

CHRONISCHE WUNDEN

Chronische Wunden stellen Patienten und Behandlungsteams vor immense Herausforderungen.

Die Lebensqualität der Betroffenen ist deutlich **eingeschränkt**.

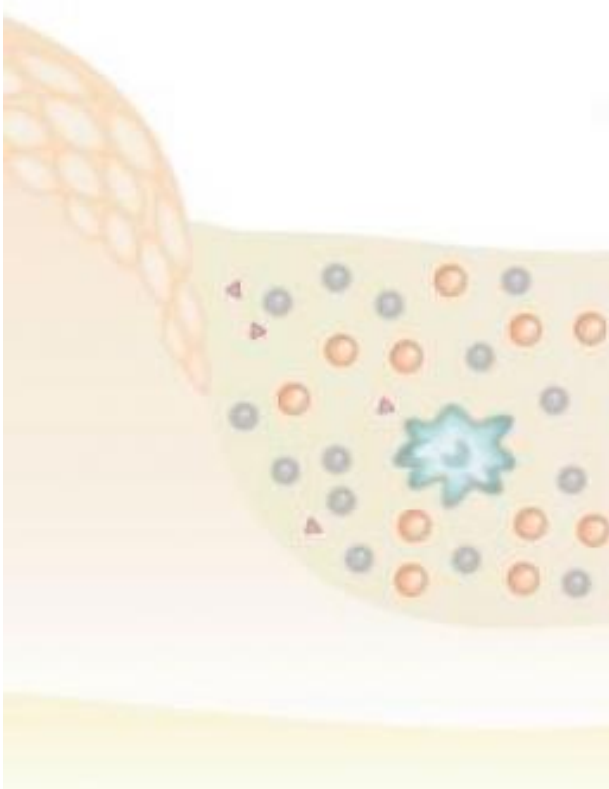
Viele Patienten leiden an der physischen Erkrankung und bekommen dadurch auch psychische Probleme.

Im **schlimmsten Fall** führt die chronische Wunde sogar zur **Amputation**.

Die fortlaufende Behandlung der Wunden kostet viel Zeit und bindet wertvolle Ressourcen.



WARUM WERDEN WUNDEN CHRONISCH UND WIE KANN KALTPLASMATHERAPIE HELFEN?



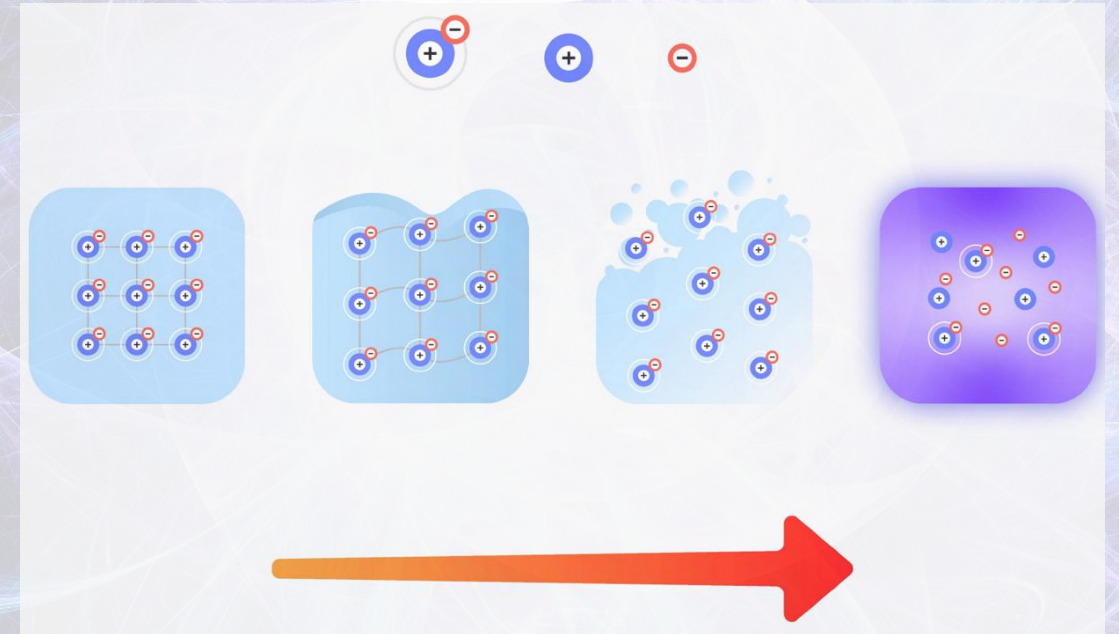
Die Wundheilung wird über Botenstoffe gesteuert.

Eine chronische Wunde schüttet nicht mehr bzw. stark vermindert die benötigten Botenstoffe aus.

Kaltes Plasma aktiviert wieder die Ausschüttung der Botenstoffe und die Selbstheilungskräfte des Körpers und regt somit die Wundheilung an.

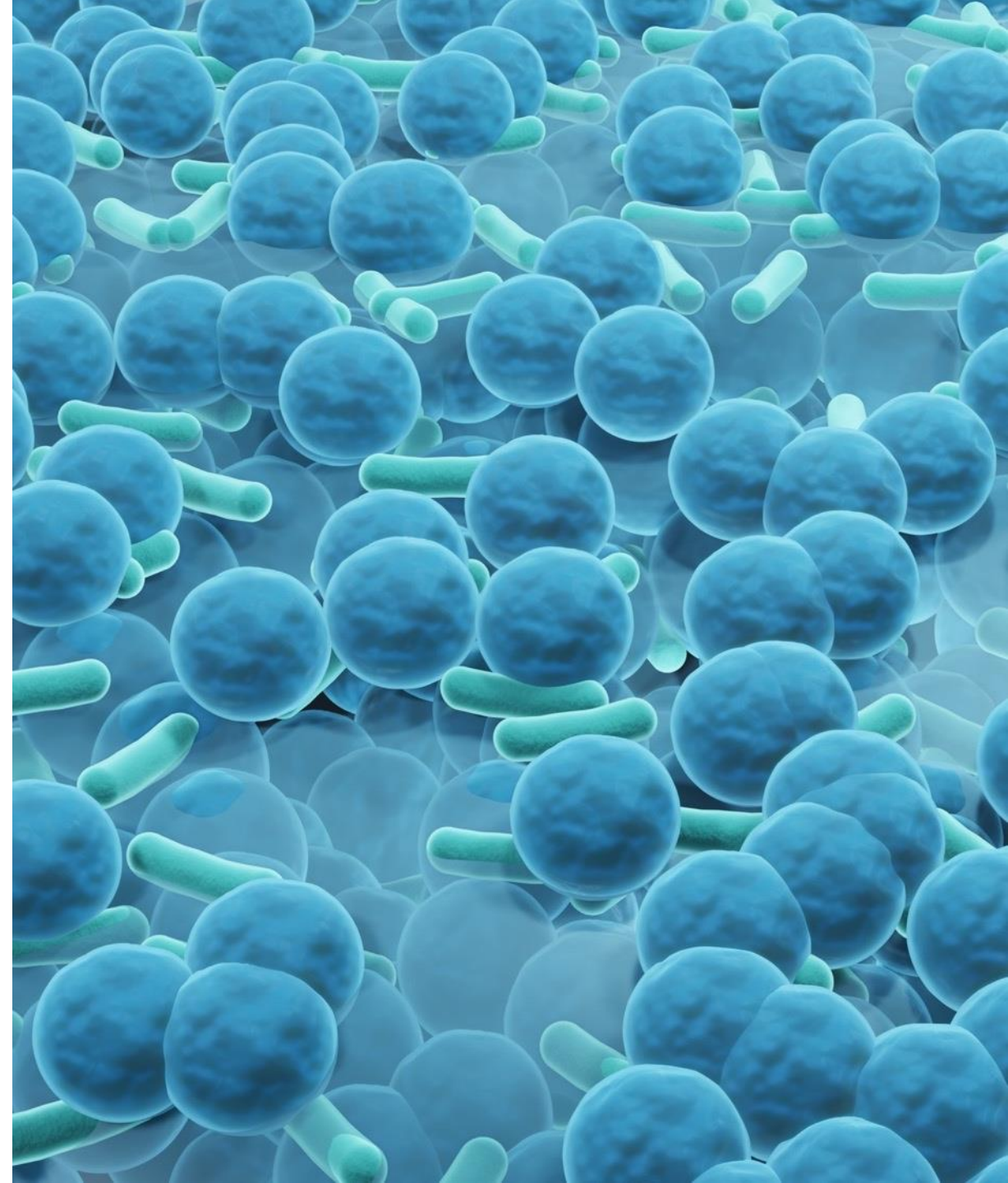
WAS IST KALTES PLASMA?

- Wenn einem Gas zusätzlich Energie zugeführt wird, geht dieses in den „**vierten**“ **Aggregatzustand** über – **nach fest, flüssig und gasförmig folgt Plasma.**
- Beispielsweise die Sonnenoberfläche besteht aus dieser sehr heißen Materie.
- Kurz gesagt kann jedes beliebige Gas zum kalten Plasma werden indem es durch eine Energiezufuhr in seiner molekularen Verbindung verändert wird.
- So entsteht Plasma beispielsweise bei jedem Gewitter. Auch die Polarlichter sind ihrem Wesen nach Plasma.
- **Knapp 99 % der sichtbaren Materie des Universums bestehen aus Plasma.**
- Neu ist die Technologie zur Erzeugung von kaltem, gasförmigem Plasma, das auch hautverträglich ist. Erst damit wurde die Anwendung auf lebenden Zellen möglich.



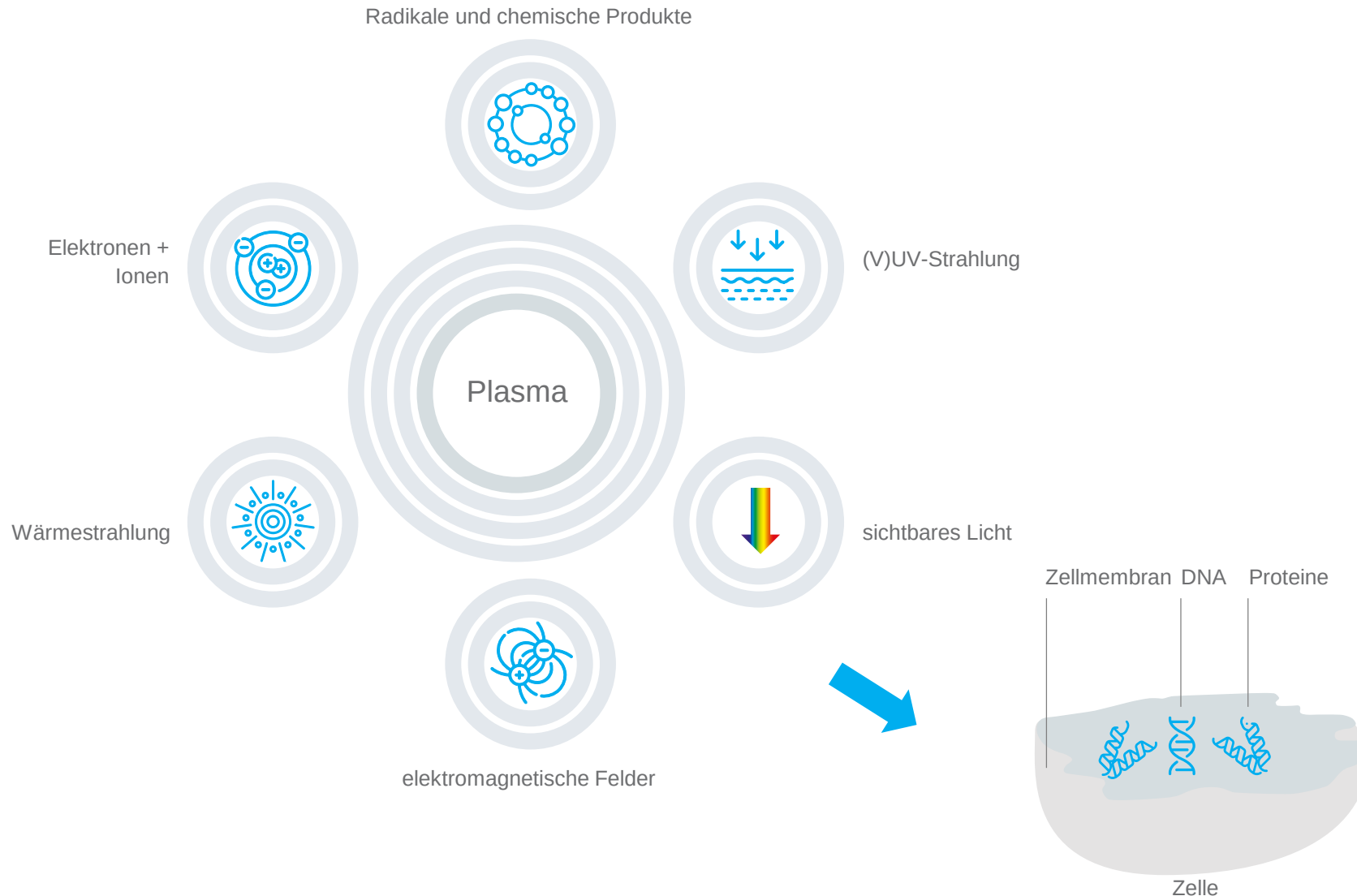
DIE MEDIZINISCHE WIRKUNG VON KALTEM PLASMA

- Aktivierung von Granulation und Epithelisierung bei chronischen, stagnierenden Wunden
- Sanierung kontaminierter und bakteriell besiedelter Wunden mit breitem antimikrobiellen Effekt
- Lokale keimreduzierende Wundtherapie, ohne Gefahr der Resistenzbildung
- Wirksam gegen multiresistente Keime
- Regeneration des Wundgrunds und der Wundumgebung durch nachhaltige Erhöhung der Mikrozirkulation
- Verbesserte Nährstoff- und Sauerstoffversorgung am Wundgrund und in der Wundumgebung
- Verbesserte Abfuhr von Metaboliten und Gewebeflüssigkeit



WIE PLASMA WIRKT

Wundheilungs-Wirkung von kaltem Plasma auf eine Zelle



Wundheilung

- Zellwachstum
Angiogenese
- Mikrozirkulation
- Aktivierung des Immunsystems

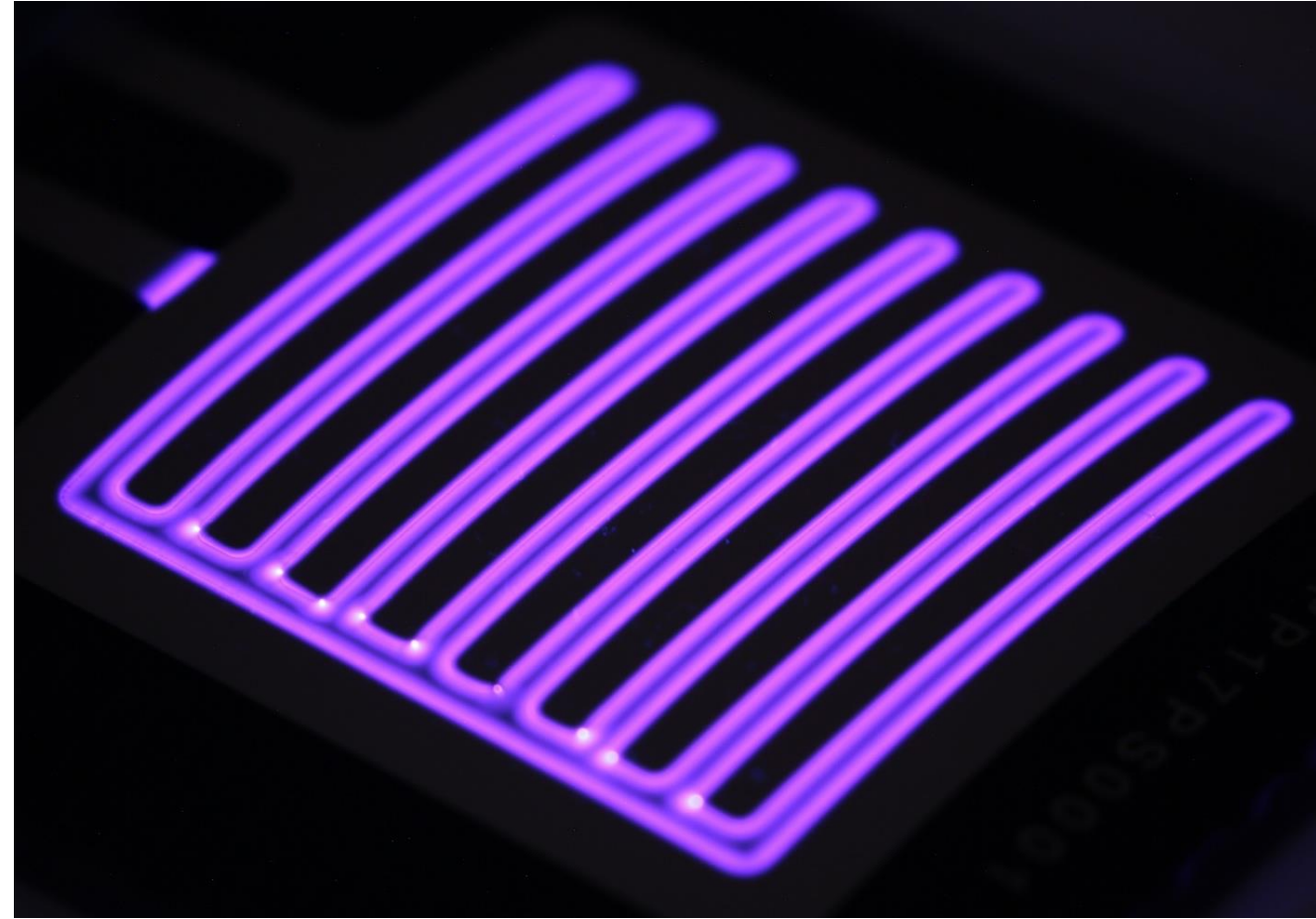
Desinfektion

- Keimtötung
99,999999%

DIE PATENTIERTE „ACTIVE GLOW TECHNOLOGIE“

Wie funktioniert die Anwendung?

- Durch das Plasma wird die Luft innerhalb des definierten Volumens zwischen dem CPT®patch und der Wundoberfläche in einen energetisch aktiven Zustand überführt.
- Damit verbunden ist die Erzeugung von elektrischen Wechselfeldern, Licht im UV- und Infrarot-Bereich und die Bildung von Ionen.
- Die Kombination dieser physikalischen Wirkmechanismen führt zu einer antimikrobiellen/antimykotischen Wirkung des physikalischen Plasmas und zu einer Förderung der Wundheilung.

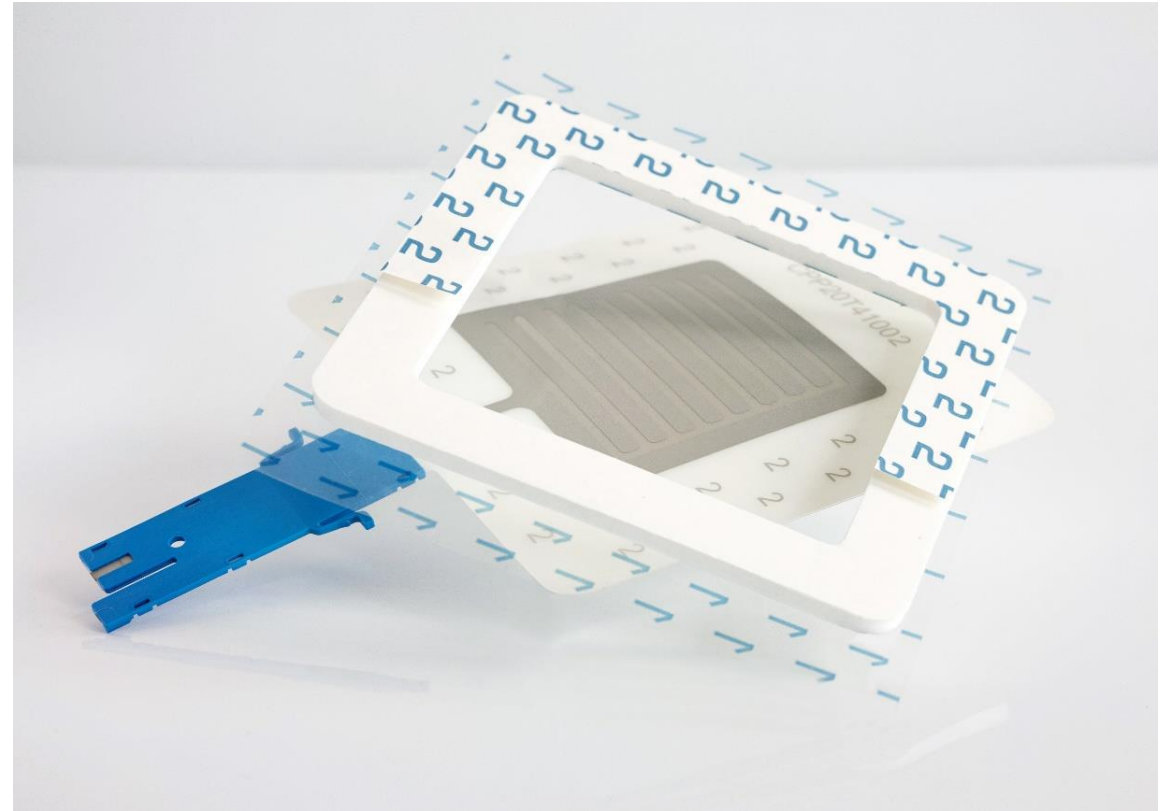


KALTPLASMATHERAPIE - TECHNIK

Klasse IIb Medizinprodukt



CPT[®] cube



CPT[®] patch