

MÁGNESTERÁPIA

Használati útmutató

MAGNUM XL



TISZTELT VÁSÁRLÓNK

**KÖSZÖNJÜK, HOGY A GLOBUS TERMÉKÉT VÁLASZTOTTA. BÁRMILYEN KÉRDÉS
VAGY SEGÍTSÉGGÉRÉS ESETÉN RENDELKEZÉSÉRE ÁLLUNK**



DOMINO s.r.l.

via Vittorio Veneto 52

31013 - Codognè - TV - Olaszország

Tel. (+39) 0438.7933

Fax. (+39) 0438.793363

e-mail: info@globuscorporation.com

www.globuscorporation.com

Ezt a terméket a hatályos műszaki előírásoknak megfelelően gyártották, és az orvostechnikai eszközökről szóló 93/42/EGK tanácsi irányelv szerinti, a 2007/47/EK irányelv által módosított tanúsítási folyamatnak vetették alá, a Kiwa CERMET szervezete (bejelentett sz.: 0476) által a termékek biztonságossága érdekében.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Készülék

Méret: 100x160x35 mm

Tömeg: 296 G

Védelmi szint: IP 20 + IP 02

Szállítási és tárolási feltételek

A készülék illetve annak tartozékai eredeti csomagolásukban az alábbi körülmények között szállíthatók és tárolhatók:

Tárolási és szállítási hőmérséklet: -25 °C és 70 °C közötti hőmérsékleten

Max. relatív páratartalom: 0% -93%

Amennyiben a készülék tartozékai nem az eredeti csomagolásban tároltak, az egyéni termékekre vonatkozó tárolási feltételeknek megfelelően járjon el.

Üzemeltetési körülmények:

Hőmérséklet: 0°C-tól 35°C-ig

Maximum relatív páratartalom: 15%-tól 93%-ig

Légnyomás: 700 hPa-tól 1060 hPa-ig

Rugalmas mágneses kezelők által kibocsátható mágneses erősség

140 Gauss átlagosan csatornánként

280 Gauss átlagosan az egészben (2 csatornára)

Kimeneti csatornák a mágnesestekercs csatlakozásához: 2 csatorna

Állítható frekvencia: 5-200 Hz között

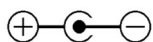
Tápegység

Márka: GLOBTEK

Modell: GTM41060-2512

PRI: 100-240Vac 50-60Hz Max 0,6A

SEC: 12V ~~=2,08A~~

Polaritás: 

A KÉSZÜLÉKRŐL

A mágnessterápiás készülék részeként tartalmazza a diffúzort; mindig ellenőrizze, hogy a csomag a teljes készüléket tartalmazza.

Amennyiben bizonyos elemek hiányoznak, azonnal vegye fel a kapcsolatot viszonteladójával. Ellenőrizze, hogy a készülék és a diffúzor sértetlenek.

- 1 vagy 2 diffúzor (lásd az eltérő konfigurációkat szemléltető 1. táblázatot)
- Tápegység (lásd a műszaki jellemzőket)
- Használati útmutató
- Készülék illetve IP 02 vízhatlan borítás
- Hordtáska

A készülék bizonyos választható tartozékokkal is működtethető. A kiegészítők megvásárlásához vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

KÓD	MODELL	MÁGNESTERKERCSEK
G3216	MAGNUM XL	1 flexibilis mágnessterkercs
G4279	MAGNUM XL (PUHA MÁGNESTERKERCSEK)	2x PUHA mágnessterkercs

A készülékhez külön megrendelhető tartozékok

A Magnum készülékek egyes opcionális kiegészítőkkel együtt is használhatók.

Magnum Test



A Magnum teszt a mágnessterkercsek megfelelő működésének ellenőrzésére szolgál.

Csatlakoztassa a mágneses kezelőt a készülékhez, indítson el egy programot, helyezze a Magnum test dobozt egy tekercsre, és ellenőrizze, hogy érezhető-e rezgés.

Akkumulátor csomag (Ni-MH 7.2 V 1.8 Ah): a választható akkumulátorral a készülék rövid ideig hálózati csatlakozás nélkül is üzemeltethető.

G4275 Magnum SingleSoft kezelő

Puha és kényelmes 1 fordulatos mágnesstekercs, könnyen tisztítható és fertőtleníthető anyagú. Mérete 12x12 cm.

**G1407 Magnum rugalmas kezelő, normál**

Rugalmas kezelőeszköz két tekercssel, kényelmes pamutszövetből készült, rugalmas központi betéttel, amely megkönnyíti a különböző anatómiai területeken történő pozicionálást. Méret: 30x10 cm.

**G5988 Magnum Pocket Pro kezelő**

Két tekercsből álló kezelő, amely egy puha párnába van behelyezve, és egy könnyen mosható és fertőtleníthető cipzáras tokban van tárolva (lásd a karbantartásról és tisztításról szóló fejezetet). Méretek 15,5x9,5 cm

**G4276 Magnum Soft4 kezelőmatrac**

Puha és kényelmes kétcsatornás matrac, amely összesen 4 tekercset tartalmaz. Anyaga könnyen tisztítható és fertőtleníthető. Ideális ágyéki alkalmazásokhoz, a csípőn, a lábakon és a kezeken. Méret 25x25 cm



G1408 Magnum rugalmas kezelő, nagy

4 tekercset tartalmaz, amelyek mindegyike északi irányban, ugyanazon az oldalon helyezkedik el, különösen alkalmas nagy felület, például a hát vagy a combcsont lefedésére.

Méret 40x15cm



Ezek a kezelők egyenként is használhatók, közvetlenül a kezelési területre helyezve, vagy két kezelő megvásárlásával ellentétes üzemmódban is használhatók.

G4277 Magnum kábel elosztó

Ezzel a tartozékkal feloszthatja a csatornákat, például 2 rugalmas mágneses kezelőt használhat ugyanazon a csatornán, vagy két merev kezelőt.

Figyelmeztetés: az Y kábel csak azonos típusú kezelők csatlakoztatásával működik.

**MATRACOK**

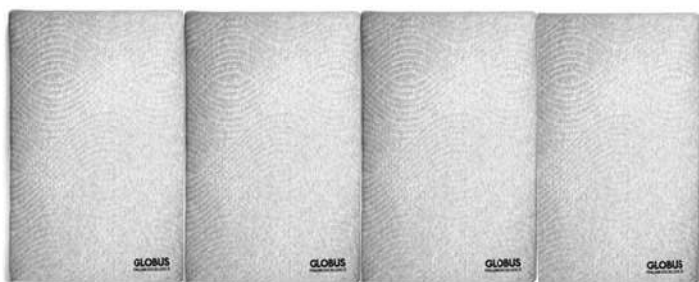
G5944 Magnum MAT100 kezelőmatrac: az új Globus szőnyeg dupla réteg memória szivaccsal és 4 tekercssel a belsejében. Különösen alkalmas hosszú kezelésekhez, amelyek során a felhasználó, bár érintkezésben marad a matraccal, szabadon mozoghat anélkül, hogy a haqvománvos kezelők révén a készülékhez lenne kötve.



Total body kezelőmatrac: az új Globus szőnyeg dupla réteg memória szivaccsal. Négy szekcióból áll, amelyek mindegyike akár 4 szolenoidot is tartalmazhat. A memória réteg a hagyományos habszivacs fölött helyezkedik el, és különösen alkalmas az éjszakai kezelésekre vagy a mozgásszervi nehézségekkel küzdő és ágyhoz kötött emberek számára. A Total body kezelőmatrac különböző változatokban kapható:

G5947 Total Body 200 kezelőmatrac: 2 db aktív (4-4 mágneskercset tartalmazó) és 2 db tekercs nélküli matracból áll. A mágneskercsek száma összesen: 8 db

G5948 Total Body 400 kezelőmatrac: 4 aktív matracból áll, a mágneskercsek száma összesen: 16



További információkért látogasson el weboldalunkra: www.globuscorporation.com
Ezen tartozékok megvásárlásához kérjük, forduljon a kereskedőjéhez.

JAVASOLT FELHASZNÁLÁS

A termék várható élettartama 5 év. Ajánlatos a készüléket kétfévente visszavinni a gyártóhoz vagy egy erre felhatalmazott központba, hogy biztonsági és karbantartási ellenőrzéseket végeztessenek rajta.

A Magnum XL-t az alábbi környezetekben történő üzemeltetésre kiviteleztek:

- otthoni környezet;
- klinikákon;
- fizioterápiás központokban;
- rehabilitációs célokra;
- a fájdalmak kezelésére általánosságban;
- esztétikai és sportolási célokra;

Jelen készülék a beteg (a helyes használatról szóló megfelelő tájékoztatást követően) és az orvosi személyzet által használandók.

A CE 0476 jelzés nem vonatkozik az olyan kezelésekre, amelyek nem minősülnek gyógykezelésnek.

A VÍZÁLLÓ BORÍTÁS HASZNÁLATI UTASÍTÁS

Az IP 22 vízhatlansági szint otthoni használat során történő biztosítása érdekében, helyezze a készüléket a mellékelt vízhatlan borításba. Ezt követően húzza be a cipzárt és vezesse ki a kábeleket a borítás felső sarkán keresztül. Köttözösinórral zárja le a sarkot. A képen látható módon végezze el a behelyezést.



CSATLAKOZÓK

Készülék

A Magnum XL elektromos hálózatra csatlakoztatva működtethető. A képen látható módon csatlakoztassa a tápegységet a csatlakozóhoz.

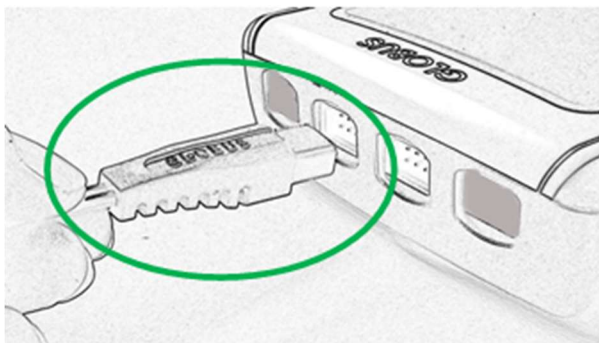
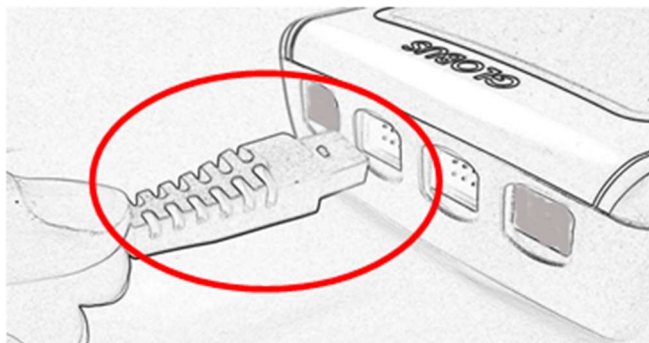


Figyelem: Amennyiben a borítás, a vezeték vagy a tápegység csatlakozója sérült, azonnal cserélje le a terméket.

A mágneses kezelők csatlakoztatása

A mágneses kezelők készülékhez való csatlakoztatásához csatlakoztassa a csatlakozókat a készülék felső részén található, erre a célra szolgáló bemeneti nyílásokhoz (lásd a képet).

A kábeleket hornyokkal lefelé kell behelyezni.

**HELYES****HIBÁS**

FIGYELMEZTETÉS: ne húzza ki a mágnesetekercseket (diffúzorokat) a készülék üzemeltetése közben.

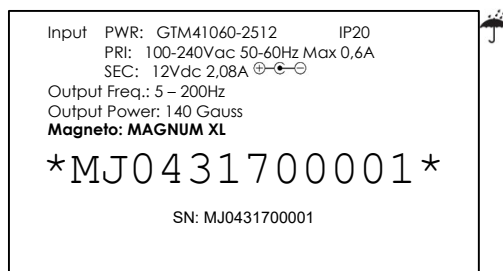
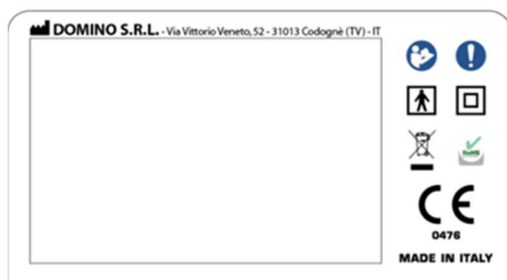
CÍMKESZÖVEGEK ÉS JELÖLÉSEK

	A gyártót jelöli
	Figyelem: bizonyos elemek égési sérülést okozó hőmérsékleteket érhetnek el.
	Tartsa a készüléket szárazon
	A készüléken található jelzés azt mutatja, hogy megfelel az orvosi műszerekre vonatkozó irányelvekben előírt követelményeknek (93/42/EGK 47/2007EGK). A bejelentett szervezet száma 0476.
	Jelzi, hogy a készülék II. besorolású.
	Jelzi, hogy a készülék BF típusú alkatrészekkel ellátott.
	WEEE szimbólum (elektromos és elektronikus berendezések hulladékai). Újrahasznosítási szimbólum. A terméken használt WEEE jelzés azt mutatja, hogy a készülék nem kezelhető háztartási hulladékként. A készülék megfelelő ártalmatlanításával óvja környezetét. A készülék újrahasznosítására vonatkozó további információért forduljon a helyi szervek kirendeltségéhez, a helyi hulladékkezelési vállalatához, vagy a viszonteladójához.
	Jelzi, hogy a készülék a 2011/65/EGK irányelvnek megfelelően lett legyártva.
	Jelzi a készülék szállításához és tárolásához optimális hőmérséklet mértékét.
	Jelzi, hogy a kezelőnek kötelező a készülék használata előtt átolvasnia a használati útmutatót.
IP20-IP02	Jelzi a vízbiztonságot
	Tájékoztatja a kötelező eljárásról az ügyfelet

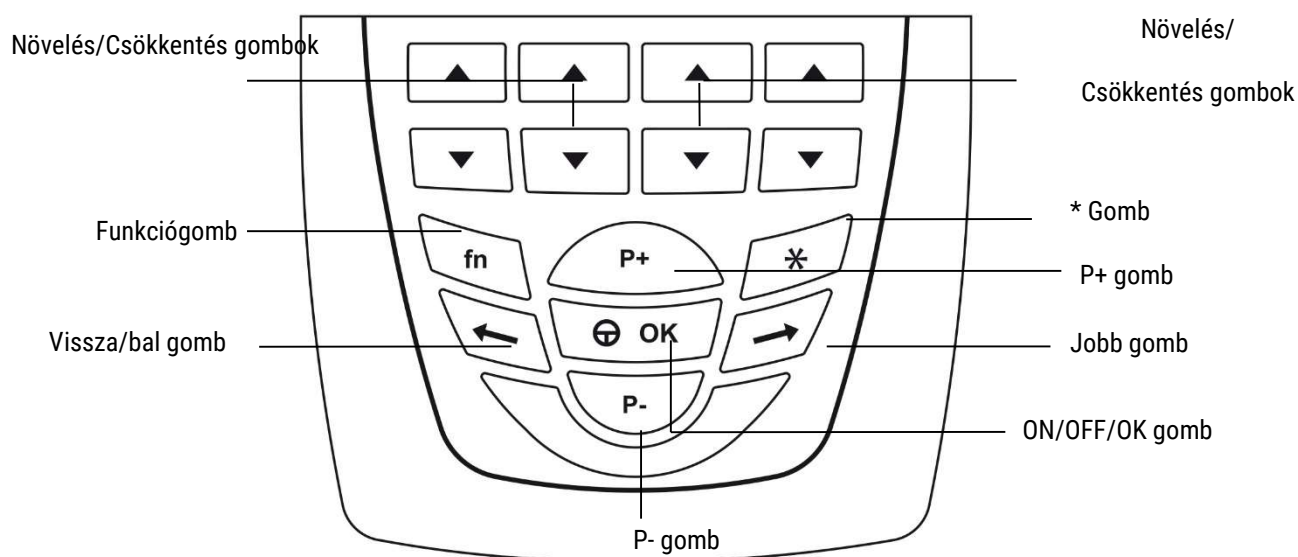
	Jelzi a készülék illetve a tartozékok szállításához és tárolásához megfelelő nyomás mértékét.
	Jelzi a készülék illetve a tartozékok szállításához és tárolásához megfelelő páratartalom mértékét.
Modell	Jelzi a készülék tápegységének modelljét
PRI	A tápegység kimeneti elektromos jellemzői
SEC	A tápegység kimeneti elektromos jellemzői
Bemeneti teljesítmény	A tápegység bemeneti elektromos jellemzői
Kimeneti frekvencia	Jelzi a készülék által kibocsátott mágneses mező frekvenciatartományát
Kimeneti teljesítmény	Jelzi a készülék által maximálisan kibocsátott mágneses mező mértékét
Típus	Jelzi a készülék típusát

Készülék

A kép kizárólag illusztráció. A műszaki adatok az első fejezetben találhatóak.

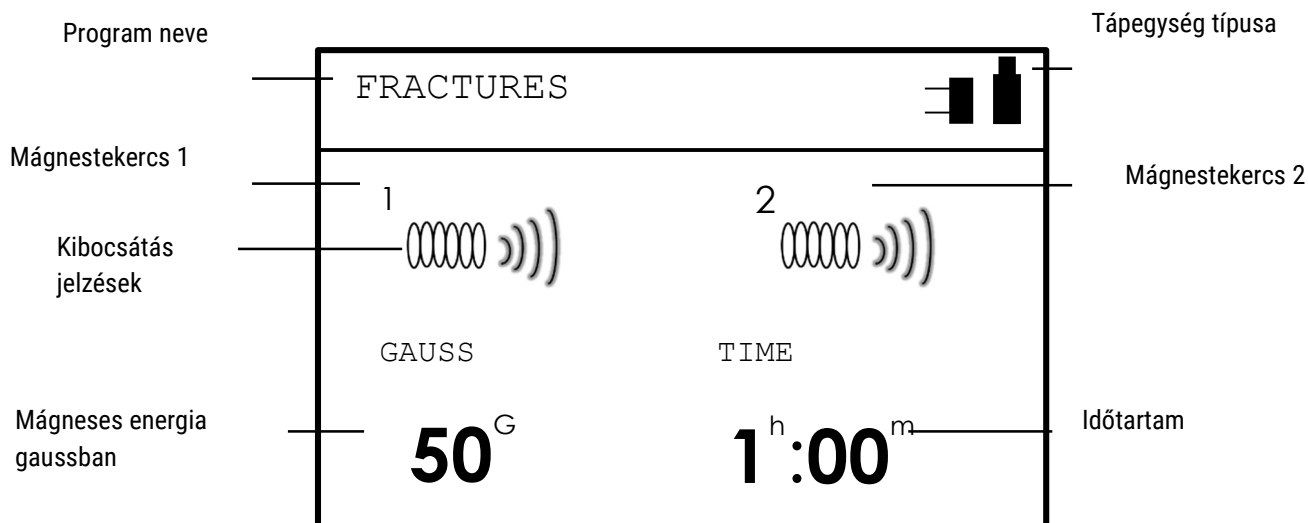


PANEL ÉS BILLENTYŰZET



BE/KI/OK gomb	Megerősíti a kiválasztott értéket. A program futása közben szünetet tart. 3" = Ki/Be.
Vissza/Bal gomb	A kijelölést balra mozdítja. Visszatérés az előző kiválasztáshoz. Amennyiben a program futtatása során 3 másodpercig lenyomva tartja, visszalép az előző kijelölésre.
P+ gomb	A kijelölést felfelé mozdítja.
P- gomb	A kijelölést lefelé mozdítja.
Előre/jobbs gomb	A kijelölést jobbra mozdítja. Amennyiben a program futtatása során 3 másodpercig lenyomva tartja, előre lép az következő kijelölésre.
* Gomb	Megjeleníti a készülék által kibocsátott Gauss csúcsértéket.
Funkció (fn) gomb	A kezelés időtartamának módosításához (lásd az utasításokat)
Növelés-csökkentés gombok	A kezelési paramétereket módosítják A mágneses mező Gauss értékének szabályozása

Kijelző/kezelőfelület



RIASZTÁSOK

Megfelelőség

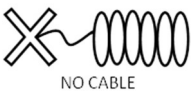
Tanúsítványok: CE MDD tanúsítvány

Az akusztikus jelek megfelelnek a 60601-1-8 irányelvben foglaltaknak.

Nyitott áramkör

A készülék teljesítménykibocsátó vezérlőrendszerrel felszerelt.

A kezelés megkezdése előtt tehát meg kell győződni arról, hogy a diffúzort csatlakoztatták a készülékhez, és a kezelendő területre helyezték el.

	Megfelelő teljesítménykibocsátás A kezelés megfelelően történik.
	Kábel nincs csatlakoztatva Ellenőrizze, hogy a kábel a megfelelő kimenethez van csatlakoztatva.
	A készülék szünetel Nyomja meg az OK gombot a kezelés folytatásához.

MEGJEGYZÉS:

A nem csatlakoztatott kábel üzenet esetén ellenőrizze, hogy a készülék, a kábelek és a diffúzor sértetlenek és megfelelően vannak használva.

Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

FIGYELMEZTETÉSEK ÉS ELLENJAVALLATOK

Kötelező magatartás

A maximális mértékű biztonság biztosítása érdekében a készülék a jelen használati útmutatóban szereplő előírások és korlátozások betartásával működtethető.

Amennyiben a csomagolás, a kábelek vagy a tápegység csatlakozója amortizáció vagy sérülés jeleit mutatja, azonnal cserélje le azokat.

A készülék tápegységének hálózatra csatlakoztatása előtt ellenőrizze, hogy az épület vezetékelése megfelel-e az országában előírtaknak. Biztosítsa, hogy a tápegység könnyen kihúzható legyen a hálózatról.

A gyártó nem vállal felelősséget a jelen útmutatótól előírásaitól eltérő használat során fellépő következményekért.

A jelen útmutatóban szereplő leírások és/vagy illusztrációk elektronikus vagy mechanikus úton történő teljes vagy részleges reprodukciója a gyártó előzetes írásbeli engedélye nélkül tilos.

UTASÍTÁSOK HASZNÁLAT ELŐTT

A készülék használatának megkezdése előtt forduljon orvosához.

Ne használja a Magnum XL-t más elektromos készülékekkel, különösen ha azok létfontosságú funkciók fenntartásáért felelnek. A Magnum XL megfelelő használatához nézze át a jelen útmutató végén található táblázatokat. Amennyiben készülék más készülékeken vagy más készülékek közelében kerül használatra, ellenőrizze, hogy megfelelően működik.

- Javasoljuk a készülék használata előtt a használati útmutató egészének az átolvasását; kérjük őrizze meg a használati útmutatót.

- A készülék kizárólag az eredeti készülékhez biztosított (Globus márkájú) diffúzorokkal használható, a jelen útmutatóban leírt terápiás módokon.

- Feltétlenül ellenőrizze minden használat előtt a készülék épségét. Ez alapkövetelménye a terápiás kezelés végrehajtásához; ne használja a készüléket amennyiben annak gombjai vagy vezetékei hibásak illetve sérültek.

A készüléket:

Kizárólag 18 év fölöttiek használhatják, 18 év alatti felhasználók esetén 15 éves kortól, hozzáértő személy felügyelete mellett használható.

- az indikációknak megfelelően és az orvos vagy a gyógytornász ellenőrzése mellett szabad csak alkalmazni;

- gyermekektől elzárva tartandó;

- ha bármilyen egészségügyi probléma merül fel, csak az orvos felkeresése után szabad használni a készüléket;

- a készülék bekapcsolását követően ellenőrizze, hogy a kijelzőn megjelenik a szoftververzió illetve a készülék modelljének a száma, melyek jelzik, hogy a készülék működőképes és használatra kész;
- Amennyiben nem jelenik meg mindegyik szegmens a monitoron, kapcsolja ki a készüléket, majd ismét kapcsolja be. Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálathoz és ne használja a készüléket.

Figyelmeztetések a használat során

A készülék folyamatos üzemelésre lett tervezve.

A Magnum XL használata során tartsa be az alábbi előírásokat:

- a sérült kábelek esetében azokat eredeti gyári alkatrészekkel kell kicserélni, és a sérült alkatrészeket a továbbiakban nem szabad használni;
- a készüléket tartsa az olyan háziállatoktól elzárva, amelyek károsíthatják vagy elősködőkkel szennyezhetik be a készüléket;
- a készülék kábeleit, a diffúzorokat és a tápegységet nem szabad az emberek nyaka köré tekerni a fulladás kockázata miatt;
- a mobil és a rögzített rádiós kommunikációs eszközök befolyásolhatják az elektromos gyógyászati készülék működését: lásd a használati útmutatóhoz mellékelt táblázatokat.
- használat során a diffúzorok hőmérséklete emelkedhet, ami kellemetlen érzést, bőrpírt vagy irritációt okozhat. Javaslatunk:
- forduljon a kezelőorvoshoz;
- helyezzen szivacskendőt (törölközőt) a felületre;
- csökkentse a teljesítmény mértékét és annak megfelelően hosszabbítsa meg a kezelés idejét.

Mellékhatások

A mágneses mezőt alkalmazó terápiával szemben való általános intolerancia jelei az álmoság, nyugtalanság, álmatlanság és hányinger. Tapasztalataink szerint ezek a hatások rendkívül ritkák, és főként a nyaki gerinc kezelése során figyelték meg őket. A fentiek elkerülése érdekében kerülje a 30 percnél hosszabb, folyamatos kezeléseket.

Ellenjavallatok

Abszolút ellenjavallat

Szívrítmus-szabályozóval vagy más állandó elektrostimulátorral (pl. csigolyaelektrosztimulátorral) rendelkező betegek kezelése.

Relatív ellenjavallatok

- szívritmuszavarban szenvedő betegek;
- bőrgyulladás és gombás fertőzések;
- vérzéses hajlam;
- súlyos iszkémiás betegségek;
- a menstruációs ciklus alatt, ha különösen bőséges;
- ez a kezelés nem javallott terhes nők, elektromos és/vagy akusztikus protézisekkel és méhen belüli eszközökkel rendelkező személyek számára;
- ne végezze ezt a kezelést TENS és/vagy HOLTER kezeléssel együtt;
- ne használja olyan területeken, ahol ferromágneses anyagból készült fém protézisek (csavarok, szegek stb...) vannak, valamint olyan területeken, ahol mágnesezhető endoszöveti szintézis eszközei vannak. Kétség esetén forduljon orvosához;
- ne használja tizenöt év alatti gyermekeken;
- ne használja nemes szerveken (petefészkek, szív, fej stb.);
- ne használja láz esetén;
- daganatos betegségek esetén a mágnessterápia alkalmazása előtt orvoshoz vagy onkológushoz kell fordulni;
- az artériás nyomás súlyos egyensúlyhiánya esetén;
- ne használja tuberkulózis esetén.

KARBANTARTÁS ÉS TISZTÍTÁS

A készülék karbantartása és tisztítása

- Tényleges vagy feltételezett meghibásodás esetén ne szerelje szét a készüléket, ne próbálja meg saját maga megjavítani. Ne avatkozzon bele a készülékbe, és ne nyissa ki azt. Csak erre szakosodott és felhatalmazott központok javíthatják meg.
- A tisztításhoz kapcsolja ki a készüléket, és válassza le az elektromos hálózatról.
- Ne tisztítsa a készüléket hígítószerrel, gázolajjal, kerozinnal, alkohollal vagy vegyszerekkel.
- Ha a készülék véletlenül vízbe esik, ne használja, és forduljon hivatalos ügyfélszolgálatához.
- Hosszabb használat nélküli időszak után győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően működik-e (forduljon a hivatalos ügyfélszolgálatához).
- A karbantartást csak eredeti termékekkel és pótalkatrészekkel szabad elvégezni.
- A nem eredeti termékek és pótalkatrészek nem megfelelő használata a termék nem megfelelőségét vonja maga után.
- A tisztítást minden használat után el kell végezni.

A mágneses kezelők karbantartása és tisztítása

- Óvatosan kezelje a mágneses kezelőt.
- A nem megfelelő kezelés befolyásolhatja a funkcióit.
- Ne kösse vagy csavarja meg a csatlakozókábelt.
- A tisztításhoz válassza le a kezelőt a készülékről.
- Ne merítse a kezelőt folyadékokba, és ne használjon folyadékokat közvetlenül rajtuk. Használjon nedvesített ruhát.
- Ne használjon spray-ket, folyadékokat vagy oldószereket a kezelők közelében.
- Kerülje az agresszív oldószerek, alkohol vagy tisztítószerek használatát, amelyek károsíthatják a tokot.

Magnum rugalmas kezelők és Magnum Soft4 matrac 4 tisztítás

- A tisztításhoz csak 0,2-0,3%-os arányban desztillált vízben hígított amuchinát vagy kvaterner ammóniumsókat használjon. A tisztítás végén a kezelőket tiszta ruhával tökéletesen meg kell szárítani.
- Folyadék behatolása esetén ne használja a kezelőt, és forduljon hivatalos szervizközpontához.
- A tisztítási folyamatot minden használat végén javasolt elvégezni.

Pocket Pro tisztítás

A Pocket Pro kezelő burkolata 40 °C-on, enyhe szappannal mosható. Ne szárítsa szárítógépben. Tisztítási eljárás:

- vegye ki a tekercseket tartalmazó betétet a tokból;
- a tok kimosása és szárítása után helyezze vissza a két tekercset tartalmazó betétet. Figyeljen a visszahelyezésre: a tekercsekre nyomtatott két N (északot jelző) jelnek a tokra nyomtatott N-nel azonos oldalra kell kerülnie.

A rugalmas kezelők tisztítása

- E kezelők tisztításához használjon tiszta ruhát, amelyet 0,2-0,3%-os arányban desztillált vízzel hígított amuchinával vagy kvaterner ammóniumsókkal nedvesített tiszta ruhával kell megtisztítani. Újbóli használat előtt hagyja a tartozékot teljesen megszáradni.
- Alternatív megoldásként fertőtlenítse a kezelőt gőzkészülékkel (gőzpisztoly, gőzvasaló...). Az antibakteriális eredmény elérése érdekében használjon legalább 100 °-os hőmérsékletű gőzsugarat, és próbáljon kb. 10 cm távolságot tartani a tartozéktól, és végezzen néhány másodperces lépéseket mindkét oldalon.

A mágneses kezelő ellenőrzése

A mágneses kezelőt minden tisztításakor és minden esetben minden kezelés után ellenőrizni kell, hogy nincs-e rajta szakadás vagy egyéb olyan kopás, amely miatt nem lehet hatékony. Ha a kezelő nem ép, azonnal cserélje ki.

A készülék ártalmatlanítása

Ne dobja a készüléket vagy annak részeit a tűzbe; a terméket az erre szakosodott központokban és az Ön országában érvényes előírások betartásával ártalmatlanítsa.

Ha a terméket meg kell szabadulni tőle, a felhasználó egy új készülék vásárlásakor visszaadhatja a kiskereskedőnek.

A hulladékok helyes szétválogatása vagy a fent említett eljárás követése hozzájárul a környezetre és az egészségre gyakorolt esetleges negatív hatások elkerüléséhez, és elősegíti a készüléket alkotó anyagok újrafelhasználását és/vagy újrahasznosítását. A termék illegális ártalmatlanítása a vonatkozó előírásoknak megfelelő közigazgatási bírságok alkalmazását vonja maga után.

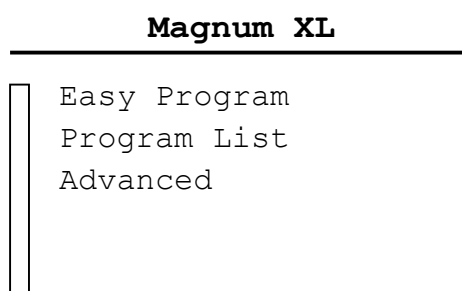
HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Bekapcsolás/kikapcsolás

A készülék be illetve kikapcsolásához tartsa lenyomva az **OK** gombot amíg hangjelzést nem hall. A készülék bekapcsolásakor a képernyőn megjelenik a modelt jelző animáció.

Kezdőképernyő

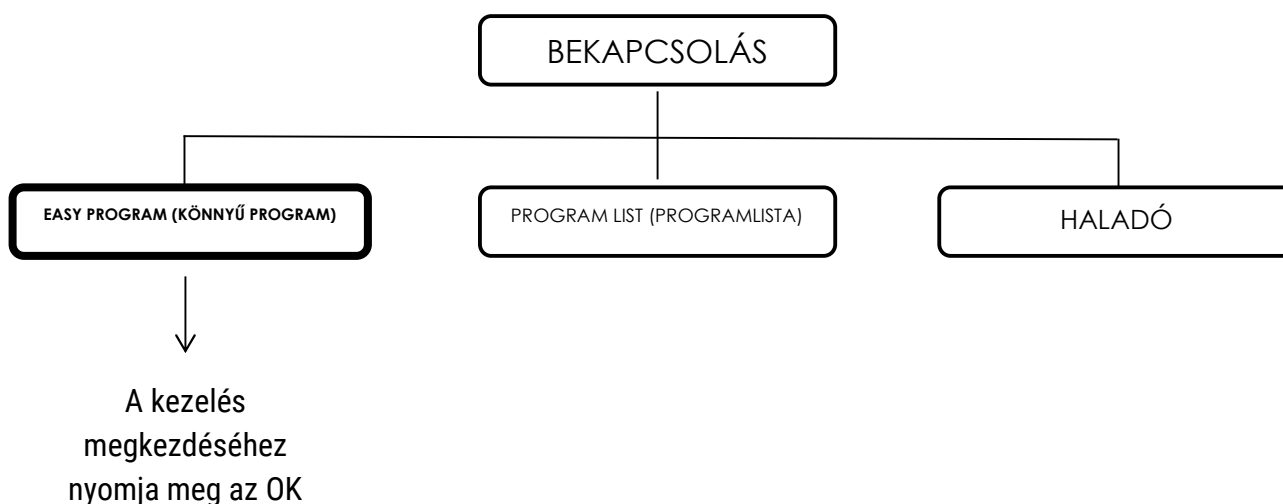
A **P+** és **P-** válassza ki a kijelölést, a megerősítéshez pedig nyomja meg az **OK** gombot.



EASY PROGRAM (KÖNNYŰ PROGRAM)

Ezzel a funkcióval a mágnessterápiás kezelés néhány egyszerű kattintással elindítható. A paraméterek könnyen szerkeszthetők a paraméterek alatt található növelés és csökkenés gombokkal.

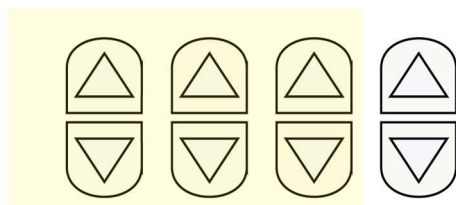
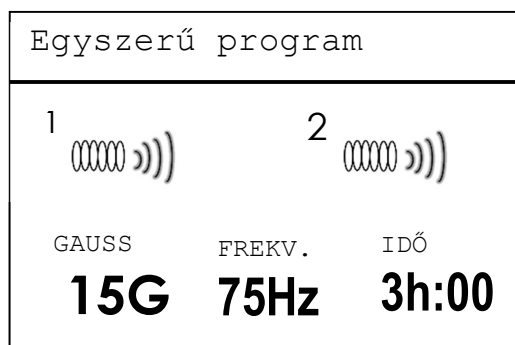
A kezelés elkezdéséhez csatlakoztassa a mágnesetekercseket és nyomja meg az OK gombot.



Első indításkor a program egy általános gyulladáscsökkentő paramétereivel kerül beállításra.

A PARAMÉTEREK GYORS SZERKESZTÉSE AZ EGYSZERŰ PROGRAMON

A Gauss, a frekvencia és a terápia időtartamának módosításához használja az első három növelő/csökkentő gombpárt (az alábbi képen sárgával kiemelve). Minden gomb a képernyőn a megfelelő paramétert szerkeszti.



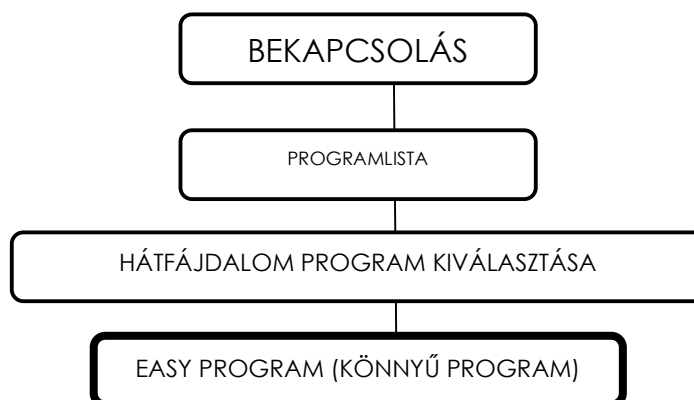
Az új paraméterek akkor is a memóriában maradnak, ha a gépet kikapcsolja, vagy a lapot a vissza gombbal elhagyja.



Ez lehetővé teszi a például az orvos által megadott paraméterek egyszerű beállítását. Az első beállítás után a készülék minden bekapcsolása után a kezelés két kattintással elindítható.

EGY PROGRAM GYORS MENTÉSE A PROGRAMLISTÁBÓL AZ EGYSZERŰ PROGRAMBA

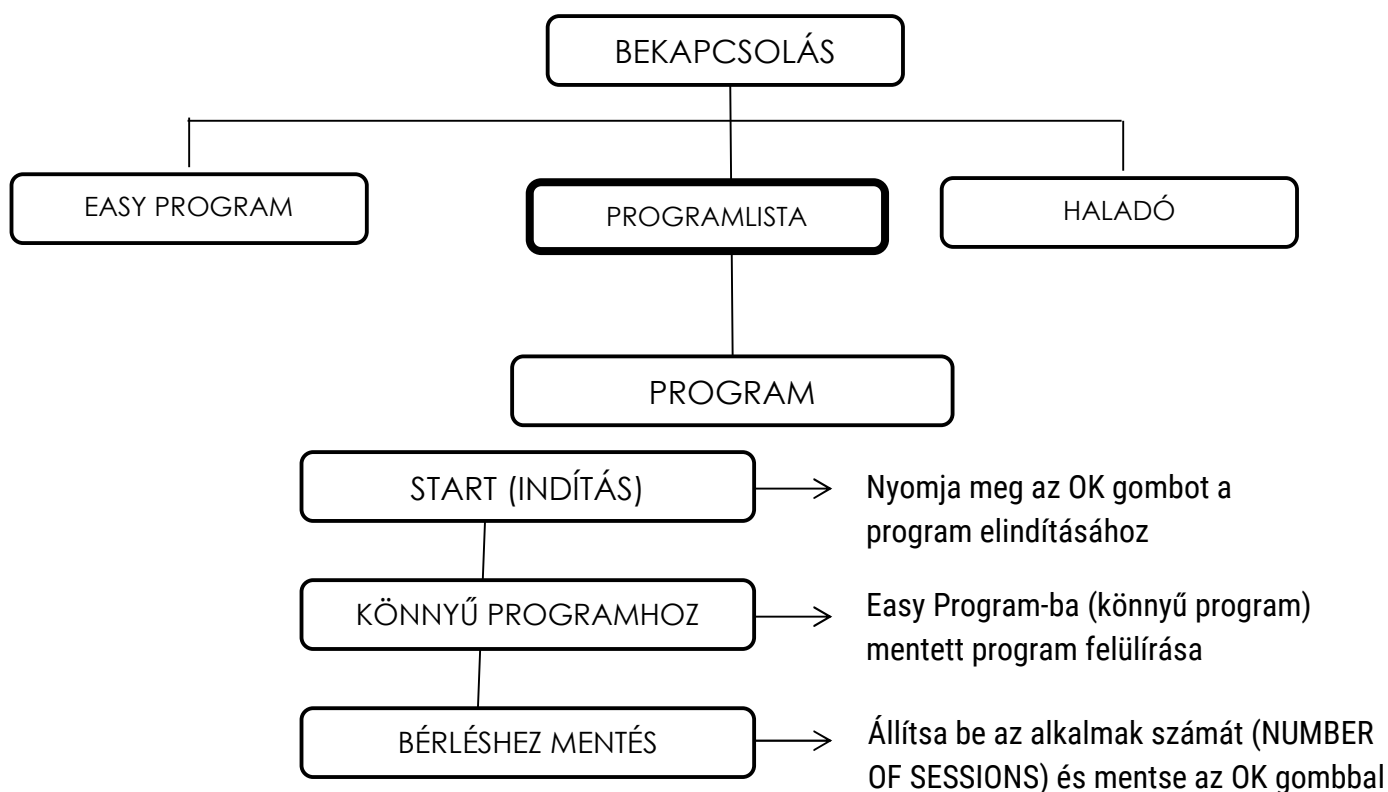
Ha a felhasználónak egy előre beállított programot kell végrehajtania (például hátfájás), de az orvos az előre beállítottól eltérő időtartamot és/vagy teljesítményt írt elő, kövesse az alábbi lépéseket:



A program kiválasztása után nyomja meg a vissza gombot a kezdőmenübe való visszatéréshez, és válassza az Easy Program (Egyszerű program) lehetőséget. Szerkessze a paramétereket és végezze el a kezelést. A szerkesztett program mindig elérhető lesz az Easy Programon.

PROGRAM LISTA

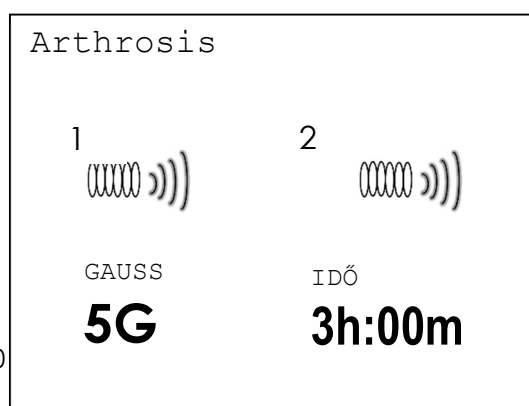
A P+ és P- billentyűkkel válassza ki a programot, majd nyomja meg az OK gombot a választás megerősítéséhez.



Program indítása

A program indításához erősítse meg a választást az OK gomb megnyomásával. A kijelzőn megjelenik a program neve, a csatlakoztatott kezelők, a kezelés teljes időtartama és a kibocsátott Gauss.

Fontos: a Gauss-érték az egyes csatornák és tekercsek által kibocsátott intenzitásra vonatkozik. Ezért, ha egy 2 tekercses rugalmas kezelő van csatlakoztatva, a teljes kibocsátott értéket meg kell szorozni 2-vel.



A program szüneteltetése/leállítása

A program szüneteltetéséhez nyomja meg az OK gombot. Nyomja meg ismét az OK gombot a program végrehajtásához.

A szünet alatt szünet ikonok jelennek meg a képernyőn. A program előzetes leállításához tartsa lenyomva az OK gombot, amíg egy folyamatos hangjelzést nem hall.

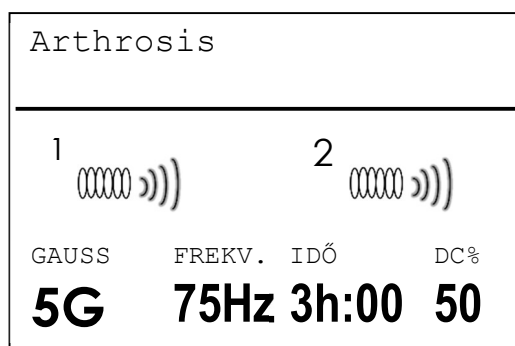
Gauss csúcsérték kijelzése

A készülék működése közben a mező maximális intenzitását a * megnyomásával lehet megjeleníteni. Ez az érték a mágneses mező intenzitáscsúcsát jelzi.

A program paramétereinek beállítása (futásidejű funkció)

A program alapértelmezett paramétereinek szerkesztéséhez **nyomja meg az fn gombot**. Megjelenik egy képernyő, amely összefoglalja a Gauss (mező), a frekvencia, az időtartam és a munkakapcsolat értékét.

Az értékek szerkesztéséhez használja a billentyűzet nyilakkal ellátott gombjait; minden nyíl növeli vagy csökkenti a fenti értéket.



A kezelés maximális időtartama 9 óra 59 perc.

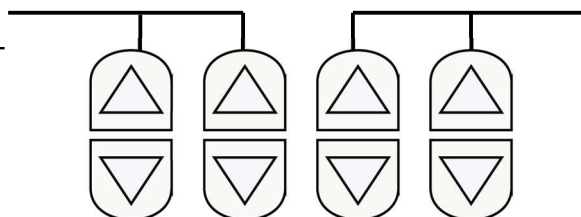
A munkaciklus 10% és 50% között állítható be 5 lépésben.

A paraméterek beállítása után várjon néhány másodpercet, amíg a terület kijelölése megszűnik, és ismét megjelenik a futó program.

Alapértelmezett teljesítmény növelése/csökkentése

Az előre beállított teljesítmény (Gauss) szerkesztéséhez nyomja meg közvetlenül a növelő/csökkentő gombokat.

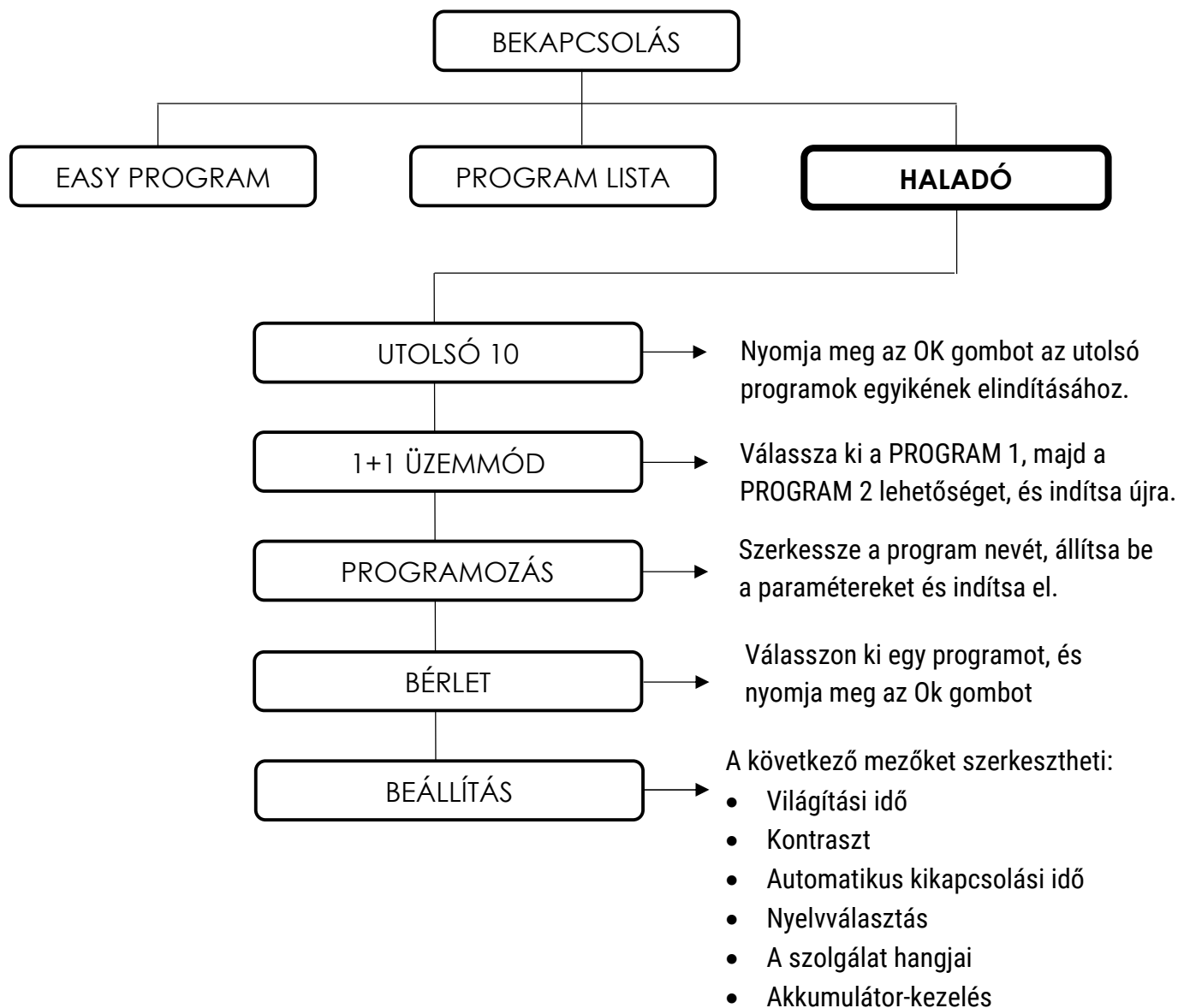
- Érték változtatás egy-ségenként



- Értékváltoztatás tíze-sekkel

Haladó

A P+ és P- gombokkal válassza ki a menüt, majd a választás megerősítéséhez nyomja meg az OK gombot.



"UTOLSÓ 10" PROGRAM MENÜ

A Magnum XL tárolja az utolsó tíz végrehajtott programot. Így ezek a gyors és nagyon egyszerű végrehajtáshoz rendelkezésre állnak.

A programok a végrehajtás végén automatikusan tárolásra kerülnek. Ha a memória megtelt, a "legrégebbi" program automatikusan törlődik.

Amikor bekapcsolja a készüléket, válassza ki az "Utolsó 10" lehetőséget, és erősítse meg az OK gomb megnyomásával.

Válassza ki a futtatni kívánt programot (ha nincs program ebben a menüben, akkor az "ÜRES" feliratot fogja olvasni).

A kiválasztás megerősítése után 2 bejegyzés jelenik meg:

a - Start

b - Törlés a listáról

A kurzort a "Start" pontra helyezve és az OK gomb megnyomásával indíthatja el a kiválasztott programot.

A "Törlés a listáról" gomb megnyomásával a program törlődik az "Utolsó 10" listából.

Fontos: ha egy program végrehajtása során a kezelés időtartama és/vagy a kibocsátott mező módosul, az "Utolsó 10" között tárolt program fenntartja az időtartam és a Gauss módosításokat.

Ez a funkció különösen akkor lehet hasznos, ha a felhasználónak olyan programmal kell elvégeznie egy kezelési ciklust, amely hosszabb időtartamú, mint az előre beállított.

Adott program gyors mentése az "Utolsó 10" programlistába

Előfordulhat, hogy módosítani kell a kezelés időtartamát és a mágneses mező erősségét, a módosítások megtalálhatók az utolsó 10 programban, viszont nincs ideje kivárni a program befejezését. A jobb gomb pár másodpercig történő lenyomva tartásával a futó program lezárul és az utolsó 10 program között kerül mentésre annak változtatásaival együtt (időtartam és mezőerősség, a munkaciklus és a frekvenciaértékek az alapértelmezett programmal megegyezők maradnak).

"PROGRAMOZÁS" MENÜ

A Magnum XL PRO lehetőséget biztosít új programok létrehozására/szerkesztésére. Ez lehetővé teszi, hogy a készülék rugalmasan alkalmazkodjon az Ön igényeihez.

A "Programozás" menüből új programokat hozhat létre (amikor megjelenik az "ÜRES" üzenet) és elvégezheti a már testre szabott programokat. Ezek bármikor módosíthatók (lásd "Program szerkesztése").

A "Programozás" menüben létrehozott programok nem kerülnek az utolsó 10 programba.

Új program létrehozása

A P+ vagy P- gombokkal válassza ki azt a helyet, ahol a programot létre kívánja hozni, és erősítse meg az OK gomb megnyomásával.

A program nevének beillesztése

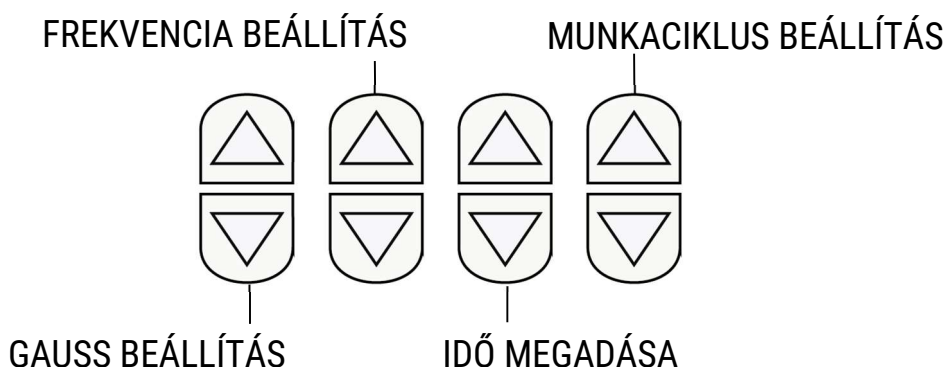
A joypad gombok segítségével válassza ki a betűket, és erősítse meg az OK gombbal. Egy betű törléséhez válassza a "Canc" gombot. A program nevének beillesztése után válassza az "OK" gombot.

A paraméterek beállítása

E lépések elvégzése után megjelenik egy képernyő, amelyen szükség szerint módosíthatja a négy szükséges paramétert: mező (Gauss), frekvencia (Hz), idő és munkaciklus (%-ban).

Az összes paraméter megadása után nyomja meg az OK gombot, és erősítse meg a mentést.

Programozás			
<i>Az új program neve</i>			
GAUSS	FREKV.	IDŐ	DC%
15G	100Hz	0h:30	50



MEGJEGYZÉS: ha programozás közben az "n.c." üzenet jelenik meg, az azt jelenti, hogy a mágneses kezelő nincs csatlakoztatva. A programozás folytatásához csatlakoztassa a mágnest.

Végrehajtás

A programozás során létrehozott és elmentett programokat a "Start" opciót választva lehet végrehajtani, amelyet ezek a lehetőségek követnek:

- Indítsa el a oldalt.
- Mentés az Easy Programba
- Mentés a bérléshez

Program szerkesztése vagy törlése

A "Programozás" menüben szerkesztheti vagy törölheti a korábban a memóriában tárolt programokat.

Nyomja meg az "fn" + "P+" gombot a szerkesztéshez és az "fn" + "P-" gombot a törléshez.

"BÉRLÉS" MENÜ

A Bérlés funkcióval a felhasználó lezárhatja a készüléket, hogy csak azokat a kezeléseket engedélyezze, amelyeket a program végrehajtása előtt a képernyőoldalon a "Mentés bérléshez" speciális funkcióval mentett el.

Ezt a funkciót a készülék tapasztalatlan felhasználók és/vagy olyan betegek számára történő bérbeadására tervezték, akiknek csak a szakember által meghatározott speciális protokollokat kell végrehajtaniuk.

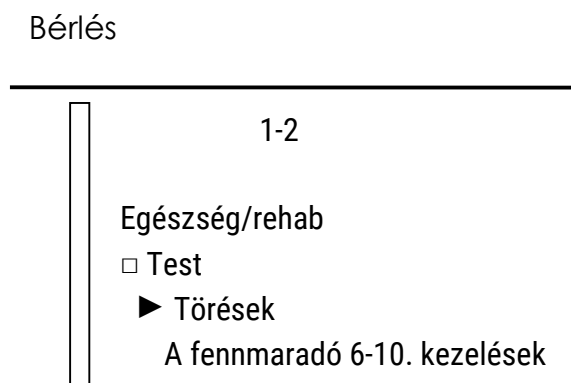
Hogyan lehet megmenteni egy kezelést

Miután kiválasztotta a futtatni kívánt programot, válassza a "Mentés bérléshez" lehetőséget. Állítsa be a programozandó ülések számát a P + és P- gombokkal, majd nyomja meg az OK gombot.

Így a program elmentésre került és megtalálható a bérlés menüben.

A bérlés menüben tárolt kezelés végrehajtása

A bérlés menü kiválasztása után egy ilyen képernyő jelenik meg:



A példaképen a jobb felső sarokban az 1. kezelés látható (a 2 tárolt kezelésből), amelyhez a 10 tervezett kezelésből 6 még elvégzésre vár.

Nyomja meg az OK gombot a program elindításához vagy a listáról való törléséhez.

A Bérlés funkció aktiválása

Tartsa lenyomva az fn + --> (jobb oldali gomb) gombokat legalább 3 másodpercig, amíg megjelenik a terület, ahová a kezeléseket mentette.

A bérleti funkció aktiválása után a készülék korlátozott számú funkcióval rendelkezik.

A Bérlés funkció kikapcsolása

Tartsa lenyomva az fn + <-- (bal oldali) gombokat legalább 3 másodpercig, amíg megjelenik a főmenü.

Figyelmeztetés: ha bekapcsolja a készüléket, és nem jelenik meg a főmenü.

ellenőrizze, hogy a Rent funkció nincs-e bekapcsolva.

Próbálja meg kikapcsolni.

Ha a probléma továbbra is fennáll, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

Egy előre beállított program testreszabása és tárolása a bérleti menüben.

A bérlet menüben egy olyan előre beállított program tárolása, amelyen változtatásokat hajtott végre (a kezelés időtartamán vagy a mező intenzitásán), kétféleképpen történhet:

- 1) hagyja, hogy a program véget érjen;
- 2) nyomja meg a jobb gombot néhány másodpercig. Ily módon a készülék kihagyja a munkafázist, és a program véget ér.

Mindkét üzemmód esetében a program befejezése után a képernyőn megjelenik az újbóli választás lehetősége:

- Indítsa el a oldalt.
- Mentés az Easy Programba
- Mentés a bérlethez
- Folytassa az 1+1-gyel

A "Save for rental" (Mentés bérlethez) opció kiválasztásával a rendszer megkéri, hogy adja meg a tervezett munkamenetek számát.

A program a módosításokkal együtt (kivéve a frekvenciát és a munkaciklust, amelyek az alapértelmezett programban maradnak) a kezelési területre kerül.

"Beállítások/Setup" menü

A beállítási menüben a következő mezők szerkesztésére van lehetőség:

- Világítási idő
- Kontraszt
- Automatikus kikapcsolási idő
- Nyelvválasztás
- Hangüzenetek
- Akkumulátor-kezelés
- Rendszerinformáció

Világítási idő

Lehetővé teszi annak eldöntését, hogy a kijelző mennyi ideig maradjon világítva a készüléknek adott utolsó parancs után, amíg az működésben van.

Kontraszt

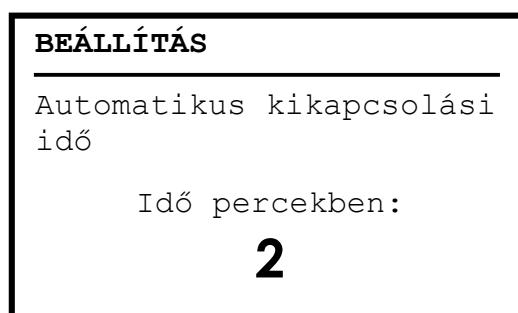
Lehetővé teszi a kijelző kontrasztjának beállítását a karakterek jobb megjelenítése érdekében.

Automatikus kikapcsolási idő

Lehetővé teszi annak az időnek a beállítását, amely után a gép, ha nem használják, automatikusan kikapcsol.

Lehetőség van 2 és 9 perc közötti időtartam kiválasztására. A P+ és P- gombokkal válassza ki, majd erősítse meg az Ok gombbal.

Ez a speciális funkció csak akkor aktiválódik, ha az opcionális akkumulátort használja.



Nyelvválasztás

Lehetővé teszi a különböző menük nyelvének módosítását.

Nyomja meg a P+ vagy P- gombot a kiválasztáshoz, majd nyomja meg az Ok gombot a megerősítéshez.

A következő nyelvek közül lehet választani (amennyiben rendelkezésre állnak):

1. Olasz
2. Angol
3. Spanyol
4. Francia
5. Német
6. Portugál

Hangüzenetek

Lehetővé teszi a készülék által kibocsátott hangjelzések engedélyezését (IGEN) vagy letiltását (NEM).

Akkumulátor-kezelés (opcionális tartozék)

Az ebben a menüben megjelenített értékek lehetővé teszik a gyártó számára, hogy ellenőrizze az akkumulátor töltöttségi állapotát, ha a készülék rendelkezik ilyennel.

Rendszerinformáció

A gyártó számára hasznos információkat tartalmaz.

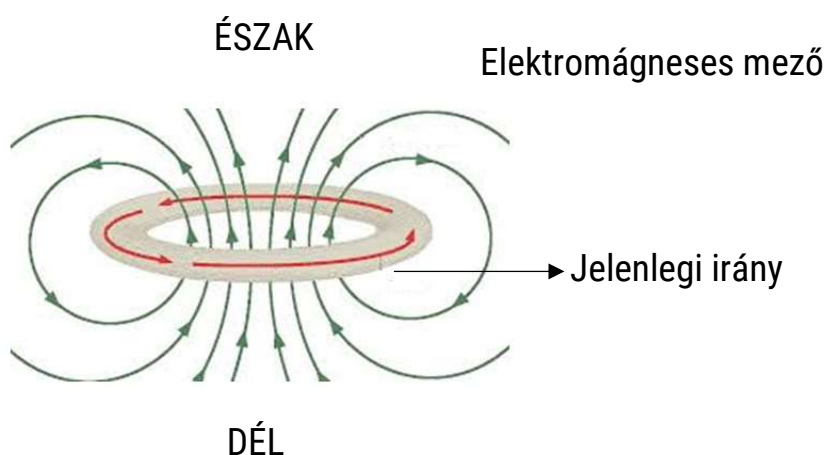
MŰKÖDÉSI ELV ÉS ALKALMAZÁSI MÓDSZER

Mi a magnetoterápia

A mágnesoterápia a fizioterápia egy olyan formája, amely elektromágneses energiát használ a biológiai szövetek regenerálódásának serkentésére.

A magnetoterápia egy alacsony frekvenciájú és alacsony intenzitású pulzáló elektromágneses mezőkön (PEMF) alapuló fizikoterápia.

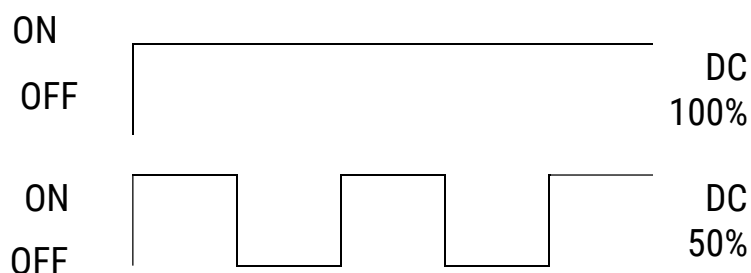
Egy tekercsen (szolenoidon) áthaladó elektromos áram által létrehozott mágneses mező hatását használja ki. A szolenoid egy fémvezetőből áll, amelyet tekerbe "csomagolnak". Az áram iránya meghatározza a polaritást, így minden tekercsnek lesz egy északi és egy déli pólusa.



A kezelési paraméterek

A Globus mágnesoterápiás készülékek alacsony frekvenciájú, négyszög alakú (legfeljebb 200 HZ) jeleket bocsátanak ki. A **frekvencia** megfelel a másodpercenkénti impulzusok számának. A mágneses mező intenzitását **Gaussban** (G) mérik, míg a **Duty Cycle** az impulzusidő (mivel impulzusos elektromágneses mezőkről beszélünk). Ha a munkaciklus 100%-os, akkor folyamatos emisszióról beszélünk, ha 100%-nál kisebb, akkor impulzusos emisszióról beszélünk.

A mi eszközeinkben a munkaciklus 50%-ra van beállítva, de ez alacsonyabb szintre is beállítható.



A mágnesterápia hatásai

A mágnesterápia elősegíti a szövetek javító folyamatait és serkenti a természetes szerves védekező képességet.

A biológiai hatások alapján a mágneses mezők terápiás hatása a következő főbb pontokban szintetizálható:

- Sejtes mikrostruktúrák serkentése és regenerálása
- A szöveti reparációs folyamatok serkentése
- Gyulladáscsökkentő és ödémásodásgátló

A sejtmembránok "apró akkumulátorokhoz" hasonlítanak, és feszültségük mérhető. Pontosabban, az egészséges idegsejtekben a mag és a külső membrán közötti potenciálkülönbség 90 millivoltnak felel meg, míg a többi sejtben a feszültség körülbelül 70 millivoltnak felel meg.

Amikor a sejtekben lévő feszültség lecsengésre hajlamos, a szervezet gyulladásos folyamatok, csont- és ízületi fájdalmak, hátfájás, nem gyógyuló sebek formájában érzi a hatását.

Amikor a sejtek fertőzés, trauma vagy más okok miatt "megbetegszenek", elveszítik energiakészletüket. Egy beteg sejt feszültsége 50/55 millivoltnak felel meg, míg egy egészséges sejt feszültsége 70 millivolt körül van. Amikor ez a feszültség 30 millivolt alá csökken, nekrosis következik be, ami a sejt halálát jelenti.

A mágnesterápia célja a létfontosságú energiájukat veszített sejtek feltöltése és regenerálása.

Az izom- és csontrendszeri kórképek a mágnesterápia legkülönlegesebb alkalmazási területe. Minden traumás esemény, a kis ficamtól a súlyos törésig, részesülhet ebből a terápiából, időnként még figyelemre méltó gyógyulási időt is lehetővé téve. A csontbetegségeknél is rövidebb gyógyulási folyamatokat és gyógyulási időket mutattak ki, ha magnetoterápiával kezelték őket.

A mágnesterápia alacsony frekvenciákon keresztül elsőszámú terápiás módszernek tekinthető, különösen a csont-ízületi és izom-ínrendszer gyulladásos, traumás és degeneratív patológiáinak kezelésében.

Nézzük át, hogy milyen előnyei vannak a mágnesoterápiának a mozgásszervekre:

- fokozza az oszteogenezist, serkenti az oszteoblasztok aktivitását, felgyorsítja a csontkalluszképződést és mobilizálja a kalciumionokat;
- csökkenti a gyulladásokat;
- javítja a hajszálerek és a mikrokeringés áramlását;
- elősegíti az ödémák és az interstitialis folyadékok felszívódását;
- javítja a sejtek cseréjét;
- enyhíti a fájdalmat.

Általános alkalmazási módszerek

A mágnesoterápia során a páciens nem érzékeli közvetlenül az alkalmazott mágneses mezőt. A hatás szigorúan a szöveti összetevőknek a mágneses indukció jelenségére való reakcióképességéhez kapcsolódik.

A mezőnek való kitettség időtartama fontos szerepet játszik, és a kezelendő kórképpel összefüggésben kell figyelembe venni. A kezelés fokozatos hatása és hatékonysága hosszú idő alatt teljes mértékben megfigyelhető. Ez a kezelés különösen krónikus betegségek esetén javallott, de a súlyos traumák is részesülhetnek belőle a gyógyulási idő csökkenésével. A tüneti fájdalomkezelésben az akut fázisban más fizioterápiás formák is kapcsolhatók az azonnali válaszhoz (lézer, TENS).

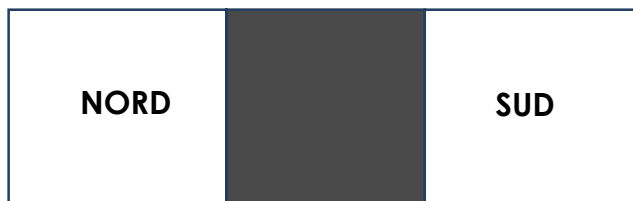
A mágneses kezelők

Az Ön rendelkezésére álló mágneses kezelők különböző típusú anyagokba zártak, tartalmazhatnak egy, két vagy több mágnesetekercset.

Két tekercses rugalmas kezelők



Kép. A ábra



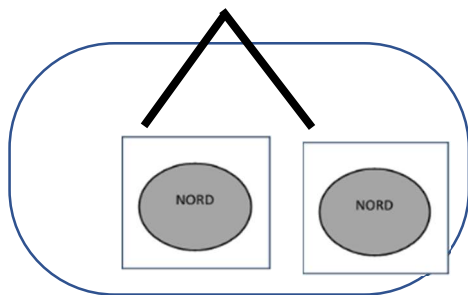
B ábra

Ugyanezt a kezelőt a B ábrán sematikusán ábrázoltuk, hogy megértsük a belső tekercsek elrendezését. A **déli oldallal** jelölt oldal a kezelő déli oldalát jelöli. A rugalmas kezelők a kezelendő terület fölé a mellékelt speciális tépőzáras szalagok segítségével rögzíthetők.

Pocket Pro kezelő



C ábra



D ábra

A C ábra a két tekercset tartalmazó Pocket Pro kezelőt mutatja. A D ábrán ugyanezt sematikusan ábrázoltuk, hogy megértsük a benne lévő tekercs tájolását. A polaritás a következőképpen van tájolva: az **S** feliratú oldal a kezelő déli oldalát, míg az **N** feliratú oldal az északi oldalt jelzi.

A kezelő testhez való rögzítéséhez helyezze a mellékelt rugalmas szalagot a nyílás alá (vízszintesen vagy függőlegesen), majd zárja magára a szalagot, hogy a kezelőt szilárdan tartsa (E és F ábra).



E ábra



F ábra

A polaritás, N (észak) és S (dél), a ház két oldalán van feltüntetve.

Javasoljuk, hogy a Pocket Pro kezelőt mindig párban használja (ahol az anatómiai helyzet ezt lehetővé teszi). Ebben az esetben fontos, hogy a bőrrel érintkezve két ellentétes pólus legyen (egy kezelő, amelynek N pólusa érintkezik a bőrrel, és egy, amelynek S pólusa érintkezik a bőrrel).

Lásd a G ábrát.

Észak a külső
oldalon (dél a
bőrrel érintkezve)



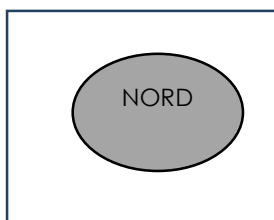
Dél a külső oldalon
(észak a bőrrel
érintkezve)

G ábra

Egytekerceses kezelők



H. ábra



I. ábra

Az egytekerceses kezelőt a H. ábra mutatja, ugyanezt a kezelőt az I. ábrán sematikusán ábrázoltuk, hogy megértsük a benne lévő tekercs tájolását. A polaritás a következőképpen van tájolva: a déli a kezelő sima részének felel meg, az északi pedig annak a résznek, ahol a bújtató van. A kezelő testhez rögzítéséhez helyezze a mellékelt gumiszalagot a bújtató alá, majd zárja be a szalagot, hogy a kezelőt szorosan tartsa.

Alkalmazás

A mágnesoterápia kétféle módon alkalmazható a mágnesetekercsek elhelyezésével:

- Szomszédos (egymás melletti) mágnesetekercsek
- Ellentétes (egymással szemben levő) mágnesetekercsek

Az egymás mellett elhelyezkedő mágnesszelepek alkalmazási módja lehetővé teszi az egyes mágnesszelepek által generált mágneses mező kihasználását. Ez a terület a mágnesetekercs és a szomszédos mágnesetekercs által lefedett teljes felületre hat, és a rá merőleges irányba is kiterjed (és így behatol a szövetekbe). Ily módon elegendő a mágnesetekercseket a kezelendő területre helyezni, ügyelve arra, hogy a szalagot úgy rögzítsük, hogy a benne lévő tekercsek a fájdalmas terület közelében legyenek.

A gerincoszlopban jelentkező központi fájdalom esetén például fontos, hogy a mágnesetekercseket függőleges irányban helyezzük el, míg a kiterjedtebb és oldalirányú fájdalom esetén előnyösebb a tekercseket vízszintes irányban elhelyezni. Kérjük, tekintse meg a kézikönyv végén található képeket a mágnesetekercsek megfelelő elhelyezéséhez.

A mágnesetekercsekkel ellátott kezelőt a tépőzárral kifelé helyezzük el. Így a rugalmas fekete szalagok segítségével a kívánt pozícióban lehet rögzíteni.



Példák az egymás melletti mágnesetekercs elhelyezésre



Az **ellentétes szolenoidok** üzemmódban egyetlen és egybefüggő mágneses mezőt kapunk. Ez mélyebben behatol a kezelendő területekre. Ez a módszer különösen alkalmas az ízületi problémákra, törések esetén és minden olyan mozgásszervi rendellenességnél, ahol mélyen kell hatni. Az egybefüggő mágneses mező elérése érdekében figyelmet kell fordítani a tekercsek helyes elhelyezésére, amelyeket azonos polaritással kell elhelyezni.

A rugalmas kezelő két tekercset tartalmaznak, amelyek polaritása már adott, így könnyen szembeállítható. Valójában elegendő a kezelőt a kezelendő terület körül elhelyezni, és csak arra kell ügyelni, hogy a két tekercset párhuzamosan (egymással szemben) helyezzük el. A többi kezelőnél ajánlott figyelni a polaritásra, ügyelve arra, hogy az egyik tekercs északi oldala álljon szemben a másik tekercs déli oldalával.



Példák ellentétes mágnesetekercs pozicionálásra



Ha ezt az üzemmódot használja, ellenőrizni kell, hogy a kezelő két tekercse a lehető legpárhuzamosabb legyen egymással, különben a két mező nem kapcsolódik össze.

Programokkal kapcsolatos javaslatok

Néhány általános iránymutatást láthat a különböző Magnum modellek programjaival kapcsolatban az alábbi táblázatban.

Figyelem: ez egy általános lista, amely a Magnum összes modelljét lefedi, és a felsorolt programok nem feltétlenül vonatkoznak az Ön készülékére. A készülék programjai az útmutató Programlista c. fejezete alatt ismertetettek.

Törések: a törésekkel kapcsolatos programok a traumás eseményt követő első napoktól kezdve alkalmazhatók. A kezelés gipszen és gipszvédőn keresztül is elvégezhető. Ebben az esetben javasoljuk, hogy az ajánlott teljesítményt 50-60%-kal növeljük, mivel a gipsz vastagsága növeli a tekercsek és a csont közötti távolságot.

Emlékeztetjük Önt a tekercsek ellentétes irányú (lehetőleg a kezelendő területnek megfelelő) és a törésnek megfelelő elhelyezésének fontosságára. Ha két kezelő áll rendelkezésre, akkor mindkettőt el lehet helyezni, hogy szélesebb lefedettségű és nagyobb intenzitású mágneses teret kapjunk. Ez különösen akkor hasznos, ha a kezelendő terület nagy átmérőjű, például a combcsont vagy a sípcsont felett.

A törés konszolidációjának késése: ez a program akkor használható, ha egy törés nem gyógyul a megfelelő feltételek mellett. Ezek a törések gyakran érintik a csonttritkulásban vagy érrendszeri/anyagcsere-változásokban szenvedő embereket. Ha lehetséges, helyezze a tekercsokat ellentétes helyzetbe. A napi kezelési idő néhány órától 10-12 óráig terjedhet. A pontosabb és személyre szabott protokollhoz az orvos utasításaira hivatkozunk.

Pseudoarthrosis: a program különösen alkalmas, ha a törés konszolidációjának késése 9 hónapnál hosszabb. Ebben a helyzetben a beteg gyakran már átesett műtéten és/vagy lemezekkel, csavarokkal vagy külső rögzítőkkal rendelkezik, ami nehezítheti a mágnesetekercsek alkalmazását. Ezért elengedhetetlen, hogy konzultáljon orvosával, aki a beteg helyzetére specifikusabb és célzottabb javallatokat tud adni.

Csonttritkulás: a program a csontozat fokozatosan bekövetkező gyengülése esetén javallott. A csontszövet létfontosságú, és életünk során az átalakulási mechanizmus folyamatos. Csonttritkulás esetén ez a mechanizmus megváltozik, és a csont progresszív gyengülését eredményezi.

Az impulzusos elektromos mezők képesek aktiválni a csontszövet anabolikus (felépítő) funkcióit, javítva az egyensúlyt az oszteoblasztok (új csontot termelő sejtek) és az oszteoklasztok (a csont lebontásáért felelős sejtek) között.

Nagy testfelületek kezeléséhez hasznos lehet a Mat 100 vagy a Total Body matrac (külön megvásárolható tartozékok; további információkért látogasson el a

www.globuscorporation.com weboldalunkra).

Osteoarthritis, arthrosis, ízületi gyulladás, ízületi fájdalmak: eszközeinkben különböző programok állnak rendelkezésre ezeknek a betegségeknek a kezelésére, amelyek, bár az okok tekintetében nagyon különbözőek, mindegyiket merevséggel kísért ízületi fájdalom jellemzi. Ezekben az esetekben a mágnessterápia hozzájárul a fájdalomcsillapító hatású helyi gyulladáscsökkentő hatás eléréséhez. Minden program az irodalomjegyzékben ajánlott paraméterekkel van beállítva, míg a kézikönyv végén a mágnesetekercsek különböző ízületekben való helyes elhelyezéséhez szükséges összes jelet megtalálja.

Csípő- és térdprotézisek: ezek a speciális programok alkalmasak a beültetés utáni helyreállításra. Az impulzusos mágneses mezők ugyanis elősegítik a protézis és az esetleges csontátültetések beágyazódását. Ami az alkalmazási időt illeti, a tudományos szakirodalom legalább napi 3-4 órás kezelést javasol, de ebben az esetben is előírhat az orvos eltérő alkalmazási időt.

Térdműtét után: ezek olyan speciális programok, amelyeket az elülső keresztszalag rekonstrukciója (Post ACL) vagy a porctisztítás utáni műtét után kell használni. Ezekben az esetekben az impulzusos mágneses mezők használata a műtétet követő első napoktól kezdve csökkenti a fájdalmat, a duzzanatot és a gyulladást, lehetővé téve a gyorsabb felépülést.

Ínhüvelygyulladás: a program alkalmazása már a betegség legkorábbi tüneteitől kezdve javasolt. Valójában ebben a fázisban több javulást érhet el. Az alagútszindróma egy olyan betegség, amelyet a mediális ideg beszorulása okoz, amely az alkarról a kézre a karpális alagútnak nevezett idegcsatornán keresztül lép ki.

A mágneses mezők hozzájárulnak a fájdalom csillapításához, gyulladáscsökkentő hatásúak és fokozzák a kézfej illetve az ujjak mozgásának mértékét.

Íngyulladás, epicondylitis, rotátorköpeny: ezeket a programokat az inak gyulladásainak és a behelyezési rendellenességek kezelésére adták hozzá. A tekercseket a fájdalmas terület fölé helyezik, és amikor csak lehetséges, előnyös az ellentétes pozícionálás. A mágneses mezőkkel történő kezelés végezhető az akut fázisban, az orvos által előírt egyéb fizioterápiákkal vagy gyógyszerekkel kombinálva is, valamint a szubakut fázisban konzervatív kezelésként.

Ödémák, zúzódások, bokaficam: a mágneses mezőkkel történő kezelés fő célja a traumás eredetű ödéma és a gyulladás okozta fájdalom csökkentése. Az impulzusos mágneses mezők javítják a hajszálerek áteresztőképességét, és ezért segítenek az intersticiális folyadékok demobilizálásában, ami sokkal gyorsabb gyógyulást tesz lehetővé.

Duzzanatcsökkentés, cellulitisz, szövetregeneráció stb.: készülékeink esztétikai programjainak a célja, hogy értékes támogatást nyújtsanak a főbb esztétikai rendellenességek kezelése során. Az impulzusos mágneses mezők javítják a vér mikrocirkulációját és a szöveti

oxigenizálódást a kezelésnek alávetett területeken, ami elősegíti a felesleges folyadék újbóli felszívódását.

PROGRAMLISTA**HEALTH – REHAB (EGÉSZSÉG-REHABILITÁCIÓ) (orvosi kezelések) programlista**

Az Egészségügyi Minisztérium jelenleg hatályos szabályainak megfelelően, az orvosi kezelések az alábbi listában találhatók meg.

Kezelés neve	Ajánlott teljesítmény	Ajánlott időtartam
Törések	30 Gauss	Napi 8 óra
Rotátor-köpeny gyulladás	30 Gauss	30 perc, heti 3-4 alkalom
Ínhüvelygyulladás	3 Gauss	30 perc*, heti 2 alkalom
Nyaktájéki csontízületi gyulladás	25 Gauss	30 perc*, heti 3-4 alkalom
Hátfájás	15 Gauss	Napi 20-45 perc*
Késleltetett töréskonszolidáció	20 Gauss	Napi 3-8 óra*
Csontritkulás	50 Gauss	Napi 8-10 óra*
Csuklótörés	30 Gauss	Napi 8 óra*
Válltörések	30 Gauss	Napi 8 óra*
Alkar törései	30 Gauss	Napi 8 óra*
Sípcsonttörés	30 Gauss	Napi 8 óra*
Porckopás	20 Gauss	30 perc*, heti 3-4 alkalom
Kéz csontízületi gyulladása	40 Gauss	30 perc*, heti 3-4 alkalom
Csípő csontízületi gyulladása	20 Gauss	30 perc*, heti 3-4 alkalom
Váll csontízületi gyulladása	20 Gauss	30 perc*, heti 3-4 alkalom
Gerinc csontízületi gyulladása	20 Gauss	30 perc*, heti 3-4 alkalom

* vagy az orvosi rendelvényben jelzetteknek megfelelően

A Gauss és a kezelési oszlopok adatai szakirodalmon alapulnak és az orvosi műszerekre vonatkozó európai irányelvnek megfelelően klinikai értékelésben részesültek. Eltérő dózis esetén mindig egyeztessen szakorvosával (a terület klinikai előírásainak megfelelően).

A klinikai programok alkalmazása miatt ez a termék orvosi eszköznek minősül. A készülék a Kiwa Cermet Italia S.p.A. 0476 számú szerv által hitelesített és megfelel a 93/42/EGK orvosi műszerekre vonatkozó EU irányelvben foglaltaknak. A tanúsítás a klinikai alkalmazásokra vonatkozik.

AESTHETICS - FITNESS (ESZTÉTIKAI - FITNESSZ) programlista

(nem orvosi jellegű kezelések)

X = A program elérhető a készüléken

Kezelés neve	Ajánlott teljesítmény	Ajánlott időtartam
Duzzanatcsökkentés	40 Gauss	30 perc
Cellulit	30-50 Gauss	45perc
Ödémás állapotok	40-60 Gauss	30 perc
Duzzadt lábak	50 Gauss	30 perc
Újraaktiváló kezelés	50 Gauss	30 perc
Szövetregeneráció	40-60 Gauss	45 perc
Akné	20-30 Gauss	30 perc
Hegek	20-30 Gauss	30 perc
Arcráncok	20-30 Gauss	30 perc
Terhességi csíkok	30-50 Gauss	30 perc

A CE 0476 jelzés nem vonatkozik az olyan kezelésekre, amelyek nem minősülnek gyógykezelésnek.

JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

A készülékre az első felhasználónak a vásárlástól számított 24 hónapig garanciát vállalunk anyag- vagy gyártási hibák ellen, feltéve, hogy a készüléket megfelelően használják és normál működési körülmények között tartják.

A garancia korlátozott a következő esetekben:

- hat (6) hónap a garanciális időszak az elhasználódásnak kitett tartozékok esetében, például akkumulátorok, tápegységek, mágnesetekercsek stb.

A jótállási szolgáltatás igénybevételéhez a felhasználónak meg kell felelnie az alábbi jótállási feltételeknek:

1. A termékeket az Ügyfélnek kell elküldenie a javításra az eredeti csomagolásban és az Ügyfél költségére.
2. A termék jótállásának feltétele a termék vásárlási dátumát igazoló adóügyi dokumentum (adóügyi bizonylat, nyugta vagy eladási számla) bemutatása.
3. A javítási munkálatok nem befolyásolják a garancia eredeti lejáratát, és nem újítják meg, illetve nem hosszabbítják meg azt.
4. Ha a javítási munkálatok során nem találunk hibát, a vizsgálati idővel kapcsolatos költségek minden esetben felszámításra kerülnek.
5. A garancia érvényét veszti, ha a hibát a következők okozzák: ütések, esések, a termék hibás vagy nem megfelelő használata, nem eredeti tápegység vagy töltő használata, véletlen események, módosítás, a garanciapecsétek kicserélése/levétele és/vagy a termék manipulálása. A garancia nem terjed ki továbbá a szállítás során keletkezett károkra, ha nem megfelelő csomagolást használnak (lásd az 1. pontot).
6. A garancia nem terjed ki a termék használatának ellehetetlenülésére, egyéb járulékos vagy következményes költségekre vagy a vásárló által viselt egyéb kiadásokra.

MEGJEGYZÉS: Mielőtt a készüléket javításra szaküldi, erősen ajánlott figyelmesen elolvasni a kézikönyvben található használati utasításokat.

A készülék meghibásodása esetén forduljon a kereskedőhöz.

A gyártó fenntartja magának a jogot, hogy a termék szempontjainak és minőségének javítása érdekében bármikor elvégezzen minden szükséges módosítást.

GYIK**MÁGNESES KEZELŐK****Lehetséges a mágneses kezelőt ruházat fölé helyezni?**

Természetesen a ruhára helyezés nem befolyásolja a mélykezelést, sőt, ajánlatos mindig egy ruhadarabot a bőr és a kezelő (tekercs) közé helyezni.

Lehetséges a kezelőket a gipsz fölé helyezni?

A gipsz nem befolyásolja a mágneses térerő kibocsátását. Ebben az esetben javasoljuk egy speciális program használatát.

Mit tegyünk, ha túl nagy hőséget érzünk?

Helyezze a mágnes-tekercs-et a ruhadarab fölé, és az első kezelésekkel csökkentse a mágneses intenzitást néhány Gauss értékkel.

Használat után meg kell tisztítani a kezelőt?

Lásd a karbantartás és tisztítás fejezetet.

Érzek-e rezgést és/vagy hőt a kezelés alatt?

Lehetséges, hogy enyhe hőérzetet érez. A mágnes nem bocsát ki semmiféle rezgést, így teljesen normális, hogy a kezelés során nem érez semmit.

Hogyan ellenőrizhető, hogy kibocsát-e?

Válasszon ki egy programot, állítsa be a maximális teljesítményt, és vigye a Magnum tesztet a mágnes-tekercs közepéhez, enyhe rezgést kell éreznie.

PROGRAMOK**Lehetséges új programba belépni?**

Természetesen. Az Easy Program kiválasztásával lehetőség van az orvos által előírt paraméterek tárolására.

Lehetséges 5 óránál többet beállítani?

Természetesen. A készülék 9 óra 59 percre állítható.

Lehetséges az előre beállított programok paramétereinek módosítása?

Természetesen. A készülék tartalmazza az idő, a frekvencia, a munkaciklus (50%-ig) és a gauss változtatásának lehetőségét. További információkért kérjük, olvassa el a kézikönyv "Használati utasítás" című részét.

A kezelés befejezése után a készülék automatikusan kikapcsol?

Csak akkumulátoros üzemmódban lehetséges (opcionális). A "setup" menüben az "auto shutoff" paraméter 1 és 20 perc között állítható be.

A KÉSZÜLÉK HASZNÁLHATÓSÁGA

Szükség van a készülék akkumulátoros használatára?

Nem, nem működik. Annak érdekében, hogy a kezelés teljes időtartama alatt megfelelő sugárzást biztosítson, a készüléket kizárólag a hálózatról tápláljuk a speciális tápegységgel.

Nem tudom bekapcsolni a készüléket, mit tehetek?

Csatlakoztassa a tápegységet, és tartsa lenyomva az "ok" gombot 4 másodpercig.

Miért nem tudom beállítani a gauss-t?

A tekercsek és a központi egység közötti sikeres kommunikáció létrehozásához a készüléket be kell kapcsolni, miután a kezelőket a bemeneti csatornákhoz csatlakoztatta, és ezután lehet beállítani a gauss-t.

Lehetséges a mágnesoterápia használata protézis jelenlétében?

Igen, természetesen. Javasoljuk azonban, hogy konzultáljon szakemberrel.

Javasoljuk azonban, hogy konzultáljon szakemberrel.

Igen, azok. Az ajánlott időtartamot a kézikönyv "Programlista" című részében ellenőrizheti.

A PEMF-berendezések alacsony frekvencián sugároznak?

Igen. A Magnum termékcsalád alacsony frekvenciájú impulzus elektromágneses mezőket bocsát ki.

Mit tegyek, ha a karakterek nem olvashatók? A Beállítások menüben válassza a "Kontraszt" menüpontot, és a megfelelő billentyűkkel állítsa be az olvasás minőségét.

EMC kísérődokumentumok

Alapvető működés

MŰKÖDÉS	ÁLLAPOT	KOCKÁZAT	SZÜKSÉGES INTÉZKEDÉS
Mágneses mező kibocsátása.	Elektronikus áramkörön kívüli zavar.	A kijelzőn megjelenített információ nem kivehető.	Meg kell szüntetni a készülék kibocsátását. A készülék továbbra is kibocsátást végez és fogadja a bemenő parancsokat.
	Belső tápegység hiánya, a készülék külső tápegységgel nem rendelkezik.	Kezelés megszakítása.	A készülék jelzi az akkumulátor lemerülését és a kezelés megszakítását.
	Belső tápegység hiánya, külső tápegység jelenléte esetén.	Kezelés megszakítása.	Külső tápegység jelenléte esetén a készülék üzemképes marad, és megkezdje a belső akkumulátor feltöltését.
	Belső tápegység hiánya.	Kezelés megszakítása.	A készülék folytatja a kezelést amennyiben akkumulátorral felszerelt, és jelzi, hogy akkumulátor módban üzemel. Amennyiben a készülék kikapcsol, tilos a kezelés folytatása a tápegység visszaállítását követően.
	A kibocsátó mágnesetekercsek/ diffúzorok túlmelegedése.	Tűzkár.	A készüléknek szabályozza a mágnesetekercsek áramfolyását és leáll a határérték meghaladásakor, a mágnesetekercsek túlmelegedését elkerülendő.

Előbeállított programok futtatása.	Hiba a memóriaadatok betöltésekor, sérült adat a memóriában.	A kezelés nem megfelelő módon történő végrehajtása.	A készülék biztonsági rendszerekkel felszerelt melyek ellenőrzik a memóriában található adatokat illetve a memóriában tárolt adatok betöltését. A kezelés akkor kerül végrehajtásra, ha a rendszer nem észlel hibát. Meghibásodás esetén a készülék megakadályozza a kezelés végrehajtását és jelzi a hibát.
Akkumulátor töltés.	Akkumulátor túlmelegedés.	A készülék sérült, ultrahangjelzés nem megfelelő kibocsátása, a kijelzőn megjelenített információ nem kivehető, tűz és robbanásveszély.	A biztosíték megszakítja az akkumulátorcsatlakozást túlmelegedés illetve túlzott áramerősség esetén.

Figyelem: Rádiófrekvencia kommunikációs készülékeket (beleértve azok tartozékait is, például az antennákat illetve antennakábeleket) minimum 3 méter távolságról használandók a Magnum készüléktől (beleértve annak kábeleit és tartozékait). A távolság be nem tartása hatással lehet a készülék teljesítményére.

GLOBUS

ITALIAN EXCELLENCE

DOMINO S.R.L. - Via Vittorio Veneto, 52 - 31013 Codognè (TV) - Phone (+39) 0438.7933

globuscorporation.com |   