

RÁDIÓFREKVENCIÁS KÉSZÜLÉK

RF CLINIC BODY



Használati útmutató

Rev. 02.14

CE

TISZTELT ÜGYFELÜNK!

**KÖSZÖNJÜK, HOGY A GLOBUS TERMÉKÉT VÁLASZTOTTA!
SEGÍTSÉGNYÚJTÁS ÉS TANÁCSADÁS TERÉN EGYARÁNT ÖRÖMMEL
ÁLLUNK RENDELKEZÉSÉRE!**

A rádiófrekvenciás termékeket gyártja:

DOMINO s.r.l.
via Vittorio Veneto 52
31013 - Codognè - TV - Italy Tel.
0438.7933
www.globuscorporation.com
info@globuscorporation.com

Forgalmazza:

Scart KFT.
2730 Albertirsa, Koltói Anna utca 39.
Tel: (+36) 53 570014
E-Mail: info@medimarket.hu

TARTALOM

Tartalom	3
Tartozékok	4
Rádiófrekvencia alkalmazásának ellenjavallatai	5
A rádiófrekvencia fogalma	
Használat, karbantartás és tárolás	6
Készülék tisztítása és karbantartása	
Karbantartás	7
Kezelőfej használata és tisztítása	
Alkalmazási mód	
Műszaki jellemzők	8
Kezelőfej ellenőrzése	
Kezelőfej cseréje	
Csatlakoztatás áramforráshoz	9
Csatlakoztatás hálózathoz	
Akkumulátorok feltöltése	
Billentyűzet leírása	10
Figyelmeztetések és információk első használathoz	
Készülék alkalmazása	11
Program lista	11
Program kiválasztása	
Program elindítása	
Program szüneteltetése	
Program leállítása	
Idő beállítása	
Erősség csökkentése és növelése	-
Riasztások	13
Új programok	13
Beállítás	14
Rendeltetésszerű használat és alkalmazás	15
Működési elv	
Fiziológia	
Program lista	20
Program leírása	21
Gyakran ismételt kérdések	22
Garanciavállalás feltételei	22
Példák kezelési felületekre	23

TARTOZÉKOK

Tartozékok:

- a. Kezelőfej
- b. Hordtáska
- c. Tápegység (Lásd Műszaki jellemzők)
- d. Használati útmutató komplett kezelési útmutatóval
- e. SD4 egység
- f. Garancia jegy
- g. Gél

A rádiófrekvenciás (RF) készülék kezelőfejjel együtt kerül forgalomba. A csomagolás felbontását követően győződjön meg róla, hogy az minden tartozékot tartalmazza. Bármely elem hiányzása esetén haladéktalanul vegye fel a kapcsolatot a hivatalos forgalmazóval.

Ellenőrizze a készülék és az kezelőfej sértetlenségét.

Bármely ismertetett információ előzetes figyelmeztetés nélkül módosítható.

STENDERD JELÖLÉSEK

A címkek jelzik, hogy a készülék megfelel az EC sztenderdjeinek.

A-Gyártó

B-Műszaki adatok

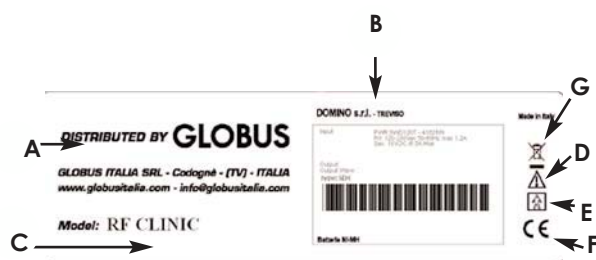
C-Modell- és szériaszám

D-Figyelemfelhívás,
hivatkozás az útmutatóra

E-Kettős szigetelés

F-EC jelölés

G-A szimbólum az
elektromos és
elektronikus
berendezések
szelektív gyűjtésére
utal.



A külső tápegység II. osztályú.

Címke



WEEE szimbólum (Waste of Electrical and Electronic Equipment). Újrahasznosítási szimbólum. A készüléken található WEEE szimbólum jelzi, hogy nem selejtezhető más háztartási termékekkel együtt. A megfelelő módon történő selejtezés környezetvédelmi célokat szolgál. A termék újrahasznosításával kapcsolatos további információkról tájékozódjon a helyi szervezeteknél, a háztartási hulladékot kezelő társaságnál, vagy az üzletben, ahol a készüléket vásárolta.

RÁDIÓFREKVENCIA ALKALMAZÁSÁNAK ELLENJAVALLATAI



Ellenjavallat

A rádiófrekvencia alkalmazása ellenjavallott pacemaker-rel vagy nagyméretű fém protézissel élő, augmentáción átesett, kollagenopátiában (collagenopathy) vagy szenzoros neuropátiában szenvedő, illetve vírusos vagy traumás bőrkárosodással élő páciensek számára.

Rádiófrekvencia fogalma

Az esztétikai kezelések során használt rádiófrekvenciás készülékek elektromágneses hullámokat generálnak a pólusok és a kezelőfej között. A hullámok három, egymással összefüggő tulajdonságuk, a frekvencia, a hullámhossz és az amplitúdó tekintetében különböznek. Ezek közül a frekvencia a leginkább megkülönböztető jellemző, amely az adott ponton egységnyi idő alatt átmenő hullámok számát írja le. A frekvencia ciklus/másodperc, illetve Hertz mértékegységekben is mérhető, 1 Hertz másodpercenként egy kilengést (vagy ciklust) jelöl. A frekvencia és a hullámhossz (azaz a két csúcspont közötti szakasz) szoros kapcsolat áll fenn: végeredményük állandó és megegyezik a sebességgel, amellyel az elektromágneses hullámok a közegben terjednek. Magasabb frekvencia esetén kisebb a hullámhossz, ami fordított esetben is igaz. Az elektromágneses hullámok ereje egyenesen arányos a frekvenciával: magasabb frekvencia esetén az erősség is nagyobb.

Az elektromágneses mezők hatása

Az emberiség mindig is elektromágneses környezetben élt: a föld statikus elektromágneses mezeje ferromágneses összetételéből fakad.

Fizikai tulajdonságok és a biológiai rendszerekre gyakorolt hatások

A természetes és mesterséges energiaforrások egyaránt elektromágneses hullámokat generálnak, amelyek kapcsolatba lépnek a biológiai rendszerrel. Az esztétikai kezelések során használt rádiófrekvencia magas intenzitású, nem ionizálja a biológiai rendszert. Azonban kimutatták a rádiófrekvencia egyéb biológiai hatásait, úgy, mint a szövetek felmelegedését és a sejtek elektromos árammal való feltöltődését. Ezek a sejtekben zajló természetes kémiai reakciók révén az emberi test és az állatok kezelése során egyaránt hatást váltanak ki. A rendkívül alacsony frekvenciájú terek (extremely low frequency fields - ELF) interakciójának mechanizmusa meghatározott, ismert és alaposan dokumentált terület.

A WHO által közzétett monográfia kiemeli, hogy ezek az elektromágneses mezők elektromos áramot termelnek a testen belül. A Rádiófrekvencia tartalmaz minden olyan hullámot, amely nem képes molekuláris szinten változásokat eredményezni az anyagokban. Származási helyüktől függetlenül (pl. természetes, ipari, vagy kisipari, telekommunikációs vagy radar, háztartási, vagy diagnosztikai és terápiás forrásból származó) képeset terjedni a térben, de az emberi testen csak korlátozott mértékben képesek áthatolni. Áthatolási képességük fordítottan arányos a frekvenciával: alacsonyabb frekvencia esetén képességük nagyobb mértékű, míg magasabb frekvencia esetén fokozatosan csökken.

Figyelmeztetések

- A készülék kizárólag külsőleg alkalmazható.
- A készülék kizárólag ép bőrön alkalmazható.
- A nem tanácsos a készülék más elektronikus készülékekkel történő együttes használata, különösen az életfunkciót támogatókkal.
- Használat előtt olvassa el figyelmesen a használati utasítást, és ezt követően is tartsa meg.
- Bármilyen fennálló egészségügyi probléma esetén csak az orvosával történő konzultációt követően használja a készüléket.

- Használat előtt a kezelés elengedhetetlen feltételeként ellenőrizze a készülék épségét. Hiba észlelése, vagy a gombok elégtelen működése esetén ne használja a készüléket.
- A készüléket kizárólag a hozzá adott kezelőfejjel, az útmutatóban leírt terápiás módok szerint használja.
- A felhasználónak távol kell tartania készüléket a gyermekektől és a csökkent mentális képességekkel bíró személyektől.
- A készüléket kizárólag a gyártó kiegészítőivel használja.
- Ne használja a készüléket gyúlékony anyagok, így érzéstelenítők, oxigén és nitrogén-kálium közelében. Tartsa a készüléket, a kábelt és a kezelőfejet távol a hőforrásoktól.
- Bekapcsolt állapotban tartsa távol a kezelőfejet az elektromos és egyéb elektronikus eszközöktől. Használat közben a kezelőfej mozgatásakor azt tartsa távol saját magától.
- Ellenőrizze, hogy a készülék stabil felületen van-e elhelyezve.

Kérdések esetén és a félreértések elkerülése érdekében vegye fel a kapcsolatot orvosával.

HASZNÁLAT, KARBANTARTÁS ÉS TÁROLÁS

Készülék tisztítása és karbantartása

- A burkolat bármely sérülése esetén annak cseréje szükséges, a készülék használata és tisztítása tilos.
- Vélt és valós hibák esetén ne kísérelje meg a készülék javítását. A javítás kizárólag a jogosultsággal rendelkező központokban történhet.
- Ne tegye ki a terméket erős fizikai hatásoknak (pl. rázkódás, ütés, felborítás), mivel ha nem is azonnal, de hosszú távon meghibásodásokhoz vezethetnek.
- Ne tartsa a készüléket vizes, vagy nedves helységben, illetve ne tegye ki UV sugárzásnak vagy elektromágneses mezőknek. Kerülje a használatát párás és poros környezetben, magas hőmérséklet mellett, illetve direkt napsütésnek vagy magas elektromágneses sugárzásnak kitett helyen.
- Ne használjon higítót, benzint, kerozint, tisztító port és egyéb vegyi anyagokat a gép tisztítása. A célra a legalkalmasabb a puha, enyhén megnedvesített törlőkendő. A készüléket és a kábeleket egyaránt tisztítsa meg.
- Miután hosszú ideig nem használta a készüléket, célszerű megfelelő működésének, illetve akkumulátorának ellenőrzése. (Vegye fel a kapcsolatot a jogosultsággal rendelkező központokkal).
- A készülék tápja segítségével az elektromos hálózathoz is csatlakoztatható. Csatlakoztatás előtt győződjön meg róla, hogy a hálózatra vonatkozó előírások kompatibilisek-e az Ön országában található hálózattal.
- Ne szedje szét a készüléket, mivel egy eleme sem javítható a felhasználó által.
- Ne távolítsa el a készüléken található címkéket.
- Ne tegye ki a készüléket nedvességnek, csak esőtől védett helyen használja.
- Vízrel történő esetleges érintkezést követően ne használja a készüléket.
- Ne emelje fel a készüléket a tápkábelnél fogva. A dugót ne a kábel húzásával távolítsa el az aljzatból. Tartsa távol a kábelt távol az olajos, zsíros szennyeződésektől, illetve az éles tárgyaktól.
- Karbantartás és kezelés során csak eredeti alkatrészeket használjon.
- A készülék nem megfelelő használata, illetve a nem eredeti alkatrészek használata a garancia elvesztését vonja maga után.
- Ne merítse a készüléket vízbe, mivel nem vízálló. Ne használja éghető gázok, gyúlékony anyagok és oxigén jelenléte mellett.

KARBANTARTÁS

A kezelőfej használatára és tisztítása

Kerülje a túlzottan erős oldószerek, alkoholok és mosószerek használatát, mivel ezek károsíthatják a borítást. Emellett kerülje el, hogy víz szivároгjon a készülékbe. A kezelőfej megóvása kiemelten fontos, gondatlan kezelése károsan befolyásolhatja technikai jellemzőit.

A csatlakoztató kábelt ne tekerje fel, illetve csomót se kössön rá.

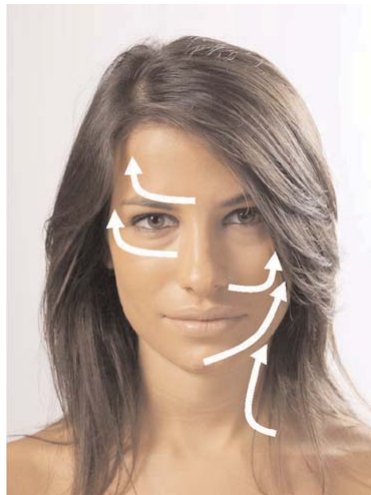
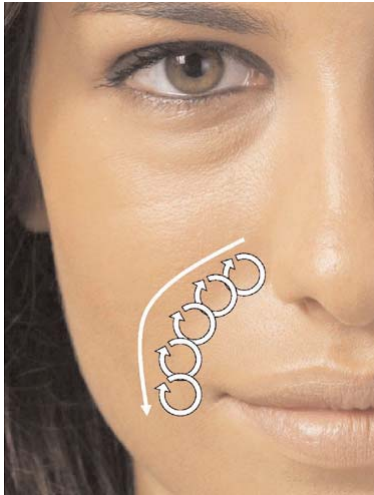
Ne használjon spray-ke, oldószereket és folyadékokat a készülék közelében. Tisztításhoz húzza ki a kezelőfejet, és távolítsa el róla a gélt, illetve a krémet puha, enyhén megnedvesített törölkendő segítségével, vagy 75% víz, 25% denaturált etanol oldattal. Tisztítást követően törölje a kezelőfejet szárazra, eltávolítva róla minden nedvességet elrakása, vagy alkalmazása előtt.

Alkalmazási mód

A kezelőfejet a kezelési felületre merőlegesen kell alkalmazni, lassú körkörös mozdulatokkal, néha összegyűjtve a gélt. A kezelési felület túlmelegedésének elkerülése érdekében a kezelőfejjel végezzen lassú és egyenletes mozgást, és ne álljon meg egy pontnál. A készülék alkalmazása előtt tisztítsa meg bőrét alaposan, és győződjön meg róla, hogy nyomokban sem tartalmaz mosószert, vagy más termékeket.

Indítsa el a kívánt programot, helyezze a kezelőfejet a kezelési felületre.

A kezelési felület túlmelegedésének elkerülése érdekében a kezelőfejet lassú mozdulatokkal mozgassa körkörösén, előre és hátra, mintha nyolcasokat rajzolna.



MŰSZAKI JELLEMZŐK

KEZELŐFEJ TELJESÍTMÉNYE:
KIBOCSÁTÁSI FREKVENCIA:
TÖLTŐ

200 W (50 Ohm)
470 KHz és 2 MHz között
Alpha Elettronica Power Supply

PRIMER:
SZEKUNDER:
Modell:
Akkumulátor:

115-230 Vac 50-60 Hz 1.2A
18 Vdc 3,3 A Max
SWD 60 418 D
12V 4000mA Hi-MH



Csomagolás:
Hordtáska védelmi szintje:
Markolat védelmi szintje:
Méret:
Tömeg:
Tanúsítványok:

műanyag (ABS)
IP 20
IP 68
170x220x60
kb. 460 gr.
EC tanúsítvány

Kezelőfej ellenőrzése

Minden kezelés végén, illetve a kezelőfej mindegyik megtisztítása és fertőtlenítése után ellenőrizze, hogy a kezelőfejen nem találhatók-e repedések, amelyeken át a vezetőfolyadék kiszivároghatna.

Repedések észlelése esetén haladéktalanul cserélje az alkatrészt.

Kezelőfej cseréje

Amennyiben a kezelőfej cseréje válik szükségessé, vigye el a készüléket a viszonteladóhoz, aki azt az ön részére értékesítette.

Amennyiben ez nem lehetséges, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal, hogy a termékek kézbesítéséről tájékozódhasson. Ebben az esetben a vásárló egy áru-visszatérítési számot (RMA) kap.

A készülék egy elemét se cserélje önállóan.

CSATLAKOZTATÁS ÁRAMFORRÁSHOZ

Csatlakoztatás elektromos hálózathoz



Először helyezze a csatlakozót a berendezésbe, ezt követően csatlakoztassa a 220V-os elektromos hálózathoz.

Az RF CLINIC PRO készülék 230 V-os áramforrással működik.

Csatlakoztatás hálózathoz

Helyezze be a csatlakozó dugót a hálózati aljzatba. Ne használjon elosztókat és többféle adaptert.

Csatlakoztassa a készüléket az eredeti, hozzá kapott töltőhöz (Globus SWD 120 418) és csatlakoztassa a dugót az aljzatba (lásd az oldal alján). Bármely körülmény kétségessége esetén ne csatlakoztassa a készüléket.

Ellenőrizze, hogy az aktuális feszültség megegyezik-e a készülék címkéjén olvasható feszültséggel és frekvenciával (a nem megfelelő tápfeszültség kárt tehet a készülékben). A nem megfelelő csatlakoztatás szintén veszélyes lehet. A csatlakozót a megfelelő aljzatba csatlakoztassa.

Akkumulátorok feltöltése (Tartozék)

A készülék nagy teljesítményű, újratölthető nikkel-fémhidrid akkumulátorokkal (12V, 4000mAh) használható és feltölthető anélkül, hogy az befolyásolná a memóriájában tárolt adatokat. Az akkumulátorok cseréje a kijelzőn mutatott 25%-os töltöttségi szint elérését követően célszerű. A készüléket kikapcsolását követően csatlakoztassa a hozzá kapott tápegységet (Globus SWD 120418), a csatlakozó megfelelő aljzatba történő beillesztésével (lásd az alsó ábrán). Az akkumulátor állapotának optimalizálásához célszerű ez első három alkalommal teljesen feltölteni, aminek megszakítása nem ajánlott.

A teljes feltöltés hozzávetőleg 10-12 órát vesz igénybe, de hosszabb időszak esetén az akkumulátor 72 órát nem meghaladó töltése esetén nem károsodik.

Csak a stimulátor mellé mellékelt töltőt használja. Az akkumulátorok cseréje kizárólag a jogosultsággal rendelkező központokban történhet.



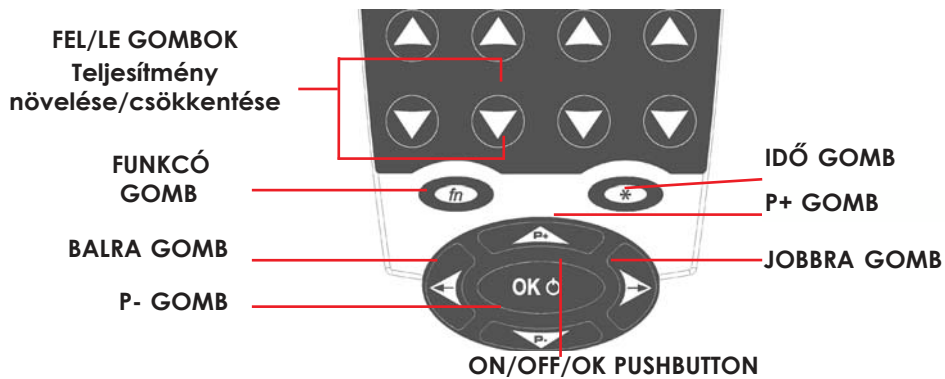
Figyelmeztetés:

Amennyiben a burkolat, a kábel, vagy a csatlakozó az elhasználódás vagy az elkopás jeleit mutatják, haladéktalanul cserélje őket.



SWD 120T 418 - Csatlakozó 29-62 (110 - 230 V) SW 120T 418 - Csatlakozó 29-62 230 V

BILLENTYŰZET LEÍRÁSA



FIGYELMEZTETÉSEK ÉS INFORMÁCIÓK ELSŐ HASZNÁLATHOZ

A készülék első használata előtt:

- Figyelmesen olvassa el a használati útmutatót;
- Alaposan vizsgálja meg a készüléket és annak tartozékait a hibás elemek kiszűrése érdekében;
- Amennyiben a vezérlő egység bekapcsolását követően egy jelzőfény sem világít a képernyőn, kapcsolja ki és kapcsolja be újra. A probléma további fennállása esetén vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal a készülék használata nélkül.
- Az animáció kijelzőn való megjelenését követően a készülék készen áll a használatra.
- A készülék bekapcsolását követő automatikusan kikapcsolása az akkumulátorok (opcionális) megfelelő működésére és töltöttségük hiányára utal. Feltöltésüket az Akkumulátorok feltöltése c. fejezet alapján végezheti el.



Gyakorlati alkalmazás

A megfelelő alkalmazáshoz az alábbiak szerint járjon el:

- ellenőrizze, hogy a készülék nincs-e csatlakoztatva az elektromos hálózathoz;
- csatlakoztassa a kezelőfejet a megfelelő kimenethez;

Tárolás és szállítás:

Hőmérséklet:	-10°C - 45°C
Maximális relatív páratartalom:	75%
Nyomás:	700 hPa - 1060 hPa
Működési körülmények:	
Hőmérséklet:	0°C - 40°C
Relatív páratartalom:	30% - 75%
Nyomás:	700 hPa - 1060 hPa

Ki- és bekapcsolás

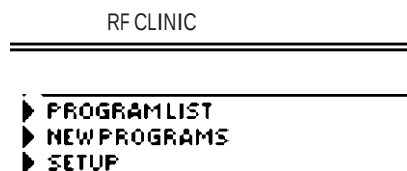
Csatlakoztassa a készüléket az elektromos hálózathoz.

Ki- és bekapcsoláshoz nyomja le az On/Off (OK) gombot, amíg meg nem hallja a hangjelzést.

Bekapcsoláskor a készülék egy animációt jelenít meg.

PROGRAM LISTA

Program kiválasztása



A P+ és P- választhat a programot a listából.
Választását az OK gombbal erősítheti meg.

Az alábbi területek láthatóak:

RF CLINIC

- NEW PROGRAMS (Új programoknak fenntartott rész)
- SKIN (Bőr)
- FACE (Arc)

1. lépés – Terület kiválasztása:

A P+ és P- gombok használatával állítsa a kijelzőn a kurzort a kívánt menüpontra.
Választását az OK gombbal erősítheti meg.

2. lépés: Kívánt program kiválasztása:

A P+ és P- gombok használatával válassza ki a kívánt programot.
Választását az OK gombbal erősítheti meg.

Program végrehajtása

Program elindítása

A program kiválasztását követően a kijelző az alábbi paramétereket mutatja: a program neve, a hálózati tápegység szimbóluma (vagy az akkumulátor töltöttségi szintje, ha az működteti) a teljes idő, a működési ciklus, a kezelőfej frekvencia értéke és a kibocsátott teljesítmény mértéke.



100
duty % PAUSE 01 min
010 V 1800 KHz

Indítsa el az új programot az OK gomb megnyomásával és állítsa be a kimeneti teljesítmény (Watt) mértékét a Fel/Le gombok segítségével.

Program szüneteltetése

A programot az OK gomb megnyomásával szüneteltetheti, aminek megnyomását követően a kimenő teljesítmény 0-ra csökkenő, az időszámláló pedig leáll. Az újraindításhoz nyomja meg újra az OK gombot.

A szüneteltetés ideje alatt a képernyőn PAUSE felirat jelenik meg.

Program leállítása

A program leállításához tartsa lenyomva az OK gombot, amíg sípolást nem hall.

Idő beállítása

A fázis idejének beállításához nyomja meg a TIME gombot, majd a P+ vagy P- gombok segítségével állítsa be az időt.

Választását a TIME gombbal erősítheti meg.

Erősség csökkentése és növelése

Az erősség növelése és csökkentése az erre vonatkozó FEL/LE gombok (power) segítségével állítható be.

RIASZTÁSOK

Nyitott áramkör

A készülék képes ellenőrizni teljesítmény kibocsátását. Ennek megfelelően a kezelések megkezdése előtt szükséges meggyőződni a kezelőfej megfelelő csatlakozásáról.



Megfelelő teljesítmény kibocsátás.

A kezelés megfelelően zajlik.



Kábel nincs csatlakoztatva

Ellenőrizze, hogy a kábel a megfelelő kimenetbe van csatlakoztatva.



Készülék szüneteltetése.

Nyomja meg az OK gombot a folytatáshoz.

Megjegyzés:

Amennyiben a kábel csatlakozásának hiányára vonatkozó ablak jelenik meg, ellenőrizze, hogy a kezelőfej és a készülék megfelelően vannak-e csatlakoztatva. A probléma további fennállása esetén vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.

ÚJ PROGRAMOK

Új program készítése

A főmenüben válassza a New Programs menüpontot, a P+ és P- gombok segítségével. Választását az OK gombbal erősítheti meg, miután a képernyőn kiemelte a megfelelő szöveget.

A P+ és P- gombok segítségével mozgassa a kurzort a paraméterek között, kiválasztva a módosítani kívánt paramétert. Állítsa be a kívánt értéket a FEL/LE Erősség Növelése/Csökkentése gombokkal.

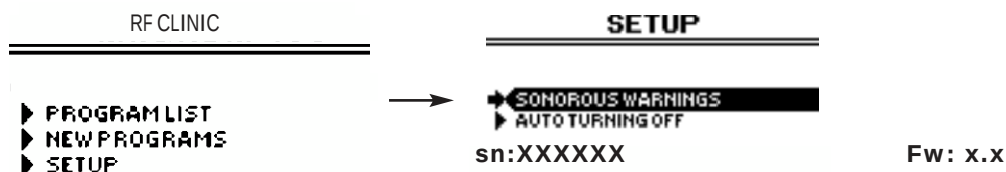
Beállítható paraméterek:

- Kibocsátott teljesítmény
- Kezelés ideje
- Működési ciklus %
- Frekvencia

Az Sx nyomógomb lehetővé teszi, hogy visszatérjen az előző képernyőre. A beállított paramétereket az OK gombbal erősítheti meg.

BEÁLLÍTÁS

A Beállítás (Settings) kiválasztásával az alábbi menübe léphet be:



- Hangjelzések
- Szériák száma
- Kontraszt

- Nyelv
- Automata kikapcsolás
- Szoftver

Hangjelzések

A hangjelzések bekapcsolt (ON) állapota mellett a készülék a gombok megnyomásakor hangot ad ki.



Bekapcsolt Mód



Kikapcsolt Mód

A két mód közül a P+ és P- gombokkal választhat, választását az OK gombbal erősítheti meg.

Automata kikapcsolás

A funkció lehetővé teszi, hogy a használaton kívüli gép határozott idő elteltével magától kikapcsoljon.

Értéke 1 és 20 perc között változtatható.

A kiválasztás a P+ és P- gombokkal hajtható végre, választását az OK gombbal erősítheti meg.

Kontraszt

A képernyő kontrasztja beállítható.

A kiválasztás a P+ és P- gombokkal hajtható végre, választását az OK gombbal erősítheti meg.

Nyelv

A program és a menü nyelve beállítható.

A kiválasztás a P+ és P- gombokkal hajtható végre, választását az OK gombbal erősítheti meg.

Rendeltetésszerű használat és alkalmazás

Rendeltetésszerű felhasználás

Alaposan olvassa el a használati utasítást a helytelen összeszerelés, használat és karbantartás elkerülése érdekében, aminek következményeként megsérülhet a készülék, a működtető vagy a kezelt személy. A rádiófrekvenciás kezelő eszközöket az alábbi működési környezetekre tervezték:

- otthoni környezet;
- klinika;
- fizioterápia;
- általános rehabilitáció;
- általános fájdalomcsillapítás;
- kozmetikai és sport célok.

A készüléket egyaránt használhatják maguk a páciensek (miután a készülék kezeléséről teljes körű oktatásban részesültek), valamint az orvosok és egészségügyi szakdolgozók.

RF CLINIC

A bőrproblémák elleni harc – megereszkedett bőr, az arcbőr és a testet borító bőr ernyedtsége, ráncok, striák, sebhelyek, pattanások – már könnyedén kezelhetőek a leírásban bemutatott harmadik generációs, otthoni használatra szánt, olasz rádiófrekvenciás eszközzel. A legmagasabb szintű biomérnöki kutatások eredményeként ismertté vált "RF CLINIC" technika kívülről közvetlenül a celluláris mechanizmusokra gyakorol hatást. A bőr felületén végighúzott kezelőfej által továbbított rádiófrekvenciás impulzusok számos probléma megoldását elősegítik. Mindezt otthonában, biztonságosan, gyorsan és könnyedén érheti el.

Működési elv

Az RF Clinic működésének lényege a kezelőfején keresztül kibocsátott energia, amit rádiófrekvencia formájában továbbít. Ez egyike a legmodernebb bőr öregedésének és megereszkedésének kezelésére használt technikáknak. Már említésre került, hogy a rádiófrekvencia magas frekvenciájú (0,4 – 2 MHz) váltóáram, ami rendkívül gyorsan változtatja áramlási irányát, így nem stimulálja az izomszöveteket és idegeket. Ugyanakkor a bőr hőmérsékletének megemelése révén szabályozott termikus hatást gyakorol, amit a tudományos és orvosi szakirodalom diatermiaként ismer. A rádiófrekvencia biofizikai hatása az elektromos energia hővé történő átalakításán alapszik, a hőmérsékletnövekedést a molekulák és az intercelluláris elektrolitok körkörös mozgata által eredményezett rezgése váltja ki.

A bőr védi meg az emberi szervezetet az agresszív külső organizmusoktól és a folyadékvesztéstől. Ennek ellenére megfelelő hatékonysággal kell átengednie a hőt, levegőt és a különböző folyadékokat, ami mellett érzékszervként a tapintásért is felel. A bőrt három réteg alkotja: felső rétege a felhárleég (epidermis), amit a különálló irharéteg (dermis) és bőralja (hypodermis) követ. A felhárleég által képzett felső fedőszövetet számos különböző sejt alkotja, legfőbb típusa a keratinocyte, ami a bazális rétegben (a legmélyebb rész) reprodukálja magát, majd folyamatosan halad a felszín felé. A bőr nem része az azrtériás és vénás keringésnek, eltekintve legalsó rétegeéről, ami tápanyagát az irharétegből nyeri.



A kozmetikumokban található kollagén és az elasztin (vagy más származékok) nem gyakorol semmilyen hatást a bőrre, mivel nem képes áthatolni a bőrön csak sugárzás, vagy más közvetítő anyag segítségével. A bőr folyamatosan ki van téve külső hatásoknak, amelyek egyike a struktúráját veszélyeztető oxidatív stressz. Ez veszélyeztetheti természetes védekező rendszere hatékonyságát, és felgyorsítja öregedését. A testünkben található egyéb sejtekhez hasonlóan a bőr is megváltozott életciklussal jellemezhető, amely során folyamatosan újratermeli sejtjeit. Újramodellezése során a napfénytől és hatásoktól károsodott fehérjék helyét új, egészséges veszi át.

A kor előrehaladtával a bőr cseréjének minősége és sebessége csökken, miközben vékonyodik és sérülékenyebbé válik. 20 éves korban a bőr 3 hét alatt cserélődik, míg 50 éves korban 9 hetente, így a sérült fehérjék felhalmozódnak a bőrben. 25 éves kor felett a faggyútermelés csökkenni kezd: ez csökkenti a pattanások képződését, ugyanakkor szárazabb bőrt eredményez. A csökkenés mértéke különösen 45 éves kor felett súlyosbodik.

25 éves kor fölött a kollagén, elasztin és néhány egyéb anyag termelése szintén csökken, miközben a bőr pótlásának minősége is romlik. Ez a ráncok kialakulásához és a rugalmasság elvesztéséhez kapcsolódó problémákhoz vezet, amelyek az idő múlásával súlyosbodnak. A bőr öregedését genetikai és anyagcsere folyamatokra vezethető vissza, amelyek az idő múlásával bekövetkező hormonális változásokhoz



köthetők és a gravitációs erőnek köszönhetően a bőr rétegeinek folyamatos sorvadásához vezetnek. A súlyos következmények egyik oka a kollagén rostok és elasztin termeléséért felelős fibroblasztok csökkenő aktivitása. Az öregedés meggátolásához az előregedett anyagok új, hatékony sejtekre való cserélését meggátító genetikai tényezők módosítása lenne szükséges. Mivel ez nem kivitelezhető, a mai megoldások a bőr fiatalságának megőrzését segítő fiziológiai mechanizmusok fejlesztésére és erősítésére töreksenek. Az általános orvosi kezelések hidratáló krémeket és olyan hatóanyagokat (pl. hialuronsav) tartalmazó injekciókat alkalmaznak, amelyek

növelik a bőr hidratáltságát, valamint vitamin-, aminosav- és antioxidáns tartalmát, ezzel erősítve struktúráját és helyreállítva/megvédve mechanizmusait.

A rádiófrekvenciához hasonló, közelmúltban felfedezett és piacra került új technológiák képesek stimulálni a kollagén termelést. A folyamat neve bio-revitalizáció. A Globus a világon a legelső vállalat, amely képes volt széles körben elterjeszteni a technológiát, amely korábban csak orvosok és kozmetikusok által használt nagy értékű készülékeken keresztül volt elérhető. A készülék működési elvének alapja, egy elektromágneses mező alkalmazásával kontrollált hő impulzust közvetít a szövetekbe. A rádiófrekvenciás energia a bőrön keresztül felmelegíti az alatta található szöveteket, különösen a kollagén és elasztin rostokat, amelyek a bőr "állványzatát" adva annak rugalmasságáért és erejéért felelnek. Ez a hőmérséklet denaturálja a kollagént és aktiválja a fibroblasztokat, ami által megújítja a szövetet. Ezen felül vastagítja az irharéteget és feszebbé teszi a bőrt. A használat a bipoláris kezelőfej arcon történő, 10-30 perces, körkörös mozgásával hajtható végre. A kezelés élvezetes, nyugtató hatású és mellékhatásoktól mentes. Az eljárást újabban aknék kezelésére, illetve a pattanások hegének eltávolítását segítő kezelésként is ajánlják, mivel a meleg erőteljes szárító hatást gyakorol a faggyúmirigyekre (amelyek túlzott aktivitása az ilyen jellegű problémák kiváltó oka). Emellett a meleg által megnövelt fibroblaszt aktivitás a hegek megjelenését is javítja.

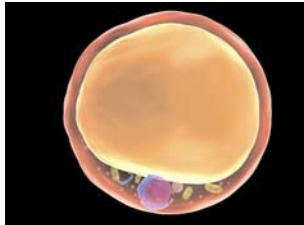
Számos 40-50 év közöttiek körében végzett tanulmány mutatott ki a bőr struktúrájában bekövetkezett javulást a ráncok mélységének csökkenésével, a vazoaktív folyamatok indukciója által eredményezett jobb színben, a kollagén rostok növekedésében és az elasztikus rostok megnövekedett termelésében. Az általános megfigyelések szerint az ilyen jellegű kezelések legalább 80%-ban pozitív (kiváló, jó, elégséges) eredménnyel zárultak. A pozitív eredménnyel záruló esetekben az eredmény a kezelés végén azonnal érzékelhető volt, a rákövetkező 6 hónapban folyamatos javulást hozva.

A rádiófrekvenciás technológia az egyik legfontosabb innovációként könyvelhető el a bőr öregedésének és hibáinak kezelésében. A technológia a kollagén újramodellezése által képes egyfajta nem sebészeti úton történő arcemelésre és sző-

vettesítésre. A rádiófrekvenciás hatást kifejtő speciális eszközök képesek kiváltani a felszíni és a mélyebben fekvő kollagén rostok összehúzására, elérve egészen az izomrétegig.

Lényeges szem előtt tartani, hogy a rádiófrekvenciás energiával történő kezelést lehetővé tevő fizikai hatást a kezelt területet érő elektromos mező változása biztosítja. Ennek fizikai jellemzői az elektromos töltés, az Ohm-ban mért ellenállás és az ionok és molekulák Joule-ban kifejezett mozgása, ami hőt fejleszt. A hatást szabályozó összefüggés: $J = I \times R \times T$, amiben J = energia, I = áramerősség, R = szövet ellenállása, T = idő. változtatásával érető el.

A termikus hatás mértéke és mélysége a kezelt szövet vezetőképességétől függ. Ebből fakadóan a nagyobb impedanciával bíró szövetek, így a zsírszövet is, több hőt termel, ami nagyobb mértékű termikus hatásban nyilvánul meg. Ilyen módon a rádió-



ófrekvencia képes meghatározott és kontrollált hő képzésére, amit az irharéteg felső és alsó szöveteibe, a zsírszövetbe és az iromhártyába irányítani. A kibocsátott elektromágneses energia áthatol a szöveten és ellenállásba ütközik, ami hőenergiává alakítja át. A kialakult termikus energia fordított termikus grádiens követ és az irharéteg alsóbb részei felé haladva folyamatosan növekszik. Ebből fakadóan a felhámréteg hőmérséklete 35°C feletti, az irharéteg 55° - 60°C hőmérsékletű, a bőr alja pedig 40°C feletti.

A rádiófrekvencia a hőhatást kihasználva eredményezi a bőr fiatalodását. Különösképpen az irharéteg mélyebb szintjei jelentkező hőmérsékletnövekedés eredményezi a kollagén denaturációját, ami a szétbomlott intermolekuláris kötések következtében sztöchiometrikus átrendeződésben nyilvánul meg.

A denaturált kollagén molekula rövidebb és vastagabb, ami az irharéteg tömörségének növekedését eredményezi, feszesítő hatása érintéssel is érzékelhető (bőrfeszesedés vagy összehúzóadás).

A rádiófrekvencia által fibroblasztokra kifejtett termikus hatása szövettanilag kimutatható módon növeli a fehérje szintézist és a kollagén termelést. Míg a kollagén denaturációja már a folyamat elején megfigyelhető, megnövekedett termelése hosszabb távon fejlődik ki. A hatás a kezelést követően legalább 6 hónappal elteltével értékelhető.

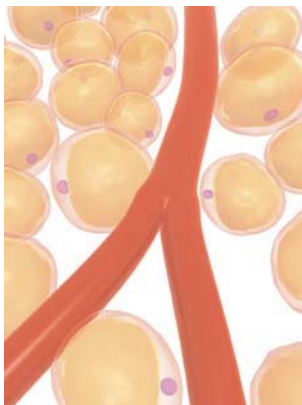
A 10-15°C-os hőmérséklet növekedés szövettanilag a kollagén rostok denaturálásában és későbbi sztöchiometriai átrendeződésében nyilvánul meg, a molekulák rövidülésével és vastagodásával a kívánt emelő hatást elérve. Eredményképpen az arcnak fiatalabb, nyugodtabb megjelenést kölcsönöz.

A hő általánosságban 3-9 mm mélyen emelkedik meg és egységesen 55-65°C magasságot ér el anélkül, hogy termikus diffúziót gyakorolna a környező területekre. A rádiófrekvenciás hő biológiai hatására a kollagén rostok denaturálódnak (teljesen 5-30%-ka), a rost azonnali összehúzóadását eredményezve, és progresszív hatást kifejtve az elkövetkező 4-6 hónapban. Eredményként már a fibroblasztok stimulálása is megfigyelhető volt az új kollagén megnövekedett szintézisével és dermális sűrűségével együttesen, amelyek szövettanilag szintén bizonyítottak.

Az összehúzóadás a bőr minden területén megfigyelhető. A bőr feszülési vonalai fiziológiai szempontból átrendeződnek, megnyújtva a szöveteket és csökkentve a bőr lazaságát, így valós arcemelés és nyújtást eredményezve.

Közvetlenül a kezelést követően enyhe bőrpír jelenhet meg a kezelési területen – a páciensek 15%-ka érzékelt ilyen jellegű mellékhatást, ami 2-3 órán belül eltűnik. 5% esetében órákon át tartó enyhe ödéma jelent meg.

A faggyúmirigyeken végrehajtott rádiófrekvenciás kezelés szövettanilag bizonyított módon eredményes az acne vulgaris és a noduláris akné kezelésében.



A kezelés javítja a bőr minőségét, de nem eredményezi a telangiectasia és hyperchromia eltűnését. Így a bőr öregedése ellen folytatott kezelés kombinálható egyéb korrekciós és műtéti beavatkozásokkal (kozmetikai kezelés, lézeres kezelés, bőrradírozás stb.)

Program lista

PROGRAM	DUTY CYCLE (Ciklus)	TIME Perc	Ajánlott intenzitás
Face (Arc)			
Face wrinkles (Ráncok az arcon)	100%	12	60% - 90%
Eye wrinkles (Szemránc)	100%	10	60% - 90%
Acne Skin (Akné)	100%	8	60% - 90%
Facial Micro-Lifting (Arc mikro-emelés)	100%	12	60% - 90%
Skin (Bőr)			
Body wrinkles (Ráncok a testen)	100%	20	60% - 90%
Sensitive skin wrinkles (Ráncok érzékeny bőron)	100%	18	60% - 90%
Decollete Micro-Lifting	100%	16	60% - 90%
Stretch Marks (Striák)	100%	16	60% - 90%
Skin elasticity (Bőr rugalmassága)	100%	20	60% - 90%
Bio-Skin Collagen (Bio-bőr kollagén)	100%	18	60% - 90%

Alkalmazások

A javasolt protokoll 10-15 kezelés (heti 2-3 alkalom) adott frekvenciával, amit legalább 6 hónaponként meg kell ismételni. Az első eredmények jellemzően minden kezelést követően láthatóak, főként a helyi mikro keringési rendszereknek köszönhetően. 10 alkalom után a bőr tömörségének megítélése a felhasználók körében szubjektív és eltérő.

Ráncok

Számos terület kezelhető: arc (homlok, szemkörnyék, száj és orr, állkapocs vonal, arcvonal). A készülék szintén enyhíti a "szarkalábakat", illetve a nyak, a dekoltázs, a kar (belső oldal), a kézfej (külső oldal), a has, a csípő, a belső comb és a far emyedségét.

Ráncok érzékeny bőrön

A fentiek szerint, az érzékeny bőrhöz alkalmazható program segítségével.

Aknék (arcon)

A korábban nem kielégítő eredményekkel kezelt aknék esetében az RF Clinic által kibocsátott energia segíti az új kollagén képződését, ami enyhíti az aknék sebeit, illetve segíti a bőr regenerálódását segítő nyirok elvezetést. A rádiófrekvencia szintén hatásos az acne vulgaris aktív formája ellen, segítve a gyulladt rész javulását a faggyútermelés csökkentésével. Az eredmény a kezelt felület olajtartalmának redukálása révén bizonyítható.

Mikro-emelés

Az innovatív (ugyanakkor tesztelt és orvosi használatra évek óta hivatalosan elfogadott), csak meghatározott (emberi szervezetre nem veszélyes) frekvenciákat alkalmazó rádiórendszer kínáló megoldás a bőr megereszkedésének kezelésére, amennyiben azt a kollagén és elasztikus rostok elvesztése okozta. Ezek hiánya felelős kortól függetlenül a bőr ruganyosságának és tónusának javításáért, ami hosszú távon az érintett terület bomlásáért is felel (később rugalmatlan, hipotóniás, disztrófiás, valamint öregedő és ráncos megjelenést eredményez).

Striák

Az RF Clinic első sorban a gyulladásban lévő striák állapotának javítására és a stabil állapotúak (striae alba) további gyógyítására alkalmazható. A hatás azonnal látható, az elkövetkező hónapok során erősödő. A kezelt bőrfelület vastagabb: a hő stimulálja a fibroblasztokat az új kollagén szintézisének stimulálása által, ezzel serkentve az irharéteg önjavító képességét. Az eljárás idősebb korig összefüggő csökkenő, vagy lelassult sejtmegújulás esetén is alkalmazható.

Rugalmasság

A kollagén és elasztin termeléséért felelős fibroblasztok a kor előrehaladásával (de nem kizárólag ahhoz köthető) csökkenő aktivitása szintén felelős a bőr rugalmasságának csökkenéséért. A program a megnövekedett elasztin termelés révén különösen jól alkalmazható a jelenség kezelésére.

Bio-bőr kollagén

A kollagén fiziológiai értelemben folyamatos romlason megy keresztül, ami genetikai és környezeti faktorokhoz köthető (dohányzás, alkohol, oxidatív stressz, napfény, rossz táplálkozás, és helytelen életmód). A kollagén elvesztése eleinte ráncok megjelenésében, majd a bőr tónusának elvesztésében nyilvánul meg. Az RF Clinic speciális programja segítségével stimulálja a kollagén termelést a bőr biostimulációja által.

GYAKRAN ISMÉTEL KÉRDÉSEK

Mi a rádiófrekvencia?

Egyfajta elektromos áram, amely magas frekvencián felmelegíti a szöveteket (az izmáratokat és az alatta található zsírszöveteket) kétfajta jótékony hatást kiváltva. A készülékeken átfolyó ilyen jellegű áramot eredendően műtőkben használták, a bőr állapotát javító képességét azonban tudományosan bizonyították.

Milyen jótékony hatásai van a kezelésnek?

Kollagén rostok rövidítése az emelő hatás érdekében, és az új kollagén szintézise a kezelt bőr erősítése érdekében.

Milyen szemmel látható eredményei vannak a kezelésnek?

Látható bőrtesztelés, a tónus és minőség javítása.

Ez az emelés egy alternatívája?

Nem, de az eredmények hasonlóak.

Hány alkalom szükséges a látható eredményekhez?

Legalább 10-15 alkalomnyi, 15 perc hosszúságú kezelés szükséges.

Az RF Clinic biztonságos?

Igen, az RF Clinic több évnnyi tapasztalat alapján igen, az RF Clinic több évnnyi tapasztalat alapján került kifejlesztésre, folyamatosan fejlesztve a rádiófrekvenciás energia kezelési és alkalmazási protokollját. A jelenlegi protokoll egyszerűvé teszi a háztartási használatot, a kezelés céljával megegyező nevű program kiválasztásával.

Az RF Clinic fájdalommentes?

Amikor az F Clinic bipoláris kezelőfeje működésbe lép és a bőrhöz ér, a páciens melegséget érez, amit a kezelt terület érzékenységeinek függvényében enyhétől erősig állíthat.

Milyen eredmények érhetőek el?

Feszítheti arc- és nyakbőrét a műtéti úton történő arcemelés elkerülésével. A kezelést gyakran alkalmazzák arc megereszkedésének kezelésére, amivel megegyező hatás érhető el a hason és a lábon. A legtöbb páciens azonnali eredményeket tapasztal, bár a fokozatos feszesítés 2-4 hetet is igénybe vesz az új kollagén termelése révén. A kezelt terület több szériában való kezelése is szükséges lehet.

Mennyi ideig tartanak az RF Clinic által elért eredmények?

Minden ciklus eredménye több hónapon át fennmarad. Figyelem: az időtartam a páciens korának, illetve életvitelének (dohányzás, munka típusa stb.) függvénye. A bőr a korábbiakhoz hasonlóan tovább öregszik, az idő előrehaladásával egyre gyorsabban. Ennek hatásai azonban késleltethetők az RF Clinic öregedés gátló kezeléseinek sűrűbb alkalmazásával.

Vannak a rádiófrekvencia alkalmazásának ellenjavallatai?

Alapvetően nincsenek ellenjavallatok – a technológia bármely páciens megereszkedett bőre esetén alkalmazható. Csúpnak a kezelési terület felmelegedése, enyhe kipirosodása és megduzzadása okozhat diszkomfort érzetet. Ezek a hatások azonban hamar elmúlnak.

Melyik területek kezelhetők rádiófrekvenciával?

Arc, nyak, kar, láb, has stb.

GARANCIÁVÁLLALÁS FELTÉTELEI

GARANCIÁVÁLLALÁS FELTÉTELEI

A készülék a vásárlást követő 2 éven belül garanciális anyag- és gyártási hibái tekintetében, normál működési környezetben történő rendeltetésszerű használatára és rendszeres karbantartása esetén. Amennyiben a felhasználó a készüléket szakmai célokra használja, a garanciavállalás ideje 1 év anyag- és gyártási hibái tekintetében, normál működési környezetben történő rendeltetésszerű használatára és rendszeres karbantartása esetén. A garanciavállalás részleges az alábbi esetekben:

- 6 hónap a tartozékok esetében (akkumulátor, töltő, kábel stb.);

- 90 nap a médiát tartalmazó szoftver esetében (CD-ROM, memória kártya, stb.);

- Nem él garanciavállalás a "fogyóanyagként" jegyzett tartozékok tekintetében (elektrodák stb.)

A garanciavállalás abban az országban érvényes és érvényesíthető, ahol a készülék megvásárlásra került. Amennyiben a készülék az Európai Közösség valamely országában került megvásárlásra, a garanciavállalás mindegyik országban érvényes.

A garanciális szolgáltatásra vonatkozó kérelem érvényesítéséhez a felhasználónak az alábbi feltételeknek kell megfelelnie:

1. A szerelendő terméket a vásárlónak saját költségén, eredeti csomagolásban kell elküldenie.

2. A garanciavállalás feltétele a termékre vonatkozó pénzügyi dokumentumok megléte (nyugtázott számla, átvételi elismervény, értékesítésről szóló számla), amely a vásárlás időpontját is bizonyítja.

3. A javítási munkák nincsenek hatással az eredeti garanciavállalás lejáratí határidejére, azt nem hosszabbítják meg, vagy újítják meg azt.

4. Amennyiben a javítási munkálatok megkezdése előtt semmilyen hiba nem található, az ellenőrzési időhöz kapcsolódó költségek a vásárlóra terhelhetők.

5. A garancia érvényét veszti, ha a hiba oka: külső behatás, esés, hibás vagy nem megfelelő használat, a gyáritól eltérő táp használata, véletlen baleset, módosítás, a garancia záruk cseréje vagy leválása, és/vagy a termék megrongálása, hamisítása. Az említett garanciavállalás nem vonatkozik olyan sérülésekre, amelyek a nem megfelelő szállítást során keletkeztek.

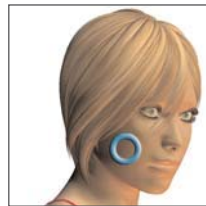
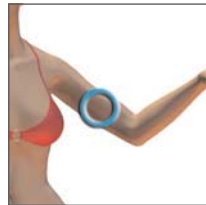
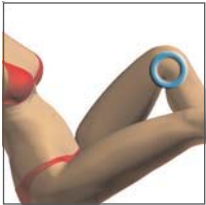
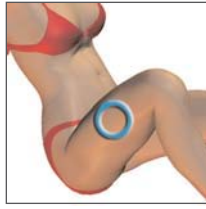
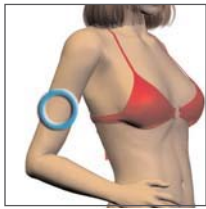
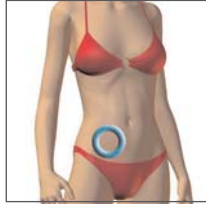
6. A garancia nem fedezi a használaton kívüli termék hiányából eredő kellemetlenségeket, az egyéb véletlenszerű és ebből eredő költségeket, illetve a vásárló bármely egyéb költségeit.

PRODUCTS CARE

Mielőtt javítás céljából visszaszolgáltatná a terméket, javasoljuk, hogy olvassa el figyelmesen a használati útmutatót és a GLOBUS weboldalán a Club MyGlobus menüponton belül olvassa el a "what to do in case of pro-blems" (Mit tegyek probléma esetén?) menüpontot.

Amennyiben segítségnyújtás céljából szükséges visszajuttatnia a terméket, vegye fel a kapcsolatot a viszonteladóval, vagy a Globus Service-szel a www.globuscorporation.com honlapon keresztül, elérve a Club My Globus felületet. Terméktámogatás vagy tanácsadás igénye esetén szintén bármely forráshoz fordulhat.

PÉLDÁK KEZELÉSI FELÜLETEKRE



Domino. S.r.l.
via Vittorio Veneto 52
31013 Codognè - TV-
E-mail: info@globuscorporation.com