

WELCARE

Protecting People - Caring for Nature

UCS[®] DEBRIDEMENT

**Die effektive Lösung für
das Débridement von
chronischen und akuten
Wunden**

Eingetragenes Patent



www.welcareindustries.com

SCHWIERIGE WUNDEN – DIE HINDERNISSE DER HEILUNG

Als „schwierige Wunde“ wird jede Wunde definiert, die sich nach der richtigen Standardbehandlung nach vier Wochen nicht um 40 - 50 % gebessert hat (1).

DAS PASSENDE PARADIGMA ZUR WUNDBEHANDLUNG

Die nächsten 3 Schritte erklären die Haupthindernisse für die Heilung:

- Behandlung des Biofilms (BBWM):**
 Der Biofilm gilt als primäre Barriere für die Heilung bei den meisten chronischen Wunden (Malone et al. 2017). Sobald er entfernt wird, kann sich der Biofilm schnell wieder bilden (48 - 72 Stunden) (2). Der Zusammenhang zwischen Biofilm und der Chronizität der Läsion ist nun bewiesen.
- Wiederholtes Débridement:** Das Débridement muss regelmäßig durchgeführt werden.
- Das TIMERS-Modell:** Wundränder und Wundumgebungshaut sowie das Wundbett sind wichtig für eine erfolgreiche Wundheilung.



Schritt 01

BBWCP – Protokoll zur Wundversorgung basierend auf der Behandlung des Biofilms

Zu den Empfehlungen für die Behandlung einer Biofilmwunde gehören Reinigung, Débridement und das Anlegen eines geeigneten Verbands, um die Anzahl der Mikroorganismen auf ein Minimum zu reduzieren. Das Débridement muss regelmäßig begonnen und durchgeführt werden.

Der Verband und der Handschuh für das UCS® Débridement sind nicht medizinische Verbände (NMWD), die mit einer speziell entwickelten Lösung imprägniert sind. Die Kombination der aktiven Lösung zusammen mit dem mechanischen Débridement-Verfahren ermöglicht eine effektive und vollständige Behandlung von akuten und chronischen Wunden.

Sowohl der Verband als auch der Handschuh sind für das anfängliche Débridement und das wiederholte Débridement der Wunde indiziert.

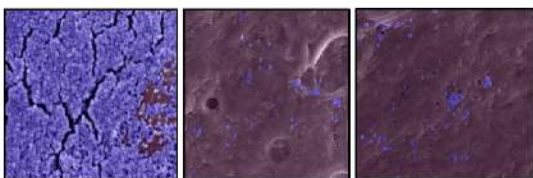


Polaxamer: eine Verbindung, die die Oberflächenspannung zwischen zwei Flüssigkeiten oder zwischen einer Flüssigkeit und einem Feststoff senkt

Es wurde gezeigt, dass das in der von UCS® Débridement verwendeten Mullbinde und dem Handschuh verwendete Tensid auf Poloxamer-Basis dem Biofilm vorbeugt, ihn entfernt und zerstören kann, wodurch eine effektive und gründliche Reinigung und ein Débridement von Wunden ermöglicht wird.

POLOXAMER BRICHT DEN BAKTERIENFILM VON WUNDEN AUF UND ENTFERNT ALLE ANDEREN RÜCKSTÄNDE

Eine mikrobiologische Studie (Hardy et al.2019) wurde durchgeführt, um die Wirkung von UCS® auf ein häufiges Wundbakterium zu überprüfen: *Staphylococcus Aureus*. Es wurde ein Vergleich mit Phosphat-gepufferter Kochsalzlösung (A. Nur Spülkontrolle) und Bleichmittel (C. Positivkontrolle) durchgeführt.



A. Nur Spülkontrolle B UCS® Débridement C. Positivkontrolle

Lila steht für einzelne Bakterien, während Rosa die Hautoberfläche darstellt



Es wurde gezeigt, dass das in der von UCS® Débridement verwendeten Mullbinde und dem Handschuh verwendete Tensid auf Poloxamer-Basis vorbeugt und verhindert, dass der Biofilm bricht und ermöglicht so eine effektive und gründliche Reinigung und ein Débridement von Wunden. Das sterile Medizinprodukt kombiniert eine Faser mit einer Ringtechnologie für das mechanische Débridement mit einer speziell entwickelten Lösung, die Allantoin als beruhigenden Wirkstoff, Poloxamer als Tensid und AloeVera zur Hydratation enthält;

UCS® Débridement ist eine einzigartige Lösung für das Débridement akuter und chronischer Wunden

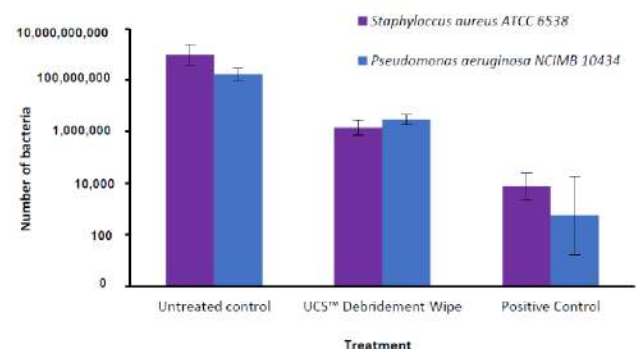


Abbildung links: Menge an *Staphylococcus aureus* und *Pseudomonas aeruginosa*, die 72 Stunden lang in vorgeformten Biofilmen auf Schweinehautexplantaten nach der Behandlung mit UCS® Débridement vorhanden waren.

Schritt

02 WIEDERHOLTES DÉBRIDEMENT - Regelmäßig und häufig

So funktioniert UCS® Débridement:

1. Débridement

Zerfall des
leblosen Gewebes

2. Absorption

Absorption von
Mikroorganismen

3. Erfassung

Erfasste und entfernte
Mikroorganismen

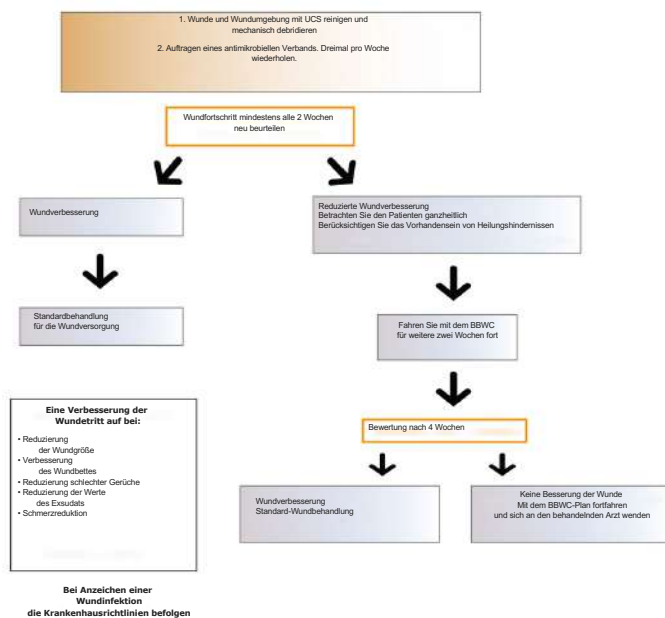
4. Retention

Zurückgehaltene
und immobilisierte
Mikroorganismen

5. Entfernung

Durch Medikation
Entfernte
Mikroorganismen

Pflegeprotokoll basierend auf der Entfernung von Biofilm (BBWC) – Schwierige Wunde



Der Verband und der Handschuh von **UCS® Débridement** unterscheiden sich von allen anderen mechanischen Débridement-Produkten. Das Débridement-Verfahren ist schmerzlos und verursacht kein Brennen, keine Reizung oder Blutung, was eine bessere Compliance des Patienten und die Anwendung des Wundversorgungsprotokolls auf der Grundlage des Biofilm-Managements (BBWC) begünstigt.



Eine Analyse von über 154.000 klinischen Berichten über einen Zeitraum von 4 Jahren zeigte, dass fast doppelt so viele schwierige Wunden als Ergebnis eines regelmäßigen und häufigen Erhaltungs-Débridements heilten im Vergleich zu denen, die nicht auf ähnliche Weise behandelt wurden. Erhaltungs-Débridement führte auch zu kürzeren Heilungszeiten für alle Wundtypen. Ein Erhaltungs-Débridement ist notwendig und wird häufig wiederholt, bis die Wunde heilt (3), da sich der Biofilm auf dem Wundbett innerhalb von Stunden nach seiner Entfernung weiter bildet (Wolcott et al. 2010).

2. Quelle: Percival SL. Bedeutung der Biofilmbildung bei chirurgischen Infektionen. Br J Surg 2017; 104:e85-94. <https://doi.org/10.1002/bjs.10433>

3. Quelle: Wilcox JR, Carter MJ, Covington S. Frequency of debridement and time to heal: a retrospective cohort study of 312744 wounds. JAMA Dermatol 2013;149:1050-8. <https://doi.org/10.1001/jamadermatol.2013.4960>

Schritt

03 Das TIMERS-Modell

Das TIMERS-Modell erkennt die Bedeutung des Débridements nicht nur für das Wundbett, sondern auch für die Wundränder und für die Wundumgebung; es ermöglicht die Beseitigung von Heilungsbarrieren wie Biofilm, Geruch, Exsudat und Infektionen sowie die Stimulation des Reepithelisierungsprozesses. Durch die Einwirkung auf all diese Elemente werden Heilungsbarrieren beseitigt und die Lebensqualität des Patienten verbessert.

Ein einzigartiges Medizinprodukt, der vorgetränkte Verband/ der Handschuh zum Débridement der Wunde, ermöglicht die Umsetzung des TIMERS-Ansatzes



UCS® Débridement – 4 erfolgreiche Maßnahmen

Aktion 1 – Poloxamer: reinigt gründlich, baut die Strukturen des Biofilms ab und entfernt nekrotisches Gewebe, wodurch andere topische Behandlungen wie Antibiotika oder antimikrobielle Lösungen besser eindringen können. Verhindert durch seine nachhaltige Wirkung die Neubildung des Biofilms. Es hat sich gezeigt, dass Poloxamer die Heilung auf zellulärer Ebene unterstützt und für gesunde Zellen nicht schädlich ist (Percival 2019, et al)

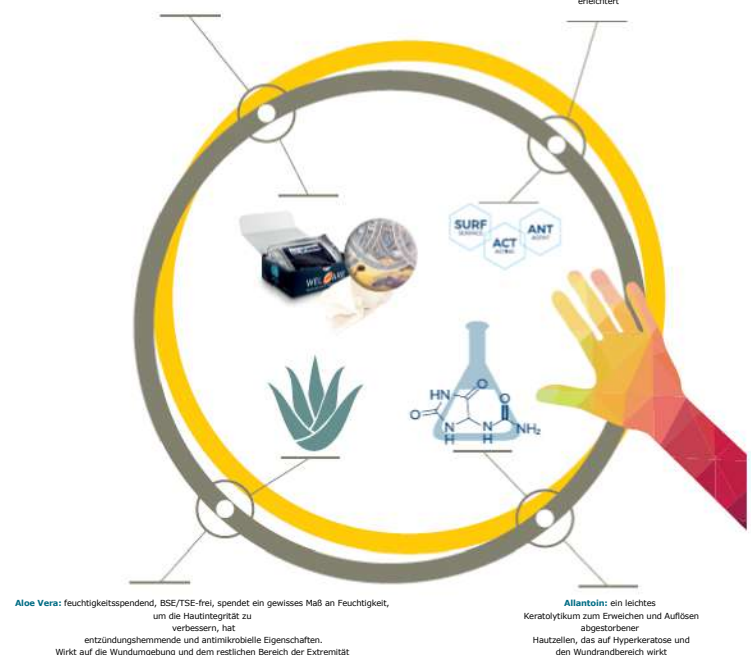
Aktion 2 – Allantoin: ist ein bekanntes Keratolytikum (macht harte und trockene hyperkeratotische Haut weich) und wirkt nach dem Débridement weiter, wodurch die Hautintegrität verbessert wird

Aktion 3 - Aloe Vera: enthält Antioxidantien, Enzyme, Vitamin A und C und hat eine stark entzündungshemmende und feuchtigkeitsspendende Wirkung auf die wundumgebende Haut

Aktion 4 – UCS® Verband/ Handschuh: Die exklusive Ringtechnologie fängt den Biofilm im Wundbett ein, bricht ihn auf und verhindert eine bakterielle Umverteilung an einer anderen Stelle im Wundbett (Gilles, 2016)

UCS® Débridement Verband/ Handschuh: Die einzigartigen Fasern des Gewebes halten zusammen mit der Ringtechnologie Schmutz zurück, indem sie ihn aus dem Wundbett entfernen

Poloxamer: ein Tensid, das die Oberflächenspannung auf dem Wundbett bricht und die Entfernung von devitalisiertem Gewebe erleichtert



UCS® DEBRIDEMENT-LINIE

Sterile Medizinprodukte – Klasse IIb

UCS® DEBRIDEMENT - Verband und Handschuh!

Eine wirksame, einfach zu handhabende und zuverlässige Débridement-Lösung; der Verband und der Handschuh von UCS® Débridement unterstützen den richtigen Ansatz bei der Wundbehandlung und ermöglichen dem Patienten eine effektive Wundheilung. Empfohlen für die Behandlung von venösen, arteriellen, gemischten, diabetischen Geschwüren, Dekubitus (Grad I-IV), Verbrennungen, Fisteln und Abszessen. Die kombinierte Wirkung von mechanischem Débridement und der Tensidlösung löst und bricht den Biofilm im Wundbett und ermöglicht dank der Ringtechnologie von UCS® Débridement das Auffangen und Entfernen von Ablagerungen. Das hochdicke Viskosegewebe begünstigt die Entfernung von Exsudatrückständen, Fibrin, nekrotischem Gewebe und bakteriellem Biofilm, die den normalen Regenerationsprozess des Gewebes und die Wundheilung behindern. Die Verwendung von UCS® Débridement gewährleistet den Patienten ein angenehmes Erlebnis, das die Selbstversorgung und Compliance fördert.



Einzigartige Merkmale des Handschuhs von UCS® Débridement:

1

EINFACHE BENUTZUNG

Der UCS® Débridement Handschuh ist intuitiv zu benutzen und ermöglicht dem Bediener beim Débridement verschiedener Wundtypen volle Handmobilität.

2

DOPPELTE DÉBRIDEMENT-FLÄCHE

Beide Seiten des Handschuhs sind getränkt mit aktiven Wirkstoffen, wodurch es dem Bediener ermöglicht wird, den Handschuh zu wenden und die Wundumgebung und den umgebenden Bereich zu reinigen

3

SPEZIELL FÜR SCHWIERIGE WUNDEN

Empfohlen für Wunden mit dickem nekrotischem Gewebe, Schorf oder schwer zugänglichen Wunden

4

SCHMERZLOS FÜR DEN PATIENTEN

Hohe Patientenakzeptanz, da praktisch schmerzfrei in der Anwendung, sowohl zur Selbstmedikation als auch für den professionellen Einsatz

UCS® DEBRIDEMENT-LINIE

Sterile Medizinprodukte – Klasse IIb

UCSOL™ DEBRIDEMENT

Lösung für das Débridement des Wundbetts und der Wundränder, die Reinigung und Hydratation der Wundumgebung und der gesamten Extremität. Medizinisches Produkt der Klasse IIb

Die Lösung auf Basis von Poloxamer, isotonischen Tensid, nicht zytotoxisch, zersetzt nekrotisches Gewebe, Schorf, Fibrin, Biofilm. Die Lösung kann direkt auf die Wunde aufgetragen oder mit einem sterilen trockenen Verband kombiniert werden.

UCSol™ Débridement ist schnell und einfach anzuwenden, reduziert Schmerzen und Eingriffszeiten und fördert die Compliance des Patienten am therapeutischen Prozess. Im Produkt nicht enthalten sind: Latex, Alkohol, Parabene und Glycerin.



UCGEL™ DEBRIDEMENT:

EIGENSCHAFTEN:

Empfohlen für die Behandlung von venösen, arteriellen, diabetischen, gemischten Geschwüren, Dekubitus (Grad I - IV) Verbrennungen, Fisteln und Wunden. Es schädigt das neu granulierte Gewebe nicht. Die spezielle Gelrezeptur mit e Poloxamer-Hyaluronsäure ermöglicht eine atraumatische Entfernung von:

- nekrotischem Gewebe
- hyperkeratotischem Rand
- bakteriellem Biofilm.

Das Produkt ist frei von Alkohol, Harnstoff, Parabenen, Glycerin Spender mit 20 Fläschchen à 15 ml.



UCS® DEBRIDEMENT

Sterile Medizinprodukte – Klasse IIb

<i>Kennziffer:</i>	<i>Beschreibung:</i>	<i>Verkaufsverpackung:</i>
95150	<i>UCS® Débridement 1 Verband: steril, vorge tränkt, einzeln verpackt 1 Spender: 30 Beutel</i>	1 Schachtel: 10 Spender
95150F	<i>UCS® Débridement 1 Verband: steril, vorge tränkt, einzeln verpackt 1 Spender: 10 Beutel</i>	1 Schachtel: 30 Spender
WR95150M	<i>UCS® Débridement Handschuh 1 Handschuh: steril, vorge tränkt, einzeln verpackt 1 Spender: 5 Beutel</i>	1 Schachtel: 13 Spender
95160	<i>UCSol™ 1 Flasche: 150 ml</i>	1 Schachtel: 12 Fläschchen
95160F	<i>UCSol™ 1 Flasche: 150 ml</i>	1 Einzelflasche
95165	<i>UCSol™ 1 Flasche: 350 ml</i>	1 Schachtel: 12 Fläschchen
95170	<i>UCSol™ 1 Flasche: 500 ml</i>	1 Schachtel: 12 Fläschchen
95180	<i>UCGEL™ Débridement 1 Flasche: 15 ml 1 Spender: 20 Flaschen</i>	1 Schachtel: 8 Spender
95181	<i>UCGEL™ Débridement 1 Flasche: 50 ml 1 Spender: 5 Flaschen</i>	1 Schachtel: 6 Spender

Weitere Informationen finden Sie unter:

