

LIEBE MITGLIEDER DER ÖGDV!

Der Klimawandel hat auch die Dermatologie erreicht und einer der Schwerpunkte dieser Ausgabe betrifft diese Thematik. In einer von big5health gemeinsam mit der ÖGDV im heurigen Frühling veranstalteten Pressekonferenz wurden Themen des Klimawandels im Detail besprochen, von Allergien über Hitzeschäden bis hin zu einer verstärkten UV-Exposition mit langfristigen Folgen; und diese Themen sind nun auch Inhalt dieser Ausgabe von SKIN. Dass die ÖGDV und SKIN hier mit dieser Initiative am Puls der Zeit sind, unterstreicht das jüngst in JID veröffentlichte Official Policy Statement on Climate Change des amerikanischen dermatologischen Verbandes.

Auch bereichern zwei spannende Journal Clubs österreichischer Veröffentlichungen diese Ausgabe. Das Feld der Genodermatosen erlebt derzeit kräftige Umwälzungen durch neue Technologien, welche die Diagnostik und Therapie deutlich verbessern. Nachdem die Klassifikation der bullösen Genodermatosen und Hautfragilitäten im Jahre 2020 auf das Zwiebschalen-System (klinischer Phänotyp, Gen-Name) umgestellt wurde (Has et al. Br J Dermatol. 2020;183(4):614-27), trägt jetzt auch die "community" der Kliniker und Forscher im Bereich der epidermalen Differenzierungsstörungen den Neuerungen Rechnung. In einem Journal Club dieser Ausgabe kommentieren Verena Moosbrugger-Martinz, Thomas Trafoier, Robert Gruber, und Matthias Schmuth die Meilenstein-Arbeiten zur neuen Nomenklatur und Klassifikation der Ichthyosen und Keratoderme. Das Grundprinzip dieser neuen Klassifikation ist die Gruppierung der einzelnen Krankheitsbilder nach funktionellen Aspekten, und daher handelt es sich um eine radikale Abweichung mit den bisherigen Gewohnheiten der Namensgebung. Da für viele dieser Erkrankungen nun die zugrunde liegenden mutierten Gene bekannt sind, wird der Gen-Name zuerst erwähnt, dann die zugehörige Pathologie/Phänotyp. Im darauf bezogenen Kommentar erklären die Autoren die Vor- und Nachteile dieser neuen Nomenklatur.

In einem weiteren Journal Club erläutert Vijay Kumar Patra et al. die Ergebnisse eines internationalen Projekts, das durch den FWF in Österreich und die ANR (French Research Agency) in Frankreich gefördert wurde und bei dem die Med Uni Graz mit dem CIRI/INSERM in Lyon zusammengearbeitet hat. Dabei ging es um die Metabolisierung von cis-Urocaninsäure durch Urocanase-positive Hautbakterien und die dadurch bedingte Verringerung der immunsuppressiven Eigenschaften der ultravioletten Strahlung (2025 May 13: S0022-202X(25)00405-1. doi: 10.1016/j.jid.2025.03.035; online ahead of print). Die Studie unterstreicht, dass die Haut kein passiver Schutzschild ist, sondern mit ihren Milliarden Mikroorganismen, darunter Bakterien, Viren und Pilze, ein komplexes Ökosystem darstellt, das weit mehr leistet als gedacht. Das kutane Mikrobiom beeinflusst nicht nur Entzündungsprozesse

DEAR MEMBERS OF THE ÖGDV!

Climate change has also reached dermatology, and one of the main topics of this issue concerns this issue. At a press conference held by big5health in collaboration with the ÖGDV in this spring, climate change issues were discussed in detail, ranging from allergies and heat damage to increased UV exposure with long-term consequences; and these topics are now also featured in this issue of SKIN. The fact that the ÖGDV and SKIN are at the forefront of this initiative is underlined by the Official Policy Statement on Climate Change recently published in JID by the American dermatological association.

Two exciting journal clubs featuring Austrian publications also enrich this issue. The field of genodermatoses is currently undergoing major changes due to new technologies that are significantly improving diagnosis and treatment. Following the classification of bullous genodermatoses and skin fragilities in 2020 using the onion skin model (clinical phenotype, gene name) (Has et al. Br J Dermatol. 2020;183(4):614-27), the community of clinicians and researchers in the field of epidermal differentiation disorders is now also taking these innovations into account. In a Journal Club in this issue, Verena Moosbrugger-Martinz, Thomas Trafoier, Robert Gruber, and Matthias Schmuth comment on the landmark work on the new nomenclature and classification of ichthyoses and keratoderma. The basic principle of this new classification is to group the individual clinical pictures according to functional aspects, which represents a radical departure from previous naming conventions. Since the underlying mutant genes are now known for many of these diseases, the gene name is mentioned first, followed by the associated pathology/phenotype. In the accompanying commentary, the authors explain the advantages and disadvantages of this new nomenclature.

In another Journal Club, Vijay Kumar Patra et al. discuss the results of an international project funded by the FWF in Austria and the ANR (French Research Agency) in France, in which the Medical University of Graz collaborated with the CIRI/INSERM in Lyon. The project focused on the metabolism of cis-urocanic acid by urocanase-positive skin bacteria and the resulting reduction in the immunosuppressive properties of ultraviolet radiation (2025 May 13: S0022-202X(25)00405-1. doi: 10.1016/j.jid.2025.03.035; online ahead of print). The study emphasizes that the skin is not a passive protective shield, but rather a complex ecosystem with billions of microorganisms, including bacteria, viruses, and fungi, that does much more than previously thought. The cutaneous microbiome influences not only inflammatory processes and the immune system, but also the skin's response to UV radi-

und das Immunsystem, sondern auch die Reaktion der Haut auf UV-Strahlung. Urocaninsäure, ein natürlicher Bestandteil der Hornschicht der Haut, wird durch UV-Strahlung in ihrer Struktur isomerisiert und wechselt vom trans- in den cis-Zustand. Dies hat zur Folge, dass die Immunabwehr lokal und auch systemisch unterdrückt wird. Dieser Prozess scheint in der Entstehungskette von Hautkrebs von entscheidender Bedeutung zu sein, wie zahlreiche Studien über viele Jahre ergaben. Doch genau hier setzen bestimmte Hautbakterien wie *Staphylococcus epidermidis* an. Sie produzieren Enzyme wie Urocanase, welche die immunsuppressive Wirkung der Urocaninsäure unmöglich machen – ein bislang unentdeckter Schutzmechanismus. Für die dermatologische Forschung ergeben sich daraus neue Ansätze: Sonnenschutzkonzepte könnten zukünftig nicht nur UV-Strahlen blocken, sondern auch das Gleichgewicht der Hautflora fördern. Pflege- und Sonnenschutzprodukte sind denkbar, die den mikrobiellen Stoffwechsel gezielt modulieren, um die Immunantwort beispielsweise in der Hautkrebsprävention, bei chronisch-entzündlichen Hauterkrankungen oder in der Phototherapie zu beeinflussen.

Für die Kolleg:innen, welche an der ÖADF Jahrestagung in Wien nicht teilnehmen konnten, haben Dejan Baltic, Philipp Hübl, Marina Otten, Theresa Stockinger und Harald Maier ihre Referate zusammengefasst und darüber hinaus haben wir ausgewählte weitere Vorträge über Aufzeichnungen mit Zustimmung der Autor:innen mittels KI zusammengefasst.

Ergänzt wird diese Ausgabe wieder durch Kurzzusammenfassungen der in SKINdeep, dem internationalen Journal der ÖGDV, jüngst online veröffentlichten Beiträge über „The deep imaging phenotype for melanoma risk stratification“ von Sam Kahler et al; „Advances in antioxidant therapies for epidermolysis bullosa management“ von Antonella Muñoz, et al; und „Frequent cutaneous manifestations of rare monogenic dental diseases: a review of OMIM data and cases from own clinical practice“ von Nikoletta Nagy und Marta Szell.

Teil dieser Ausgabe ist auch wieder die aktuelle Liste der laufenden klinischen Studien in Österreich und der Fortbildungskalender.

Nicht zu allerletzt begrüßen wir mit dieser Ausgabe das neu eingerichtete Editorial Board von SKIN und sind zuversichtlich gemeinsam mit dessen herausragenden Mitgliedern die Zeitschrift weiterentwickeln und in eine glänzende Zukunft führen zu können.

Wir wünschen viel Freude beim Lesen dieser Ausgabe von SKIN.

Johann Bauer, Robert Müllegger, Peter Wolf
Redaktion von **Sk'n** für Österreich

Korrespondenz: editors@skinonline.at

ation. Urocanic acid, a natural component of the skin's horny layer, is isomerized in its structure changes from the trans to the cis state by UV radiation. This results in local and systemic suppression of the immune system. Numerous studies over many years have shown that this process appears to be of crucial importance in the development of skin cancer. But this is precisely where certain skin bacteria such as *Staphylococcus epidermidis* come into play. They produce enzymes such as urocanase, which prevent the immunosuppressive effect of urocanic acid – a previously undiscovered protective mechanism. This opens up new avenues for dermatological research: in the future, sun protection concepts could not only block UV rays, but also promote the balance of the skin flora. Care and sun protection products are conceivable that specifically modulate microbial metabolism in order to influence the immune response, for example in skin cancer prevention, chronic inflammatory skin diseases, or phototherapy.

For colleagues who were unable to attend the ÖADF annual conference in Vienna, Dejan Baltic, Philipp Hübl, Marina Otten, Theresa Stockinger, and Harald Maier have summarized their presentations. In addition, we have produced summaries of selected presentations using AI with the authors' consent.

This issue is again supplemented by short summaries of articles recently published online in SKINdeep, the international journal of the ÖGDV, on “The deep imaging phenotype for melanoma risk stratification” by Sam Kahler et al; “Advances in antioxidant therapies for epidermolysis bullosa management” by Antonella Muñoz, et al; and “Frequent cutaneous manifestations of rare monogenic dental diseases: a review of OMIM data and cases from own clinical practice” by Nikoletta Nagy and Marta Szell.

This issue also includes the latest list of ongoing clinical trials in Austria and the continuing education calendar.

Last but not least, we would like to welcome the newly appointed Editorial Board of SKIN and are confident that, together with its outstanding members, we will be able to further develop the journal and lead it into a bright future.

We hope you enjoy reading this issue of SKIN.

Johann Bauer, Robert Müllegger, Peter Wolf
Sk'n editorial team for Austria

Correspondence: editors@skinonline.at