

Gymna Care 300 - urządzenie do terapii TECAR

Nowoczesne urządzenie do terapii TECAR, które zapewnia perfekcyjne dopasowanie terapii do indywidualnych potrzeb pacjenta



Terapia TECAR

Terapia **TECAR** jest formą połączonej diatermii kontaktowej i elektroterapii. Jest to praktyka medyczna, która stosuje energię elektromagnetyczną do biostymulacji tkanki o różnej rezystywności. Zastosowana częstotliwość elektromagnetyczna pochodzi ze spektrum częstotliwości radiowych. W przeciwieństwie do elektroterapii nie wywołuje skurczu mięśni. Zakres długości fali terapeutycznej wynosi od 300 KHz do 1,2 MHz.

Stworzone pole elektromagnetyczne, pojemnościowe lub rezystancyjne, wytwarza ciepło, umożliwiając ukierunkowane, łatwe w zarządzaniu zastosowania terapeutyczne.

Wywołane cieplnie rozszerzenie naczyń zwiększa wymianę substancji, powodując drenaż stanu zapalnego i napływ komórek reparacyjnych. Terapia **TECAR** ma również właściwości przeciwbólowe poprzez stymulację produkcji endorfiny.

Główne zastosowania terapii TECAR:

- Rehabilitacja pooperacyjna
- Traumatyzmy sportowe
- Zaburzenia mięśni i ścięgien
- Zaburzenia kręgosłupa i stawów obwodowych
- Neuropatie
- Blizna
- Ostry i przewlekły ból
- Rehabilitacja dna miednicy

Aplikacja Gymna Care 300

Gymna Care 300 oferuje kompletne i przyjazne dla użytkownika rozwiązanie dla wszystkich terapeutów. Po raz pierwszy aplikacja kontroluje i komunikuje się z urządzeniem, aby zwiększyć łatwość obsługi i komfort użytkownika. Użytkownik wchodzi w interakcję z iPadem i ma swobodę obsługi urządzenia na odległość dzięki zdalnemu sterowaniu przez Bluetooth. **Gymna Care 300** oferuje początkującemu terapeutę łatwy sposób na szybkie rozpoczęcie terapii, dając jednocześnie doświadczonemu terapeutę wszystkie narzędzia potrzebne do skonfigurowania i zapewnienia bezpiecznych, dostosowanych do potrzeb zabiegów.

Aplikacja **Gymna Care 300** oferuje:

- Wszystkie parametry terapii w skrócie na iPadzie, dla łatwości użytkownika
- iPad nie musi być podłączony do urządzenia, co zapewnia terapeutę większą swobodę działania
- Wstępnie ustawione protokoły, aby pomóc mniej doświadczonemu terapeutę w leczeniu
- Zaawansowane tryby leczenia dla bardziej doświadczonego terapeuty
- Samouczki dostępne dla początkujących i doświadczonych użytkowników
- Informacje zwrotne od pacjentów i wykresy dla kompleksowego przeglądu skuteczności leczenia
- Możliwość monitorowania postępu pacjenta
- Współczesny wygląd i styl interfejsu
- Logiczne i intuicyjne przyciski
- Możliwość otrzymywania najnowszych aktualizacji oprogramowania dzięki powiadomieniom push
- Wygląd i styl Gymna

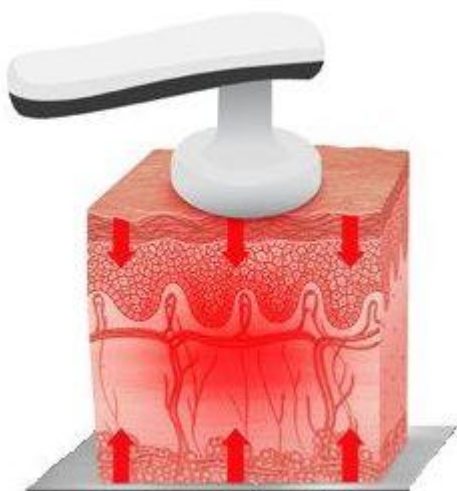


Gymna Care 300 - dwa możliwe tryby przenoszenia energii elektromagnetycznej

Pojemnościowy

W przypadku elektrod pojemnościowych celem terapeutycznym są tkanki miękkie – zwykle tkanki o największej zawartości wody i wysokim przewodnictwie elektrycznym, takie jak skóra właściwa, układ limfatyczny, układ żylny i mięśnie.

Pole elektromagnetyczne jest najsilniejsze bezpośrednio pod elektrodami.



Rezystancyjny

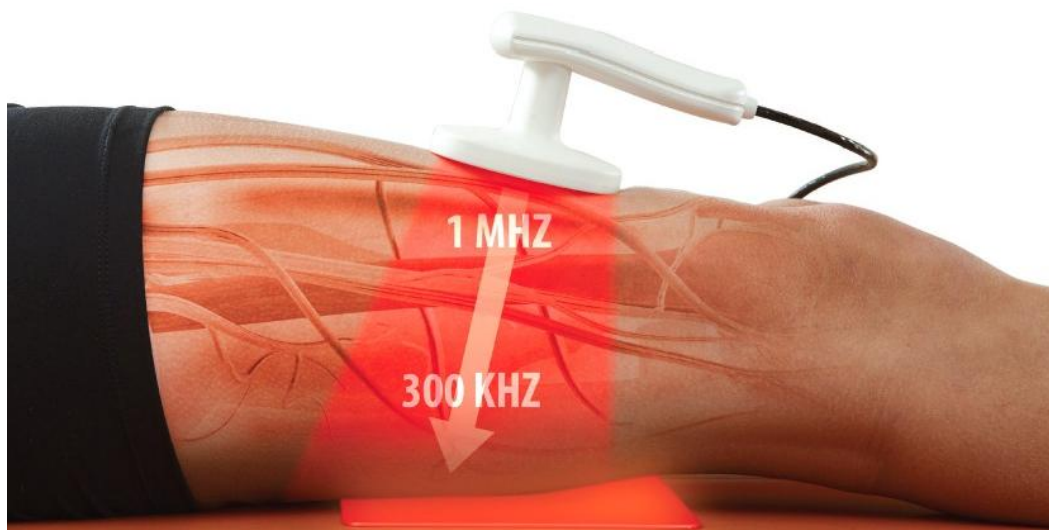
W przypadku elektrod rezystancyjnych celem terapeutycznym jest tkanka o największej oporności elektrycznej, taka jak mięśnie głębokie, stawy, ścięgna, więzadła, chrząstki i kości.

Pole elektromagnetyczne jest najsilniejsze tam, gdzie przepływ prądu napotyka największy opór.

Gymna Care 300 - zalety pracy w różnych częstotliwościach

Standardowe urządzenia do terapii **TECAR** wykorzystują zazwyczaj tylko jedną częstotliwość prądu. Wyniki badań udowodniły jednak, że niższe częstotliwości umożliwiają głębszą penetrację tkanek, natomiast wyższe działają powierzchniowo. Między innymi z tych powodów nie wszystkie patologie mogą być skutecznie leczone przy pomocy urządzenia z jedną częstotliwością. Kompleksowe efekty gwarantują jedynie aparaty wykorzystujące różne częstotliwości prądu.

Gymna Care 300 umożliwia wykorzystanie **5 zdefiniowanych częstotliwości operacyjnych** o wartościach od **300 kHz** do **1 MHz**, a także tryb automatycznego skanowania pomiędzy tymi częstotliwościami. Niezależnie od tego, czy terapeuci chcą leczyć głęboko w tkance, czy bardziej powierzchniowo, mogą wybrać to, co najlepiej pasuje do pacjenta i terapii. Mogą nawet zmieniać głębokość i rozproszenie transmitowanej energii podczas jednego zabiegu w trybie automatycznego skanowania.



Gymna Care 300 - praca z pacjentem w warunkach atermicznych

Po wystąpieniu urazu, w fazie ostrej, kluczową kwestią jest praca z pacjentem w warunkach atermicznych. W takich przypadkach, aby nie doprowadzić do przegrzania tkanki, dawka terapeutyczna podczas wykonywania tradycyjnej terapii **TECAR** powinna być niska, co może wiązać się z mniejszą skutecznością zabiegu. **Gymna Care 300** różni się od standardowej terapii **TECAR**, ponieważ posiada możliwość pracy impulsowej z wysoką amplitudą mocą, co pozwala na efektywną biostymulację, ale bez wyraźnego zwiększenia temperatury tkanki. Podobnie jak w tradycyjnej diatermii, urządzenie pracując w trybie pulsacyjnym, daje tkanekom czas na rozproszenie powstałego ciepła dzięki zastosowaniu krótkich przerw w emisji energii. Można wybrać trzy różne współczynniki praca/pauza, co zapewnia większą elastyczność i tym samym pozwala znaleźć najlepszą możliwą terapię dla pacjenta.

Funkcje Gymna Care 300

Tryby pracy **Gymna Care 300** pozwalają terapii idealnie dostosować się do konkretnych potrzeb pacjenta w zakresie leczenia dostosowanego do indywidualnych potrzeb.

Tryb pracy unipolarnej (jednobiegunowej)

Praca jednobiegunowa do standardowego zabiegu terapii **TECAR** z wykorzystaniem płytki neutralnej.

Tryb pracy bipolarnej (dwubiegunowej)

Działanie dwubiegunowe poprawia łatwość użytkowania **Gymna Care 300**, ponieważ użycie neutralnej płytki nie jest już konieczne.



Tryb pracy unipolarnej (jednobiegunowej)



Tryb pracy bipolarnej (dwubiegunowej)

Tryb pracy Neutro Dinamico(R)

Tryb pracy **Neutro Dinamico** zwiększa elastyczność **Gymna Care 300**, ponieważ połączone użycie dwóch elektrod umożliwia terapeutom tworzenie pola elektromagnetycznego dokładnie tam, gdzie chcą i leczenie większych obszarów.

Statyczny tryb automatycznej pracy

Zestaw statycznego trybu automatycznego działania jest specjalnie zaprojektowany do ćwiczeń podczas terapii **TECAR**.



Tryb pracy Neutro Dinamico(R)



Statyczny tryb automatycznej pracy

Szeroki wybór akcesoriów

Gymna Care 300 wyróżnia się szerokim wyborem akcesoriów dopasowanych do różnego rodzaju procedur, m.in.:

- terapii układu mięśniowo-szkieletowego,
- terapii punktów spustowych,
- fizjoestetyki,
- terapii mięśni dna miednicy.



Terapia mięśniowo-powięziowa



Fizjoestetyka



Punkty spustowe



Terapia intymna

Bezpieczeństwo

Gymna Care 300 spełnia najbardziej rygorystyczne wymagania dotyczące bezpieczeństwa elektrycznego. Eliminuje ryzyko porażenia prądem oraz przypadkowych oparzeń dzięki zastosowaniu praktycznych rozwiązań:

- niskonapięciowe obwody,
- specjalna powłoka elektrody pojemnościowej,
- wysokiej jakości osłony i ekranowanie okablowania.

Wyposażenie standardowe:

- sterownik **Gymna Care 300**
- iPad
- wózek z płytką do podgrzewania elektrod
- standardowy zestaw unipolarny
- drugi zestaw do wyboru:
 - standardowy zestaw bipolarny
 - zestaw neutro dinamico
 - zestaw statyczny automatyczny

Standardowy zestaw unipolarny - Art. No. 349107:

- Kabel do zastosowań unipolarnych
- Rękojeść do elektrod unipolarnych pojemnościowych i rezystancyjnych
- Stalowa płytką neutralna do zastosowań unipolarnych (14 x 20 cm)
- Pojemnościowa elektroda unipolarna o średnicy 44 mm (do leczenia barku)
- Pojemnościowa elektroda unipolarna o średnicy 64 mm (do leczenia bólu szyjno-ramiennego)
- Pojemnościowa elektroda unipolarna o średnicy 80 mm (do leczenia zerwania włókien mięśniowych)
- Rezystancyjna elektroda unipolarna o średnicy 44 mm (do leczenia bólu szyjno-ramiennego)
- Rezystancyjna elektroda unipolarna o średnicy 64 mm (do leczenia bólu szyjno-ramiennego)
- Rezystancyjna elektroda unipolarna o średnicy 80 mm (do leczenia atrofii Südeckska)

Standardowy zestaw unipolarny



Kabel



Rękojeść do elektrod unipolarnych



Stalowa płytką neutralna



Pojemnościowa elektroda unipolarna o średnicy 44 mm



Pojemnościowa elektroda unipolarna o średnicy 64 mm



Pojemnościowa elektroda unipolarna o średnicy 80 mm



Rezystancyjna elektroda unipolarna o średnicy 44 mm



Rezystancyjna elektroda unipolarna o średnicy 64 mm



Rezystancyjna elektroda unipolarna o średnicy 80 mm

Standardowy zestaw bipolarny - Art. 349118:

- Rękojeść do elektrod bipolarnych pojemnościowych i rezystancyjnych
- Rezystancyjna elektroda bipolarna o profilu z ruchomymi główkami (do leczenia bólu dolnej części pleców)
- Pojemnościowa elektroda bipolarna o średnicy 44 mm (do leczenia barku)
- Pojemnościowa elektroda bipolarna o średnicy 64 mm (do leczenia zapalenia ścięgna głowy długiej bicepsa)
- Pojemnościowa elektroda bipolarna o średnicy 80 mm (do leczenia zapalenia ścięgna głowy długiej bicepsa)

Standardowy zestaw bipolarny



Rękojeść do elektrod bipolarnych



Rezystancyjna elektroda bipolarna o profilu z ruchomymi główkami



Pojemnościowa elektroda bipolarna o średnicy 44 mm



Pojemnościowa elektroda bipolarna o średnicy 64 mm



Pojemnościowa elektroda bipolarna o średnicy 80 mm

Wyposażenie opcjonalne:

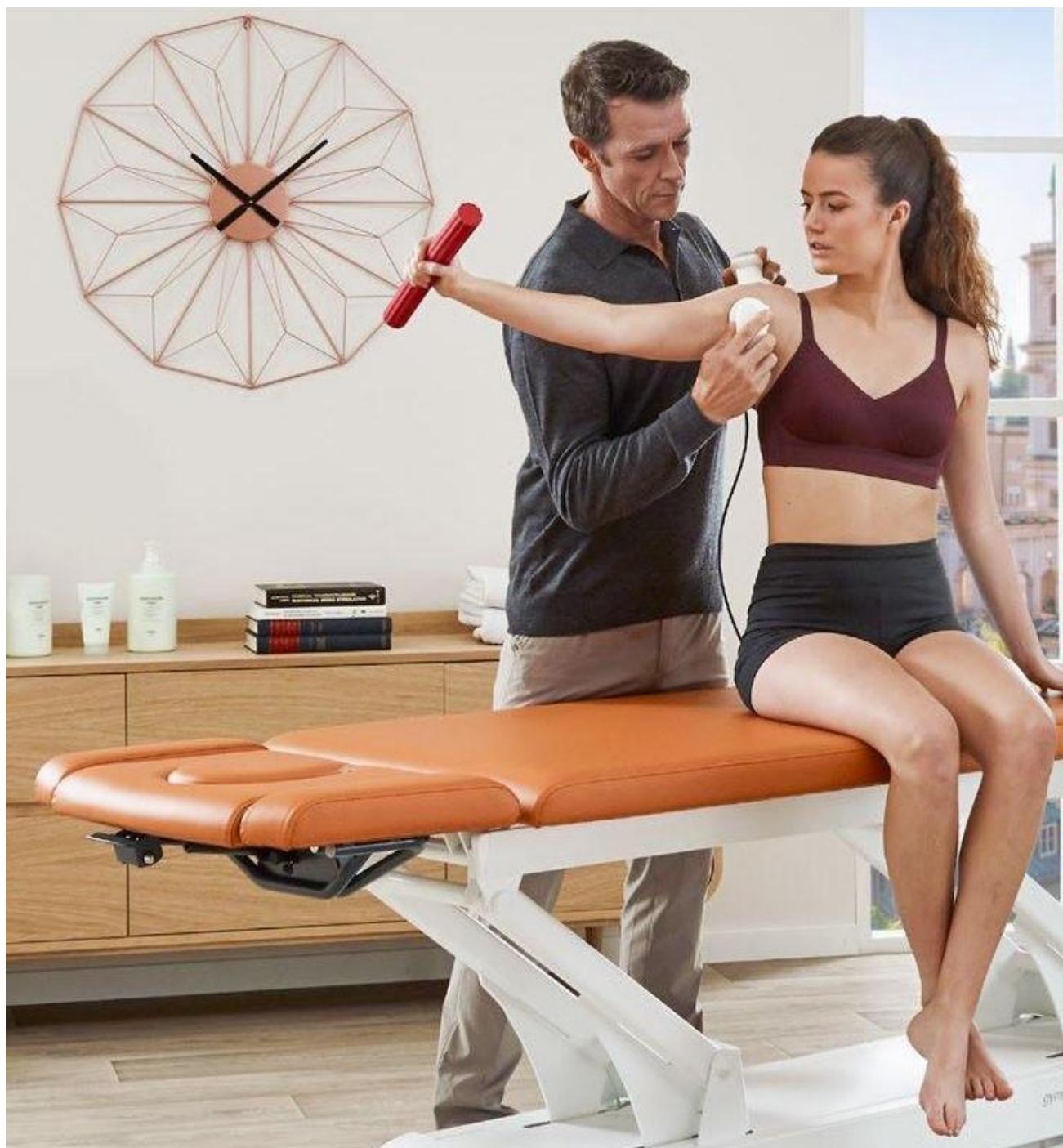
- 349 162 kabel do elektrod samoprzylepnych
- 349 272 samoprzylepne elektrody neutralne (25 szt.)
- 349 173 unipolarna elektroda wewnętrzna
- 349 184 bipolarna elektroda wewnętrzna
- 349 195 unipointer do terapii punktów spustowych
- 349 206 elektroda do terapii powięziowej
- 349 217 bipolarna elektroda do liftingu twarzy
- 349 250 krem przewodzący 1000 ml

Specyfikacja:

- Interfejs: aplikacja Gymna Care 300 na iPada. Wyświetlacz OLED i pokrętło wielofunkcyjne
- Częstotliwość pracy: 300, 400, 450, 500 kHz, 1 MHz + Auto (automatyczne skanowanie między ustawionymi częstotliwościami)
- Emisja: od ciągłej do atermicznej 1/ 2/ 3 (impulsowej, trzy różne współczynniki praca/pauza)
- Tryby pracy: unipolarny, bipolarny, neutro dinamico, statyczny automatyczny
- Transfer energii: pojemnościowy, rezystancyjny
- Gotowe programy: 56

Dane techniczne urządzenia Gymna Care 300:

- Napięcia sieciowe: 110 – 230 V AC, 50 – 60 Hz
- Moc nominalna: 400 W
- Wymiary: 288 (szer.) x 91 (wys.) x 308 (gł.) mm
- Waga: Gymna Care 300 - 4,65 kg, w tym. iPad, wózek - 31,5 kg
- Bezpieczeństwo: klasa I
- Izolacja: typ BF
- Klasyfikacja MDD: IIa



Tryb pracy Neutro Dinamico