

Dermatologie als Querschnittsfach

Zusammenfassung der Vortragsreihe im Rahmen der ÖGDV-Jahrestagung in Wien mit Beiträgen von Maximilian Lammer, Richard Gallo, Bettina Huber, Thomas Dirschka, Yun-Tsan Chang, am 28. November 2025.

Soziale Medien

Da etwa 60% der deutsch-österreichischen Bevölkerung soziale Medien nutzen, um sich über medizinische Prozeduren zu informieren, besteht ein dringender Bedarf an fachärztlicher Präsenz. Aktuell stammen nur etwa 4 bis 15% der Inhalte von medizinischem Personal. Eine Untersuchung von YouTube-Inhalten zur atopischen Dermatitis zeigte beispielsweise, dass nur 30% der Beiträge medizinischen Standards entsprechen. Damit Patienten gut informiert werden, müssen Dermatologen verstärkt evidenzbasierte Inhalte auf Plattformen wie Instagram oder TikTok bereitstellen.

Das Mikrobiom der Haut und neue therapeutische Ansätze

Mit einer Interaktionsfläche, die durch follikuläre Strukturen jene des Darms erreicht oder übertrifft, fungiert die Haut als aktives Ökosystem, in dem Mikroben und das menschliche Immunsystem eine Einheit bilden [1]. Dabei unterscheidet man zwischen Pathogenen und Pathobionten, die sich negativ auf die Gesundheit auswirken können, sowie Kommensalen, die toleriert werden, und Mutualisten, die einen wechselseitigen Nutzen bieten [2]. Das Verständnis dieser komplexen Interaktionen, insbesondere der Rolle antimikrobieller Peptide wie Cathelicidin [3], ist essentiell für die Entwicklung neuer Therapieansätze wie der Bakteriotherapie bei Erkrankungen wie atopischer Dermatitis. Bei dieser Erkrankung sind die multiplen Abwehrmechanismen der Haut gestört, was das Wachstum von Bakterien wie *S. aureus* ermöglicht [4].

Impfstoffe gegen humane Papillomviren der Haut

Die Entwicklung experimenteller Vakzine gegen kutanen Humane-Papillomvirus-(HPV)-Typen (insbesondere HPV 1 und 63) ist ein wichtiger Schritt in der Prävention von Hautwarzen. Da das L2-Kapsidprotein im nativen Virus immunologisch subdominant ist, zielen neue Ansätze darauf ab, virusähnliche Partikel (VLP) zu nutzen, um robuste Antikörperantworten zu induzieren [5]. Insbesondere immunsupprimierte Patienten und Kinder, bei denen eine hohe Prävalenz dieser Infektionen besteht, könnten davon profitieren. Zudem könnte eine Integration in Kinderimpfprogramme die aktuelle HPV-Durchimpfungsrate von circa 50% nachhaltig steigern.

Dermatology as an interdisciplinary field

Summary of the lecture series at the ÖGDV annual conference in Vienna with contributions from Maximilian Lammer, Richard Gallo, Bettina Huber, Thomas Dirschka, Yun-Tsan Chang, on 28 November 2025.

Social Media

Because approximately 60% of the German–Austrian population uses social media to obtain information about medical procedures, there is a clear need for a stronger presence of medical specialists online. Currently, only about 4–15% of available content is produced by healthcare professionals. For example, an analysis of YouTube videos on atopic dermatitis found that only 30% met accepted medical standards. To ensure that patients receive reliable information, dermatologists need to provide evidence-based content more frequently on platforms such as Instagram and TikTok.

Skin's microbiome and new therapeutic approaches

With an effective interaction surface that rivals or even exceeds that of the intestine due to its numerous follicular structures, the skin functions as an active ecosystem where microbes and the human immune system closely interact [1]. Microorganisms can be classified as pathogens and pathobionts, which may negatively affect health, as well as commensals, which are tolerated, and mutualists, which confer reciprocal benefits [2]. A deeper understanding of these complex interactions—and especially the role of antimicrobial peptides such as cathelicidin [3]—is needed for developing novel therapeutic strategies, including bacteriotherapy for conditions such as atopic dermatitis. In this disease, the skin's multiple defense mechanisms are compromised, allowing the overgrowth of bacteria such as *S. aureus* [4].

Vaccines against cutaneous human papillomaviruses

The development of experimental vaccines targeting cutaneous human papillomavirus (HPV) types—especially HPV 1 and 63—represents an important step toward preventing skin warts. Because the L2 capsid protein is immunologically subdominant in the native virus, new approaches aim to use virus-like particles (VLPs) to induce strong antibody responses [5]. Immunocompromised patients and children, who are particularly susceptible to these infections, could benefit most. Incorporating these vaccines into routine childhood immunization programs could also sustainably increase the current HPV vaccination coverage rate of approximately 50%.

Paraneoplastische Dermatosen

Hautkrankheiten sollten in der klinischen Praxis immer auch unter dem Blickwinkel internistischer Grunderkrankungen analysiert werden. Paraneoplasien wie die Acanthosis nigricans, das Bazex-Syndrom oder Tripe Palms fungieren als Warnsignale für zugrunde liegende Malignome, etwa Adenokarzinome oder Plattenepithelkarzinome [6]. Es ist auch zu bedenken, dass chronisch lymphatische Leukämie sowie Immunsuppression nach Organtransplantationen wichtige Treiber von Hautkrebs darstellen [7]. Pruritus ist ein häufiges Begleitsymptom bei onkologischen Erkrankungen. Auch Arzneimittel können dermatologische Neben- und Wechselwirkungen auslösen. Weitere Überschneidungen mit internistischen Erkrankungen gibt es unter anderem in den Bereichen Kardiologie, Gastroenterologie und Nephrologie.

Resistenz gegen immunologische Therapien bei kutanem T-Zell-Lymphom

Die Resistenz gegen immunologische Therapien stellt bei der Mycosis fungoides, der häufigsten Form des kutanen T-Zell-Lymphoms, eine große Herausforderung dar. Neoplastische T-Zellen nutzen eine Hochregulierung von MHC-1-Molekülen, um sich vor der Zerstörung durch natürliche Killerzellen (NK-Zellen) zu schützen. Aktuelle experimentelle Daten zeigen jedoch, dass eine Kombinationstherapie aus blockierenden Antikörpern und therapeutischen Anti-CD20-Antikörpern diese Schutzmechanismen durchbrechen und das Tumorstadium signifikant unterdrücken kann [8].

Redaktionelle Erstellung: Florence Boulmé

Korrespondenz: editors@skinonline.at

Paraneoplastic dermatoses

In clinical practice, skin diseases should always be evaluated keeping potential underlying systemic disorders in mind. Paraneoplastic dermatoses such as acanthosis nigricans, Bazex syndrome, and tripe palms can serve as early warning signs of internal malignancies, including adenocarcinomas and squamous cell carcinomas [6]. It is also important to recognize that chronic lymphocytic leukemia and post-transplant immunosuppression are significant risk factors for skin cancer [7]. Pruritus is a frequent accompanying symptom in oncologic diseases. In addition, medications may cause dermatologic side effects and drug interactions. Even more overlaps with internal medicine occur in areas such as cardiology, gastroenterology, and nephrology.

Resistance to immunological therapies in cutaneous T-cell lymphoma

Resistance to immunologic therapies represents a major challenge in mycosis fungoides, the most common form of cutaneous T-cell lymphoma. Neoplastic T cells evade destruction by natural killer (NK) cells by upregulating MHC class I molecules. However, recent experimental data suggest that combination therapy with blocking antibodies and therapeutic anti-CD20 antibodies can overcome these protective mechanisms and significantly suppress tumor growth [8].

Editorial preparation: Florence Boulmé

Correspondence: editors@skinonline.at

Literatur | References

1. Gallo RL. Human Skin Is the largest epithelial surface for interaction with microbes. *J Invest Dermatol.* 2017;137:1213-4.
2. Margulis L, Fester R, Editor Symbiosis as a source of evolutionary innovation: Speciation and morphogenesis. Cambridge (MA): MIT Press; 1991.
3. Gallo RL, Hooper LV. Epithelial antimicrobial defence of the skin and intestine. *Nat Rev Immunol.* 2012;12:503-16.
4. Nakatsuji T, Chen TH, Narala S, Chun KA, Two AM, Yun T, et al. Antimicrobials from human skin commensal bacteria protect against *Staphylococcus aureus* and are deficient in atopic dermatitis. *Sci Transl Med.* 2017;9:eaah4680.
5. Schellenbacher C, Roden R, Kirnbauer R. Chimeric L1-L2 virus-like particles as potential broad-spectrum human papillomavirus vaccines. *J Virol.* 2009;83:10085-95.
6. Obermeier PE, Hillen U. Palmar Skin Changes (Tripe Palms)—an Early Paraneoplastic Warning Sign. *Dtsch Arztebl Int.* 2024;121:372.
7. Lai M, Pampena R, Cornacchia L, Odorici G, Piccerillo A, Pellacani G, et al. Cutaneous squamous cell carcinoma in patients with chronic lymphocytic leukemia: a systematic review of the literature. *Int J Dermatol.* 2022;61:548-57.
8. Chang YT, Prompsy P, Kimeswenger S, Tsai YC, Ignatova D, Pavlova O, et al. MHC-I upregulation safeguards neoplastic T cells in the skin against NK cell-mediated eradication in mycosis fungoides. *Nat Commun.* 2024;15:752.