

**Einführung zum Thema** Introduction to the topic

J. Krutmann <b>Hautalterung</b> Skin aging	<b>803</b>
--	------------

**Leitthema** Main topic

*Redaktion: J. Krutmann*

T. L. Diepgen <b>Aktuelle Bevölkerungsentwicklung in Deutschland Konsequenzen für Gesundheitspolitik und Dermatologie</b> Demographic changes in Germany. Consequences in health policy and dermatology	<b>804</b>
--	------------

J. Krutmann <b>Vorzeitige Hautalterung durch ultraviolette Strahlung und andere Umwelttoxine. Molekulare Grundlagen</b> Premature skin aging by ultraviolet radiation and other environmental hazards. The molecular basis	<b>810</b>
---	------------

T. Grune <b>Proteinoxidation in der Alterung von Hautfibroblasten</b> Protein oxidation in the ageing of skin fibroblasts	<b>818</b>
---	------------

S. M. Schieke <b>Lichtalterung und infrarote Strahlung. Aktuelle Aspekte molekularer Mechanismen</b> Photoageing and infrared radiation. Novel aspects of molecular mechanisms	<b>822</b>
--	------------

Ch. C. Zouboulis <b>Intrinsische Hautalterung. Eine kritische Bewertung der Rolle der Hormone</b> Intrinsic skin aging. A critical appraisal of the role of hormones	<b>825</b>
--	------------

N. Y. Schürer <b>Anti-aging. Fakten und Visionen</b> Anti-aging. Facts and visions	<b>833</b>
--	------------

P. Wolf <b>Lichtschutzmittel. Wirkung gegen Hautkrebs und Lichtalterung</b> Sunscreens. Protection against skin cancers and photoaging	<b>839</b>
--	------------

**Übersichten** Review articles

G. Bali · E. Aberer <b>Iloprosttherapie bei systemischer Sklerodermie</b> Iloprost therapy in systemic sclerosis	<b>845</b>
--	------------

**Originalien** Original articles

G. Schmid-Ott · R. Burchard · H. H. Niederauer · F. Lamprecht · H.-W. Künsebeck <b>Stigmatisierungsgefühl und Lebensqualität bei Patienten mit Psoriasis und Neurodermitis</b> Stigmatization and quality of life of patients with psoriasis and atopic dermatitis	<b>852</b>
--	------------

**Kasuistiken** Case reports

S. Artik · M. Megahed · T. Ruzicka <b>Pityriasis rubra pilaris. Fallberichte und Übersicht der Literatur</b> Pityriasis rubra pilaris. Case report and review of the literature	<b>858</b>
---	------------



Hautalterung

Im Rahmen des Alterungsprozesses kommt es zu einer verstärkten oxidativen Schädigung u.a. von Proteinen. Normalerweise werden diese oxidierten Proteine selektiv vom Proteasom abgebaut. In gealterten Fibroblasten akkumulieren jedoch oxidierte Proteine sowie Lipofuszin und hemmen das Proteasom.

► Seite 821, Leitthema