hautbarriere (*temporary opening of the epidermal barrier*, TOR) ermöglicht ein verbessertes Einschleusen extern ap-

plizierter Wirkstoffe in tiefere Hautschichten und erhöht somit deren Bioverfügbarkeit.

Erste Studien und Fallserien belegen das Potenzial dieser Technik. So zeigt sich bei der Therapie der aktinischen Feldkanzerisierung eine im Vergleich zur konventionellen photodynamischen Therapie (PDT) signifikant gesteigerte Effektivität mit AFXL-assistierter PDT.

Auch Fallberichte oder Heilversuche zur LADD anderer Wirkstoffe, etwa von Ingenolmebutat oder Glukokortikosteroiden, erscheinen bei verschiedensten Indikationen (z. B. Morbus Bowen oder hypertrophe Narben) äußerst vielversprechend. Die aktuellen Entwicklungen deuten darauf hin, dass das Potenzial der LADD bis dato bei Weitem noch nicht ausgeschöpft ist.



Fotos: © Dr. P.A. Gerber

Abb. 1: Erfolgreiche Therapie der aktinischen Feldkanzerisierung mittels AFXL-PDT. Circa vier Monate nach einer einmaligen Behandlung zeigt sich eine nahezu komplette Abheilung aller aktinischen Keratosen. Als positiver Begleiteffekt stellte sich eine kosmetische Verbesserung der fleckigen Hyperpigmentierungen ein, a) vor der Therapie, b) circa vier Monate nach der Therapie.

Korrespondenzadresse

Dr. med. Peter Arne Gerber, D.A.L.M.
Abteilung für Lasermedizin, Ästhetische
Dermatologie und Medizinische Kosmetik
Hautklinik
Universitätsklinikum Düsseldorf
Moorenstraße 5
40225 Düsseldorf
E-Mail:
peterarne.gerber@med.uni-duesseldorf.de