



W I N T E C A R E[®]

T~ADVANCED



EINFÜHRUNG

T~ADVANCED - DIE NEUE TECAR-ÄRA

T~Advanced ist das einzige System, das jahrzehntelange wissenschaftliche Erkenntnisse der TECAR-/CRET-Technologie mit dem technologischen Potenzial einer dynamischen Zukunft verbindet.

Mit einem leistungsstarken Generator, der alle bisherigen Geräte übertrifft, und der intelligenten Software, die **Energieflüsse** in Echtzeit analysiert, markiert T~Advanced einen echten Wendepunkt in der instrumentellen Physiotherapie.

Zum ersten Mal wissen Therapeut:innen genau, wann die Wirkung thermisch ist – und wann nicht. So lässt sich jede Behandlung präzise dosieren, selbst bei komplexen Gewebestrukturen oder empfindlichen Konditionen.

Das Ergebnis:

- Noch sichere, noch wirksamere und schnellere Therapieerfolge.
- Präzise, reproduzierbare und vollständig kontrollierbare Behandlungen.
- Ein neuer Standard für alle, die sich nur mit dem Besten zufrieden geben – heute und morgen.
- Unvergleichlicher Komfort in jeder Therapiesitzung.



T~ADVANCED VERKÖRPERT DIE NEUESTE TECAR-TECHNOLOGIE



MDR-ZERTIFIKATION

ZUVERLÄSSIGKEIT AUF HÖCHSTEM NIVEAU - KLINISCH BEWIESEN

Die aktuelle europäische Verordnung 2017/745 **MDR** (Medical Device Regulation) setzt den modernsten, strengsten und umfassendsten Standard für die Zertifizierung von Medizinprodukten.

Im Vergleich zur bisherigen Richtlinie fordert sie:

- strengere Sicherheitsanforderungen
- umfassendere klinische Bewertungen
- verbesserte Rückverfolgbarkeit von Produkt- und Herstellungsprozessen
- gründliche Überprüfung der wissenschaftlichen Nachweise zur Wirksamkeit

T-Advanced ist die erste TECAR-Technologie mit MDR-Zertifizierung für physiotherapeutische und medizinische Anwendungen.

Dieser Meilenstein bestätigt nicht nur die technische Qualität des Geräts, sondern auch die Robustheit der Entwicklungs-, Validierungs- und Herstellungsprozesse.

Die Wahl eines MDR-zertifizierten Geräts bedeutet:

- Maximale Sicherheit für den Patienten.
- Dokumentierte Zuverlässigkeit für Fachpersonen.
- Einhaltung der neuesten europäischen Vorschriften.



TECAR / CRET-TECHNOLOGIE

ES BEGINNT ALLES MIT ENERGIE -
ABER NICHT JEDE ENERGIE HAT DIE GLEICHE WIRKUNG.

Jede wirksame Reaktion in der Physiotherapie beruht auf Energieübertragung – genau darauf basiert die CRET-Technologie (Capacitive Resistive Energy Transfer) – auch bekannt als TECAR.

TECAR /CRET aktiviert durch elektromagnetische Energie die natürlichen Reaktionen des Körpers. Entscheidend ist dabei nicht nur die Energie selbst, sondern wie präzise sie erzeugt, gesteuert und dem Gewebe zugeführt wird – und genau hier zeigt sich die Qualität eines Geräts.

DIE SCHLÜSSELROLLE DER FREQUENZ

0.448 MHz ist kein willkürlich gewählter Wert.

Laut internationaler wissenschaftlicher Literatur gilt sie als die am besten erforschte, am häufigsten publizierte und sicherste Frequenz. Die Mehrheit der hochwertigen Studien zur TECAR/CRET-Technologie bezieht sich auf genau diesen Frequenzbereich ($\pm 5\%$), der damit als einzig **wissenschaftlich eindeutig belegter Standard** gilt.

T-Advanced arbeitet mit genau dieser Frequenz – mit höherer Leistung und einer **intelligenten, dynamischen** Steuerung, die kein anderes Gerät auf dem Markt bietet.



MEHR ALS WÄRME: DIE BIOLOGISCHEN EFFEKTE

TECAR/CRET ist mehr als Wärme – die **Energie bei 0.448 MHz aktiviert tiefgreifende, nicht-thermische Prozesse**, die Regeneration und Leistung fördern.

Wie zahlreiche Studien belegen, umfasst die Wirkung von TECAR-/CRET-Energie unter anderem:

- verbesserte Perfusion und Mikrozirkulation
- Stimulation der Zellproliferation
- Modulation entzündlicher Prozesse
- optimierte Gewebeoxygenation
- antiödematöse Effekte
- Schmerzlinderung
- Reduktion von Spastizität
- antifibrotische Wirkung
- Regulation zellulärer Anti-Aging-Mechanismen
- Förderung der Kollagen- und Fibronectinbildung
- selektive Wachstumshemmung unerwünschter Zellen

Diese **zellulären, molekularen** und **Gewebe**-Mechanismen können nur dann ihr volles Potenzial entfalten, wenn die Energie **kontrolliert, präzise und exakt dosierbar** ist – genau dafür ist **T-Advanced** das ideale Instrument.

DER UNTERSCHIED LIEGT IN DER PRÄZISION

T-Advanced ist das erste Gerät, das in der Lage ist, sowohl die übertragene Energiemenge als auch die Temperatur an der Kontaktfläche von Elektrode und Gewebe in Echtzeit zu messen. Dadurch lässt sich genau bestimmen, wann Wärme erzeugt wird und, wann ausschliesslich nicht-thermische biologische Effekte auftreten. Das ermöglicht ein gezieltes, sicheres und wirksames therapeutisches Vorgehen – selbst in besonders sensiblen Situationen.

KAPAZITIVER & RESISTIVER MODUS: ZWEI ANSÄTZE - EINE KONTROLLE

T-Advanced arbeitet in zwei unterschiedlichen Modi:

- **Kapazitiver Modus** → gezielte Wirkung auf gut leitfähige Weichteile (Muskeln, Faszien, Dermis).
- **Resistiver Modus** → breitflächige Wirkung mit Fokus auf Gewebe mit höherem Widerstand (Knochen, Gelenke, Sehnen).

Aktuelle Studien unabhängiger Labore haben ein genaueres Verständnis der spezifischen Effekte eines jeden Modus ermöglicht.

Im **resistiven** Modus kann der Therapeut:

- Die Temperatur von hartem Gewebe schnell erhöhen.
- Die Durchblutung und Sauerstoffsättigung verbessern.
- Eine tiefe Vasodilatation stimulieren.
- Die Reparaturprozesse unterstützen – dank des proliferativen Effekts mesenchymaler Zellen, der bei 0.448 MHz durch das elektromagnetische Feld ausgelöst wird.

Im **kapazitiven** Modus hingegen ist es möglich:

- Die Temperatur von Weichteilen (Muskeln, Faszien, Dermis, Fettgewebe) zu erhöhen.
- Den Flüssigkeitsabfluss durch hypothermische Elektroden zu fördern.
- Eine venöse Vasodilatation durch entspannende Effekte auf oberflächliche Gewebe zu bewirken.

Im Unterschied zu allen anderen Geräten in der TECAR/CRET-Kategorie liefert **T-Advanced objektive, detaillierte und Echtzeit-Informationen darüber, was im Gewebe passiert**, zum Beispiel:

- die tatsächlich übertragene Energiemenge
- der Anteil der Energie, der in Wärme umgewandelt wird
- die von der Elektrode erreichte Temperatur
- die eingesetzte Elektrode sowie die dadurch ausgelöste Reaktion

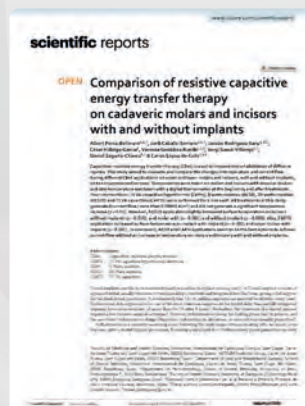
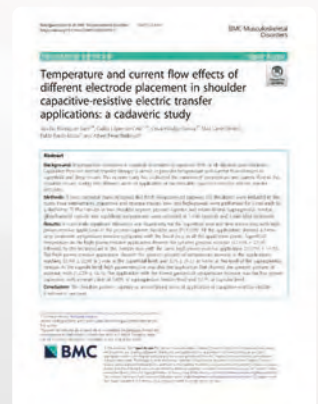
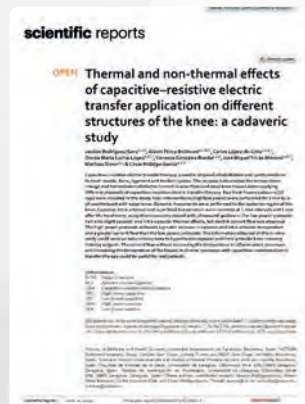
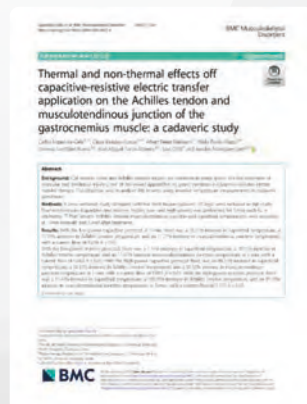
ELECTRODE
STATUS

WINTECARE'S VERPFLICHTUNG ZUR WISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNG

VOM AKADEMISCHEN KNOW-HOW ZUR PRAXISRELEVANZ

Wintecare kooperiert eng mit zwei führenden europäischen Universitäten, um TECAR/CRET-Technologien wissenschaftlich weiterzuentwickeln. Jährlich entstehen daraus diverse Studien in Top-Fachzeitschriften, die die Wirksamkeit der Wintecare-Technologie bestätigen und neue, evidenzbasierte Therapiekonzepte schaffen.

Diese enge Verbindung von Forschung und Praxis ist das Herzstück der Wintecare-Methode: innovative Technik, fundiertes Know-how und gezielte Weiterbildung – für nachhaltigen Erfolg von Therapeut:innen und Patient:innen weltweit.





HYPOTHERMISCHE ODER HYPERTHERMISCHE PRÄZISION IN ECHTZEIT!

Hypothermische und hyperthermische Elektroden sind nach wie vor unverzichtbare Werkzeuge in der Behandlung. Beim T-Advanced werden sie von modernsten Erkennungssystemen unterstützt, die die thermischen Behandlungsabläufe in Echtzeit messen und interpretieren.

Der T-Advanced informiert in Echtzeit, ob die Therapie im „thermischen“ oder „nicht-thermischen“ Stimulationsmodus erfolgt. So können Sie die Intensität präzise anpassen und die Behandlung optimal auf das klinische Ziel abstimmen – für eine Therapie mit unvergleichlicher Genauigkeit.

TECHNOLOGIE AUS DER WISSENSCHAFT, DIE DIE FORSCHUNG INSPIRIERT

T-Advanced vereint das gesamte wissenschaftliche Know-how zur TECAR/CRET-Technologie in einem wirkungsvollen, intelligenten Gerät.

Grundlegende physiologische Prinzipien werden respektiert. Doch dank fortschrittlicher Bedienoberfläche, beeindruckender Leistung und Echtzeit-Kontrolle gehen die Fähigkeiten des T-Advanced weit darüber hinaus. Einer der grössten Vorzüge des T-Advanced ist, dass die Energie präzise und effektiv – wie nie zuvor – gesteuert werden kann.

Mit den einzigartigen Kontroll-Funktionen eröffnet T-Advanced tiefere Einblicke in die Wirkung elektromagnetischer Felder auf den Körper und läutet eine neue Ära der Physiotherapie ein – zum Vorteil von Behandler:innen und Patient:innen gleichermaßen.

ANWENDUNGSMODI

ALLE NÖTIGEN FUNKTIONEN IN EINEM GERÄT - OHNE KOMPROMISSE

Im therapeutischen Bereich gibt es keine Einheitsprotokolle: Jeder Patient, jedes Gewebe und jede Behandlungsphase verlangt nach individuellen Strategien, Energieleveln und Präzision.

T-Advanced passt sich flexibel allen klinischen Anforderungen an. Die diversen speziellen Modi, unterstützen Einsteiger ganz intuitiv und helfen erfahrenen Therapeut:innen hochprofessionelle Protokolle zu entwickeln.

TIEFENWIRKUNG & STOFFWECHSELFÖRDERUNG

DYNAMISCHER RESISTIVER MODUS

Ideal, um schnell tief liegende, widerstandsfähige Gewebe wie Gelenke, Bänder, Sehnen und Knochenansätze zu erreichen. Fördert die Durchblutung, regt die Proliferation mesenchymaler Zellen an und unterstützt die Reparaturprozesse in subakuten und chronischen Phasen.

TONUS & ELASTIZITÄT DES WEICHGEWEBES

DYNAMISCHER KAPAZITIVER MODUS

Ideal für Muskeln, Faszien, Dermis und lokales Fettgewebe. Je nach Elektrode (hypothermisch oder hyperthermisch) fördert er Drainage, Entspannung, Vasodilatation oder gezielte Aktivierung.

PRÄZISE & MESSBARE BEHANDLUNG

DOSIMETRISCHER MODUS

Ermöglicht die genaue Bestimmung von Energiemenge, Zielbereich und Behandlungsdauer. Ideal bei präziser Dosiskontrolle, z. B. bei entzündetem, empfindlichem oder frühem postoperativem Gewebe.

WENN FREIE HÄNDE BENÖTIGT WERDEN

STATISCHER MODUS MIT KLEBEELEKTRODEN

Hier wird die Energie kontinuierlich über fest positionierte Klebeelektroden übertragen. Die Hände des Therapeuten bleiben frei und, der Patient kann aktiv Übungen oder assistierte Bewegungen durchführen.

Perfekt für Gelenkrehabilitation, Haltungs- und neuromuskuläres Training, passive Langzeitstimulation sowie die Kombination mit manuellen und osteopathischen Techniken.

Klebeelektroden mit Spezialkabel garantieren präzise Dosierung und höchsten Komfort – auch bei längeren Sessions.

GEWEBESTIMULATION & LOCKERUNG

MODUS MIT DIATHERMISCHEN FIBROLYSERN

Diese einzigartigen Werkzeuge, verbinden die diakutane Fibrolyse mit kontrollierter Energieübertragung. Die mechanische Wirkung ergänzt die körpereigene Energie, um Verklebungen, Verspannungen, Narben und Fibrosen effektiv und komfortabel zu behandeln.

ZUBEHÖR FÜR KOMPETENZ BIS INS DETAIL

- **Diathermische Fibrolyser** zur Behandlung von Narbengewebe und Adhäsionen.
- **Klebeelektroden** für statische, dynamische und dosimetrische Anwendungen.
- **Beheizbare Gegenelektroden-Tasche** für erhöhten Patientenkomfort
- **Hypo- und hyperthermische Elektroden** zur dynamischen Regulation der Gewebereaktion.
- **Resistive Elektroden ohne Kontaktcreme** — für maximale manuelle Sensibilität.



SCHLICHT UND DOCH AUSSERGEWÖHNLICH

T-Advanced passt sich dem Therapeuten an – und entwickelt sich mit ihm weiter.

Schon bei der ersten Anwendung lassen sich sicht- und spürbare Resultate erzielen.

Wer das volle Potenzial ausschöpft, integriert das System als **natürliche Erweiterung in seine therapeutischen Konzepte**.

Dank des integrierten Displays am Handstück, der Direktzugriffe, der automatischen Elektroden-Erkennung sowie der Echtzeitmessung von Energie und Temperatur wird jede Behandlung flüssiger, präziser und sicherer.



Das gehört der Vergangenheit an...

- unnötiger Zeitverlust
- überhitzte Gegenelektrode
- brennende Elektroden
- Risiko von Hautverbrennung
- starre, unflexible Anwendungen
- ungenaue oder inkonsistente Behandlungen
- unangenehme Empfindungen

OHNE LEITLOTION

ECHTER KONTAKT VERÄNDERT ALLES

Bei vielen TECAR/CRET-Systemen gilt die Verwendung leitfähiger Lotionen als unverzichtbar. Was ursprünglich als Lösung für eine technische Einschränkung – hohe Widerstandsfähigkeit der Haut gegenüber Stromfluss – eingeführt wurde, entwickelt sich in der Praxis häufig zu einem Hindernis für die therapeutische Wirksamkeit.

Mit T-Advanced gehört diese Einschränkung der Vergangenheit an.

Dank modernster Signaltechnologie und speziell entwickelter resistiver Elektroden kann Energie nun kraftvoll, präzise und kontrolliert übertragen werden – auch **ohne leitfähiges Medium** auf der Haut.

FÜR DEN THERAPEUTEN: SPÜRBARE KONTROLLE

Beim Arbeiten auf einer lotionfreien Oberfläche spürt man das Gewebe und nicht die Lotion. So wird der Einsatz myofaszialer, osteopathischer oder tiefgehender Friktionstechniken möglich – und dies ohne Verlust von Griff und Präzision.

- Kein Wegrutschen zwischen Hand, Applikator und Epidermis.
- Maximaler Halt – auch an kleinen Strukturen und tiefen Gewebeschichten.
- Sicheres Arbeiten auf sensibler oder reaktiver Haut.
- Keine lotionsbedingte Irritationen, ungeeignete Inhaltsstoffe und unerwünschte Rückstände mehr.
- Keine Barriere mehr zwischen manueller Führung und Gewebereaktion.

Mit T-Advanced verbindet der Therapeut sein manuelles Können harmonisch mit der instrumentellen Energie, was einer natürlichen Erweiterung und keinem Ersatz gleichkommt.

FÜR DEN PATIENTEN: KOMFORT OHNE KOMPROMISSE

Das Fehlen von Lotion führt weder zu Trockenheit noch zu Unbehagen.

Im Gegenteil – die Behandlung wirkt natürlicher, gleichmässiger und besser kontrollierbar:

- Die Wärme entwickelt sich schrittweise, niemals abrupt.
- Kein „fettiges“ Gefühl auf der Haut nach einer Sitzung.
- Der Kontakt wirkt klarer, authentischer und respektvoller.

Auch Patienten mit empfindlicher Haut, Allergien oder taktilen Empfindlichkeiten berichten von einem höheren Wohlfühl und einer stärkeren Einbindung während der Behandlung.

Kein anderes System bietet unter diesen Reibungsbedingungen vergleichbare Energie, Kontinuität und Sicherheit.

Nur T-Advanced bietet maximale Flexibilität: Arbeiten mit oder ohne Lotion – je nach Technik, Behandlungsbereich oder klinischem Bedarf.

Das ist kein Kompromiss, sondern ein grösserer klinischer Gestaltungsspielraum.

VORTEILE FÜR THERAPIE & REHABILITATION

DAS ZIEL: DIE GESUNDHEIT NEU AUSBALANCIEREN!

Jeder Rehabilitationsprozess ist anders, aber alle haben das gleiche Ziel: die vollständige Wiederherstellung der Körperfunktionen. Ob nach einer akuten posttraumatischen Phase oder einer chronischen degenerativen Erkrankung – der einzige Unterschied macht der Ausgangspunkt.

T~Advanced wurde entwickelt, um in **jeder Phase effektiv zu wirken**, von der Frühintervention bis zur funktionellen Rekonditionierung.

Durch die Möglichkeit, Intensität, Tiefe und Art der Wirkung anzupassen, kann jede Behandlung, mit garantiert messbarem Ergebnis, individuell auf das klinische Ziel abgestimmt werden.



DRAINAGE UND ÖDEMANAGEMENT

Die kapazitive hypothermische Stimulation in Kombination mit subthermischen Energieparametern fördert:

- die Verringerung der hydrostatischen Belastung des Gewebes.
- die Beseitigung von entzündlichen Kataboliten.
- die Verbesserung der lymphatischen und venösen Dynamik.

Sie ist nützlich bei frischen Traumata, postoperativen Zuständen, Gefäßinsuffizienz oder entzündeten Geweben mit Überlastungsgefahr.

STIMULATION DER HEILUNGSPROZESSE

Dank einer Frequenz von 0,448 MHz und der präzisen Steuerung der abgegebenen Leistung kann T~Advanced:

- die Proliferation mesenchymaler Zellen aktivieren.
- Fibroblasten und Keratinozyten stimulieren.
- die Bildung einer funktionellen extrazellulären Matrix beschleunigen.

All dies geschieht ohne Wärmeentwicklung. Daher ist der T~Advanced ideal für subakute Phasen und alle tiefenwirksamen Behandlungen, die kein thermisches Risiko erlauben.

THERAPEUTISCHE WÄRMEWIRKUNG

Wenn die Behandlung Wärme erfordert, ermöglicht die T~Advanced-Technologie:

- kontrollierte und progressive Erwärmung.
- eine selektive Wirkung auf weiches oder hartes Gewebe, je nach Modus (kapazitiv oder resistiv).
- Optimierung der Viskoelastizität und Gewebemobilität.

Der Temperaturanstieg trägt zur Schmerzlinderung, zur besseren Gelenkmobilisierung und zur Steigerung der lokalen Stoffwechselaktivität bei. Klinische Beispiele: adhäsive Kapselentzündung, posttraumatische Fibrose, Einschränkungen des Bewegungsumfangs (ROM).

MODULATION VON ENTZÜNDUNGEN

Zahlreiche Studien haben die Fähigkeit von TECAR/CRET bei 0,448 MHz dokumentiert:

- die akute und chronische Entzündungsreaktion zu modulieren.
- die Überexpression von Zytokinen und proinflammatorischen Mediatoren zu reduzieren.
- die kontrollierte Freisetzung von Endorphinen zu stimulieren.

Es handelt sich daher um eine nicht-invasive Strategie zur Schmerzlinderung und Förderung der Genesung, beispielsweise bei Erkrankungen wie Tendinose, myofaszialem Syndrom, Bursitis und radikulären Schmerzen.

OPTIMIERUNG DER GEWEBE-PERFUSION UND SAUERSTOFFVERSORGUNG

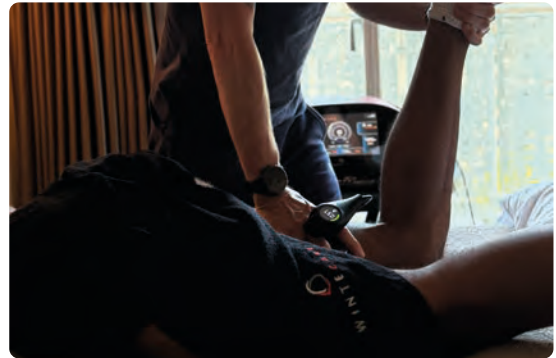
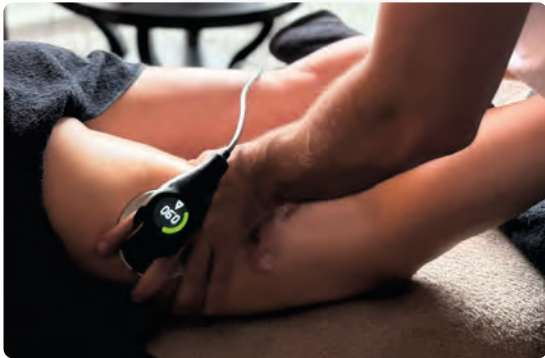
Die selektive Regulierung von Temperatur und Strom erlaubt:

- die Kapillar- und Tiefenblutzufuhr zu erhöhen,
- die Sauerstoffsättigung des Gewebes zu verbessern,
- den Nährstoffaustausch und den Abtransport von Stoffwechselabfällen zu erleichtern.

So ist eine konkrete Unterstützung über alle Phasen der Gewebeheilung gegeben. Besonders vorteilhaft ist die Wirkung für Patienten mit eingeschränkter peripherer Durchblutung.

EIN GERÄT FÜR JEDEN EINZELNEN BEHANDLUNGSSCHRITT

Von der Frühintervention bis zur fortgeschrittenen Regeneration bietet T~Advanced Fachleuten eine einzigartige, zuverlässige und messbare Plattform. Die Möglichkeit, im hypothermischen oder hyperthermischen Modus, manuell oder statisch, mit tiefer oder oberflächlicher Stimulation zu arbeiten, **ermöglicht es Behandlern, jeden therapeutischen Bedarf zu erfüllen** – ohne das Gerät zu wechseln oder sich auf ungefähre Protokolle verlassen zu müssen.



VORTEILE FÜR DIE SPORT-PERFORMANCE

EIN GERÄT MANAGT DEN GESAMTEN EINSATZVERLAUF EINES ATHLETEN

Sportliche Leistung beschränkt sich nicht alleine auf die athletische Leistung. Hinter jeder Performance steht ein empfindliches Gleichgewicht zwischen Belastung und Erholung, Vorbereitung und Regeneration, Prävention und Behandlung.

T~Advanced begleitet **den Sportler in jeder dieser Phasen** und bietet Therapeuten einzigartige Möglichkeiten, bei Verletzungen sowie bei optimaler körperlicher Verfassung effektiv und sicher eingreifen zu können.

VORHER. WÄHREND. NACHHER. IMMER.

Im Sportbereich ist Physiotherapie nicht mehr nur eine Massnahme nach einer Verletzung, sondern **ein wesentlicher Bestandteil der Leistungssteigerung**. So kann der T~Advanced eingesetzt werden für:

- Vor der Aktivität: zur Optimierung der Beweglichkeit, Aktivierung der Mikrozirkulation und Verringerung des Verletzungsrisikos.
- Während den Belastungsphasen: zur Bewältigung von Ermüdung, Steifheit und myofaszialem Stress.
- Nach der Aktivität: zur Beschleunigung der Erholung, Verringerung von DOMS und Wiederherstellung des neuromuskulären Gleichgewichts.

MUSKELREGENERATION ALS STRATEGISCHER SCHLÜSSELPUNKT

Die **Muskelregeneration** ist einer der Bereiche, in denen T~Advanced seine maximale Wirksamkeit entfaltet. Durch die Modulation von Strom und Wärme ist es möglich:

- den Abtransport angesamelter saurer Stoffwechselprodukte zu fördern
- die Wiederherstellung der neuromuskulären Funktion zu stimulieren
- das Risiko einer aufeinanderfolgenden Überlastung während intensiver Mikrozyklen zu reduzieren

Dank seiner vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten (statisch, dynamisch, mit oder ohne aktive Bewegung) kann jede Anwendung individuell angepasst werden – auch entsprechend der jeweiligen Sportart oder der Saisonphase.

PRÄVENTION, LEISTUNG UND TECHNISCHE AUSFÜHRUNG

Die gezielte Stimulation des an einer bestimmten technischen Bewegung beteiligten Gewebes ermöglicht es:

- das myofasziale System auf funktionelle Belastungen vorzubereiten.
- Haltungsschäden zu reduzieren.
- die Integration von Struktur und Funktion zu verbessern.

Während der Vorbereitung ermöglicht T~Advanced eine **gezielte Beeinflussung der Biomechanik, ohne die sportliche Leistungsfähigkeit zu beeinträchtigen**.

MEHR ALS NUR LEISTUNG: GLOBALES ATHLETENMANAGEMENT

T~Advanced kann auch in oft übersehene, aber wesentliche Aspekte der Leistungsfähigkeit integriert werden, wie z.B.:

- Regulierung des Schlaf-Wach-Rhythmus nach Jetlag.
- Reduzierung von neurovegetativem Stress vor Wettkämpfen.
- Systemische Unterstützung in Zeiten kognitiver oder emotionaler Belastung.

UNTERSTÜTZUNG IN DER SPORTLICHEN LEISTUNGSENTWICKLUNG

Dank der *Performance Division* hat Wintecare diese Technologie auf höchstem internationalem Niveau erfolgreich eingesetzt, unter anderem bei:

- Weltmeisterschaften und Olympischen Spielen.
- Diamond League, MLB, Premier League, Abbott World Marathon Majors.

Und nicht nur das – viele der Partnerkliniken von Wintecare haben durch die Integration dieser Technologien und Behandlungsprogramme effektive und nachhaltige Geschäftsmodelle entwickelt und sich auf einen strategischen Sektor spezialisiert: die Entwicklung der sportlichen Leistungsfähigkeit.

EFFEKTE AUF DEN KÖRPER

MEHRERE SYSTEME, EIN GERÄT.
DIE INTERAKTION, DIE DEN UNTERSCHIED MACHT.

Der menschliche Körper ist keine Summe einzelner Systeme, sondern eine funktionelle Einheit. In jeder akuten oder chronischen Situation hängt Heilung davon ab, wie gut Kreislauf, Stoffwechsel, Immunantwort, Entzündungskontrolle und Gewebeintegrität zusammenarbeiten.

T~Advanced zielt nicht auf einen einzelnen Faktor, sondern stimuliert gleichzeitig mehrere tiefgreifende, miteinander verknüpfte physiologische Prozesse – wissenschaftlich umfassend dokumentiert.

Mit einem erprobten elektromagnetischen Signal – sicher, nicht-invasiv und ohne chemische Substanzen – lassen sich die Selbstregulationsmechanismen des Körpers messbar, selektiv und klinisch relevant, reaktivieren.

DURCHBLUTUNGS- UND MIKROVASKULÄRE EFFEKTE

Die verbesserte Durchblutung und Lymphperfusion – sowohl oberflächlich als auch in der Tiefe – führt zu:

- einer verbesserten Sauerstoffversorgung des Gewebes.
- einer schnelleren Eliminierung entzündlicher Abbauprodukte.
- einer Reduktion von Ödemen und lokaler hydrostatischer Belastung.

Klinischer Nutzen: Unterstützung der posttraumatischen und postoperativen Genesung, Reduktion von Entzündungen und Ergüssen sowie Verbesserung der lokalen Stoffwechseleffizienz.

EFFEKTE AUF ZELLEN & GEWEBE

Das elektromagnetische Feld mit einer Frequenz von 0,448 MHz stimuliert selektiv:

- die Proliferation mesenchymaler Zellen, Fibroblasten und Keratinozyten.
- die Kollagenneubildung und Fibronectinsynthese.
- die Modulation von Anti-Seneszenz-Signalwegen.

Klinischer Nutzen: Regeneration von funktionellem Gewebe (nicht nur Narbenbildung), Stimulierung der Restrukturierung von geschädigtem Gewebe und Vorbeugung vorzeitiger Zellalterung.

SELEKTIVE THERMISCHE EFFEKTE

Der kontrollierte Stromfluss erzeugt messbare, lokalisierte Wärme, die:

- Steifheit reduziert und die Elastizität verbessert.
- den Muskeltonus und den ROM verändert.
- die lokale Stoffwechselaktivität steigert.
- die Nozizeption moduliert.

Klinischer Nutzen: Wiederherstellung der Mobilität, Vorbereitung auf Bewegungen und Linderung von Schmerzsymptomen bei chronischen oder degenerativen Erkrankungen.



IMMUNMODULATORISCHE UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDE WIRKUNGEN

T~Advanced ist in der Lage:

- die Expression inflammatorischer Zytokine zu modulieren.
- mit dem NF- κ B-Signalweg zu interagieren, der zentral für Entzündungs- und Reparaturprozesse ist.
- die Gewebhyperaktivität zu dämpfen, ohne die physiologische Regeneration zu hemmen.

Klinischer Nutzen: Kontrolle entzündlicher Prozesse zugunsten einer effizienteren Gewebereparatur. Besonders hilfreich bei Tendinose, Tendinitis, DOMS, akuten Schmerzen, Muskelverletzungen und Frakturen.

NEURO-MUSKULÄRE EFFEKTE

Studien zeigen:

- Verringerung von Spastik und Hypertonie bei Patienten nach einem Schlaganfall.
- Normalisierung des Muskeltonus bei ermüdeten oder überlasteten Personen.
- Einfluss auf die periphere Motorik.

Klinischer Nutzen: Optimierung der Motorik, Verbesserung der Körperhaltung und Unterstützung in funktionellen Rehabilitationsprogrammen.

GEZIELTE PRÄZISION MIT T~ADVANCED

Diese Effekte sind weder theoretisch noch generisch. Mit T~Advanced sind alle Parameter messbar, sichtbar und in Echtzeit steuerbar, sodass der Therapeut:

- gezielt auswählen kann, welche physiologischen Reaktionen aktiviert werden sollen.
- den thermischen Effekt präzise beurteilen kann.
- auch bei empfindlichem oder reaktivem Gewebe sicher arbeiten kann.

Klinischer Nutzen: vollständige Kontrolle über die Beziehung zwischen Reiz und Reaktion.

PHYSIOLOGIE DER BEHANDLUNG

DER KÖRPER REAGIERT. DER THERAPEUT ENTSCHEIDET.
VON DER GEWEBEREAKTION ZUR THERAPEUTISCHEN STRATEGIE.

Die durch T~Advanced aktivierbaren Effekte – gesteigerte Durchblutung, Zellproliferation, Entzündungsmodulation, Drainagestimulation, und thermische Aktivierung – sind nicht das Ziel an sich.

Sie sind physiologische Werkzeuge, die Therapeut*innen bei gezielter Anwendung ermöglichen, zentrale biologische Prozesse der Heilung und Funktionsverbesserung aktiv zu beeinflussen.

Genau darin liegt die Stärke von T~Advanced: wissenschaftliche Erkenntnisse in wirksame klinische Strategien zu übersetzen.

DER POSITIVE EINFLUSS AUF ENTZÜNDUNGSPROZESSE

Durch den gezielten Einsatz von Hypothermie-Modi und subthermischen Parametern kann der Therapeut proinflammatorische Mediatoren beeinflussen und so eine kontrollierte, funktionelle Reaktion auslösen. Die gesteigerte Perfusion unterstützt den molekularen Austausch, den Abtransport von Abbauprodukten und reduziert lokale Stauungen – was die Rückkehr zu einem physiologischen Zustand beschleunigt.

Klinischer Nutzen: wirksame Behandlung akuter und chronischer Entzündungen, auch in der frühen posttraumatischen oder postoperativen Phase.

STIMULATION VON REPARATURPROZESSEN

Die gezielte Aktivierung der Zellproliferation – insbesondere von Fibroblasten und mesenchymalen Zellen – ermöglicht es Therapeut*innen, die Geweberegeneration in Weich- und Bindegewebe aktiv zu fördern. Durch die Echtzeitkontrolle von Energie und Temperatur kann die Reparatur selbst von empfindlichen Strukturen unterstützt werden, ohne sie zu überlasten.

Klinischer Nutzen: höhere Gewebequalität, kürzere Heilungszeiten und frühzeitige, nebenwirkungsfreie Intervention.



GEZIELTE MUSKEL-REGENERATION

Tiefe Drainage, Tonusnormalisierung und lokalisierte Vasodilatation sind grundlegende Mechanismen der neuromuskulären Erholung. Mit T~Advanced kann der Therapeut die Behandlung präzise modulieren und an den Zustand des Muskels (ermüdet, verspannt oder hypoaktiv) anpassen.

Klinischer Nutzen: Reduktion von DOMS, verbesserte motorische Kontrolle und Vorbeugung von Überlastungsverletzungen.

BIOMECHANISCHE REGULIERUNG

Durch selektive thermische Effekte, reduzierte Gewebesteifigkeit und myofasziale Entspannung lässt sich die globale oder segmentale Biomechanik des Patienten gezielt beeinflussen. Statische oder dynamische Modi – mit oder ohne aktiver Bewegung – ermöglichen eine präzise Arbeit an Muskelketten, motorischen Schlüsselpunkten und Kompensationsmustern.

Klinischer Nutzen: verbesserter Bewegungsumfang (ROM), erhöhte Bewegungsfluidität und Wiederherstellung der integrierten Funktionalität.

DER THERAPEUT AGIERT ALS PHYSIOLOGISCHER REGISSEUR

Dank präziser Dosierungskontrolle, Echtzeit-Feedback und des breiten Anwendungsspektrums ermöglicht T~Advanced weit mehr als nur die Energiezufuhr. Der Therapeut steuert echte biologische Prozesse und moduliert sie gezielt entsprechend Diagnose, klinischem Stadium und Therapieziel.

T~Advanced stellt die Physiologie in den Dienst der klinischen Strategie – und rückt den Therapeuten in den Mittelpunkt des Behandlungserfolges.

WAHL DES T~ADVANCED

FÜR ALL JENE, DIE NEUES VORANTREIBEN - NICHT NUR ÜBERNEHMEN MÖCHTEN!

Es gibt Geräte, die werden einfach aktualisiert - andere setzen neue Massstäbe.

T~Advanced richtet sich an all jene, die mehr wollen als nur Routinen abarbeiten: an Therapeuten, die Ergebnisse gezielt gestalten und die zugrunde liegenden physiologischen Mechanismen verstehen wollen.

MAXIMALE LEISTUNG. MAXIMALE KONTROLLE.

T~Advanced ist das einzige System, das:

- Energie kraftvoll und stabil überträgt – selbst in hochresistentem Gewebe, in dem andere Geräte an Wirksamkeit verlieren.
- In Echtzeit erfasst, welcher Teil der Energie in Wärme übergeht und welcher ohne thermische Wirkung wirkt – und so gezielt tiefgreifende, wissenschaftlich dokumentierte Zellreaktionen auslöst.

Das ist mehr als ein technisches Detail: Es ist das, was den Therapeuten auszeichnet. Wer versteht, was im Körper tatsächlich geschieht, **steuert die Physiologie** – statt lediglich auf automatische Reaktionen zu hoffen.

WICHTIGE VORTEILE

- **Nicht-thermische Effekte**, die dank präziser Parameter und Modi gezielt nutzbar sind.
- **Kontrollierte Leistungsabgabe** – unter allen Bedingungen und in jedem Gewebe.
- **Hohe Sicherheit**, selbst bei empfindlichen oder entzündeten Strukturen.
- **Transparente Daten**: Energie, Temperatur und Stromstärke sind jederzeit einsehbar und überprüfbar.
- **Aussergewöhnliche therapeutische Vielseitigkeit** – von der Lymphdrainage bis zur tiefen Stimulation von hartem Gewebe.

DAS ÖKOSYSTEM HINTER DER TECHNOLOGIE

T~Advanced ist das Resultat von über zehn Jahren Forschung, Entwicklung und wissenschaftlicher Validierung – sowie das Resultat der gesamten Wintecare-Erfahrung:

- Ein eigenes Technologielabor zur Analyse jedes Details des EM-Signals.
- Kooperationen mit europäischen Universitäten für unabhängige Studien.
- Ein internationales Netzwerk von Spezialisten mit täglichem klinischem Feedback.
- Strenge Zertifizierungs- und Qualitätsprozesse nach globalen Standards.
- Präsenz im Profisport: Olympische Spiele, Weltmeisterschaften, Diamond League, MLB, Premier League.
- Individuelles Training und strategische Unterstützung für jeden Kunden.
- Der World Wintecare Summit als Plattform für Austausch, Lernen und Wachstum.

Die Entscheidung zum T~Advanced bedeutet mehr als den Kauf eines Geräts – sie ist der Eintritt in eine Gemeinschaft kontinuierlicher Weiterentwicklung, in der Physiotherapie jeden Tag neu gedacht wird.

EINE ENTSCHEIDUNG ZUR VERBESSERUNG DER KLINISCHEN PRAXIS

Wer sich für T~Advanced entscheidet, entscheidet sich dafür, den Wandel aktiv mitzugestalten. Nicht nur Anwender einer Technologie zu sein, sondern ein Therapeut, der die Weiterentwicklung seines Berufs mit sicheren, wirkungsvollen und wissenschaftlich geprüften Werkzeugen mitgestaltet und vorantreibt.

WAS MACHT T~ADVANCED EINZIGARTIG

MANUELLE KOMPETENZ TRIFFT AUF MODERNSTE TECHNOLOGIE

T~Advanced ist nicht einfach ein Gerät – sondern eine umfassende, innovative Lösung, die Ihre therapeutische Praxis auf ein neues Niveau hebt.

Mit intelligenten Technologien und einzigartigen Funktionen verbindet es Präzision, Effizienz und Vielseitigkeit – zudem wird jede Behandlung optimiert.

- **Adaptive Leistungsabgabe:** Sensoren passen Leistung und Strom automatisch an das behandelte Gewebe an – für personalisierte Anwendungen und optimale Ergebnisse.
- **Maximale Leistung bei voller Sicherheit:** Auch bei hohem Gewebewiderstand bleibt die Leistung stabil, verkürzt die Behandlungszeit und gewährleistet höchste Sicherheit und Wirksamkeit.
- **Intelligentes Ein-Handstück:** Alle Steuerfunktionen sind direkt integriert – für eine einfache Bedienung und minimale Vorbereitung.
- **Automatische CAP/RES-Erkennung:** Das System erkennt die verwendeten Elektroden selbstständig und sorgt für präzise, effiziente Anwendungen.
- **Echtzeit-Feedback:** Temperatur und übertragene Joule werden kontinuierlich überwacht und ermöglichen eine präzise und sichere Anpassung der Behandlung.
- **Komplette Steuerung über das Handstück:** Der Therapeut kann die gesamte Behandlung ohne Unterbrechung direkt am Handstück einstellen – ein reibungsloser Workflow ist garantiert.
- **Vielseitige Behandlungsmodi:** Statisch, dynamisch, dosimetrisch und Fibrolyse – für jede klinische Anforderung das passende Setting.
- **Einsatz ohne leitfähige Lotion möglich:** Optimal für die Kombination mit manuellen Techniken wie myofaszialen oder osteopathischen Ansätzen, was deren Wirksamkeit weiter steigert.



T~ADVANCED richtet sich an Fachleute, die leistungsstarke Technologien und klar nachvoll-ziehbare Resultate erwarten.

ANWENDUNGSBEREICHE

MDR EU-ZERTIFIZIERT – VERORDNUNG NR. 2017/745
MEDIZINPRODUKT ZUR BEHANDLUNG VON:

- schmerzhaften Gelenkerkrankungen (Arthrose, Arthritis).
- Entzündungsprozesse der Extremitäten und der Wirbelsäule mit schmerzhaften Symptomen (Zervikalgie, Dorsalgie und Lumbalgie).
- Verletzungen des Bewegungsapparates (Kontrakturen, Muskelzerrungen und -verstauchungen, Sehnenentzündungen, Verstauchungen, Synovitis, Bursitis).
- peripherer Gefässerkrankungen.
- äusseren Verletzungen des Bewegungsapparates im Beckenbereich.
- äusseren Schmerzen im Beckenbereich.
- vor- und postoperativer Drainage von Ödemen, beschleunigter Heilung.



WISSENSCHAFTLICH BELEGTE
NICHT-MEDIZINISCHE
ANWENDUNGEN:

- Muskelregeneration
- biomechanische Optimierung
- Cellulite
- Falten
- lokalisierte Fettpolster
- Stressabbau



PATENTIERTE TECHNOLOGIE

DAS INNOVATIVE VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RADIOFREQUENZEN IN VERBINDUNG MIT DEM ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM WURDE ALS INTERNATIONALES PATENT ANGEMELDET.

HAUPTKOMPONENTEN

AKTIVE ELEKTRODEN

- 5 resistive Elektroden
- 6 hyperthermische kapazitive Elektroden
- 1 hypothermische kapazitive Elektrode
- 1 verbesserte hypothermische kapazitive Elektrode

NEUTRALE ELEKTRODE

- 1 hochflexible Rückleitungsplatte

HANDSTÜCK

- 1 intelligentes Handstück

WEITERE KOMPONENTEN

- Stromkabel
- Schutzetuis für Elektroden

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- Medizinisches Gerät mit MDR-Zertifizierung der Klasse I BF
- Stromversorgung und Netzfrequenz: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz
- Eingangssicherungen: 2 x T5A H 20 V
- Frequenz: 0,448 MHz $\pm$ 0,05%
- Leistung: - RES: 220V $\pm$ 5% / 300W $\pm$ 10%/
- CAP: 600 V $\pm$ 5% / 450VA $\pm$ 10%/
○ Abmessungen: 42 cm x 36,5 cm x 22 cm

SPEZIELLES ZUBEHÖR

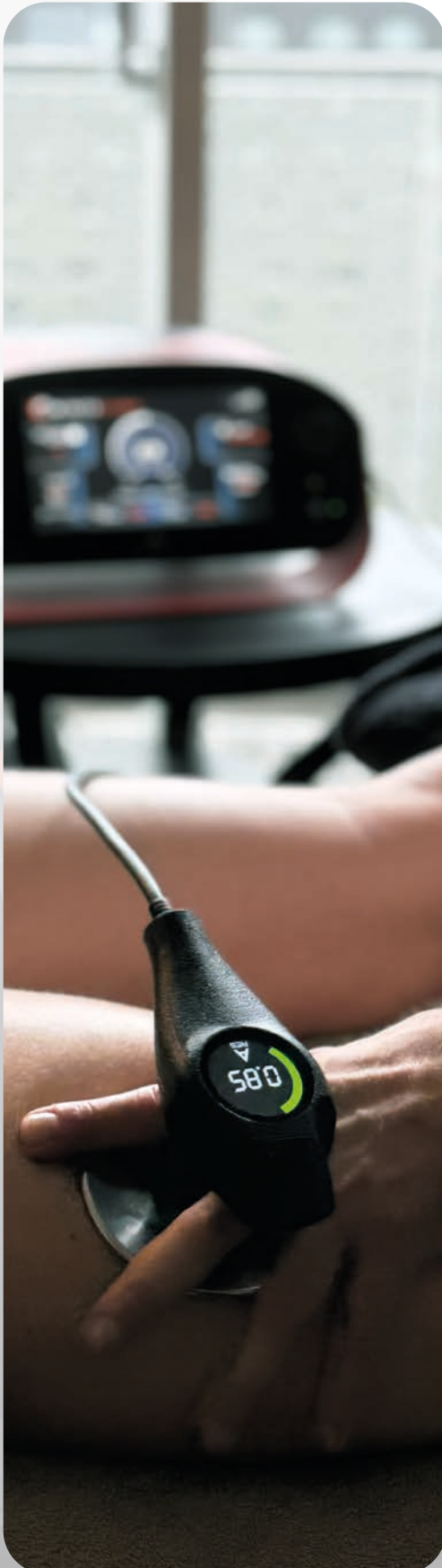
RESISTIVE ELEKTRODEN OHNE LEITFÄHIGE LOTION

Hohe Stromstärken für maximale Hauthaftung, ermöglichen eine optimale Gelenkmanipulation.

KABEL FÜR DEN DOSIMETRISCHEN MODUS
Maximale Präzision bei der abgegebenen Energiemenge.

KABEL FÜR DEN STATISCHEN MODUS
Maximale Präzision bei der abgegebenen Energiemenge.

DIATHERMISCHE FIBROLYSEGERÄTE
Effektive Fibrolyse für ein reduziertes Schmerzempfinden.





W I N T E C A R E[®]

Offizieller Vertrieb für die Schweiz



MTR Equipments
Fällmisstrasse 64
8832 Wilen b. Wollerau

044 787 70 80
info@mtr-ag.ch
www.mtr-ag.ch

