



Tecarpuls-II

Heilende Energie
kapazitiv und resistiv



Tecarpuls-II

Hochfrequenzstrom (RFEC)

Der Tecarpuls-II ist ein Gerät für die Diathermie mithilfe von Hochfrequenzstrom (RFEC, auch als TECAR bekannt). Hochfrequenzstrom wird zur Gewebereparatur und Schmerzlinderung angewendet. Er ermöglicht Ihnen, Zellen und den Zellstoffwechsel mithilfe von alternierenden Wellen zu stimulieren, und kann Wärme, sowohl oberflächlich als auch tief im Körper, erzeugen.

Der Tecarpuls-II erzeugt elektromagnetische Energie mithilfe von Radiowellen mit Frequenzen von 460 kHz oder 540 kHz. Diese Wellen haben ausgezeichnete gewebedurchdringende Eigenschaften. Dies ermöglicht Ihnen, eine Gewebereparatur tief im Körper zu stimulieren. Mit den verschiedenen vorhandenen Elektroden können Sie die Wärmeverteilung steuern und die Eindringtiefe optimieren. Dies ermöglicht Ihnen, sich auf die Reparatur verschiedener Gewebe, wie Bänder, Muskeln, Sehnen oder Knochen, zu fokussieren.



Tecarpuls-II

Kombinieren Sie Ihre therapeutischen Fähigkeiten mit Tiefenwärme

Das leichte ergonomische Handstück kann in der Hand gehalten werden. So können Sie Ihren Patienten während der Wärmeanwendung mobilisieren, massieren oder unterstützen. Das ist für Sie und Ihren Patienten sehr angenehm. Die integrierte LED-Anzeige dient als visuelle Kontaktkontrolle, um eine optimale Energieübertragung zu gewährleisten und die Effizienz zu steigern.

Freie Hände

Das Handstück kann in einem dynamischen Einzelmodus (Bewegen einer Elektrode) oder in einem dynamischen Dualmodus (gleichzeitiges Bewegen zweier Elektroden) betrieben werden. Neben diesen dynamischen Anwendungen haben Sie die Option, eine (statische) Behandlung ohne Ihre Hände zu geben. Mithilfe von selbstklebenden Elektroden können Sie für längere Zeit im Behandlungsbereich Wärme applizieren ohne ständige Mühe Ihrerseits, die Elektrode zu halten und umherzubewegen. Jedoch immer noch vollständig unter Ihrer Aufsicht und absolut sicher für Ihren Patienten.

Tecarpuls-II

Auswahl der verschiedenen Typen von Behandlungselektroden

Der Tecarpuls-II wird mit drei verschiedenen Typen von Behandlungselektroden geliefert: kapazitive, resistive und selbstklebende Elektroden. Unabhängig davon, welche Behandlungselektrode gewählt wird, benötigen Sie stets eine neutrale (Masse-)Elektrode. Das elektromagnetische Feld wird zwischen der aktiven Behandlungselektrode und der (großen) neutralen Masseelektrode erzeugt. Kapazitive und resistive Elektroden gibt es in 3 verschiedenen Größen: klein – mittel – groß (Ø 30, 50, 70 mm) und sie sind schnell und einfach auszutauschen. Die große Auswahl an Elektroden gewährleistet, dass jede anatomische Region (groß, klein, oberflächlich oder tief) auf eine sichere und richtige Art und Weise behandelt werden kann.

Kapazitive Elektroden

Die kapazitiven Behandlungselektroden sind mit einer Keramiksicht überzogen und haben eine sehr hohe Impedanz. Daher liegt der Schwerpunkt des erzeugten elektromagnetischen Feldes in der Nähe der Elektrode. Dies ist für die Behandlung von oberflächlichen Strukturen und Geweben ideal.

Die erste Wahl für Diathermie mithilfe von Hochfrequenz





Tecarpuls-II

Resistive Elektroden

Resistive Behandlungselektroden haben eine sehr geringe Impedanz. Daher liegt der Schwerpunkt des Felds mehr bei der darunterliegenden Null-Elektrode. Dies ist für die Behandlung von tieferen Strukturen und Geweben ideal.

Selbstklebende Elektroden

Die selbstklebenden Elektroden ermöglichen eine Behandlung größerer Körperbereiche, ohne dass der Therapeut die Elektrode hält oder bewegt. Bei der Verwendung selbstklebender Elektroden können Sie eine Behandlung ohne Ihre Hände verabreichen!

Automatische Erkennung der Elektrode

Der Tecarpuls-II erkennt automatisch, ob eine kapazitive oder resistive Elektrode angeschlossen ist. Dies vereinfacht die Bedienung.

Tecarpuls-II

Kontinuierliche und pulsierende Emission

Der Tecarpuls-II gibt Energie in einem kontinuierlichen oder pulsierenden Modus an das Gewebe ab. Die pulsierende Emission ermöglicht eine Behandlung des Zielgewebes mit hoher Leistung, ohne dass zu viel Wärme erzeugt wird. Daher ermöglicht der pulsierende Modus sogar in der akuten Phase eine wirksame Behandlung.

Auswahl der Frequenz

Der Tecarpuls-II verfügt über zwei verschiedene Emissionsfrequenzen: 460 kHz und 540 kHz. Höhere Frequenzen wirken überwiegend auf oberflächliche Gewebe ein, während niedrige Frequenzen besser eindringen können. Der Therapeut kann die Frequenz wählen, die sich am besten für den Bereich der betroffenen Struktur eignet.





Tecarpuls-II

Scan-Modus

Wenn der Scan-Modus ausgewählt ist, wechselt die Frequenz zwischen 460 kHz und 540 kHz. Somit ändern sich die Tiefe und die Verteilung der abgegebenen Energie automatisch während einer einzigen Behandlung. Der Scan-Modus ist ideal für die Behandlung von Verletzungen, die verschiedene Gewebearten betreffen, und eine Adaptation (Gewöhnung) wird vermieden.

Einfach zu bedienen

Der Tecarpuls-II wurde von Fachleuten für Therapiegeräte entworfen und entwickelt; er ist einfach zu bedienen und leicht zu verstehen. Die integrierten klinischen Protokolle mit klarer grafischer Unterstützung helfen Ihnen beim schnellen Start einer effektiven und bewährten Behandlungssitzung. Außerdem können Sie selbstverständlich Ihre bevorzugten Protokolle speichern. Alles geschieht über eine übersichtliche Touchscreen-Oberfläche. Sehr bequem und unkompliziert.



Tecarpuls-II

Sicher

Mithilfe der kontinuierlichen Impedanzmessung und des Feedbacks wird die Abgabeintensität des Tecarpuls-II während der Behandlung automatisch angepasst. Dadurch wird die Verwendung des Gerätes sehr sicher. Die Absorption der elektromagnetischen Energie variiert während der Behandlung.

Eigenschaften

- Universalgerät für die Hochfrequenz-Diathermie
- Komplettsystem mit einer großen Auswahl an Elektroden
- Ergonomisches Handstück mit LED-Anzeige
- 2 Frequenzen, 3 Anwendungsmodi (statisch, dynamisch und ohne Hände)
- Kontinuierliche und pulsierende Emission
- Scan-Modus (automatische Regulierung der Frequenz)
- Automatische Erkennung des angeschlossenen Elektrodentyps
- Vorprogrammierte klinische Protokolle
- Speichern Ihrer Favoriten
- Touchscreen und intuitive Benutzeroberfläche
- Kompakt und mit geringem Gewicht

Kombinieren Sie Ihre **therapeutischen Fähigkeiten** mit Tiefenwärme!



Tecarpuls-II

BESTELLDATEN

1731901 Tecarpuls-II

Standardzubehör

Handstück mit weißem Stecker (8-polig)

Handstück mit grauem Stecker (4-polig)

Masseelektrodenkabel (210 cm) mit weißem Stecker (8-polig)

Masseelektrodenkabel (210 cm) mit grauem Stecker (4-polig)

Elektroden-Set:

- resistive Elektrode, 30 mm, 50 mm, 70 mm
- kapazitive Elektrode, 30 mm, 50 mm, 70 mm

1731800 Masseelektrode (140 x 240 mm)

1731801 2 selbstklebende Elektroden (105 x 200 mm)

2 x 2 Silikonhüllen

Halter für Elektroden und Handstück

Leitfähige Creme

Netzkabel

Gebrauchsanweisung



Tecarpuls-II

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Netzspannung	100 V – 240 V~ / 50/60 Hz
Energieverbrauch	Max. 300 VA
Abgabeleistung	150 W effektiv bei 500 Ω im resistiven Modus 250 VA effektiv bei 500 Ω im kapazitiven Modus 60 W effektiv bei 500 Ω im Modus ohne Hände
Intervall	1-W/VA-Schritte bis zu 10 W/VA 5-W/VA-Schritte bis zu 10 W/VA
Frequenz	460 kHz / 540 kHz
Genauigkeit	\pm 20%
Modi	kapazitiv/resistiv
Betriebsmodi	kontinuierlich/pulsierend
Maße	B 322 mm x H 135 mm x T 234 mm
Gewicht	3.5 Kg (Steuereinheit ohne Zubehör)

Dies ist ein medizinisches Gerät.

Es entspricht allen geltenden medizinischen Vorschriften. Weitere Einzelheiten entnehmen Sie bitte der Gebrauchsanweisung (herunterladbar über www.enraf-nonus.com).



Tecarpuls-II

ZUBEHÖR

- 1731800 Maseelektrode (140 x 240 mm)
- 1731801 2 selbstklebende Elektroden (105 x 200 mm)
- 1731802 Leitfähige Creme
- EN-Car Siehe EN-Car-Broschüre auf www.enraf-nonius.com



1731800



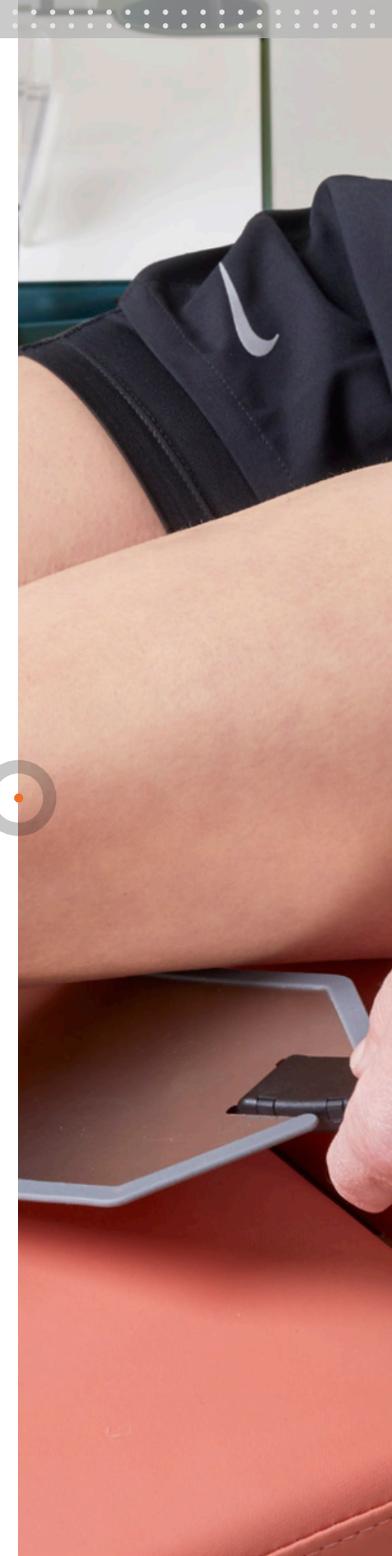
1731801



1731802



EN-Car





Tecarpuls-II



Heilende Energie
kapazitiv und resistiv