

MAGNET THERAPY

HX-M11

APARAT ZA MAGNETO-TERAPIJU

UPUTSTVO ZA UPOTREBU



Aparat za magneto-terapiju

UVOD

Aparati **MAGNET THERAPY** su impulsni visoko-frekventni aparati za magneto-terapiju (modulisan niskom frekvencijom) sa magnetnom prostirkom, trakom i solenoidom. Koriste se za profesionalnu upotrebu u medicinskim ustanovama (fizikalna medicina i rehabilitacija), fitness centrima, kozmetičkim salonima i dr., kao i za primenu u kućnim uslovima.

Kvalitet **MAGNET THERAPY** aparata potvrđen je garantnim rokom od **40 meseci** za verziju aparata **Standard**, odnosno **60 meseci** za verziju aparata **Premium**.

MAGNETO-TERAPIJA

Magneto-terapija podrazumeva primenu magnetnog polja u svrhu lečenja, i koristi se već nekoliko hiljada godina.

MAGNET THERAPY aparati se dokazano uspešno primenjuju kod mnogih patologija, i nalazi široku primenu u medicini i kozmetologiji.

APARAT HX-M11

OPIS APARATA

Komplet **HX-M11** se sastoji od

- Aparata za magneto-terapiju (u daljem tekstu *aparat*)
- Magnetne prostirke i trake

Na zadnjoj strani aparata se nalazi

- Prekidač za mrežno napajanje **ON/OFF**
- Kabl mrežnog napajanja

Na prednjoj strani aparata se nalazi

- Crvena LED dioda aktivnosti aparata **POWER ON**
- Zelena LED dioda kontrole prekida magnetnog polja **CHECK**
- Preklopnik za izbor režima rada aparata (**L** i **H**)
- Potenciometar za podešavanje frekvencije **FREQUENCY**
- Utičnica magnetne prostirke/trake

UPUTSTVO ZA UPOTREBU

Priključiti kabl mrežnog napajanja u 220 V utičnicu, odnosno kabl magnetne prostirke/trake u odgovarajuću utičnicu na prednjoj strani aparata.

Postaviti magnetnu prostirku/traku na tretirane površine tela. Potenciometrom **FREQUENCY** podesiti željenu vrednost frekvencije. Preklopnikom podesiti željeni režim rada **L** (5 mT) ili **H** (10 mT).

Pritiskom na prekidač **ON/OFF** počinje magnetna terapija, na šta ukazuje crvena LED dioda **POWER ON**, koja *konstantno svetli*.

Zelena LED dioda **CHECK** *konstantno svetli* dok je magnetno polje prostirke/trake neprekinuto (detektor prekida magnetnog polja). U slučaju prekida magnetnog polja, zelena LED dioda **CHECK** se *gasi*.

Aparat za magneto-terapiju

Vreme trajanja magnetne terapije je **individualno**, od 30 min do nekoliko sati. Nakon isteka željenog vremena terapije, isključiti aparat pritiskom na prekidač **ON/OFF** na zadnjoj strani, čime se gasi crvena LED dioda **POWER ON**. Za sledeću magnetnu terapiju, ponoviti prethodno opisan postupak.

Magnetna terapija se u bilo kom trenutku može prekinuti pritiskom na prekidač **ON/OFF** na zadnjoj strani aparata.

Napomena: U slučaju da se zelena LED dioda **CHECK** naizmenično *pali/gasi* (uobičajeno na višim frekvencijama od 300-320 Hz), korigovati položaj magnetne prostirke/trake (pomeriti je gore-dole, ili ako je obmotana oko dela tela, popustiti ili zategnuti obvoj) do momenta paljenja zelene LED diode **CHECK**.

VAŽNA NAPOMENA: Zbog mogućnosti izazivanja prekida ili lomljenja žičanog dela magnetne prostirke, **ne preporučuje se** direktni kontakt sa telom. Radi povećanja njihovog veka trajanja, nije preporučljivo stalno preklapanje prostirke. Garancija **ne važi** u slučaju nenamernog ili namernog prekida ili lomljenja žičanog dela magnetne prostirke.

FREKVENCIJA

Frekvencija je izražena u **Hz**, i podešava se potenciometrom **FREQUENCY**. Aparati **MAGNET THERAPY** imaju mogućnost podešavanje frekvencije u opsegu **10-320 Hz**.

REŽIM RADA

Aparati **MAGNET THERAPY** imaju mogućnost izbora režima rada (intenzitet magnetnog polja), i podešava se preklopnikom: položaj **L** (low/nizak, 5 mT) ili **H** (high/visok, 10 mT).

MAGNETNA PROSTIRKA/TRAKA/SOLENOID

Aparati **MAGNET THERAPY** kao antene mogu da koriste prostirku, traku i solenoid.

Standardna dimenzija trake iznosi ~ 100 x 5 cm, a prostirke ~ 60 x 60 cm. Postoji mogućnost nabavke prostirke i većih dimenzija (npr. 150 x 60 cm). Prečnik solenoida može biti \varnothing 30 cm odnosno \varnothing 50 cm.

Magnetna prostirka, traka i solenoid mogu da se aplikuju preko odeće i gipsa. Dejstvo magnetnog polja je do 70 cm od prostirke (intenzitet magnetnog polja opada sa rastojanjem).

VREME TERAPIJE

Aparat **HX-M11** nema mogućnost podešavanja vremena trajanja tretmana. Vreme trajanja tretmana je *individualno*, od 30 min do nekoliko sati.

INDIKACIJE

Aparati **MAGNET THERAPY** imaju širok spektar primene:

- Prelomi kostiju koji sporo zarastaju
- Pseudoartroze
- Koštani graftovi
- Povrede zglobova, ligamenata, tetiva i mišića
- Reumatizam (zapaljenski, degenerativni, vanzglobni)
- Osteoporoza, Dekubitis, Neuritis, Psorijaza, Astma

Terapijska dejstva su:

- Smanjenje otoka i bola, Poboljšanje cirkulacije, Smanjenje upalnog procesa
- Poboljšanje imunoloških snaga organizma, Stimulacija žlezda sa unutrašnjim lučenjem
- Biostimulativno dejstvo, Ubrzanje zarastanja kostiju (stvaranja kalusa)

Aparat za magneto-terapiju

KONTRAINDIKACIJE

- Ugrađeni pace-maker, Trudnoća, Tromboza
- Krvarenje i sklonost ka krvarenju, Deca u periodu rasta i razvoja
- Metalni implantati od nerđajućeg čelika koji se mogu za stalno namagnetisati

UPOZORENJA

- Aparat koristiti samo za namene navedene u uputstvu
- Nakon korišćenja, aparat isključiti iz mrežnog napajanja
- Za vreme čišćenja, aparat isključiti iz mrežnog napajanja
- Ne stavljati aparat na metalne površine i električne aparate
- Ne dopustiti kontakt aparata sa vodom i drugim tečnostima
- Ne ostavljati aparat bez nadzora dok je u operativnoj upotrebi
- Ne ostavljati aparat bez nadzora u blizini dece
- Ne koristite aparat ukoliko ima bilo koji oštećeni deo
- Ne skladištiti aparat na direktnom sunčevom svetlu, visokoj temperaturi ili vlazi
- Ne modifikovati i ne menjati neovlašćeno komponente aparata

UPUTSTVO ZA ODRŽAVANJE

- Aparat brisati isključivo suvom krpom, bez upotrebe sredstava za čišćenje
- Nije preporučljivo stalno preklapanje prostirke

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

	HX-M11
Napon napajanja	220 V, 50-60 Hz
Električna potrošnja	25 W
Izlazna frekvencija (VF)	27,124 MHz
Izlazna frekvencija (NF)	10-320 Hz
Modulacija	10-320 Hz
Izlazni napon (vrhovi)	L (5 mT) i H (10 mT)
Broj kanala	1
Antene	prostirka i traka
Tajmer	Ne
Detektor prekida polja	Da (svetlosni)
LED dioda aktivnosti aparata	Da
Dimenzija (cm)	20 x 20 x 10
Težina kompleta (kg)	2

UPUTSTVO ZA PRIMENU

Vreme trajanja magneto-terapije je **individualno** (od 30 min do nekoliko sati). Terapija se najčešće sprovodi svakodnevno. Minimalan broj terapija iznosi **10-15**.

Kako je dubina prodiranja magnetnog polja *min 30 cm*, prostirka, traka i solenoid mogu da se aplikuju preko odeće i gipsa.

Predlozi izbora režima rada i vrednosti frekvencije za određene indikacije, su sledeće:

1. **Povreda perifernih živaca na bolnom mestu:** režim H, frekvencija 320 Hz, 30 min
2. **Relaksacija:** režim H, frekvencija 10-80 Hz
3. **Prelom kostiju lokomotornog aparata:** režim H, frekvencija 320 Hz, 120 min
4. **Povreda kolena i ramena:** režim H, frekvencija 300-320 Hz, 15-20 terapija po 30 min
5. **Povreda skočnog zgloba:** režim H, frekvencija 300-320 Hz, 15-20 terapija po 30 min
6. **Sportske povrede mišića:** režim H, frekvencija 320 Hz, 15-20 terapija po 30 min

Aparat za magneto-terapiju

GARANTNI LIST

Marka aparata: **HAROX**

Naziv aparata: **MAGNET THERAPY**

Model aparata: **HX-M11 (VF / NF)**

Verzija aparata: **Standard / Premium**

Serijski broj:

Datum prodaje:

GARANTNA IZJAVA

- Isporučilac garantuje da će aparat ispravno funkcionisati, ukoliko se pravilno upotrebljava i održava prema uputstvu.
- Garantni rok iznosi **40 meseci** za verziju aparata **Standard**, odnosno **60 meseci** za verziju aparata **Premium** računajući od datuma kupovine.
- Garancija je važeća ukoliko je ispravno popunjena i overena datumom prodaje, serijskim brojem aparata, pečatom i potpisom prodavca.
- Isporučilac se obavezuje da će u garantnom roku otkloniti sve nedostatke koji eventualno nastanu kod pravilne upotrebe aparata u najkraćem mogućem roku, a najkasnije za 60 dana (u toku popravke aparata garantni rok se produžava za taj period). Ukoliko isporučilac u garantnom roku ne otkloni eventualne funkcionalne nedostatke, obavezuje se da aparat zameni novim istog modela.
- Isporučilac se obavezuje da obezbedi rezervne delove najmanje 1 godinu nakon isteka garantnog roka.
- Garancija ne pokriva oštećenja uzrokovana nestručnim rukovanjem (npr. ukoliko se pažljivo ne pročita uputstvo), oštećenja nastala tokom transporta do kupca, mehanička oštećenja, oštećenja prouzrokovana elementarnim nepogodama, ekstremnim temperaturama, uticajem vlage i hemikalija, oštećenja usled nestanka ili dolaska mrežnog napona dok je aparat uključen, kao i ukoliko aparat otvaraju, popravljaju ili prepravljaju neovlašćena lica.
- Garancija ne pokriva potrošne delove aparata (trake, prostirke, sunđere, glave, pincete, elektrode, kablove sa pripadajućim džekovima i štipaljkama i dr). Garancija nije važeća u slučaju nenamernog ili namernog kratkospajanja elektroda (ili štipaljki) dok je aparat uključen.
- Garancija ne važi (i proizvođač ne snosi odgovornost) za korišćenje aparata u svrhe izvan njegove namene. Proizvođač nije odgovoran za direktan ili indirektan gubitak ili štetu koju bi korišćenje aparata moglo da izazove, čak i kada kvar podleže garanciji.
- Za sve informacije i reklamacije molimo Vas da se obratite ovlašćenom serviseru.

Ovlašćeni servis:

Potpis i pečat prodavca

065/227-15-15