J. Krutmann¹ · C. Berking²

¹ Institut für Umweltmedizinische Forschung, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf gGmbH, Düsseldorf

² Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie, Ludwig-Maximilians-Universität München

Pigmentstörungen

Die Pigmentierung der Haut ist ein Thema, das traditionell von großem medizinischen, aber auch kosmetischem Interesse und damit gerade auch für die praktische Dermatologie bedeutsam ist. In den letzten Jahren wurden wesentliche neue Einblicke in die molekularen und zellularen Grundlagen gewonnen, die Hautpigmentierungsprozesse entscheidend beeinflussen. Eine umfassende Übersicht über das aktuelle Wissen, die biochemische Regulation der Melaninsynthese betreffend, geben Brenner und Berking in ihrem einführenden Beitrag. Der anschließende Artikel von Esser und Krutmann fokussiert auf einen kürzlich neu entdeckten, durch Umweltfaktoren auslösbaren Signalweg, der maßgeblich an der Regulation der Hautpigmentierung beteiligt ist. Den aktuellen Wissensstand zur genetischen Beeinflussung der Pigmentierung der menschlichen Haut fassen Giehl und Braun-Falco im dritten Beitrag dieses Leitthemenheftes zusammen. Die beiden abschließenden Arbeiten diskutieren kritisch die aktuell verfügbaren medizinischen und kosmetischen Strategien, die zur Beeinflussung der Hautpigmentierung zur Verfügung stehen. Hierbei wird deutlich, dass trotz unbestreitbar großer Fortschritte bei der Erforschung der molekularen Grundlagen der Regulation der Hautpigmentierung die erfolgreiche Translation dieses Wissens in effektive Therapien z. B. für Vitiligopatienten oder wirksame kosmetische Strategien zur Vermeidung bzw. Behandlung von Hyperpigmentierung aktuell noch aussteht. Erste kleine Schritte sind bereits jetzt möglich, der große Wurf aber fehlt bislang.

Wir wünschen Ihnen, dass die Lektüre dieser didaktisch hervorragenden und wissenschaftlich umfassenden Beiträge dabei helfen wird, Ihren Patienten kompetent, aber auch kritisch beizustehen. Ihre

Prof. Dr. J. Krutmann

Prof. Dr. C. Berking

Korrespondenzadressen

Prof. Dr. J. Krutmann

Institut für Umweltmedizinische Forschung, Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf gGmbH
 Auf'm Hennekamp 50,
 40225 Düsseldorf
 krutmann@uni-duesseldorf.de

Prof. Dr. C. Berking

Klinik und Poliklinik für Dermatologie und Allergologie, Ludwig-Maximilians-Universität München
 Frauenlobstr. 9-11,
 80337 München
 carola.berking@med.uni-muenchen.de