

INNOVATION • HEISST ZUKUNFT GESTALTEN



**Intuitive
Bedienoberfläche**



**Unabhängige
Steuerung der Kanäle**



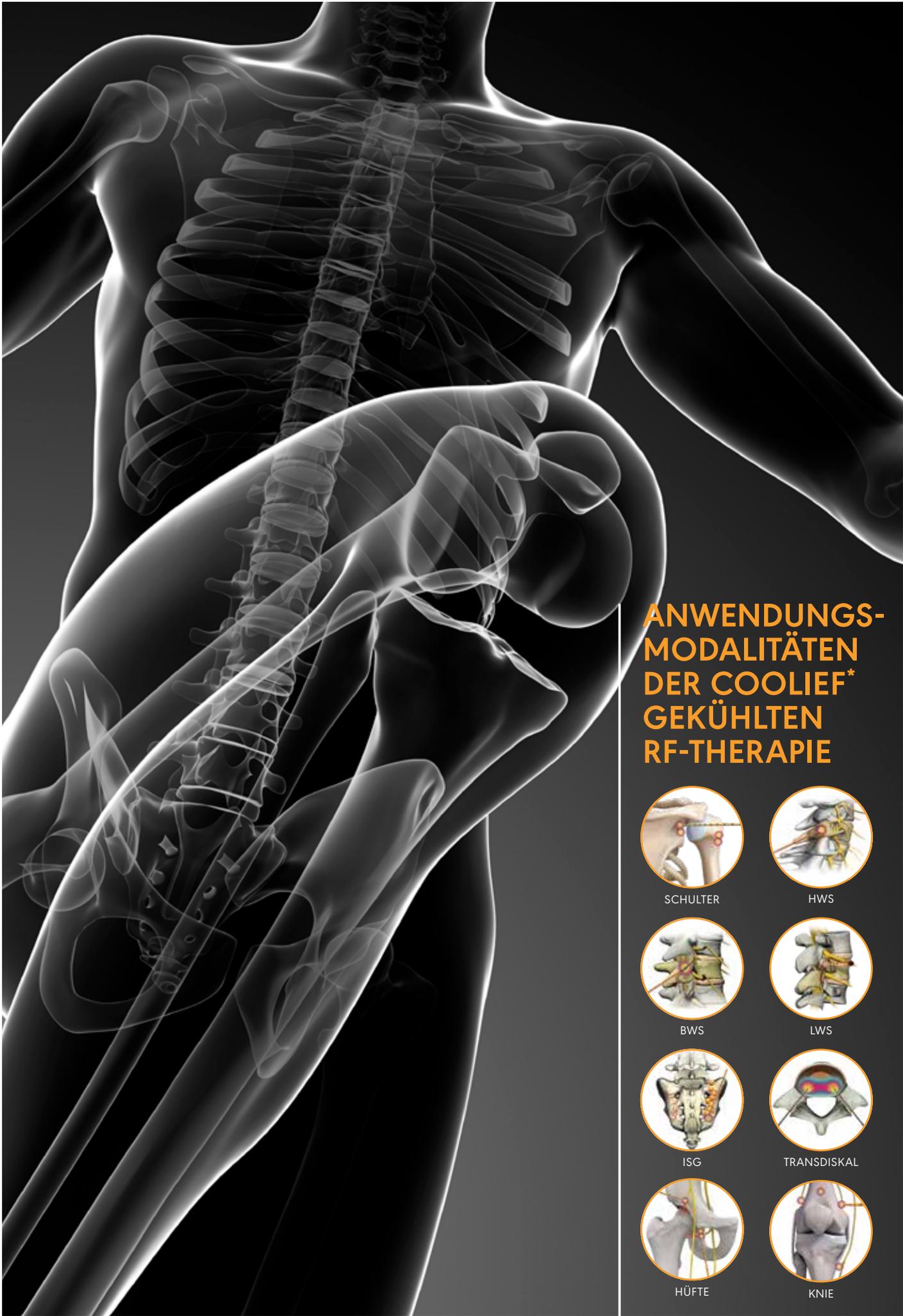
**Hohe
Leistungsfähigkeit**



**Verschiedene RF-
Behandlungsoptionen**



GEKÜHLTE RADIOFREQUENZTHERAPIE



ANWENDUNGSMODALITÄTEN DER COOLIEF* GEKÜHLTEN RF-THERAPIE



SCHULTER



HWS



BWS



LWS



ISG



TRANSDISKAL



HÜFTE



KNIE

COOLIEF* GEKÜHLTE RF-THERAPIE: DAS GEKÜHLTE RF-VERFAHREN DER WAHL

Die erste klinisch erprobte, gekühlte RF-Therapie gegen chronische Schmerzen

Avanos sorgt mit dem führenden minimalinvasiven und nicht-narkotischen COOLIEF* gekühlten Radiofrequenzverfahren für stetige Innovation, bessere Patientenergebnisse und eine höhere physikalische Funktionalität.

Das COOLIEF* gekühlte RF-System wurde speziell für die komplexe Behandlung variabler Nervenverläufe entwickelt und verwendet eine Wasserkühltechnologie², mit welcher mehr RF-Energie zugeführt werden kann, um die schmerzleitenden sensorischen Nerven sicher auszuschalten. Dadurch wird eine größere, runde Läsion hergestellt, die distal 45% oder weiter über die Sondenspitze hinausreicht, sodass sich der anwendende Arzt dem Zielnerv aus jedem Winkel annähern kann. Durch diese Merkmale erhöht sich die Wahrscheinlichkeit einer erfolgreichen Ablation und erfolgreicher Patientenergebnisse.



Wirksame Linderung chronischer Schmerzen für bis zu **24 Monate**¹



Evidenzstufe I für verschiedene Anwendungsmodalitäten



Führt bis zu **3,7x** mehr Energie zu als Standard-RF-Verfahren

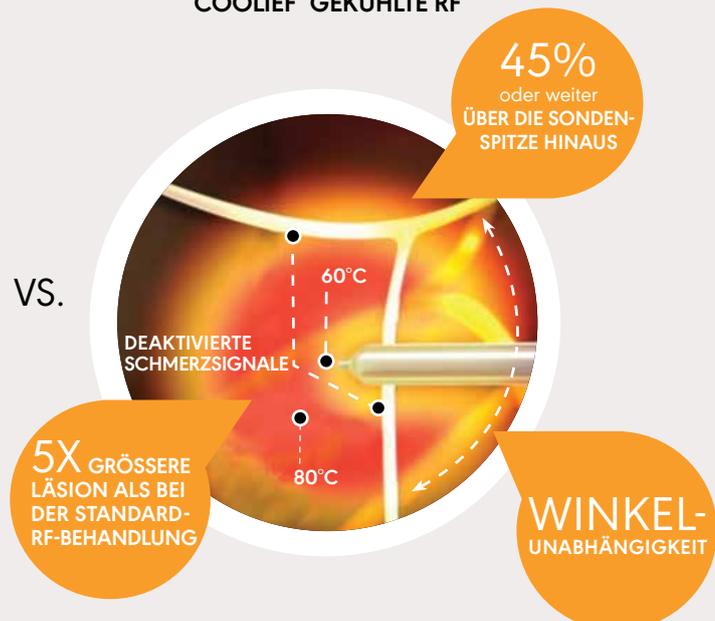
Länger anhaltende Schmerzlinderung mit dem COOLIEF* gekühlten RF-System

STANDARD-RF



COOLIEF* GEKÜHLTE RF

VS.



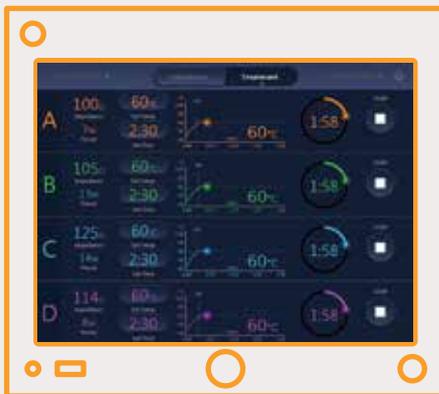
1: Ho KY, et al. Cooled radiofrequency denervation for treatment of sacroiliac joint pain: two-year results from 20 cases. Journal of Pain Research, 3 July 2013,6:505-11

2: Die bei der gekühlten RF-Behandlung auf dem Generator angezeigte Temperatur "Cooled RF Set Temp" (Standardeinstellung T=60°C) bezieht sich auf die Temperatur der gekühlten Elektrode und spiegelt nicht die Temperatur im unmittelbar umliegenden Gewebe wider. Die durch Hochfrequenzenergie erzeugte thermische Energie erzeugt durchschnittliche maximale Gewebetemperaturen von über 80°C.

STETIGE INNOVATION

Technologie des COOLIEF* Radiofrequenz- (RF-) Systems

Das neue COOLIEF* RF-System vereinfacht die RF-Ablation und ist intuitiv bedienbar. Mit dem COOLIEF* RF-System können gekühlte, Standard- und gepulste RF-Verfahren durchgeführt werden. Das System verfügt über einen neu gestalteten Generator, eine Peristaltikpumpe und Therapiekabel.

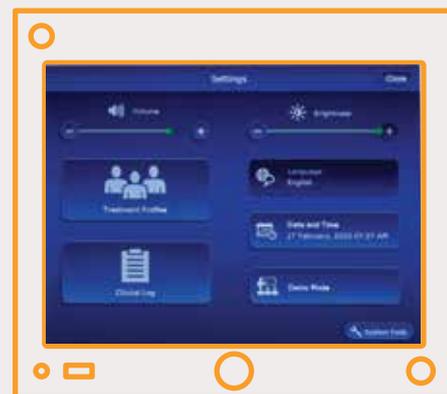


Innovationsorientiert

- **80-Watt-Generator** für gekühlte, Standard- (einschließlich Einzel- und duale bipolare), gepulste und transdiskale Betriebsarten
- **Unabhängige Steuerung der Kanäle** für einen versetzten Start, Stopp und die Einstellung von 4 unabhängigen Kanälen. Einstellung von Zeit und Temperatur in den gekühlten und Standard-Modi ohne Beeinflussung anderer Kanäle
- **Fortschrittlicher Sicherheitsschaltkreis** zur Reduzierung des Risikos von Hautverbrennungen durch die Neutralelektrode
- **Leichte Abrufbarkeit** des Gesamtverfahrensüberblicks und der klinischen Protokolle

Intuitiv bedienbar

- **Intuitive Touchscreen-Benutzeroberfläche** mit Countdown-Timer
- **Plug-and-Play-Sondenerkennung** bei Anschluss eines Therapiekabels
- **Leicht abrufbare Schnellanleitung, Demo und Hilfemodi** für eine rasche Einarbeitung
- **Benutzerdefinierte Profile** für verschiedene Anwender, die ihre eigenen bevorzugten Einstellungen speichern können
- **Verfolgbare Fehlermeldung**



Zukunftsgerichtet

- **Hardware und Software aktualisierbar** für zukünftige Weiterentwicklungen
- **Quad-Pumpenaggregat** mit Infusionsständer unterstützt zukünftige Produktinnovationen

AVANOS: DIE AUTORITÄT IN SACHEN RF-THERAPIE

Avanos bietet ein vollständiges Portfolio an Produkten und Zubehör für die gekühlte RF- und die Standard-RF-Therapie mit verschiedenen Anwendungsmodalitäten an.

COOLIEF* GEKÜHLTES RF-SCHMERZTHERAPIESYSTEM

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
CRG-ADVANCED	COOLIEF* RF-Generator, Modell Advanced - Für COOLIEF* gekühlte, Standard- (einschließlich Einzel- und duale bipolare), gepulste und transdiskale Betriebsarten
CRA-QPU-1	COOLIEF* Quad-Pumpenaggregat
CRX-CRG-MCRF	Multi-Cooled RF-Therapiekabel
CRX-CPU-C1	COOLIEF* Anschlusskabel Pumpe
TRX-CRG-TDP2	TransDiscal 2.0 RF-Therapiekabel Y-Anschluss
CRA-SGP	Geteilte Neutralelektrode (geteiltes Erdungspad)

COOLIEF* GEKÜHLTE RF-SONDENSETS

SONDEN	17-G-Sonden, in 50 mm, 75 mm, 100 mm und 150 mm erhältlich
AKTIVE SPITZEN	In 2 mm, 4 mm, 5,5 mm und 6 mm für verschiedene Anwendungsmodalitäten erhältlich
COOLIEF* SETS	Alle Sets sind steril und zum Einmalgebrauch vorgesehen. Jedes Set beinhaltet eine 17-G-Sonde, drei COOLIEF* Einführschleusen für die individuelle Flüssigkeitszufuhr und ein Sondenset Hinweis: Das TransDiscal-Set beinhaltet zwei Einführschleusen und zwei Sondensets
MULTI-COOLED SETS	Alle Sets sind steril und zum Einmalgebrauch vorgesehen. Jedes Set beinhaltet zwei oder drei 17-G-Sonden, vier oder sechs COOLIEF* Einführschleusen für die individuelle Flüssigkeitszufuhr und zwei Sondensets
EINZELN ERHÄLTICH	Sonden und Einführschleusen sind auch einzeln erhältlich

STANDARD-RF-SCHMERZTHERAPIESYSTEM

ARTIKELNUMMER	BESCHREIBUNG
CRG-BASIC	COOLIEF* RF-Generator, Modell Basic - Für gekühlte, Standard- (einschließlich Einzel- und duale bipolare) und gepulste Betriebsarten
SRX-CRG-MRF	Multi-RF-Therapiekabel
CRA-SGP	Geteilte Neutralelektrode (geteiltes Erdungspad)

STANDARD-RF-SONDEN UND -KANÜLEN

SONDEN	Zum Einmalgebrauch oder wiederverwendbar, dampfsterilisierbar Farbkodierte Standard-RF-Sonden in verschiedenen Längen, Durchmessern (G) und Ausführungen
KANÜLEN	Farbkodierte Kanülen in verschiedenen Längen, Durchmessern (G) und Ausführungen

Avanos hat sich der Aufgabe verschrieben, den Status quo stetig zu verbessern und innovative Lösungen für die Schmerztherapie bereitzustellen.



VOLLSTÄNDIGES PORTFOLIO AN PRODUKTEN & ZUBEHÖR



HOHE INVESTITIONEN IN DIE KLINISCHE FORSCHUNG ZU GEKÜHLTEN RF-THERAPIELÖSUNGEN



MEHR ALS 200.000 PATIENTEN WURDEN IN DEN VERGANGENEN 4 JAHREN MIT DEM COOLIEF* GEKÜHLTEN RF-SYSTEM BEHANDELT



MEHR ALS 50 IN PEER REVIEWS ÜBERPRÜFTE VERÖFFENTLICHUNGEN UNTERSTÜTZEN DIE COOLIEF*-ANWENDUNG

IHRE SICHERE THERAPIE, UM IHRE PATIENTEN MOBIL ZU MACHEN - SO SCHNELL WIE MÖGLICH

Jedes COOLIEF* Set enthält alle benötigten Komponenten für eine COOLIEF* gekühlte RF-Behandlung, einschließlich der neuen COOLIEF* Einführschleuse für die individuelle Flüssigkeitszufuhr. Die Einführschleuse ermöglicht die Instillation von Flüssigkeiten durch den Port, wodurch der Arzt die Sondenposition beibehalten kann und sich die Notwendigkeit von Neupositionierungen reduzieren lässt.



AVANOS

Um weitere Informationen zu erhalten, kontaktieren Sie bitte
Mag (FH) Peter Skalicky von Leonhard Lang unter
peter.skalicky@leonhardlang.at oder +43 676 845 485 201

