Willkommen!

zum Webinar:
"Innovative Wundbehandlung:
Kaltplasma im Fokus"

Gleich geht es los...

ardo
SWITZERLAND



Herzlich Willkommen!

- Referentin: Michaela Kaiser
- Info Aufzeichnung
- Follow-up

ardo SWITZERLAND

Ihre Fragen sind uns wichtig!

Vorgehensweise und Ablauf

1 Fragen während des Webinars: in den Chat

2 Beantwortung: am Ende des Webinars

3 Fragen nach dem Webinar: info@ardo.ch



ardo SWITZERLAND



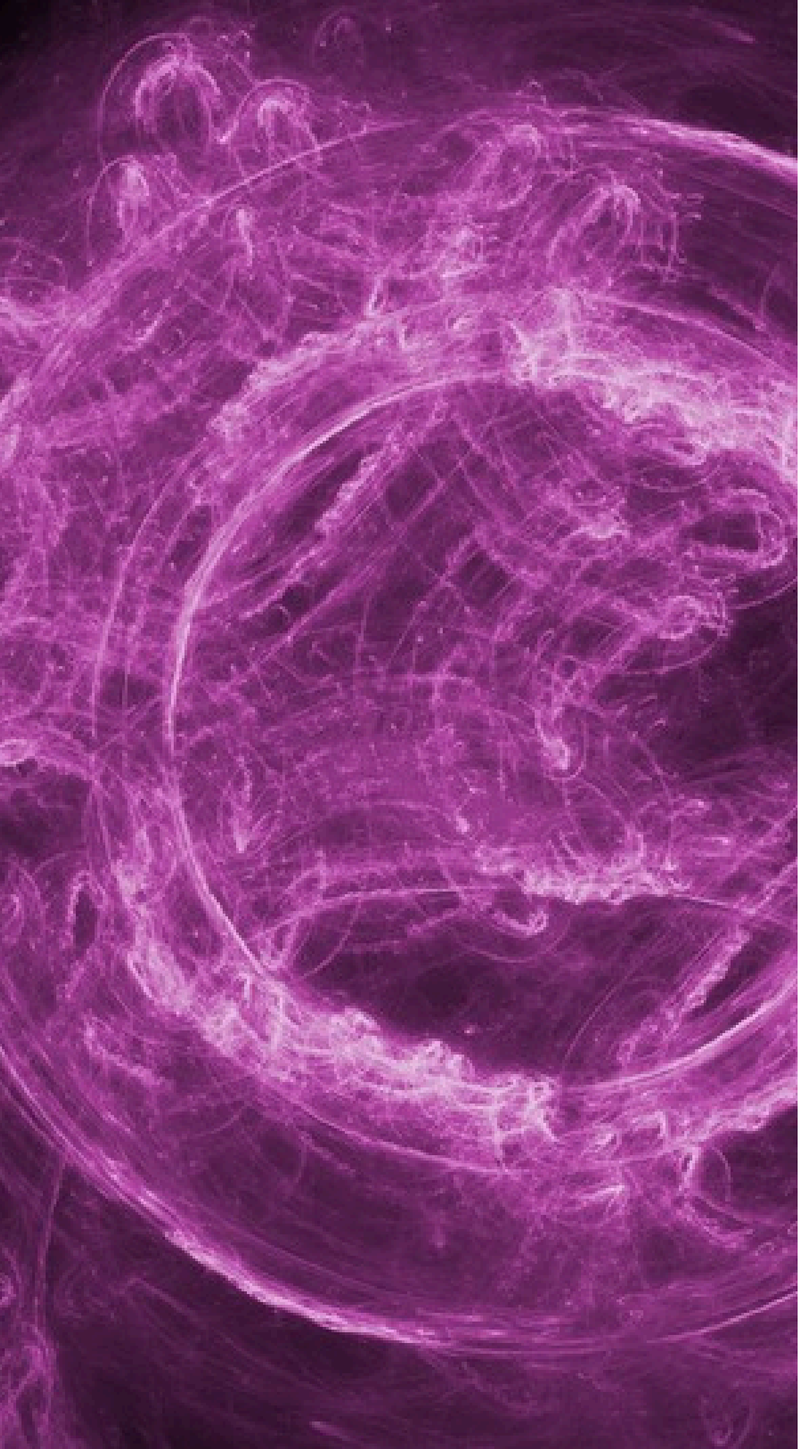
Ihre Referentin

mit langjähriger Erfahrung im Wundmanagement

Michaela Kaiser

- dipl. Wundexpertin seit 2006
- Wundconsulting seit 2017

ardo SWITZERLAND



Unsere Themen

- Fragen klären zu Beginn jeder Wundbehandlung
- Was ist Kaltplasma
- Erfahrung mit Plasma Care von Ardo
- Fallbeispiele
- Zusammenfassung
- Fragen

Informed consent: Für die jeweiligen patientenbezogenen Fotos liegen nach DSGVO/ Schweiz DSG schriftliche Einwilligungen vor.
Zweck: Veröffentlichung, Schulung, Fachpublikation, Präsentation, Kongress, intern, Internet, Fachzeitschrift

ardo
SWITZERLAND

Diagnose einer Wunde "ABCDE"

ardo SWITZERLAND

- Anamnese
- Bakterien
- Klinische Untersuchung
- Durchblutung
- Extras; Bildgebung, Biopsie, Polyneuropathiebabklärung



Fragen zum Wundmanagement

- Pathophysiologie kennen u. verstehen
- Kontrolle des Heilungsfortschritts
- Optimierung der Wundheilung von Beginn an
- Zuweisung zu Wundzentren spätestens nach 4 Wochen ohne Veränderung



Welche Faktoren spielen eine Rolle

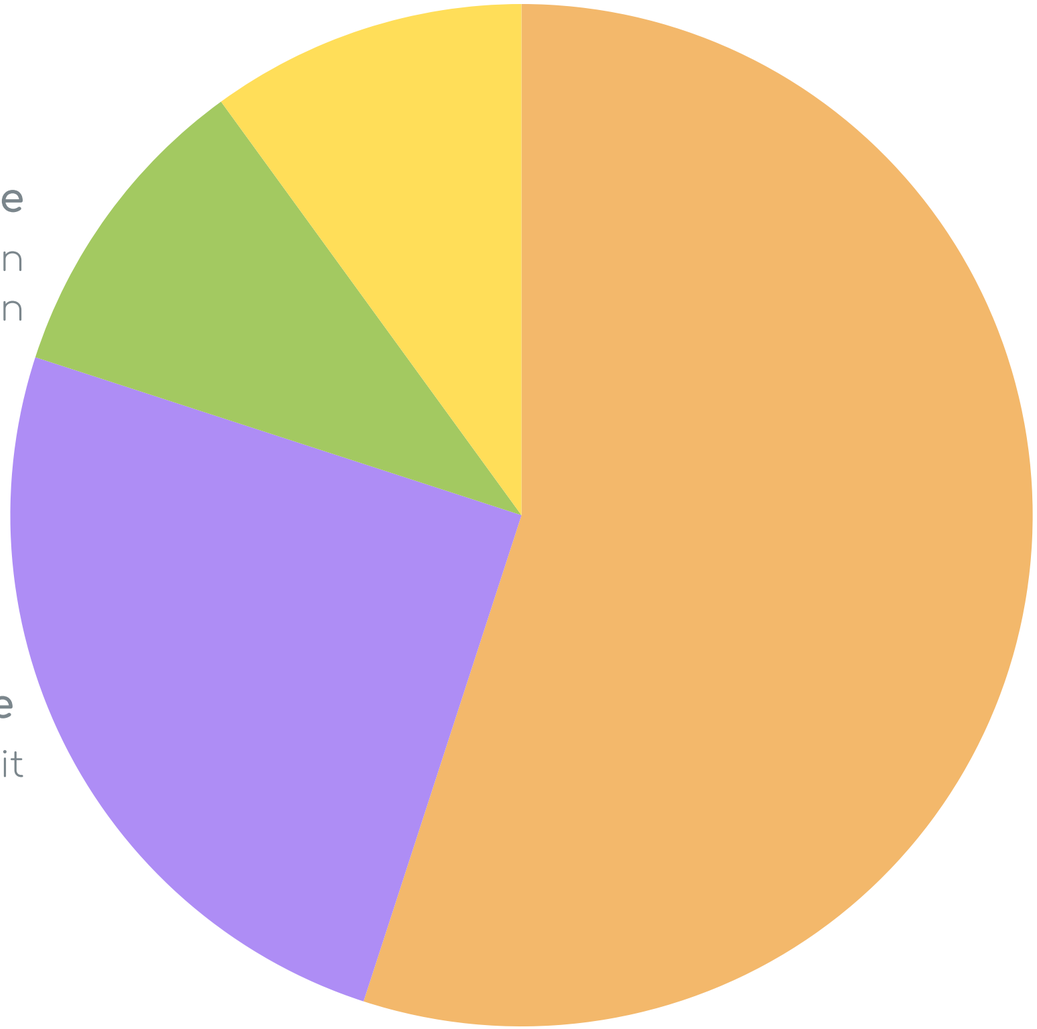
- arterielle Blutversorgung einer Wunde
- Zellaufbau
- Inhibitorische Faktoren
- Wachstumsfaktoren
- Externe Einflüsse
- Psyche
- Komorbiditäten
- Lokale Situation
- Familienanamnese/Reiseanamnese

ardo SWITZERLAND

Wundmanagement

Probleme
Infekte, Nekrosen

Epithelphase
Hydrotac, Netzauflagen
Wundruhe überdenken



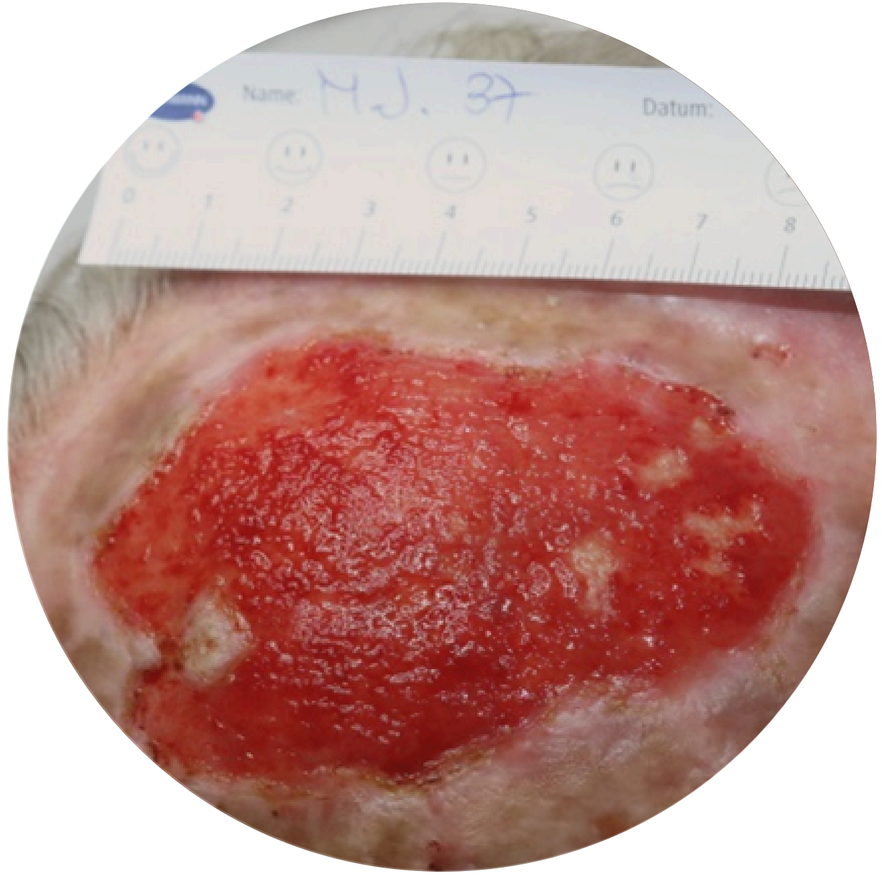
Exsudationsphase
Alginate/Absorber
Kaltplasma

Granulationsphase
PU Foam, Hydrotac, Zetuvit

ardo
SWITZERLAND

Kontrolle Heilungsfortschritt

Ulcerierendes Carcinoma spinocellulare

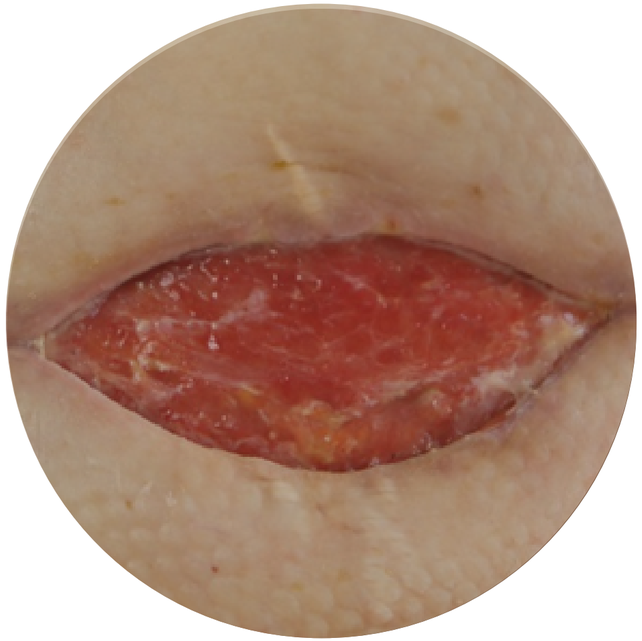


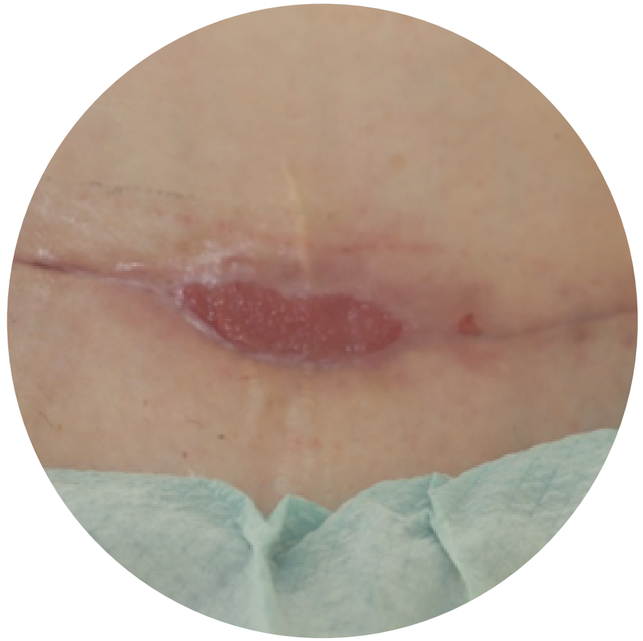


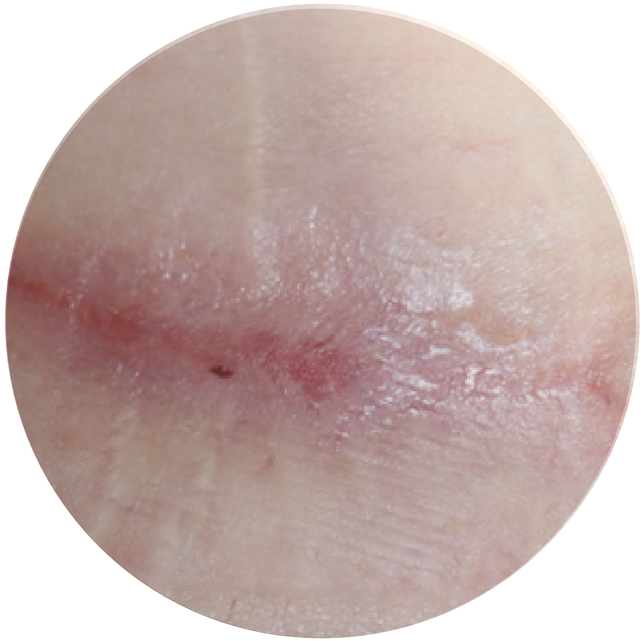
ardo
SWITZERLAND

Kontrolle Heilungsfortschritt

Wundinfekt mit subcutaner Fettgewebsnekrose nach laporoskopischer Cholezystektomie und Abdominalplastik







4 bis 6 Monate

ardo SWITZERLAND





ardo
SWITZERLAND

Raster Wundinfektion

Klassische Entzündungszeichen kennen

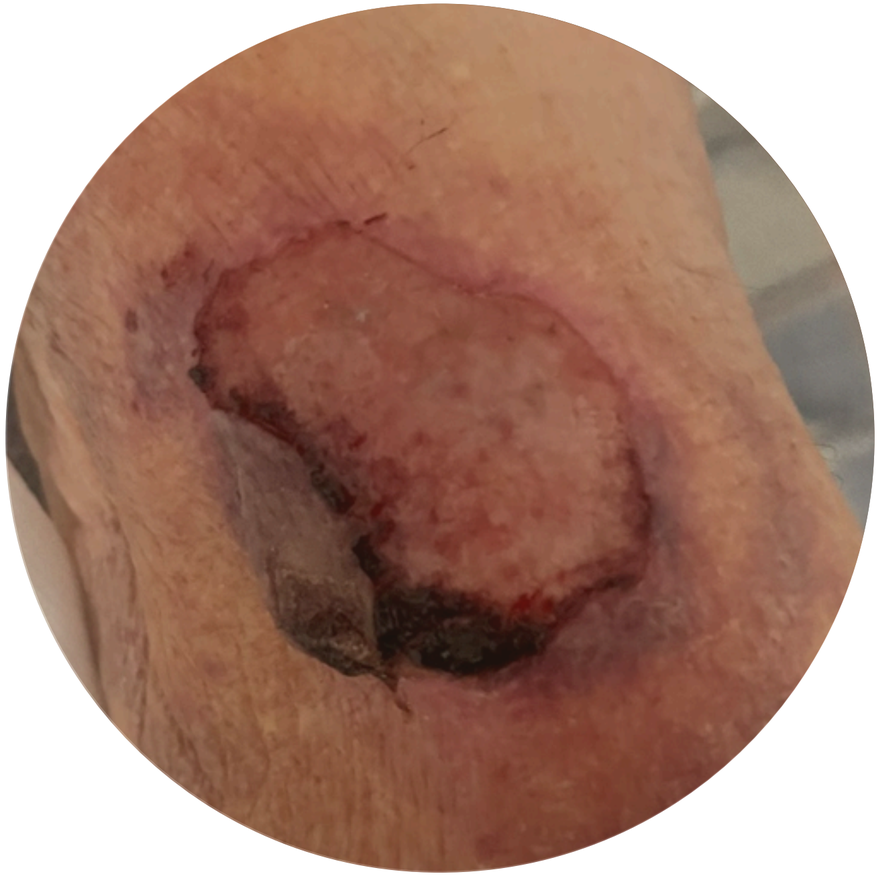
Rubor, Calor, Dolor, Tumor, Funktio laesa

NERDS (nicht heilend, Exsudation, Rot, Debris, Smell) 3 Kriterien 81 % Vorliegen einer oberflächlichen Wundinfektion

STONES (Size, Trauma/teeth, overt contamination, number of layers (betr. Schichten), elapsed time, (verstrichene Zeit), Site, Lokalisation Smell
3 Kriterien 65% Spezifität tiefere Infektion

ardo SWITZERLAND

Wundbett-Check vor jeder Anwendung



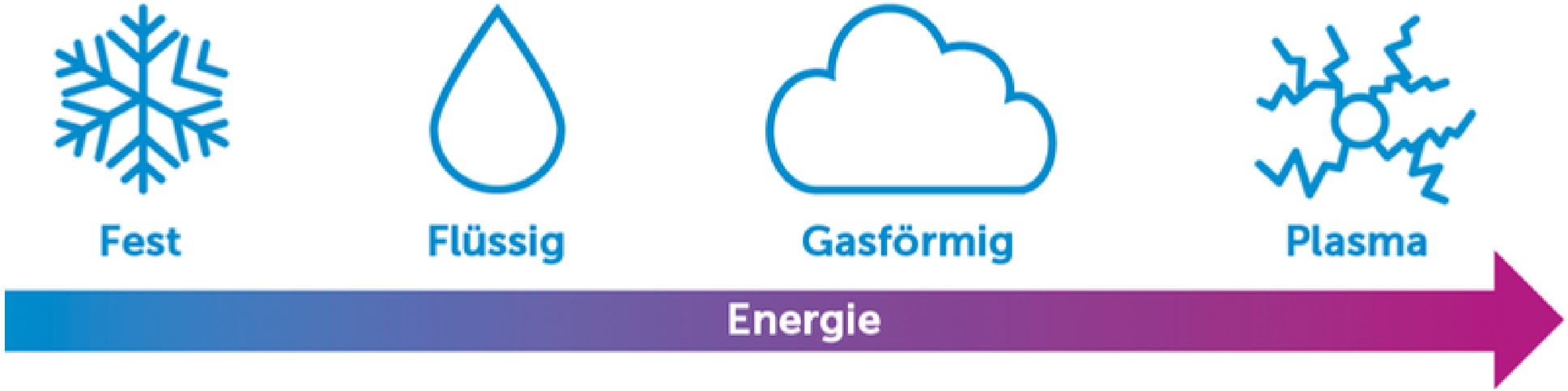


ardo
SWITZERLAND

Was ist Kaltplasma?

ardo
SWITZERLAND

Aggregatzustand



ardo
SWITZERLAND

Wirkungsweise

- Kaltes atmosphärisches Plasma, CAP oder cold atmospheric plasma
- Ein ionisiertes, hochreaktives Gas, das bei Körpertemperatur wirkt
- Einsatz in Medizin und Kosmetik
- Förderung der Wundheilung und Hautregeneration
- Wirkt gegen Bakterien, Viren, Pilze, ohne gesundes Gewebe zu schädigen



ardo
SWITZERLAND

PlasmaCare von Ardo

ardo
SWITZERLAND

plasma care® – Das Gerät

- Mobiles Medizinprodukt zur Kaltplasma-Therapie
- Erzeugt kaltes atmosphärisches Plasma (CAP) direkt aus Umgebungsluft
- Batteriebetrieben, mobil und ohne Trägergas, Kabel oder Schläuche einsetzbar
- schmerzfrei in der Anwendung
- Geeignet für Patienten mit Herzschrittmachern, Defibrillatoren oder metallischen Implantaten
- Intuitive Ein-Knopf-Bedienung
- Anwendung ausschliesslich durch medizinisches Fachpersonal



ardo
SWITZERLAND

Zentrale Wirksamkeits-KPI's - RCT Prof. Strohal

10× höhere Heilungsrate
→ 54,3% vollständige Wundheilung (Plasma Care®) vs. 5,7% (Placebo) nach 42 Tagen

2× schnellere Wundreduktion
→ Ø Wundflächenreduktion pro Besuch: 0,7 cm^2 vs. 0,36 cm^2

83% weniger Wundexsudat
→ Deutlich weniger „low/no exudate" Fälle im Vergleich zur Kontrollgruppe (83% vs. 17%)

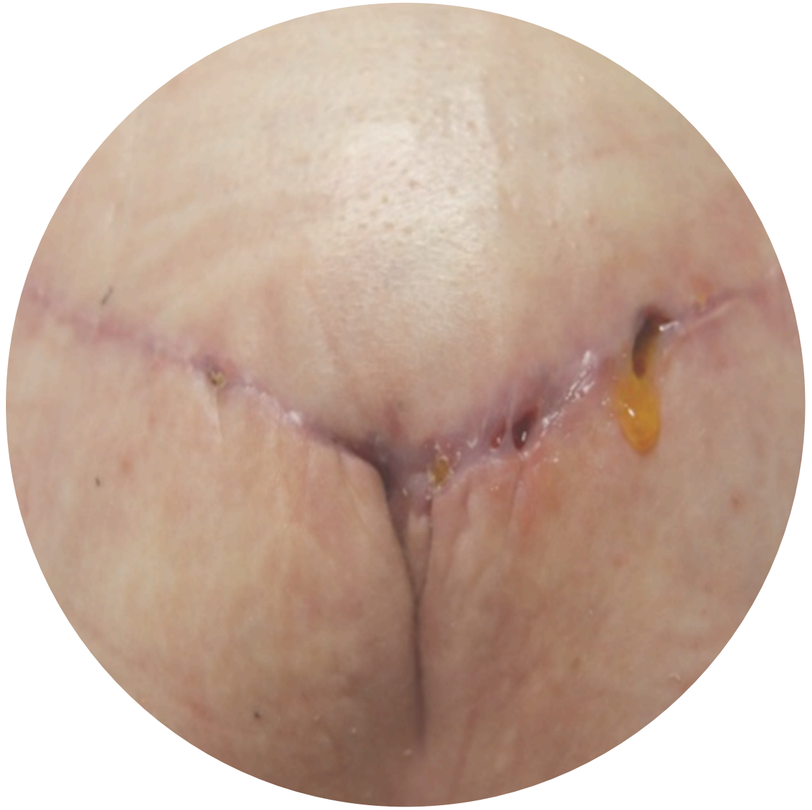
Schmerzreduktion ab 3. Behandlung
→ Klinisch relevante Schmerzreduktion (VAS) bereits früh im Behandlungsverlauf, anhaltend bis Studienende nur in der Verumgruppe

ardo SWITZERLAND

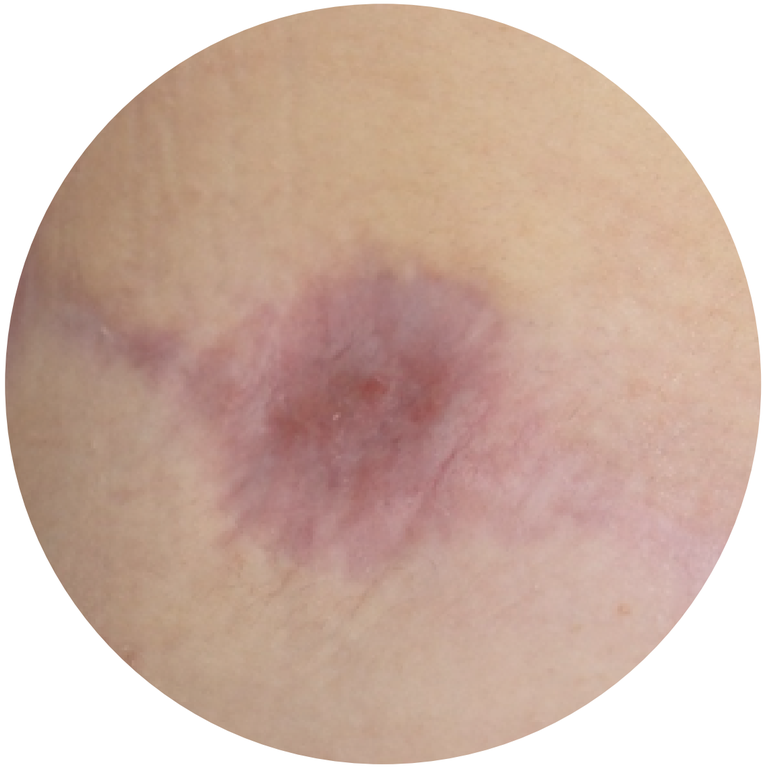
Fallbeispiele

ardo
SWITZERLAND

Beltlipektomie







ardo
SWITZERLAND

Pilonidal Sinus



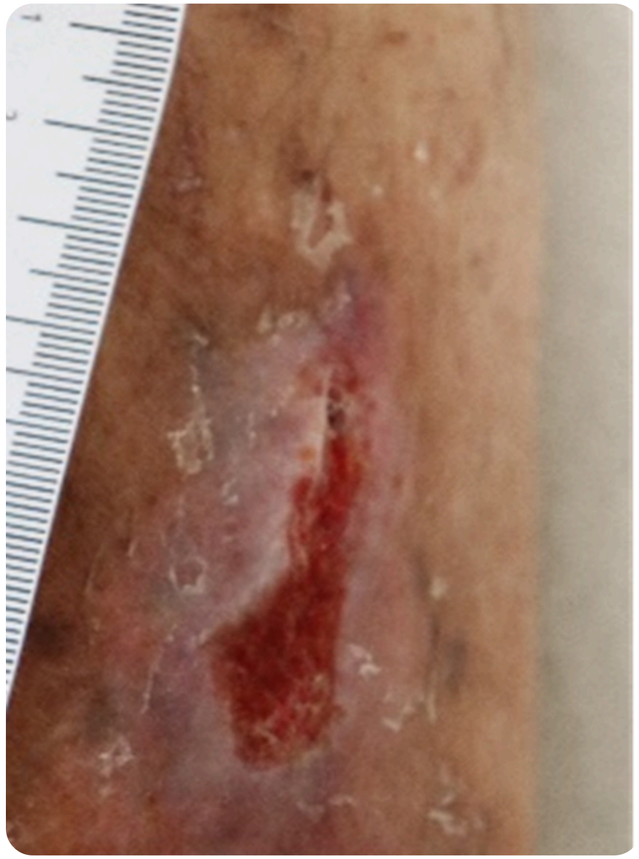
Traumatische Verletzung

Schienbeinkante





Epithelialisation fördern



ardo
SWITZERLAND

belegtes Ulcus cruris venosum



Traumatische Verletzung Unterschenkel li





Juli

Traumatische Verletzung



Juli

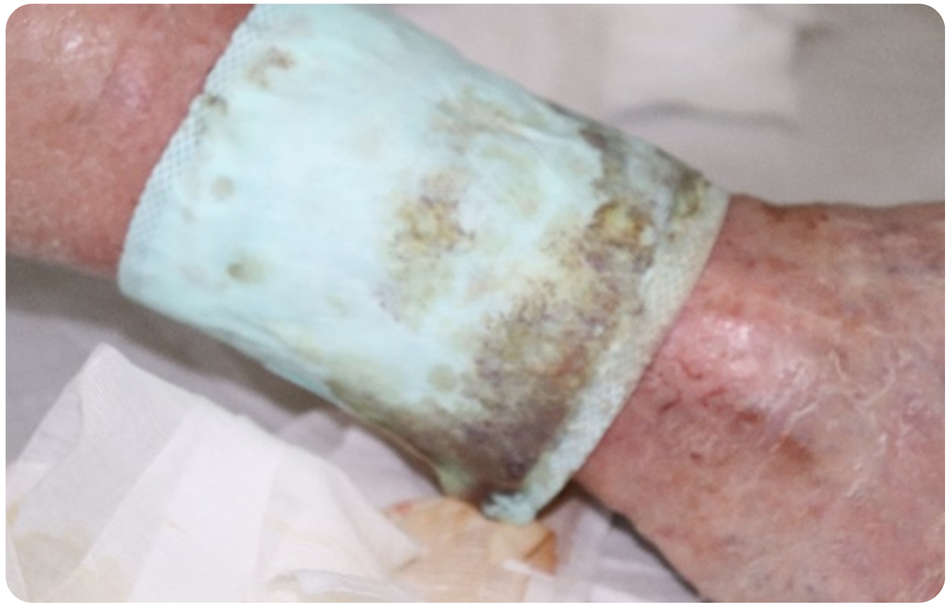


August

ardo
SWITZERLAND







ardo
SWITZERLAND





September → Wundschluss

ardo
SWITZERLAND

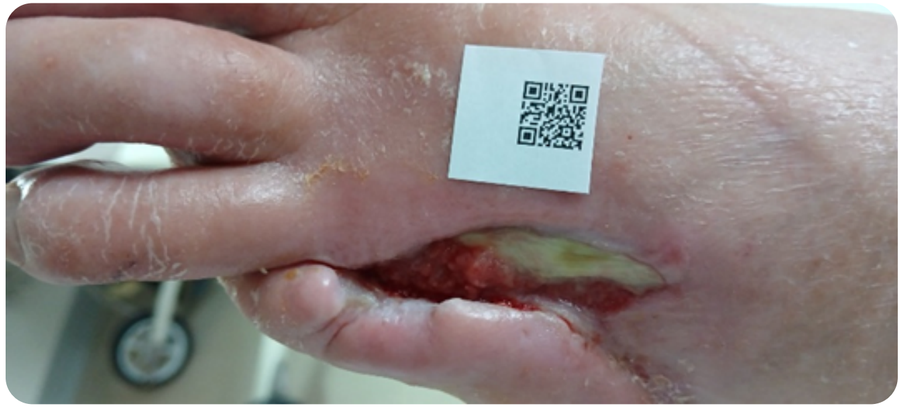
Therapieempfehlung

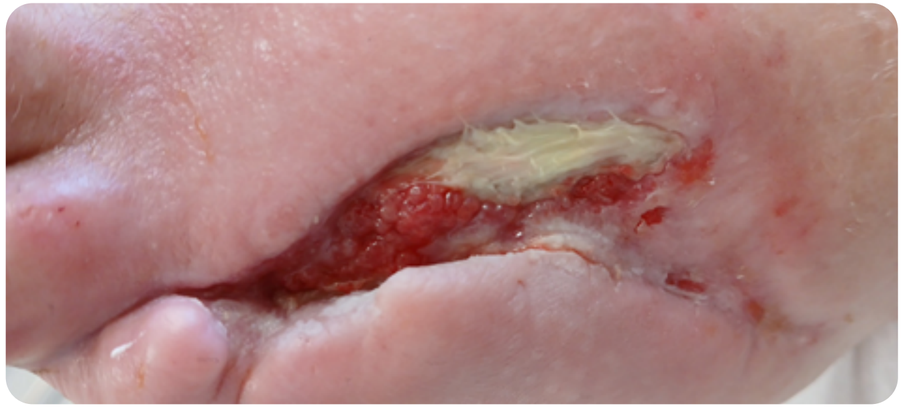
- Antibakterielle Massnahme durch Kaltplasma
- Zetuvit bei erwartet hoher Exsudation
- Wisch Débridement
- Wechsel auf Hyaluronsäure bei stabiler Granulation
- Wundruhe
- Hautpflege

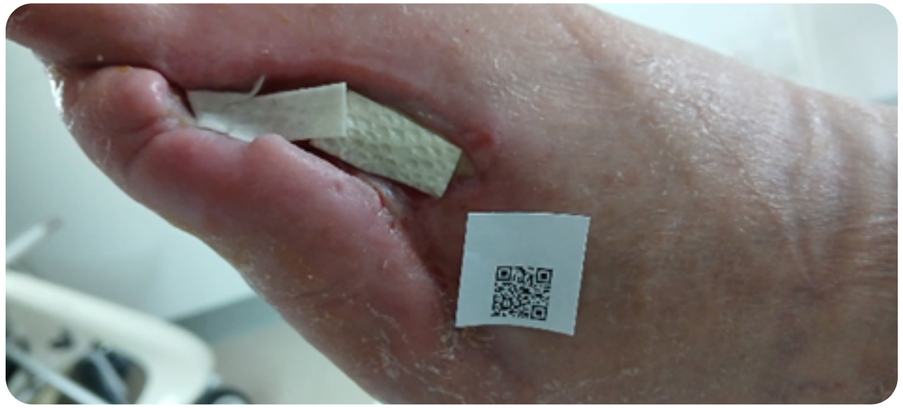
ardo SWITZERLAND

CAP und extrazellunläre Matrix

St. n. transmetatarsale Amputation Strahl 4 und 5 bei Osteomyelitis April/25



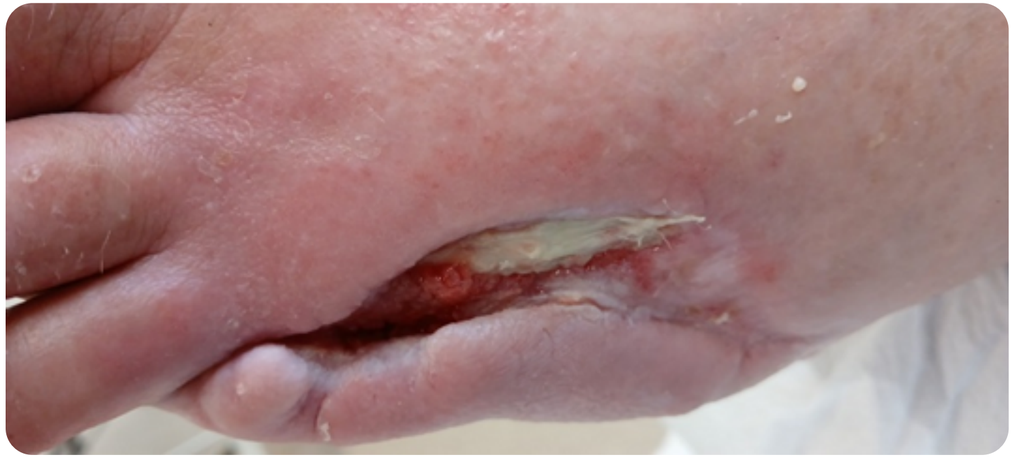




September 2025

ardo SWITZERLAND

Kaltplasma - Omega 3 Matrix







ardo
SWITZERLAND

Kaltplasma - Omega 3 Matrix



November 2025



Februar 2026

ardo
SWITZERLAND

Therapieempfehlung

- Antibakterielle Massnahme durch Kaltplasma
- Nachhaltig wirkend auch bei schwieriger Lokalisation (eingerollte Wundränder)
- konstante Kontrolle der Granulation
- Unterstützung der Zellmigration durch extrazellunläre Matrix, Fischhaut
- Schuhversorgung anpassen
- Kontrolle der Zuckerwerte

ardo SWITZERLAND

Kaltplasma - klare Empfehlung







nach 7 Tagen

ardo
SWITZERLAND

Zusammenfassung

erfahrungsbasiert

- Die Schwere der Erkrankung kennen: Beispiel Diabetes
- Das Alter des Patienten berücksichtigen
- Die Schuhversorgung beurteilen u. optimieren
- Das Keimspektrum (Osteomyelitis) kennen
- Über die Durchblutung Bescheid wissen
- Die Konditionierung durch CAP einleiten
- Betreuend und unterstützend zur Seite stehen
- Sekundärverbände hinterfragen
- Wundschluss bis zum Ende begleiten

Goldene Regeln für Erfolg

Interdisziplinäre Zusammenarbeit



Ausgezeichnete Gewebekenntnisse



Professionelle Wundbehandlung

durch Erfahrung mit neusten Methoden und Therapien



Weiterbildungen besuchen

und Austausch pflegen



ardo SWITZERLAND



ardo
SWITZERLAND

Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!