

Поздравяваме Ви

за избора на магнитотерапията като лечебен метод,
както и за решението Ви да се снабдите с този регенериращ,
магнитотерапевтичен уред от серията

RENAISSANCE®

с който искаме да разширим възможностите за лечение в много области на медицината и така да помогнем на пострадалите да се избавят от някои здравни затруднения.

Магнитното поле въздейства също много благоприятно за избягване на възникването на цивилизационни заболявания.

Съдържание

Увод	2
Пояснение за използваните на етикетите знаци и данни	4
Разпоредби за безопасност	5
Преди първата употреба прочетете грижливо упътването за ползване	5
Основни въздействия на уреда.....	6
Включване на уреда и работа с него	6
Модел на генератора DUO	8
Модел на генератора DUO Conford.....	9
Препоръки за извършване на магнитотерапия	11
Влияние върху имунната система.....	11
Общовалидни правила	12
Кога не трябва да се използва магнитотерапия	13
Техническа информация	14
Отстраняване на повреди	14
Поддръжка и сервиз.....	14
Състав на уреда.....	15
Технически параметри на уреда.....	15

Увод

Още от появата си животът на Земята е под влиянието на електрични и магнитни полета, без въздействието на който той не би бил възможен. Ако не съществуваше магнитното поле на Земята, в клетките не би проникнала нито една молекула от необходимите вещества. Полето прави възможна обмяната на веществата, измененията и изхвърлянето на отработеното от живата клетка. Този факт е известен вече от хиляда години, но най-значимото доказателство ни предоставиха космическите изследвания. След първите години в Космоса космонавтите се срещнаха със сериозни здравни проблеми. Тогава се заговори за „космическа болест“. Малко по-късно се установи, че причината е в липсата на земното магнитно поле в космическия кораб. От времето, когато НАСА вгради в корабите генератори на изкуствено магнитно поле, проблемът намери решение.

Силовите линии на земното магнитно поле са с насоченост север–юг и понастоящем полето е със стойност приблизително 0,047 мТ (милитесла), което отговаря в по-старите единици на 0,47 гауса. Стойността намалява от полюса към екватора и пулсира с дневен и годишен ритъм. Алармиращ е фактът, че интензитетът на магнитното поле на Земята е намалял през последните 500 години с 50% и продължава да намалява! **Болестите, предизвикани от това намаляване, се наричат синдром на недостатъчност на магнитно поле.**

Изкуственото магнитно поле възниква при преминаване на електрически ток през проводник или през бобина. Около проводника възникват пръстени на силови линии на магнитно поле. Ако през проводника протича импулсен електрически ток, в неговата околност възниква импулсно магнитно поле. В обратния случай, когато променливо магнитно поле въздейства върху проводник, както и върху жива нервна, мускулна или друга клетка, протича електрически ток. Това явление се нарича електромагнитна индукция и играе значима роля за обясняване на влиянието на магнитното поле върху живия организъм.

Магнитотерапията се състои във въздействието на изкуствено магнитно поле с определени параметри върху човешкия организъм. Това следователно е физическа терапия, при която се генерира широколентово пулсиращо магнитно поле с ниска честота. Електрическите токове, предизвикани от импулсното магнитно поле умерено повишават температурата на експонираната тъкан (с 0,5 до 1 °С).

Регенериращите и лечебни въздействия на магнитното поле са известни на хората отпреди повече от 2000 години. Примитивна магнитотерапия се използва още преди стотици години на европейския и африканския континент. Нашите предци са познавали въздействието на магнитното поле, създавано от единствения естествен магнит – минерала магнетит (Fe_3O_4). Те са познавали силата на притегляне, действаща върху железни предмети и са й приписвали божествен произход.

Върху рани и болезнени наранявания прилагали пластинки от магнетит с цел да ускорят зарастването и да отстранят болката. По-късно добавяли натрошен магнетит в меда и виното, при което възниквал т.нар. еликсир на вечната младост.

Нивото на съвременните модерни познания позволява ефективно да се използва импулсното нискочестотно магнитно поле в медицината, балнеолечението и при рехабилитация в домашни условия. Импулсното нискочестотно магнитно поле позитивно влияе върху биохимичните и биофизичните реакции в клетките, между клетките и

същевременно подобрява пропускливостта на клетъчните мембрани. Резултат на този процес е фактът, че клетките в по-голяма степен са снабдявани с кислород и с останалите важни вещества, с което се подобрява процесът на обмяна.

В клетката растежът и дейността се управляват от електромагнитни трептения. Нарушаването на информацията води до тежки поражения на клетките – до възникване на болести. Такива поражения на клетките могат да бъдат следствие от недостатъчност на магнитна енергия. Индуктивните въздействия на магнитното поле могат да коригират нарушената управляваща система на клетките. **Вредните странични ефекти при използване на магнитотерапия са абсолютно изключени.** Магнетизъм означава жива енергия, която представлява движеща сила за жизненоважните процеси в тялото. Измерванията на работата на клетъчните мембрани показва, че интензитетът на трептене на клетките се понижава със сериозността на заболяването. Периодичните трептения подкрепят енергийно болната клетка. Връщат я обратно към правилната честота. Този процес в никакъв случай не натоварва тялото, защото става дума за естествен биологичен метод. Магнитната енергия е изначална енергия и се съдържа във всяка молекула, във всяка клетка. Прекрасно качество на природата и на енергията ѝ е простотата; да се надяваме, че постепенно ще намерим решения и разбиране за нейната пълнота и дълбочина. Ако обобщим горните познания, можем изобщо да кажем, че импулсните магнитни сигнали положително въздействат за подновяване на нарушеното електромагнитно поле и с това се възбужда естественото регенериране на увредените части.

Магнитотерапията, при правилното ѝ прилагане, трябва да отвори задънените пътища към авторегулирането и авторепарирането на организма, тъй като човешкият организъм е надарен с такава способност и всяка една болест означава, че тя е нарушена. Освен локалното въздействие върху тъканта, магнитното поле активира цяла редица защитни системи на организма, като например имунната, повишава ефективността на бактериофагите, влияе на вегетативната система и др.

В професионалните кръгове магнитотерапията е смятана за един от най-безопасните и най-ефективните физични лечебни методи и често е наричана „лечебен метод на XXI век“.

Понякога положителното влияние на магнитотерапията се обяснява трудно, макар че безспорно помага на пациентите. Затова трезвото и премерено прилагане на магнитотерапията в рамките на лечебния план е напълно на място и във времето на фармакологичната експлозия и новите пестеливи оперативни процедури.

Този метод, благодарение на уредите от серията **RENAISSANCE®**, става достъпен за широката общественост, която получава възможността да използва дългогодишния опит с импулсната магнитотерапия, придобит в клиничната практика.

Регенерационните, ортопедичните, магнитотерапевтичните уреди от серията **RENAISSANCE®** създават специфично нискочестотно импулсно магнитно поле, което има пряко регенериращо действие върху човека и така позитивно влияе на неговия психически и физически комфорт. Трябва да подчертаем, че за разлика от използването на лекарства, магнитотерапията не създава зависимости и е напълно безопасен физичен метод, който служи не само за лекуване на следствията от заболяванията, но и за тяхната превенция.

Превантивното използване на уредите от серията **RENAISSANCE® твърде изразително намалява вероятността за поява на цивилизационни заболявания.**

Пояснение за използваните на етикетите знаци и данни

	Преди първата употреба прочетете грижливо упътването за ползване. Упътването не трябва да лежи отделно и по време на работа трябва да е на разположение на потребителя.
	Уредът може да влияе върху дейността на други медицински уреди (например кардиостимулатори и др.). Затова в подобни случаи се отнасяйте с повишено внимание.
	Приложна част от типа ВF
	Трансформатор за вътрешно използване
	Трансформатор е защитен с термична защита
	Трансформатор за безопасност
	Изолиращ трансформатор от клас II
	Опаковката е изработена от екологично рециклируем материал. Предайте уреда за ликвидиране от производителя.

При кодирането на фабричния номер „**xx xx xx**“ първите два знака носят информация за годината на производство, т.е. последните две цифри на летоброенето.

Този уред и неговото оборудване в края на годността им могат да бъдат ликвидирани с обичайните процеси за демонтаж и рециклиране.

Разпоредби за безопасност

Названия:

- мрежов адаптер – нататък само **адаптер**,
- генератор на магнитно импулсно поле – нататък само **генератор**,
- апликатор на магнитно импулсно поле – нататък само **апликатор**,
- тестер за присъствието на магнитно импулсно поле – нататък само **тестер**
- магнитно импулсно поле - нататък само **МИП**

Използващият уреда трябва да бъде инструктиран от доставчика за начина на безопасно ползване и контрол на уреда. Упътването не трябва да лежи отделно и по време на работа трябва да е на разположение на потребителя.

Преди първата употреба прочетете грижливо упътването за ползване!

- Производителят не отговаря за щети, предизвикани от неправилното използване на уреда.
- Този уред може да бъде използван само при галванично разделени кръгове (с помощта на приложения адаптер), в които не могат да възникват напрежения, по-високи от $250\text{ V} \sim$ върхово или $250\text{ V} =$.
- **Уредът не е предназначен за деца!**
- Преди всяко ползване проверете дали адаптерът, генераторът, кабелите с накрайниците или апликаторите не носят следи от повреда.
- Не включвайте към генератора апликатори, различни от доставените с него.
- Не включвайте доставяните апликатори в други уреди.
- Отнасяйте се към апликаторите внимателно, пазете ги да не падат, не ги натоварвайте механично и т.н.
- Не огъвайте малкия апликатор. Огъването на големия заден апликатор не би трябвало да надвишава ъгъл 30° .
- Не натоварвайте излишно захранващите кабели с теглене. При разединяване от захранването хванете винаги завършващия накрайник.
- По време на работа апликаторите могат да повредят някои уреди в непосредствена близост, като ръчни часовници, телевизори, магнитни носители (дискети, касети...).
- **Разстоянието на безопасност от апликатора е един метър.**
- Не излагайте никой от компонентите на действието на топлина, влага или агресивна среда.
- Изключването и повторното включване на захранващия кабел за генератора бързо едно след друго може да предизвика блокиране на микропроцесора. Затова винаги, преди повторното включване на захранващия кабел, изчакайте няколко секунди.
- Никога не включвайте уреда, ако е внесен непосредствено от хладно в топло помещение. Кондензираните пари, които тогава възникват, могат да унищожат уреда. Оставете невключеният уред да премине към стайна температура докато кондензираните пари не изсъхнат (около 1 час в помещението).
- Уредът не бива да бъде използван във взривоопасна среда.
- Доставяният адаптер е изработен и изпитан съгласно нормативите за електрически уреди и от гледна точка на безопасността е в отлично състояние. Адаптерът е класифициран като уред от клас II в защитата срещу поражение от ел. ток.
- В случай, че е видимо, че използването на уреда не е безопасно, е необходимо той да се извади от употреба и да се осигури срещу случайното му задействане. Това е необходимо да се направи винаги, когато:
 - уредът или електрическата мрежа са видимо повредени
 - уредът по неизвестни причини не работи
 - след продължително престояване в неподходящи условия (влага, агресивна среда...)

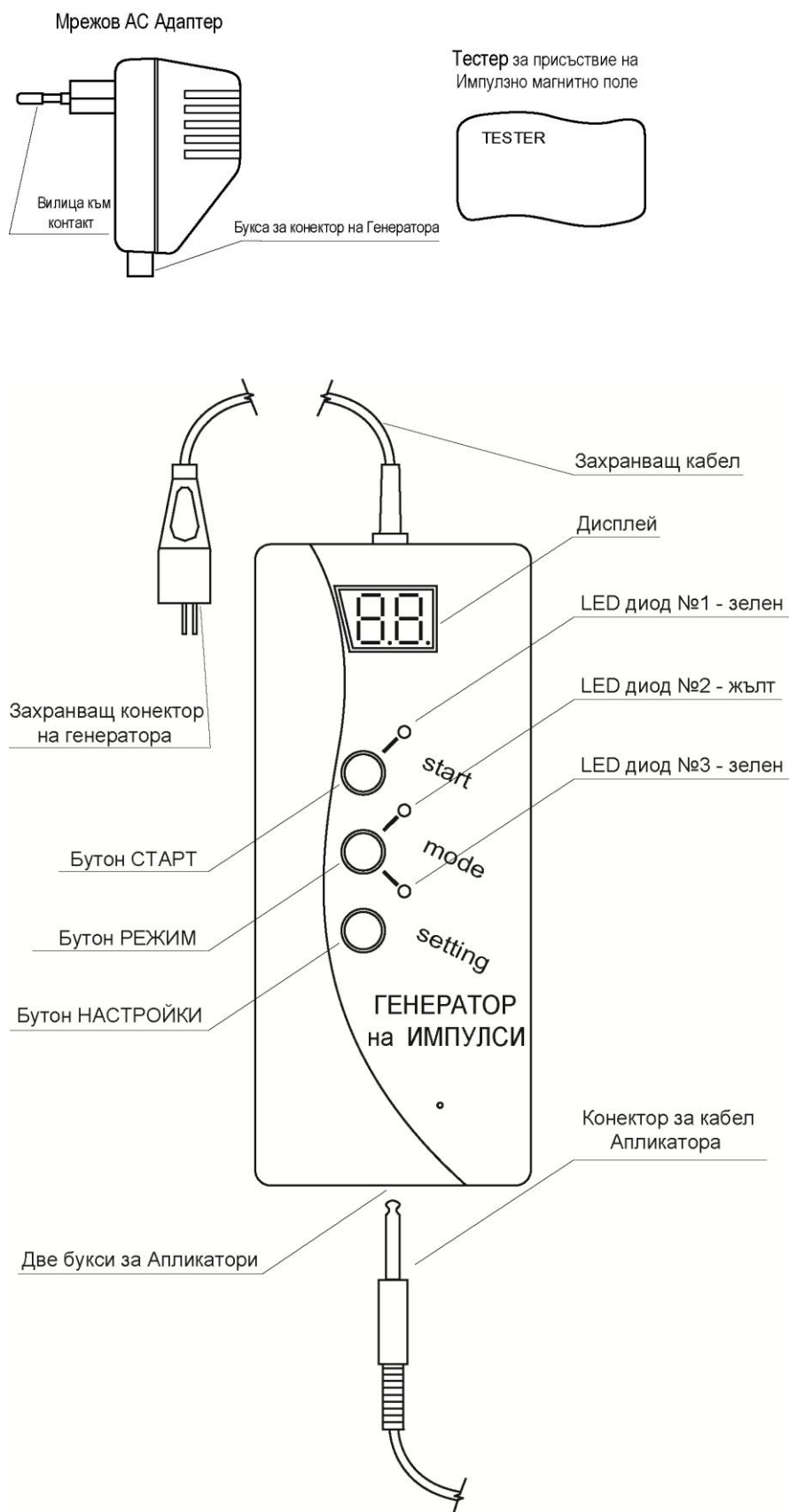
Основни въздействия на уреда

- ускоряване на регенерацията на клетките
- противовъзпалително действие
- облекчаване на болки (аналгетично действие)
- ускоряване на процеси на заздравяване (особено при състояния след нараняване)
- разширяване на кръвоносните съдове, подобряване на кръвоснабдяването
- стабилизиране на кръвното налягане
- засилване и подобряване на имунната система
- стимулация на нарастването и изграждането на костна тъкан
- хармонизиране на вегетативната нервна система
- понижаване на консумацията на лекарства
- намаляване на ставните и мускулните болки
- релаксиращо въздействие върху мускулите (мускулна релаксация)
- отстраняване на мускулното напрежение (спазмолитично действие)
- премахване на отоци (противоедемно въздействие)

Включване на уреда и работа с него

Генераторът на импулси е устройство, създаващо електрични импулси с определени параметри, които в апликатора се трансформират в магнитни импулси. Генераторът, като „мозък” на целия уред, се ръководи от микропроцесор, при което важните данни се изобразяват на дисплея или се отбелязват със светещи LED диоди. **При работата си генераторът умерено се загрява, затова изчаквайте 10 минути между отделните приложения. Загряването не е белег за повреда.**

Уредът е способен да работи след като включим захранващия конектор на генератора към адаптера, който след това включваме към контакта на мрежата. Чува се звуков сигнал, който отбелязва свързването на генератора към източника на захранване. На дисплея на генератора започват с прекъсване да светват всички знаци, съпроводжани със звуков сигнал, което означава, че генераторът работи, но не е присъединен никакъв апликатор. Избираме подходящия тип апликатор и го присъединяваме към генератора посредством конектора на свързващия кабел на апликатора. Звуковата сигнализация утихва, на дисплея на генератора се появяват две цифри нула (00) и същевременно светят двата зелени LED диода. Генераторът е подготвен да получава команди.



Модел на генератора DUO:

(Разпознаваме модела според отпечатъка на предната страна на генератора. При някои версии няма отпечатък, защото там е посочено обозначение DUO. Видът и обозначаването на генератора нямат никакво значение върху техническите и експлоатационни параметри, които са тъждествени при всички тук посочени обозначения.)

Върху генератора е възможно да се изберат два основни режима:

1. **Режим на регенерация** – възможно е да се използва преди всичко за ускоряване на процеса на зарастване, подобряване на кръвоснабдяването в експонираната област, ускоряване на регенерирането на клетките и т.н. (вж. главата „Основни въздействия на уреда“), или като превантивна мярка.

2. **Режим срещу болки** – служи за туширане на остри болезнени състояния при счупвания, натъртвания, мигрени и др. (вж. главата „Основни въздействия на уреда“).

„**Режим регенерация**“ е стандартно подбран след включването на захранването към генератора. Отбелязва се от светещия зелен диод № 3. Продължителността на този режим е 20 минути. Прилагат се в къси интервали честоти в обхвата от 5 до 45 Hz (херца). Режимът е много универсален и покрива с въздействието си цялата област от здравни проблеми.

„**Режим срещу болки**“ избираме с натискане на копчето РЕЖИМ, когато светва жълтият диод № 2. При този режим имаме възможност да избираме интензитета на магнитното поле в степени от 1 до 5 или пробягваща честота, която на дисплея е изобразена като вълнова линия (~). Стойностите на интензитета могат да бъдат избирани с помощта на копчето НАСТРОЙКИ. С натискане на това копче върху дисплея се показват избраните интензитети в безкрайна последователност, при което на 1 отговаря най-слабият, на 5 най-високият интензитет на магнитното поле. Пробягващата честота, сигнализирана на дисплея със знака за вълна, означава, че честотата на магнитното поле леко се колебае. Така се постига позитивно въздействие на магнитотерапията при широк кръг потребители. При „Режим срещу болки“ се прилага честото 72 Hz. След преодоляване на болезненото състояние вече избираме само режим за регенериране.

В случай, че повече от две секунди не натискаме копчето НАСТРОЙКИ, дисплеят престава да премигва, процесорът запазва избраната от Вас стойност, нулира дисплея и е подготвен да стартира избрания режим. Продължителността на този режим е 10 минути.

Избраният режим се задейства само с натискането на копче СТАРТ върху генератора. Протичането на избрания режим е отбелязано с премигващия зелен диод № 1. Същевременно дисплеят на генератора изобразява времето, изтекло от стартирането на избрания режим.

Присъствието на съответното магнитно поле можем да установим с полагането на „тестера“ върху апликатора. Ще почувстваме слабо трептене в ритъма на магнитното поле.

Искаме ли да прекъснем протичащото приложение, задържаме за време от 3 секунди копчето СТАРТ натиснато. След това генераторът се нулира, което е съпроводено от три кратки акустични сигнала. Така генераторът е в състояние да приема следващи команди.

Приключването на избрания режим ще познаем и по зеления диод № 1, който непрекъснато свети, а на дисплея е сведението за изтеклото време (10 за режима на болки, 20 за режима на регенерация). Също и „тестерът“ след прилагането му към апликатора по никакъв начин не реагира. Това означава, че по време на приложение спокойно можем и да заспим. Всичко е категорично безопасно.

Модел на генератора DUO Conford:

(Разпознаваме модела според отпечатъка на предната страна на генератора.)

Върху генератора е възможно да се изберат два основни режима:

1. **Режим на регенерация** – възможно е да се използва преди всичко като универсална програма, за ускоряване на процеса на зарастване, подобряване на кръвоснабдяването в експонираната област, ускоряване на регенерирането на клетките и т.н. (вж. главата „Основни въздействия на уреда“), или като превантивна мярка.

2. **Режим на специални приложения** – служи за избор на конкретни стойности на честотата на магнитното поле според диагнозата на заболяването по таблицата „Режими на специалните приложения“, изложени по-долу.

„**Режим регенерация**“ е стандартно подбран след включването на захранването към генератора. Отбелязва се от светещия зелен диод № 3. Основното време на продължителност на този режим е 25 минути. Прилага се в къси интервали на честоти в обхвата от 5 до 45 Hz (херца). Режимът е много универсален и покрива с въздействието си цялата област от здравни проблеми.

„**Режим специални приложения**“ избираме с натискане на копчето РЕЖИМ, когато светва жълтият диод № 2. При този режим имаме възможност да избираме една от специалните програми според таблицата „Режими на специалните приложения“. С натискането на копче НАСТРОЙКИ на дисплея се изобразяват избраните програми (P1–P9) в безкрайна последователност. След като в течение на повече от две секунди не натискаме копчето НАСТРОЙКИ, процесорът запазва избраната от Вас стойност, нулира дисплея и е подготвен да стартира избрания режим. Основното време на продължителност на този режим е 25 минути.

Режими на специалните приложения

Програма	Честота	Диагноза
P0	2 Hz	нарушения на съня
P1	4 Hz	мигрена, възпаления, множествена склероза
P2	5 (± 1) Hz	аналгетичен режим
P3	6 Hz	невралгия, множествена склероза, високо кръвно налягане
P4	8 Hz	ишиас
P5	12 Hz	артроза, остеопороза, ишиас
P6	18 Hz	бронхиална астма, ревматизъм, артрит, фрактури, остеопороза, ниско кръвно налягане
P7	25 Hz	синдром на Паркинсон, множествена склероза цереброспинална форма
P8	36 Hz	отоци
P9	72 Hz	аналгетичено въздействие, потискане на болка

Избраният режим се задейства само с натискането на копче СТАРТ върху генератора. Протичането на избрания режим е отбелязано с премигващия зелен диод № 1. Същевременно дисплеят на генератора изобразява времето, изтекло от стартирането на избрания режим. Присъствието на съответното магнитно поле можем да установим с

полагането на „тестера“ върху апликатора. Ще почувстваме слабо трептене в ритъма на магнитното поле.

Искаме ли в течение на приложението да променим времето за експозиция, можем да направим това с помощта на копчето НАСТРОЙКИ. При кратко включване на копчето НАСТРОЙКИ на дисплея ще Ви се изобрази (за около 2–3 секунди) актуално избраното общо време за експониране, след което дисплеят ще премине в режим на показване на изтеклото време на експониране. В случай че докато е изобразено общото време за експониране натиснете отново копчето НАСТРОЙКИ, ще започнат да Ви се появяват възможните периоди за цялостно експониране (25, 30, 45, 60, 90) в безкрайна последователност. Стойностите за експониране са посочени в минути.

Искаме ли да прекъснем протичащото приложение, задържаме за време от 3 секунди копчето СТАРТ натиснато. След това генераторът се нулира, което е съпроводено от три кратки акустични сигнала. Така генераторът е в състояние да приема следващи команди.

Приключването на избрания режим ще познаем и по зеления диод № 1, който непрекъснато свети, а на дисплея е сведението за изтеклото време (10 за режима на болки, 20 за режима на регенерация). Също и „тестерът“ сред прилагането му към апликатора по никакъв начин не реагира. Това означава, че по време на приложение спокойно можем да и заспим. Всичко е категорично безопасно.

Апликаторът е част от магнитотерапевтичния уред, в която, под влияние на електричните импулси, създадени в генератора, възниква собствено магнитно поле. Апликаторите се присъединяват към генератора с подвижни кабели, така че да могат да бъдат полагани върху потребителя в произволна позиция (по гръб, по корем, седнал, на количка...). При магнитотерапията пациентът не се съблича, приложението протича през облеклото. Повърхността на апликатора, в съгласие с изискванията на потребителите и съответните нормативи, е направена от качествена изкуствена кожа, удовлетворяваща хигиенните стандарти за допир с кожата.

От апликаторите, които имаме на разположение, винаги избираме най-подходящия за конкретното терапевтично намерение. Приближаваме го колкото може по-близо до повърхността на лекуваната част от тялото.

ПИАНО-голям заден апликатор е предназначен предимно за отстраняване на затруднения в областта на кръста, бедрения и гръдния гръбначен стълб. При домашно ползване можете да се опрете с гръб на апликатора или да легнете върху него.

МАНИК-малък апликатор, предназначен за по-конкретни (по-малки) болезнени места. Полага се на шийните прешлени, на слепоочията при мигрени, колена, отоци по краката, болки на китките, ставите, ревматизъм, счупвания, натъртвания, възпаления, изгаряния и т.н.

ЛЕТИНО-спален апликатор е предназначен предимно за лекуване на едра мускулна тъкан каквато е гърбът, крайниците и др. Прилагаме го легнали или седнали.

КАВО-кръгов апликатор, соленоид е предназначен за приложения към крайниците, шийните прешлени и др., при което тези части се влагат вътре в апликатора.

БЕКО-лентов апликатор, предназначен конкретно за приложение при лекуване на органите, съсредоточени в коремната кухина, бедрената област, евентуално в областта на таза и тазобедрените стави.

Препоръки за изпълнение на магнитотерапията

Разполагайте апликатора колкото може по-близо до повърхността на тялото при лекуваното място. Прекият контакт е подходящ, но тънък слой облекло или превръзка не пречи.

При остри затруднения не е подходящо да се пуска „Режим срещу болка“ повече от 3 до 4 пъти дневно за една и съща част на тялото. Прилагането би трябвало да бъде разпределено на равни интервали в течение на деня (например сутрин, на обяд, вечер). В случай, че при прилагането на този режим се стигне до повишаване на болката на мястото на приложение, преминаваме към „Режим на регенерация“, евентуално съкращаваме времето на приложение на половина.

След отшумяване на акутните затруднения преминаваме към „Режим на регенерация“, който подкрепя вътрешния самолечебен процес на регенерация.

„Режим на регенерация“ обикновено се използва един до два пъти на ден за едни и същи части на тялото.

Психическото състояние на човека има голямо влияние върху оздравителния процес. Предвид това, че човекът не може със сетивата си да регистрира магнитното поле (само с използването на тестер за магнитно поле), понякога се появява негативно отношение на потребителите към магнитотерапията. Това се проявява преди всичко тогава, когато се отнася до тежки случаи и пациентът вече е приминал през редица други лечебни методи без ефект. Бъдете търпеливи. Магнитотерапията влияе на всеки човек по различен начин. За лечебните въздействия на магнитотерапията са от решаващо значение редица фактори, като на първо място са типа на заболяването, стадия на болестта, субективната чувствителност на пациента към прилаганото магнитно поле, но и неговото психическо състояние. Когато пациентът е негативно настроен, лекуването може да се окаже по-дълго.

Влияние върху имунната система

Организмът има способността да прави разлика между тъканта, клетките, веществата на собственото тяло и чуждите и да реагира на това по подобаващ начин. Механизмите, които „оценяват“ чуждия материал с помощта на специфични реакции и евентуално го обезвредяват, създават имунната система. Чуждите вещества, които предизвикват имунната система към отбрана, се наричат антигени. При имунната защита решаваща роля играят лимфоцитите, които принадлежат към белите кръвни телца. В основата на имунната реакция е антиген, който е влязъл в тялото, по правило уловен от макрофагите (клетки, убиващи чуждите клетки) и обработен така, че се стига до възбуждане и специализиране на имунните клетки.

В хармония с това е придобитата от имунитет специфична нечувствителност преди всичко към инфекции и токсини (отрови). Имунитетът може да се придобие по естествен път (например при инфекциозната болест морбили) или изкуствено да го създадем чрез имунизирание с антигенна материя (например мъртви или отслабени носители на инфекция). Неадекватната имунна реакция към чужди антигени (алергени) се отбелязва като алергия. Следователно алергията възниква при контакт с вещества, които задействат в организма имунна реакция – имунен отговор. Според бързината на протичащата реакция делим реакциите от прекомерна чувствителност на бързи типове, протичащи в няколко минути или часове, и на късни или забавени типове, които се развиват в по-продължителен времеви период (няколко дни). С прилагането на импулсната магнитотерапия можем съществено да тушираме или напълно да отстраним алергичните реакции на организма, проявяващи се например като бронхиална астма, сenna хрема или различни видове екземи.

Общовалидни правила

а) Също както други алтернативни лечебни методи, и магнитотерапията не е лек за всички здравни затруднения. Необходимо е в обоснованите случаи на прилагане на магнитотерапия да се консултирате с лекар специалист.

б) Най-ефективна е магнитотерапията когато се прилага ежедневно в период на минимум 2 до 3 месеца, макар че продължителното използване като правило дава по-добри резултати. Нередовното използване на уреда, особено в началото на лечението, е по-малко въздействащо.

в) Доколкото е възможно, не приключвайте с магнитотерапията отведнъж, а увеличавайте интервалите между отделните използвания на уредите (например три пъти на ден, два пъти на ден, веднъж на ден).

г) При лицата с ниско или високо кръвно налягане може да се стигне до неговото бързо понижаване. Това явление не е причина за прекъсване на ползването на уреда, защото изчезва в течение на 5 дни. По тази причина препоръчваме винаги по време на прилагането на лечението да се седи или лежи и да не се става. Подходящо е да станем 5 минути след прилагането. Също е добре да се съкрати времето на няколко от първите сеанса на половина.

д) При около 1/3 от хората може да се стигне до временно влошаване на състоянието. Това явление е както при пребиваването в санаториум. Свидетелства за това, че магнитното поле влияе на даденото лице. Определено не е причина за прекратяване на използването на уреда, но да се съкрати времето на приложение (например режимът на регенерация да привърши след десет минути).

е) Въздействието на всяко физическо лекуване в сравнение с използването на лекарства е по-бавно, но въпреки това ефектът е по-продължителен.

ж) При някои пациенти с болестта на Бехтерев понякога се случва, че непосредствено след лечение не се проявява подобрение. Но подобрението се изяснява след изтичане на седмица.

з) След консултации с лекаря, могат да се понижат дозите на лекарствата (например аналгетици, противоревматични и др.)

и) Лечението не трябва да се провежда след 21 часа, защото могат да се получат увреждалия на съня.

к) Прилагайте магнитотерапията колкото може по-рано, защото импулсните магнитни полета влияят на функционалните нарушения, а не на фиксираните патологични изменения.

л) Подходящо е потребителите да зачленят магнитотерапията в комплексния план на грижата за пациента. Тя е подходяща в комбинация с всички класически медицински процедури, освен лечението с облъчване с рентгенови или други йонизиращи лъчения.

Кога не трябва да се използва магнитотерапия – контраиндикации

- При бременност. Въпреки че не са известни случаи за негативно влияние на магнитните полета, необходимо е предварително внимание.
- При използване на чувствителни лекарски електронни устройства, каквито са кардиостимулатор, подкрепящи слуха устройства и т.н.
- При кървене по каквото и да е причина. Магнитното поле засилва кръвоснабдяването, а това ще повиши кървенето.
- При заболявания от неизвестен характер.
- При повишена функция на надбъбречните жлези.
- При лицата с диагноза тумор и след операция на злокачествен тумор или лечение с химиотерапия (по преценка на лекаря).
- При остра туберкулоза.
- При всички инфекциозни болести.
- При хематологични заболявания (заболявания на кръвта).
- При екстремно ниско кръвно налягане (хипотензия).
- При некомпенсиран детски диабет.
- При гърчови неврологични разстройства каквото е епилепсията и др.
- При повишена функция на ендокринните жлези
- Два дни преди и два дни след менструация. Но ако прилагаме магнитотерапия извън споменатия период, болките по време на менструацията са по-умерени. По време на менструацията, разбира се, можем да прилагаме извън бедрената област.
- При сериозни микотични (гъбични) заболявания. С лечебни кремове обаче е предписвана.
- не се препоръчва комбинация с лечение със стероиди и електролечение. Напротив, комбинацията със светлолечение е препоръчителна и идеална е в комбинация с лазер.

Много е важно в течение на лекуването с импулсно магнитно поле да не се извършват никакви рентгенови прегледи или лечение с облъчване (освен лазерна терапия). Тези методи на преглед негативно влияят върху постигнатите резултати от терапията. Процесите на регенерация, които са стартирани, така се прекъсват. След продължително облъчване с рентгенови или други лъчи, магнитотерапията е по-малко ефективна. Но тя може да бъде много успешно включена в рамката на долекуването.

Техническа информация

Настоящото упътване за ползване съдържа важна информация, отнасяща се до въвеждането на уреда в експлоатация и боравенето с него. Тя трябва да се съблюдава и в случай, че с продукта борави друго лице.

Уредът беше предложен, конструиран и сертифициран съгласно правителствен указ № 336/2004 от Код. Освен това уредът беше тестван съгласно съответните европейски разпоредби и напълно удовлетворява изискванията, отправени към него от европейските и националните директиви. Съгласието с тези стандарти може да се потвърди от издадените свидетелства и сертификати, които са на разположение при производителя. **За да стане възможно запазването на това безупречно безопасно-техническо състояние на уреда е необходимо потребителят безусловно да спазва упътването за ползване.**

Отстраняване на повреди

Проблем	Възможно причина
На дисплея с прекъсване светват всички знаци.	Не е свързан никакъв апликатор. Повреда на апликатора, предайте го в специализиран сервиз.
На дисплея с прекъсване светят знаците „AP“.	Повреда на апликатора, предайте го в специализиран сервиз.
Не свети нито дисплеят, нито който и да е LED диод.	Проверете дали в мрежовия контакт напрежението е 230 V~, дали е добре пъхнат мрежовия адаптор и захранващият конектор на генератора.
Около апликатора няма никакво магнитно поле (детекция с помощта на тестера за магнитно поле).	Проверете дали текат някои от програмите (премигва зелен LED диод № 1) и дали нямате избрана програмата с най-малък интензитет, при която тестерът реагира много слабо.
Генераторът самоволно се рисетва (нулира се).	Получило се е значително падане на мрежовото захранващо напрежение. Стартирайте отново програмата.
Други проблеми.	Обърнете се към продавача или към специализиран сервиз.

Поддръжка и сервиз

Генераторът на импулси, мрежовият адаптер нито пък тестерът на магнитно поле не изискват никаква специална поддръжка. За почистване на повърхността на апликатора не използвайте директно миене с вода! Най-добре е да почиствате апликатора с навлажнена кърпа (евентуално със слабокисел дезинфекционен разтвор).

С рекламации и за специализиран сервиз се обръщайте към вносителя:

ЕНЕРГОН АД КЛОН, бул. "Ген. Е.И. Тотлебен" № 71-73, София 1606, www.magnitoterapia.bg

Всякакви въпроси или забележки моля изпращайте на доставчика на уреда които ги предаде на производителя. Фирма производител се грижи за непрекъснатото усъвършенстване на уреда и затова ще бъдем много доволни, ако ни напишете за Вашия опит с неговото използване.

Ликвидирането на неработещите уреди включително апликаторите осигурява производителят, фирма ЗЕС Бърно, а.с.

Състав на уреда

- генератор на импулси
- мрежов адаптер 230 V~/12 V~
- апликатори (според изборния комплект)
- тестер за наличие на магнитно поле

Технически параметри на уреда

1. Генератор на импулси:

- захранващо напрежение 12 V~/12 V=
- уредът е защитен с предпазител със стопяваща се нишка от типа T2A
- генериран обхват на честотата:
 - режим на регенерация 5–45 Hz
 - режим срещу болки 72 Hz ($\pm 5\%$ плаваща честота)
- максимална индукция на магнитното поле 12 мТ
- околна температура при работа +10 до + 40 °С
- относителна влажност на въздуха по време на работа 40–80% при 30 °С
- складирането и транспортът трябва да се извършват в суха среда при температура на складиране в обхват +2 °С до + 40 °С, относителна влажност на въздуха макс. 75% и атмосферно налягане 84–107 kPa.

2. Мрежов адаптер:

- тип VADSBO VA-PT20
- захранващо напрежение на първичната намотка 230 V/50 Hz
- вторично напрежение и ток 12 V~/1667 mA
- консумирана мощност 20 VA

3. Апликатори:

МАНИК – студена полиуретанова пяна VYLEN, материал MOLITAN, кожа VYNIPLEX
размер: 170 × 210 мм

ПИАНО – студена полиуретанова пяна VYLEN, материал MOLITAN, кожа VYNIPLEX
размер: 460 × 490 мм

КАВО – KG-PVC профил, материал ABS
кожа VYNIPLEX
размер: ϕ 260 мм

БЕКО – студена полиуретанова пяна VYLEN, материал MOLITAN, кожа VYNIPLEX
размер: 750 × 210 мм

ЛЕТИНО – студена полиуретанова пяна VYLEN, материал MOLITAN, кожа VYNIPLEX
размер: 310 × 1010 мм

КАССО – студена полиуретанова пяна VYLEN, материал MOLITAN, кожа VYNIPLEX
размер: 550 × 1800 мм

ПИЕГО – студена полиуретанова пяна VYLEN, материал MOLITAN, кожа VYNIPLEX
размер: ϕ 110 мм