

ACTICOAT[◊] FLEX 3 antimikrobielle Wundauflage übertraf zwei andere silberhaltige Wundauflagen hinsichtlich antimikrobieller Wirksamkeit in einem *In-vivo*-Schweinemodell mit Verbrennungen 2. Grades

Ross JA, Allan N, Olson M, Schatz C, Nation PN, Gawaziuk JP, et al. Comparison of the efficacy of silver-based antimicrobial burn dressings in a porcine model of burn wounds. *Burns*. 2020;S0305-4179(19)30860-5. [Online-Veröffentlichung vor Druckversion].

Verfügbar unter: [BURNS](#)

ACTICOAT[◊]FLEX + -Punkte

Nach 1 Tag zeigte die ACTICOAT FLEX 3 Wundauflage:



Signifikante Reduktion der Gesamtbakterienzahl in Wunden gegenüber dem Gazeverband (p=0,02)



4,02
mittlerer Log₁₀ KBE/g Gewebe
Größte Reduktion von Wundbakterien gegenüber anderen getesteten silberhaltigen Wundauflagen im Vergleich zum Gazeverband



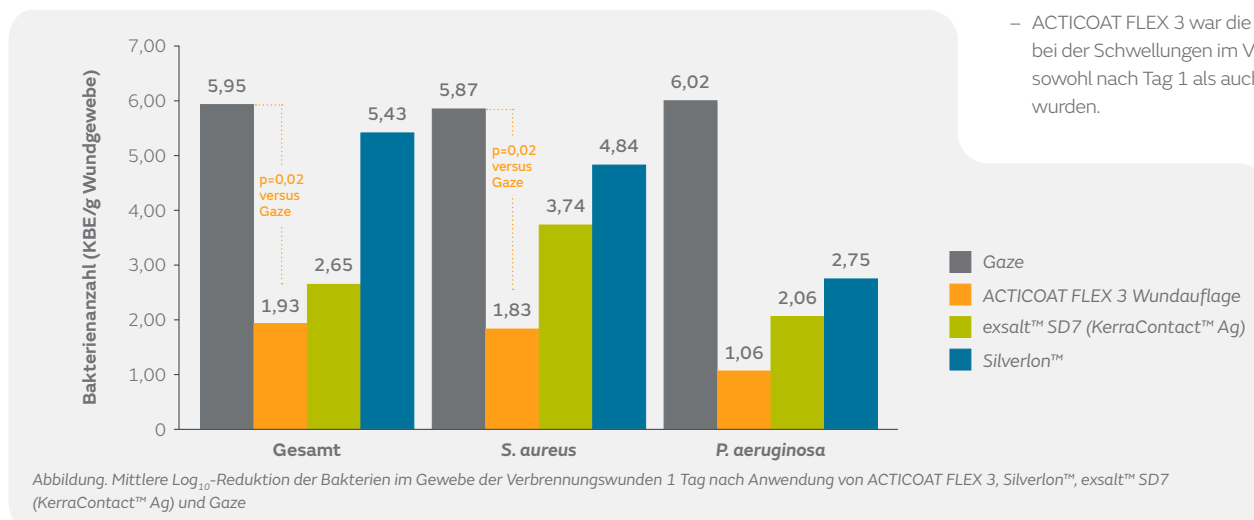
Größte Reduktion der Gesamtbakterienzahl in der Wundauflage im Vergleich zu anderen getesteten silberhaltigen Wundauflagen

Übersicht

- In einem *In-vivo*-Schweinemodell mit Verbrennungswunden wurde die antimikrobielle Wirksamkeit von ACTICOAT FLEX 3, Silverlon™ (Argentum Medical LLC, USA) und exsalt™ SD7 (heute bekannt als KerraContact™ Ag; Exciton Technologies Inc., Kanada) mit einem nicht antimikrobiellen Gaze-Kontrollverband verglichen
- Es wurden Verbrennungen 2. Grades erzeugt und mit einer hohen Keimzahl von *Staphylococcus aureus* und *Pseudomonas aeruginosa* (Verhältnis 1:1; 0,5 ml von 10⁸ KBE/ml) belastet
- Pro Tier wurden vier Wundauflagen pro Messzeitpunkt (Tag 1 und 3) getestet; es wurden drei Tiere verwendet

Ergebnisse

- Bakterien in Verbrennungsgewebe nach 1 Tag:**
 - Die ACTICOAT FLEX 3 Wundauflage führte im Vergleich zu Gaze bei der Gesamtkeimzahl und *S. aureus* zu der niedrigsten Anzahl von Bakterien (p=0,02; Abbildung).
 - Die mittlere Log₁₀-Reduktion der Gesamtbakterienzahl war bei der ACTICOAT FLEX 3 Wundauflage am größten (4,02 KBE/g Gewebe).
- Bakterien in Wundauflagen nach 1 Tag:**
 - Unter den silberhaltigen Wundauflagen wies die ACTICOAT FLEX 3 Wundauflage die niedrigste mittlere Bakterienlast auf.
 - Die mittlere Log₁₀-Reduktion der Gesamtbakterienzahl war bei der ACTICOAT FLEX 3 Wundauflage am größten (1,82 KBE/g Gewebe).
- Bakterien in Verbrennungsgewebe und Wundauflagen nach 3 Tagen:**
 - Bei der ACTICOAT FLEX 3 Wundauflage waren die Reduktionen gegenüber Gaze am größten.
 - Bei den anderen Wundauflagen erhöhte sich *S. aureus* in den Verbrennungswunden.
 - Im Vergleich zu Gaze konnte keine der Wundauflagen Erytheme oder die Wundgröße reduzieren.
 - ACTICOAT FLEX 3 war die einzige Wundauflage, bei der Schwellungen im Vergleich zu Gaze sowohl nach Tag 1 als auch nach Tag 3 reduziert wurden.



Zusammenfassung

Die ACTICOAT FLEX 3 Wundauflage übertraf Silverlon™ und exsalt™ SD7 (KerraContact™ Ag) in Bezug auf die antimikrobielle Wirksamkeit in diesem Schweinemodell mit Verbrennungen 2. Grades. Die Autoren wiesen darauf hin, dass infizierte Wunden mit hoher Keimbelastung möglicherweise häufigere Verbandwechsel erfordern als in dieser unabhängigen Studie durchgeführt.

Detaillierte Informationen zu den Produkten, einschließlich der Indikationen, Kontraindikationen, Vorsichtsmaßnahmen und Warnhinweise entnehmen Sie bitte vor der Anwendung der Gebrauchsanweisung des jeweiligen Produkts.