



SilverStream

Solution



SEAMLESS CARE, ANYWHERE

Elevating excellence in Hospital and Homecare



ACCELERATING
WOUND HEALING

▶ WWW.SILVERSTREAMMED.COM

STERILE

אמ"ר 11550401

Medical Device



SilverStream® Solution

A Superior Wound Management Solution

התמיסה המתקדמת לטיפול בפצעים קשיי ריפוי וכוויות

- פצעים כרוניים
- כיב סוכרתי
- כיב ורידי ועורקי
- פצעי לחץ בדרגות I-IV
- מניעת כיבים (במחלות שלפוחיות)
- פצעים אקוטים
- פצעים לאחר ניתוח ומניעת SSI***
- כוויות מדרגה ראשונה ושנייה
- שריטות וגירוי עור קלים
- כוויות וגירוי עור לאחר טיפולים קוסמטיים

01 סילברסטרים הינה תמיסה ייחודית לניקוי, חיטוי, לחלוח, טיפול וחבישה, המאיצה תהליך ריפוי של פצעים קשיי ריפוי, פצעים כרוניים וכוויות

02 סילברסטרים הינה תמיסה סטרילית המשלבת 5 מרכיבים יחודיים ומוגנת מזיהום חיידקי על ידי ריכוז נמוך של יוני כסף בצורה של כסף ניטרטי (משקל/נפח) 0.01%

03 יוני כסף בעלי תכונות אנטי-בקטריאליות, ביחד עם מנתול, טריס ומרכיבים אחרים שבתמיסה, מונעים היווצרות זיהומים, ובעלי יכולת השמדה של כל סוגי החיידקים והפטריות, גם אלה העמידים לאנטיביוטיקה

04 סילברסטרים מפחיתה את רמות הדלקת, מסירה ביופילם בעילות, מאיצה התפתחות תקינה של תהליך גרונולציה, משככת כאבים, מנטרלת ריחות וכך מעודדת ריפוי מהיר של הפצע

05 סילברסטרים הינה תמיסת בופר היפרטונית עם תכונות הידרוג'ל וריח נעים, שומרת על סביבת פצע לחה, תוך ספיגה של הפרשות מהפצע/כוויה ומניעת מצרציה (Maceration)

- מסירה את שכבת החיידקים ביופילם (Biofilm)
- אין סכנה של יצירת עמידות מיקרוביאלית
- מפחיתה רמות גבוהות של MMPS** ודלקות
- מונעת מצרציה (Maceration)
- מזרזת התפתחות תקינה של רקמת הגרונולציה
- מעניקה ריכוך ולחות לאזור הפצע, תוך ספיחת הפרשות מהפצע/כוויה
- אינה מלכלכת, אינה משאירה כתמים
- אינה גורמת ארגיריה
- מפחיתה כאב
- מונעת ריח לא נעימים מהפצע
- תצורת התמיסה מאפשרת גישה נוחה לפצעים עמוקים וחודרים
- מיועדת לסוגים שונים של פצעים
- בטיחות מוכחת: לא רעילה, לא ציטוטוקסית
- אינה גורמת גירוי מקומי או לתגובות אלרגיות
- מקצרת את תקופת הטיפול
- מאיצה ריפוי פצעים

References:

- (1) SilverStream's Anti-Biofilm Effectiveness. Evaluation of an Ionic Silver Solution against Dual Species In-Vitro Wound Biofilms. Center for Biofilm Engineering, Montana CBE – USA
- (2) Thomas E. Use of an Ionic Silver Solution for Wound Cleansing and Reduction in Biomaterial. St. Vincent Hospital, Erie, PA. USA
- (3) Kumar, A., Bajaj, S. S., & Bajaj, J. K. (2022). "A Comparative Study of Efficacy of Silver Stream versus Povidone Iodine in Healing Diabetic Ulcers." International Surgery Journal, 9(6), Page Range. DOI: <https://doi.org/10.18203/2349-2902.isj20221407>
- (4) Adam Landsman. SilverStream® Wound Optimizing Rinse for the Treatment of Mildly Infected and Non-Progressing Diabetic Foot Ulcers and Venous Leg Ulcers. Cambridge Health Alliance, and Harvard Medical School, Cambridge, MA
- (5) Weitman Cernica, C. (2021). "Preventing Ulcers in Bullous Erysipelas: Clinical Study on the Efficacy of Topical SilverStream Treatment, Including Post-Hospitalization Supervision." Dermatology Department, Hadassah Hebrew University Medical Center, Jerusalem, Israel

* Bullous Erysipelas and Post-Surgery & Post-Traumatic Reconstruction Site Infection

** Matrix Metalloproteinases

*** SSI- Surgical Site Infection

סילברסטרים בפעולה



Wound Condition before SilverStream:

Age: 80-year-old patient
Diabetes mellitus.
Left foot amputation plus infection.
Complications from diabetes,
blood flow on the wound bed hampered,
and tested positive on culture.

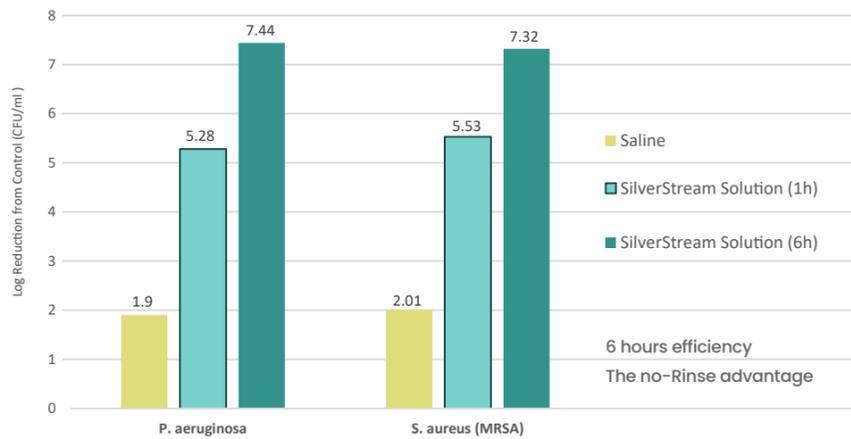
SilverStream Treatment :

10 ml SilverStream is used per treatment every day for 12 days. No debridement was performed except SilverStream. No antibiotic treatment. No adverse event, irritation or discomfort. Complete elimination of infection observed in 5 days. Restoration of blood flow in the wound bed was seen. Wound size reduced by >60% in 14 days. Complete wound closure after 6 weeks.

המרכז להנדסת ביופילים של אוניברסיטת מונטנה, ארה"ב ניסוי שנערך במרכז להנדסת ביופילים של אוניברסיטת מונטנה, ארה"ב, הנחשב מרכז מוביל בנושא ביופילים. הוכיח יעילות גבוהה של סילברסטרים כנגד ביופילים.

Evaluation of an Ionic Silver Solution conducted at the Montana State University Center for Biofilm Engineering

Treatment of Biofilm with SilverStream compare to Saline



Bacterial log reduction in biofilm: after 1 hour & 6 hours of treatment of biofilm with SilverStream compare to Saline

Experiments conducted by Nelson Labs, USA, demonstrated broad-spectrum antimicrobial activity. The micro-organisms in the tables represent typical pathogenic strains found in wound cultures.

SilverStream Efficacy	Bactericidal and Bacteriostatic activity	Tests Performed
Escherichia coli	✓	MIC/MBC/Microbial limit <USP 61> / Zone of inhibition <USP 81> / Antimicrobial preservative <USP 51>
Staphylococcus aureus (MRSA)	✓	MIC/MBC/Microbial limit <USP 61> / Zone of inhibition <USP 81> / Antimicrobial preservative <USP 51>
Staphylococcus epidermidis	✓	MIC & MBC
Klebsiella pneumoniae	✓	MIC & MBC
Pseudomonas aeruginosa	✓	Microbial limit <USP 61> / Antimicrobial preservative <USP 51>

SilverStream Efficacy	Fungicidal and Fungistatic activity	Tests Performed
Candida albicans	✓	Antimicrobial preservative <USP 51>
Aspergillus niger	✓	Antimicrobial preservative <USP 51>
Trichophyton rubrum	✓	An in-vitro study conducted by an internal laboratory aimed to screen for fungicidal activity against a pathogenic fungus causing skin infections ⁶
Microsporum canis	✓	An in-vitro study conducted by an internal laboratory aimed to screen for fungicidal activity against a pathogenic fungus causing skin infections ⁶

דעת המומחים

Chausha Weitman Cernica,
MA, R.N
Wound-care Coordinator
Hadassah Hebrew University
Medical Center, Jerusalem, Israel

SilverStream is an effective solution for chronic ulcers preventing in case of Bullous Erysipelas. The solution is Time Saving & Cost Effective.

A Study Of Silver Nitrate Solution In Dressing Of Diabetic Foot Ulcer
Bipin Kishore Bara , Siba Prashad Pattanayak, Tapan Kumar Malla, Manoj Kumar Behera, Binoy Kumar Maharana

SilverStream enhances granulation tissue formation, reduces bacterial load, increases skin graft success rate and shortens hospital stay, for DFU patients

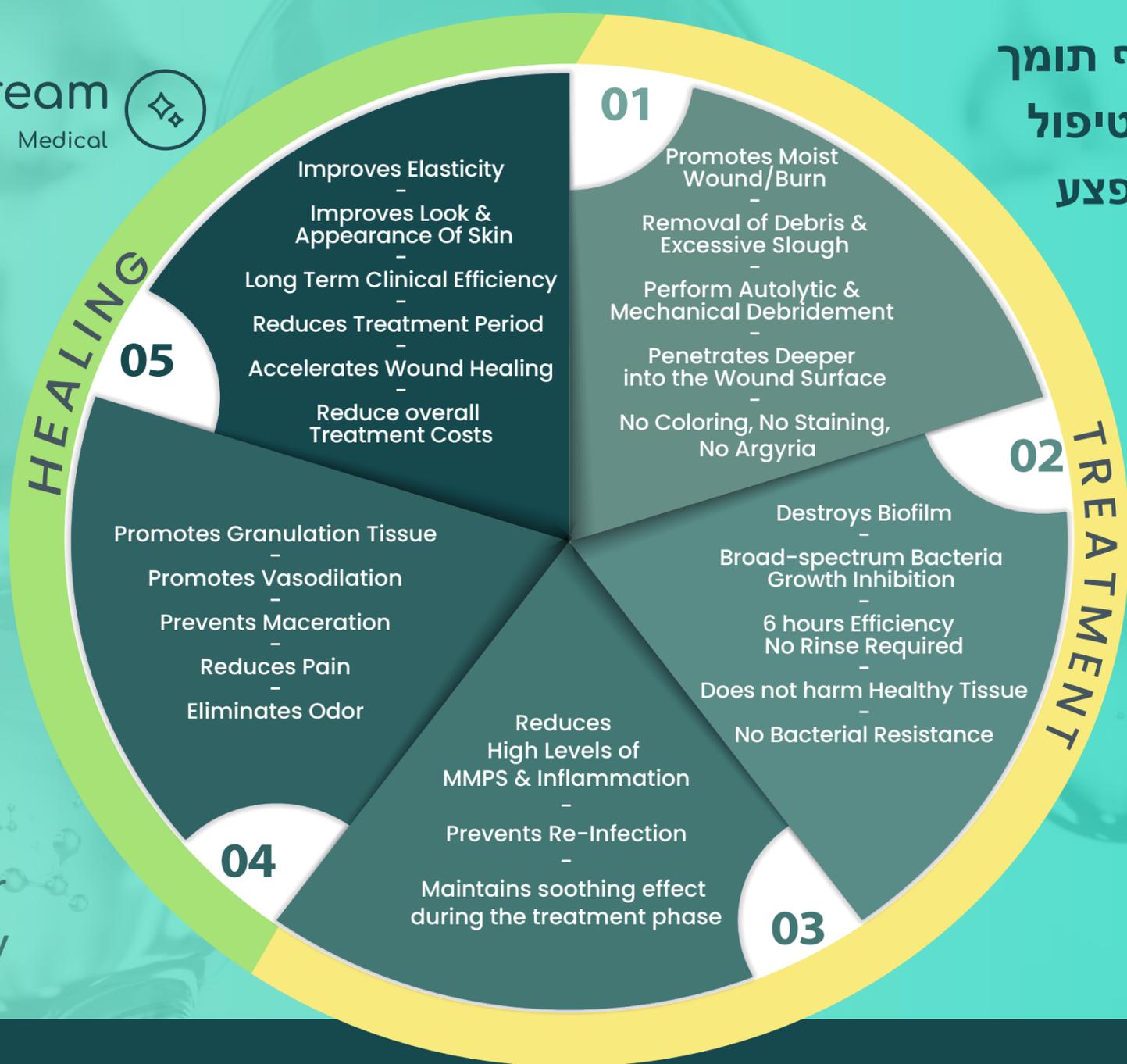
Ido Mizrahi, MD,
Noemie Nalbandian, RN MPH
Department of General Surgery
Hadassah Hebrew University
Medical Center, Mount Scopus,
Jerusalem, Israel

Silver stream solution offers rapid Secondary Wound Healing after pilonidal disease surgery. Cosmetic results are excellent with no recurrence.

Adam Landsman, DPM, PhD
Assistant Professor of Surgery,
Harvard Medical School
Division of Podiatric Surgery,
Cambridge Health Alliance

SilverStream is very useful for normalizing difficult wounds. The combination of ingredients has resulted in a dramatic improvement in wounds that showed essentially no signs of progress

(6) Bioassay of fungicidal activity of Silverstream : This in-vitro study conducted by an internal laboratory focused on screening for fungicidal activity a pathogenic fungus causing skin infections



The Power of Synergy

תמיסת SilverStream אושרה כמכשיר רפואי על ידי ה-FDA האמריקאי, משרד הבריאות הישראלי (אמ"ר), וב-24 מדינות נוספות ברחבי העולם לטיפול ולחלוח של פצעים מסוג פצעי לחץ בדרגות 1-4, פצעי עימדון (Statis), כיבי סוכרת ברגלים, פצעים לאחר ניתוח, כוויות מדרגה ראשונה ושנייה, חתכים, שריטות וגירוי עור קלים

תיאור הפונקציה של המרכיבים	פונקציה של מרכיבים	רשימת המרכיבים
כסף יוני הינו חומר אנטי-מיקרוביאלי רחב-ספקטרום המפחית עומס ביולוגי הורג במגע ומעכב את הצמיחה של חיידקים, שמרים ופטריית	חומר משמר וחומר אנטי מיקרוביאלי משפר חדירה למיטת הפצע	Ag NO3
מגביר פעילות אנטי-מיקרוביאלית של יוני כסף ומנטרל ריחות, מוריד כאב (אפקט הרדמה) מעודד רקמת גרנולציה על ידי הרחבת כלי הדם, בעל אפקט מקרר ומרגיע תכונות אנטי דלקתיות: ממריץ את מערכת ההגנה נוגדת החמצון ומקדם אפיתליזציה	מעודד רקמת גרנולציה, משכך כאבים, מבטל ריחות	Menthol
משפר את חדירת התמיסה לביופילם. פועל כחומר חיטוי לניקוי פצעים, מפזר ומסיר לכלוך וביופילם, מפחית את מתח הפנים (Reducing surface tension)	סורפקטנט ודטרגנט (בְּרִיתָן)	Tween 20
מסייע להסרה מכאנית של הפרשות ומיקרואורגניזמים יוצר פונקציית הידרג'ל על ידי ספיגת מולקולות מים ומסייע במניעת מצרציה	מעצב לתמיסה היפרטונית, שומר על רמת לחות מאוזנת במצע הפצע מונע מצרציה, מעניק תחושה מרגיעה	Glycerol
מעצב ל-pH פיזיולוגי, שומר על pH נטרלי	מעצב ל-pH פיזיולוגי	Tris Buffer

קוד ירפ"א	מוצר	מק"ט ספק
52609	SilverStream Solution 100ml	SS-1000-02
52608	SilverStream Solution 250ml	SS-1000-01
69586	SilverStream Solution 500ml	SS-1000-03
Non toxic, Non cytotoxic, Non Staining		

מרכיבים:

מים להזרקה WFI, גליצרול (גליצרין), סורביטן מונולאורט (טווין 20), טריס, מנתול וכסף ניטרטי 0.01% תמיסה בעלת PH ניטרלי התמיסה מסופקת בבקבוקים של 100 מ"ל, 250 מ"ל ו-500 מ"ל מוגנת מזיהום חיידקי, משמידה חיידקים ופטריית, גם אלו העמידים לאנטיביוטיקה

תקנים: באישור של משרד הבריאות | בעל תקן רפואי FDA

