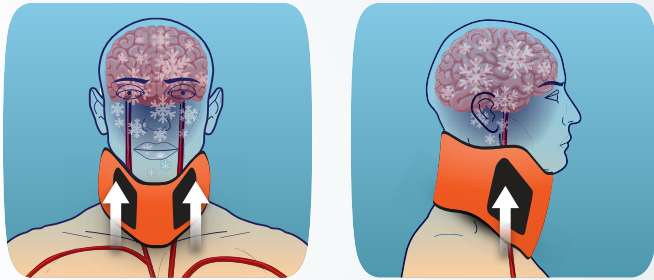


CaroCooler

Easy:

Der CaroCooler ist **autark ohne Vorkühlung**, überall und **problemlos** in Sekundenschnelle einsetzbar. Auch am wachen Patienten.

DRÜCKEN, SCHÜTTELN, UMLEGEN – FERTIG.



Selective:

Wo andere Produkte zur Kühlung mindestens 50% der Körperoberfläche brauchen, schafft der CaroCooler bei hoher Effektivität eine Kühlung auf etwa 1% Oberfläche.

Der CaroCooler kühlt nicht-invasiv die Halsschlagadern (Carotiden) zur sofortigen Einleitung der Therapeutischen Hypothermie.

Der CaroCooler wird auf die Haut über den Halsschlagadern eines Patienten angelegt, um den Blutstrom zum Gehirn zu kühlen. Dies ist insbesondere in Fällen einer Sauerstoffunterversorgung des Gehirns notwendig, da durch Kühlung u.a. der Sauerstoffbedarf gesenkt wird. Es handelt sich vereinfacht ausgedrückt um eine Durchflusskühlung. Die Carotiden sind quasi die „Heizungsrohre“ zum Gehirn.

Schnelle Kühlung für ein gutes Outcome



In 30 Sekunden:
Drücken – schütteln – anlegen!



Keine Vorkühlung, kein Strom:
Überall einsetzbar!



Kühlung um > 1° C in der 1. Stunde:
Auch für wache Patienten!



Guter Zugang zum Patienten:
Keine Behinderung der logistischen Abläufe

Bestellnummer CaroCooler: 018036

MedCooling GmbH

Bukarester Straße 13 · 99510 Apolda
Telefon: +49 (0)36 44 - 83 95 100 · Telefax: - 83 94 388
info@medcooling.com · www.medcooling.com



Zur sofortigen Einleitung der
Therapeutischen Hypothermie
– die innovative nicht-invasive
Oberflächenkühlung
selektiv über die Carotiden



MedCooling
Kühlen. Kopf. Bewahren.

CaroCooler Patentierte Technologie

Endothermer Kältespeicher

Der endotherme Wärmeentzug nach Vermischung von speziellen Feststoffen mit Flüssigkeiten steht zuverlässig bei Bedarf zur Verfügung. Es wird keine Vorkühlung oder externe Energie benötigt.

Der Temperaturverlauf über die Zeit ist thermodynamisch effektiv angepasst.

Golden-Gate-Passform

Die „Golden-Gate-Passform“ garantiert die optimale Anpassung über den Carotiden des Patienten. easy: Einfache Anwendung ohne lange Schulung.

Thermo-Nano-Gold-Gel

Das Thermo-Nano-Gold-Gel ist ein von MedCooling entwickeltes Hautgel, welches den Wärmeleitwiderstand der Haut um ein Mehrfaches verringert. Metalle leiten Wärme sehr gut. Aber nur ein Metall kommt für die dermale, physikalische Wärmeleitung in Frage: Gold.

Das Thermo-Nano-Gold-Gel beinhaltet feinstes Gold in Nanogröße. Dadurch erhöht sich die Oberfläche für den Wärmeaustausch enorm. Die innovative Gewinnungsmethode des Golds in Nanogröße kommt ganz ohne chemische Zusatzstoffe und Rückstände aus.

Die innovative nicht-invasive Oberflächenkühlung selektiv über die Carotiden

Temperaturregelung durch Phase-Change-Material (PCM)

Phase-Change-Materials (PCM) funktionieren als eine im CaroCooler eingebaute smarte, passive Temperaturregelung. Die PCM können bei einer bestimmten Temperatur asymmetrisch Kälte speichern und wieder abgeben.

Zudem wurde eine Thermoregulation im Inneren des CaroCoolers realisiert durch Einsatz von High-Tech-Materialien, die Ihre Dichte und Wärmedurchlässigkeit abhängig von der Ziel-Temperatur verändern.

High-Tech-Isolation durch Nanotechnologie

Ein High-Tech-Isolationsmaterial auf nanotechnologischer Basis überdeckt die Kältespeicher des CaroCoolers. Die Reaktionskälte verbleibt der Kühlung der Carotiden vorbehalten und geht nicht wie bei anderen Produkten verschwenderisch in alle Richtungen.

Das Verhältnis zwischen Wirkdauer, Gewicht und Größe des CaroCoolers ist optimal abgestimmt.



Andruckplatten

Schneller und
sicherer Verschluss



CaroCooler
easy + selective

Herzstillstand

Präklinik

Klinik / Notaufnahme

Stationäre Versorgung

1. Stunde



2. Stunde



12 - 24 Stunden

Gutes Outcome!

37°C

35 - 36°C

34 - 35°C

32 - 34°C