

## Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme reduziert das Vorkommen verschiedener Pathogene auf der Haut

Eine wichtige Funktion unserer Haut ist der Schutz vor dem Eindringen schädlicher Substanzen und Erreger. Diese natürliche Schutzfunktion ist nur bei intakter Hornschicht wirksam. Schon Kratzeffekte können die Barrierefunktion beeinträchtigen, was zur Folge hat, dass das Risiko für Bakterien- und Pilzinfektionen erhöht ist [1]. In einer doppelt-verblindeten und Placebo-gesteuerten Untersuchung konnte jetzt gezeigt werden, dass durch Anwendung der Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme das Vorkommen verschiedener Pathogene auf der Haut reduziert werden kann. Dies lässt den Schluss zu, dass das bei beeinträchtigter Hautbarriere natürlicherweise erhöhte Infektionsrisiko durch Anwendung der Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme verringert werden kann.

### Rezepturanpassung zur Reduzierung des Infektionsrisikos

Die Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme ist auf die besonderen Bedürfnisse sehr trockener Haut abgestimmt. Im Zuge einer Rezepturanpassung zur zusätzlichen Unterstützung der hauteigenen Schutzfunktion, wurden speziell darauf abgestimmte Inhaltsstoffe in die Rezeptur integriert. Im Anschluss an diese Rezepturanpassung durchgeführte Untersuchungen zeigten, dass, neben den bekannten pflegenden und feuchtigkeitsspendenden Effekten, das Vorkommen verschiedener pathogener Keime auf der Hautoberfläche unter Anwendung der Allpresan Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme signifikant reduziert wird.

### Studiendesign

In einer doppelt-verblindeten, Placebo-kontrollierten Studie wurde der Einfluss der Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme auf das Vorkommen verschiedener Pathogene überprüft. Um ein möglichst breites Spektrum pathogener Keime abzudecken, wurde *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*) als Vertreter der gram-positiven Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa* (*P. aeruginosa*) als Vertreter der gram-negativen Bakterien sowie *Candida albicans* (*C. albicans*) als Vertreter der Pilze in die Untersuchungen eingeschlossen. Die Untersuchungen wurden am Schweinehautmodell durchgeführt. Das Studiendesign sah vor, dass die Haut im ersten Schritt mit der zu untersuchenden Schaum-Creme eingecremt wurde und im Anschluss Stenzen entnommen wurden, die mit dem entsprechenden Pathogen infiziert wurden. Die Proben wurden bebrütet und die bewachsenen Flächen im Anschluss mit Hilfe einer speziellen Software ausgewertet.

Als Positivkontrolle dienten mit dem entsprechenden Pathogen infizierte Proben, die weder mit der Placebo Schaum-Creme noch mit der Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme eingecremt waren (unbeeinflusstes Vorkommen).

Als Negativkontrolle dienten Proben, die nicht Pathogen-infiziert waren und weder mit der Placebo Schaum-Creme noch mit der Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme eingecremt waren (unbehandelte Kontrolle).

### Warum Positivkontrolle?

Die Positivkontrolle zeigt das unbeeinflusste Vorkommen des entsprechenden Pathogens unter den vorgegebenen Bedingungen auf. Sie markiert den oberen Grenzbereich des Pathogenvorkommens und gibt Aufschluss über die Effekte der eingesetzten Schaum-Cremes auf das Vorkommen des entsprechenden Pathogens. Wird die Positivkontrolle übertroffen, gibt dies Hinweise auf wachstumsfördernde Effekte des untersuchten Präparates.

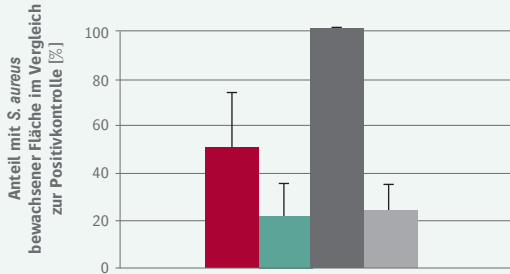
### Warum Negativkontrolle?

Die Negativkontrolle stellt die unbehandelte, nicht infizierte Kontrolle dar. Sie markiert den unteren Grenzbereich des Pathogenvorkommens und ist damit zweiter Bezugspunkt zur Beurteilung der Effekte der untersuchten Präparate auf das Vorkommen des entsprechenden Pathogens. Die Negativkontrolle zeigt an, ob Grundinfektionen vorliegen.

### Warum Placebo-kontrolliert?

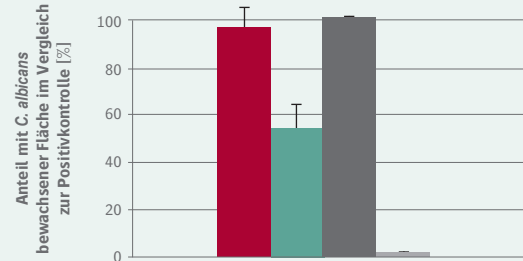
Die Placebo-Kontrolle ermöglicht Aussagen über die tatsächliche Effektivität der untersuchten Präparate.

## Einfluss verschiedener Schaum-Cremes auf das Vorkommen von *S. aureus*



**Abb. 1:** Einfluss verschiedener Schaum-Cremes auf das *S. aureus* Vorkommen auf der Hautoberfläche. Das Eincremen mit der Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme reduziert das *S. aureus* Vorkommen signifikant im Vergleich zur Positivkontrolle (unbeeinflusstes Vorkommen).

## Einfluss verschiedener Schaum-Cremes auf das Vorkommen von *C. albicans*



**Abb. 2:** Einfluss verschiedener Schaum-Cremes auf das *C. albicans* Vorkommen auf der Hautoberfläche. Das Eincremen mit der Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme reduziert das *C. albicans* Vorkommen signifikant im Vergleich zur Positivkontrolle (unbeeinflusstes Vorkommen) sowie im Vergleich zur Placebo Schaum-Creme.

Positivkontrolle = unbeeinflusstes Pathogen-Vorkommen, d.h. die Proben wurden mit dem entsprechenden Pathogen infiziert und weder mit der Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme noch mit der Placebo Schaum-Creme eingecremt.

Negativkontrolle = unbehandelte und nicht infizierte Proben, d.h. die Proben wurden weder mit einem Pathogen infiziert, noch mit einer Schaum-Creme eingecremt.

■ Placebo ■ Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme ■ Positivkontrolle ■ Negativkontrolle

## Ergebnisse

Die Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme hat einen signifikant reduzierenden Einfluss auf das *S. aureus* Vorkommen. Der Anteil, der mit *S. aureus* bewachsenen Fläche wurde unter Anwendung der Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme auf 21 % im Vergleich zum unbeeinflussten Vorkommen in der Positivkontrolle vermindert. Die Placebo Schaum-Creme hat keinen signifikant reduzierenden Einfluss auf das *S. aureus* Vorkommen auf der Hautoberfläche (Abb. 1).

Auf das Vorkommen des gram-negativen Bakteriums *P. aeruginosa* hat die Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme keinen Einfluss (Daten nicht abgebildet).

Das *C. albicans* Vorkommen kann durch die Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme signifikant gemindert werden. Der Anteil, der mit *C. albicans* bewachsenen Fläche wurde im Vergleich zum unbeeinflussten Vorkommen in der Positivkontrolle auf einen Anteil von 54 % bewachsener Fläche reduziert. Die Placebo Schaum-Creme hat keinen Einfluss auf das *C. albicans* Vorkommen (Abb. 2).

## Fazit

Die Ergebnisse der vorliegenden Untersuchung zeigen, dass die Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme das Vorkommen zweier relevanter Hautkeime reduzieren kann. Vor dem

Hintergrund des erhöhten Infektionsrisikos, das für sehr trockene, rissige Haut besteht, verdeutlichen die hier gewonnenen Erkenntnisse den enormen Mehrwert, den die Allpresan® Fuß spezial 3 Original Schaum-Creme für Personen mit sehr trockener Haut hat.

Neben der Reduzierung des Pathogenvorkommens führen reichhaltige Inhaltsstoffe zu einer schnellen Verbesserung des Hautbildes und der Hautfeuchtigkeit. Die Haut wird elastischer und geschmeidiger, die Hautoberfläche geglättet.



Impressum  
Medizinische Wissenschaft  
nsc | neubourg skin care GmbH & Co. KG

## Quelle:

[1] Fritsch P. (1998): Dermatologie und Venerologie: Lehrbuch und Atlas. Infektionskrankheiten der Haut. 223-333

Allpresan®