NEUE STUDIE

plasma care®

DER neue GOLDSTANDARD

Die **ERSTE** multizentrische, randomisierte und placebokontrollierte Studie



Beschleunigte Heilung | Hohe Verträglichkeit | Frühe Schmerzreduktion

Innovative, wirksame & sichere Therapie

Studientitel
Behandlung chronischer Wunden mit dem plasma care® Kaltplasma-Gerät versus Placebo: Eine multizentrische, randomisierte, einfach-verblindete klinische Studie.

Veröffentlicht in*:* Jounal of Wound Care, Volume 34, Ausgabe 8, August 2025.
Autoren*:* Strohal et. al.

Studiendesign
Prospektive, multizentrische, randomisierte, einfach-blinde klinische Studie.

Teilnehmer:
70 Patienten (18–95 J.) mit chronischen Wunden (≤ 20×10 cm) verschiedene Ätiologie und Wundphasen.

- Verumgruppe (n=35): CAP (plasma care®) + Standardwundversorgung
- Placebogruppe (n=35)*:* Scheingerät+ Standardwundversorgung

Behandlungsdauer: 6 Wochen

Methodik:

Standardisierte Wundversorgung:
- Reinigung mit NaCl 0,9%
- Wundphasenadaptierte Primärversorgung (keine antimikrobiellen Verbände in der CAP-Gruppe)
- Applikation: 60-sekündige Behandlung der Wundfläche (13 cm^2 pro Position)

Frequenz*:*
60-Sekunden-Behandlung pro Wundfläche
- Woche 1: Mo/Mi/Fr - 3x wöchentlich
- Woche 2: Mo/Do - 2x wöchentlich
- Ab Woche 3: 1x wöchentlich

Verbandswechsel*:*
Alle 2-3 Tage.

Endpunkte:
Primär: Absolute/relative Wundflächenreduktion
Sekundär: pH-Wert, Schmerz (VAS), Exsudat, Infektionszeichen, Verträglichkeit

Ein klinischer MEILENSTEIN in der modernen WUNDVERSORGUNG.

600%
höhere
HEILUNGSRATE

83%
reduziertes
WUNDEXSUDAT

0
unerwünschte
EREIGNISSE



NEUE STUDIE

plasma care®

DER neue GOLDSTANDARD

Die **ERSTE** multizentrische, randomisierte und placebokontrollierte Studie



Beschleunigte Heilung | Hohe Verträglichkeit | Frühe Schmerzreduktion

Ergebnisse:

1. Wundheilungsdynamik:

- **54,3% vollständige Wundheilung mit CAP** vs. 5,7% mit Placebo am Tag 28
- **600% höhere Heilungsrate mit CAP** in nur 28 Tagen
- **Wundflächenreduktion: 0,7cm² (CAP)** vs. 0,35cm² (Placebo)

2. Wundmilieu:

- **Signifikante pH-Normalisierung** (7,73 vs. 9,11 unter Placebo)
- **Exsudatreduktion**: 83% der CAP-Patienten erreichten „geringes/kein" Exsudat vs. 17% (Placebo)

3. Patientenrelevante Parameter:

- **Signifikante Schmerzreduktion** (VAS) ab der 3. CAP-Behandlung
- **100% Verträglichkeit** - keine gerätebedingten, unerwünschten Ereignisse

Fazit:

plasma care® ermöglicht einen deutlich schnelleren Wundverschluss und beschleunigt die Genesung im Vergleich zur Standardversorgung. Die höhere Exsudatreduktion minimiert die Verbandhäufigkeit und den Pflegeaufwand und spart Zeit und Kosten. Eine effektive Schmerzlinderung durch frühzeitige Behandlungen verbessert die Compliance und den Komfort des Patienten. Ein optimiertes Wundmilieu senkt das Infektionsrisiko und bietet gleichzeitig höchste Sicherheit. Diese evidenzbasierte Behandlungsoption liefert effizient überlegene klinische Ergebnisse und erhöht den Therapiestandard in allen Pflegeeinrichtungen.

Die Ergebnisse unterstreichen den Stellenwert von **plasma care®** als evidenzbasierte Ergänzung in der modernen Wundversorgung.



terraplasma MEDICAL

terraplasma medical GmbH
Parkring 32, 85748 Garching
www.terraplasma-medical.com
info@terraplasma-medical.com