

Mittagsseminar: Neuigkeiten von Kooperationspartnern der GD aus der Hochschule und der Industrie

Understanding acne – Are we fighting the wrong enemy?

Dr. Marie Drago

Gallinée Microbiome Skincare Shiseido EMEA, Paris

Das Mikrobiom der Haut ist ein sehr vielfältiges Ökosystem, dessen Gesundheit schwer zu beschreiben ist. Der Verlust der Vielfalt aufgrund des modernen Lebensstils hat starke Auswirkungen auf das Hautmikrobiom, was zu vielen entzündlichen Erkrankungen wie Akne und Ekzemen führt. Im Vortrag werden neue Erkenntnisse zur Akne-Erkrankung sowie deren Ursachen und Behandlungsmaßnahmen vorgestellt. Die Häufigkeit und Verbreitung von Akne sind beispielsweise je nach geografischem Standort sehr unterschiedlich. Wir beobachten auch eine Zunahme der Häufigkeit bei Frauen nach der Menopause.

Anschließend wird das *Cutibacterium acnes* näher besprochen. *C. acnes* gilt heute als wesentlicher Bestandteil des Mikrobioms im Gesicht und macht etwa 60 % aller dort vorhandenen Bakterien aus. Phylotyp-Analysen zeigen, dass nur bestimmte Stämme bei der Akne-Erkrankung vorhanden sind. Das bessere Verständnis der Mechanismen der Darm-Haut-Achse ist auch im Hinblick auf Akne interessant.

Auf der Grundlage dieser aktuellen wissenschaftlichen Erkenntnisse haben wir eine Inside-Out-Routine für zu Akne neigende Haut entwickelt, die auf einem Nahrungsergänzungsmittel und einem Serum basiert. Das Serum enthält insbesondere präbiotische Wirkstoffe und ein Lysin-Dendrimer. Die Ergebnisse zeigen eine Verringerung der Hautunreinheiten bei hervorragender Verträglichkeit und Erhaltung der Hautbarriere und des ansässigen Mikrobioms.

Unser unten zitierter Artikel zeigt die Vorteile der Verwendung eines Lysin-Dendrimers zur Behandlung von zu Akne neigender Haut auf eine neuartige Weise. Normalerweise wird Akne zum Beispiel mit Benzoylperoxid und Salicylsäure behandelt, was zu Nebenwirkungen führen und das Mikrobiom der Haut angreifen kann. Das Lysin-Dendrimer kann spezifisch auf den entzündlichen Stamm von *C. acnes* abzielen, ohne nützliche Hautbakterien, wie nicht Akne anfällige Stämme und *Staphylococcus epidermidis*, zu beeinträchtigen. Es reduziert sowohl Entzündungsmarker als auch den Akne-Biofilm. Die Formulierung in einem kosmetischen Produkt für zu Akne neigende Haut führt zu einer allgemeinen Verbesserung des Hautbildes.

Literatur

Leignadier J, Drago M, Lesouhaitier O, Barreau M, Dashi A, Worsley O, Attia-Vigneau, J: Lysine Dendrimer, a New Non-Aggressive Solution to Rebalance the Microbiota of Acne-Prone Skin. *Pharmaceutics* 2023, 15, 2083. <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics1508208>

