

Schutz und Beruhigung sensibler und geschädigter Kinderhaut

Rasche Zellregeneration durch Stimulation der Proliferationszonen

In Deutschland leidet etwa jedes sechste bis zwölfte Kind unter sechs Jahren an Neurodermitis oder atopischer Dermatitis. Ursachen und Verlauf der schubweise verlaufenden und oft mit quälendem Juckreiz verbundenen Erkrankung sind vielschichtig, jedoch spielt die genetische Veranlagung eine zentrale Rolle. Eine frühzeitige Therapie ist ebenso entscheidend wie die ausführliche individuelle Pflegeberatung der Eltern. Oberstes Pflegeziel muss es sein, die gestörte Hautbarriere zu stärken und die Schutzfunktion der Haut mit verträglichen und wirksamen Kinderpflege-Produkten wiederherzustellen.

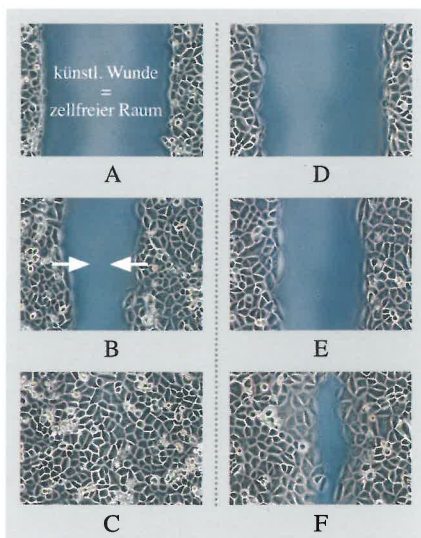
Regeneration von Bindegewebszellen durch Förderung der Zellmigration

Nach einem Hautdefekt werden regenerative Prozesse auf zellulärer Ebene durch die Aktivierung des Zellstoffwechsels eingeleitet. Dabei spielen die Neubesiedlung und Schließung des geschädigten bzw. verletzten Hautareals durch die Migration und Proliferation von Fibroblasten aus intaktem Umgebungsgewebe eine entscheidende Rolle. Die Zugabe des Töpfer Kinder Kleiebads mit Bio-Olivenöl bewirkte im in-vitro-Test an kultiviertem Zellmaterial durch ein unabhängiges zellbiologisches

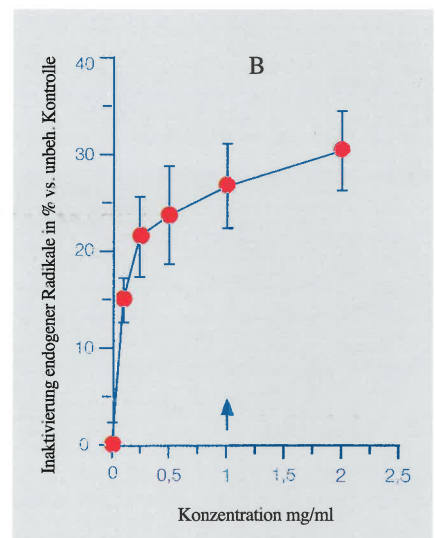
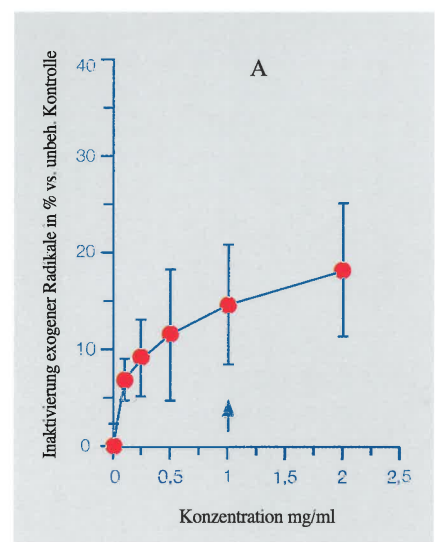
Forschungsinstitut eine unmittelbare Stimulation der Proliferationszonen um 32 Prozent, die Testkonzentration lag bei 0,5 mg/ml. Der förderliche Wirkeffekt in Bezug auf Vitalität und Stoffwechsel von Bindegewebszellen war unmittelbar nach der Anwendung am stärksten. In schubfreien Phasen kann deshalb auch eine tägliche Anwendung empfohlen werden. Zusätzlich wurden die Zellregeneration und die Schließung eines verletzten bzw. defekten Hautareals durch das Töpfer Kinder Kleiebad mit Bio-Olivenöl signifikant gefördert.

Antioxidative Wirkung bei exogenen und endogenen Sauerstoffradikalen

Bei Verletzungen, Entzündungen und komplizierten Wundheilungen kommt es zur Einwanderung von neutrophilen Granulozyten aus dem Blut ins Gewebe. Die eingewanderten Zellen bilden Radikale, die häufig sogar zu einer lokalen Gewebetraumatisierung führen. Wird die lokale Bildung und Freisetzung von reaktiven Sauerstoffradikalen gehemmt, kann sich dies positiv auf den Heilungsprozess des betroffenen Gewebes auswirken. Im Test zeigte das Töpfer Kinder Kleiebad mit Bio-Olivenöl eine nachweisbar antioxidative Wirkung. Auf Grund der Inaktivierung von reaktiven Sauerstoffradikalen kann durch die Anwendung des Töpfer Kinder Kleiebads mit Bio-Olivenöl eine verbesserte Abheilung des geschädigten und entzündeten Gewebes resultieren.



Verdeutlichung der Zellregeneration nach 0 (A, D), 24 (B, E) und 48 (C, F) Stunden für eine Zellkultur mit Töpfer Kinder Kleiebad mit Bio-Olivenöl in der oberen Zeile (A-C) und für eine Kontroll-Zellkultur in der unteren Zeile (D-F) dargestellt. Bei der Kultur mit dem Töpfer Kleiebad ist die künstliche Wunde bereits vollständig geschlossen, während sie bei der Kontrollkultur teilweise zellulär noch gar nicht besiedelt ist.



Grafik: Inaktivierung exogener (A) und endogener (B) gebildeter Sauerstoffradikale durch das Töpfer Kinder Kleiebad mit Bio-Olivenöl im Vergleich zur unbehandelten Kontrolle. Die Pfeile markieren die berechnete reale Konzentration des Kleiebads von 1 mg/ml. Angegeben ist der Mittelwert \pm Standardabweichung aus drei Versuchen.