

Zabieg terapeutyczny polem magnetycznym może być wykonywany równocześnie u dwóch pacjentów, jeśli mają to samo schorzenie.

W zależności od pola ekspozycji (stopa, goleń, biodro, ręka, przedramię, ramię, całe kończyny, całe ciało) można stosować jeden, dwa, trzy lub cztery podstawowe emitery lub kombinowany zabieg z podstawowymi i dodatkowym emitery. Można stosować płaskie ułożenie emiterów (na plecach, na żołądku) lub obejmujące kołowo (efekt solenoidu) np. na kończyny.

Przy leczeniu naczyń kończyn dolnych (żylaki, miażdżycy tętnic) jeden emiter podstawowy jest w formie solenoidu nakładany na kończynę dolną (w razie potrzeby także na biodro), a dodatkowy emiter nakładany jest na lędźwie.

Przy magnetoterapii ogólnej zakłada się cztery podstawowe emitery wokół ciała. Dwa podstawowe emitery są umieszczane na plecach, a pozostałe dwa na żołądku i przedniej części klatki piersiowej, tak że obejmują zewnętrzne i pachwinowe węzły chłonne.

Urządzenie jest wyposażone w 8 programów do leczenia: nieprawidłowości przepływów krwi w naczyniach mózgowych, zarostowego zapalenia błony wewnętrznej naczyń, żylaków, nadciśnienia pierwotnego, angiopatii cukrzycowej i polineuropatii, żółtaczki chronicznej, owrzodzeń żołądka, stanów zapalnych żeńskich organów rozrodczych, stanów niedoboru odpornościowego.

POLYMAG-01 generuje cztery typy impulsowego pola magnetycznego (MF):

1. Stałe MF. Wszystkie induktory emiterów podstawowych i jednego dodatkowego są aktywowane równocześnie częstotliwością od 1 do 16 Hz. Intensywność magnetyczna: 6 mT. Modyfikacje pola: stałe ciągłe MF, stałe nieciągłe MF.
2. Poziomo transmitowane MF. Jedna linia induktorów jest aktywowana równocześnie z następującą jednokierunkową aktywacją sąsiedniej linii induktorów zgodnie z ustalonym cyklem. Na cykl składają się 4 kroki (w zależności od ilości linii w emiterze). Częstotliwość impulsów 1 – 100 Hz, intensywność indukcji magnetycznej do 25 mT.
3. Pionowo transmitowane MF. Induktory we wszystkich liniach są aktywowane równocześnie z następującą jednokierunkową aktywacją sąsiedniej linii induktorów zgodnie z ustalonym cyklem. Na cykl składa się 6 kroków (w zależności od ilości linii w emiterze). Częstotliwość impulsów 1 – 100 Hz, intensywność indukcji magnetycznej do 25 mT.
4. Ukośnie transmitowane MF. Induktor leżący w górnej linii, drugi induktor w linii leżącej poniżej, trzeci induktor leżący w następnej linii i czwarty induktor leżący w dolnej linii są aktywowane równocześnie. Drugi induktor w pierwszej linii, trzeci w drugiej linii, czwarty w trzeciej linii, piąty w linii czwartej itd. są aktywowane. Częstotliwość impulsów 1 – 100 Hz, intensywność indukcji magnetycznej do 20 mT.

## **POLYMAG-01**

### **Urządzenie do magnetoterapii**



Urządzenie jest przeznaczone do generowania i lokalnej terapii przy pomocy pola magnetycznego o niskiej częstotliwości i niskiej intensywności w schorzeniach takich jak: ostre i chroniczne choroby naczyniowo-sercowe, oskrzelowo-płucne, neurologiczne, układu lokomotorycznego, organów wewnętrznych, obniżonej odporności, urazów i ich powikłań.

#### **POLYMAG-01 ma zastosowanie w:**

- neurologii,
- chorobach stawów,
- gastroenterologii (w tym żółtacze typu B, C i D),
- traumatologii,
- kardiologii,
- pulmonologii,
- chirurgii,
- rehabilitacji i odnowie biologicznej.

#### **Dane techniczne:**

Czas zabiegu: regulowany do max. 30 minut

Intensywność indukcji magnetycznej: 2 – 25 mT

Częstotliwość impulsów magnetycznych: 1 – 100 Hz

Waga: 45 kg

Pobór mocy: 210 VA

Zasilanie  $220 \pm 10\%$  V, 50 (60) Hz

Klasa bezpieczeństwa: I, typu B

Wymiary: 685 x 440 x 1200 mm

Urządzenie posiada blok mikroprocesora nadzorującego urządzenia, cztery podstawowe emiter magnetyczne (24 induktory cewkowe na każdy emiter) i jeden emiter dodatkowy (6 induktorów cewkowych na każdy emiter).

Urządzenie ma wbudowane charakterystyki praktycznie wszystkich obecnych na rynku urządzeń stacjonarnych do ogólnej i lokalnej magnetoterapii, a ponadto w porównaniu z nimi posiada następujące zalety:

- wysoka skuteczność i lokalizowanie ekspozycji,
- wykaz wskazań do stosowania urządzenia zawiera około 120 schorzeń przy minimalnych przeciwwskazaniach,
- wskazania dla osób, dla których terapia medyczna jest przeciwwskazaniem,
- wskazania dla pacjentów z chorobami nowotworowymi,
- bezbolesny, komfortowy zabieg,
- łatwość stosowania,
- mobilność,
- niezawodność urządzenia potwierdzona firmowy system jakości,
- urządzenie spełnia normy EN ISO13485:2007 i MDD 93/42 EEC.