**CRYO**

**FAGYASZTÁSOS ZSÍRBONTÓ KÉSZÜLÉK**

**HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ**



**Figyelmeztetés**

Tisztelt Felhasználó!

Köszönjük, hogy társaságunk termékeit használja. A termékek teljes körű kihasználása érdekében az alábbiakat javasoljuk Önnek:

- Kérjük, részletesen olvassa el az útmutatót, és tartsa meg újbóli átolvasás és tanulmányozás céljából.

- A gép helyes összeszereléséhez és működtetéséhez kérjük, kövesse az útmutatót.

- Kérjük, a gép semmilyen tartozékát ne változtassa meg és ne távolítsa el.

- A gépházat kizárólag a társaság arra felhatalmazott személyzete nyithatja fel és veheti le.

- A gépen kizárólag hozzáértő személyzet hajthat végre változtatást, illetve karbantartási munkát.

- Amennyiben működés közben bármilyen problémát vesz észre kérjük, hívjon minket.

**Nem gyógyászati termék, kérjük, ne használja betegség kezelésére!**

**Technológiai háttér**

A túl nagy mennyiségű zsír rontja a megjelenést és a sportolási képességet, emellett különféle betegségeket okozhat. A test különböző részein túlzott mennyiségű zsírszövet alakulhat ki, ilyen például: a comb, fenék, has, térd, hát, arc, kar és egyéb területek. A zsírsejtek által alkotott túlzott mennyiségű zsírszövet előnytelen megjelenéshez vezet. Ezért a túlzott mennyiségű testzsír szabályozásához illetve lebontásához hatékony eszközre van szükségünk.

A zsírleszívás olyan kozmetikai sebészeti eljárás, amely a felesleges zsírlerakódások eltávolításával csökkenti a különböző testrészek méretét, illetve átformálja azokat. Általában plasztikai sebész vagy bőrgyógyász végzi az eljárást zsírleszívásra kifejlesztett speciális eszközzel. Ez a bőralatti zsírszövet eltávolítás invazív módja.

A zsírleszívással kapcsolatban fennáll a halálos komplikációk, valamint a káros mellékhatások lehetősége. Ezek olyan átmeneti jelenségek, mint például a duzzanat, fájdalmas zúzódás, fájdalom, zsibbadás, csökkent mozgásképesség és allergiás reakció. Emellett, a zsírleszívás költséges eljárás. A bőralatti zsírszövet eltávolítására rendelkezésre állnak újabb technológiák, köztük a mezoterápiás, lézeres zsírleszívás, valamint a nagyintenzitású, koncentrált ultrahang.

A felesleges zsír eltávolításának egyéb, nem invazív eljárásai közé tartoznak például a gyógyszerek, fogyasztó tabletták, a rendszeres torna, az irányított étkezés, vagy ezen módszerek kombinációi. Ezen kezelések hátránya, hogy nem hatékonyak, bizonyos esetekben pedig nem kivitelezhetők. Például fizikailag sérült vagy beteg személy esetében a rendszeres torna nem választható. Hasonlóan, ez akkor sem működik, ha a fogyasztó tabletták vagy a kívülről bevitt gyógyszerek allergiás reakciót vagy káros mellékhatást váltanak ki. Emellett, a súlycsökkentés fizikai vagy szisztémás módozataival a zsír nem csökkenthető egy kiválasztott testrészen.

A cryo-lipolízist alkalmazó hűtőeljárás alapvetően különbözik az egyéb nem-, vagy minimálisan invazív eljárásoktól, emellett a leghatékonyabb engedélyezett zsírcsökkentő eljárás.

Ez a forradalmian új zsíreltávolító eljárás alkalmazásának kezdete óta fontos technológiai előrelépést jelent a zsírcsökkentés terén. A diéta mellett rendszeres testmozgást végzők számára a cryo-lipolízis igazi ajándék. A komolyabb illetve enyhébb mértékű zsírlerakodást tartalmazó területeken, pl. a derék- és hátterületen (a csípő felett, a derék két oldalán) található, valamint a has- és háttáji zsírlerakódás esetén a cryo-lipolízis megdöbbentő eredményeket hozhat.

**Hűtési technológia**

A zsírokban található triglicerid alacsony hőmérsékleten szilárddá válik. A fejlett hűtési technológiával lehetséges a megcélzott zsírlerakodások szelektív kiválasztása, valamint a zsírsejtek lebontása egy olyan folyamat során, amely nem károsítja a környező szöveteket, viszont csökkenti a nemkívánatos zsírt. Amikor a zsírsejteket pontosan célzott hűtésnek tesszük ki, beindul egy természetes eltávolító folyamat, amely csökkenti a zsírréteg vastagságát. A kezelt területen található zsírsejtek kíméletesen kiválasztódnak a test normál anyagcsere folyamata során, a nemkívánatos zsír pedig eltűnik.

**A készülék alkatrészeinek bemutatása**

|  |  |
| --- | --- |
| Vezérlőgomb:  -Első gomblenyomás—szívás megkezdése  -Második gomblenyomás—a szívás beállítás állandó értéken tartása  -Harmadik gombnyomás--szünet  10  9  8  6  5  3  2  7  1  Vészhelyzeti leállító gomb:  Nyomja meg a vészhelyzeti leállító gombot.  A visszaállításhoz forgassa el 90°-ban.  MEGJEGYZÉS: győződjön meg arról, hogy a használat előtt a vészhelyzeti leállító gomb vissza lett állítva.  4    **MEGJEGYZÉS:**  **A kolloid alkatrészt tisztítás után vissza kell helyezni a szelepnyílásba a szivárgás megakadályozása érdekében.** | 1. Túlfolyónyílás  2. Hűtőfolyadék befolyónyílás  3. Hűtőfolyadék szint ellenőrzőablak  4. Hűtőfolyadék leeresztőszelep  5. Szívfrekvencia ellenőrző eszköz csatlakozó  6. Vészhelyzeti leállító kapcsoló csatlakozó  7. Porszűrő  8. Szűrőcsésze  9. Általános áramkapcsoló  10. Áramellátó vezeték csatlakozó  11. Működési idő (+)  12. Szívóerő (+)  13. Szívóerő (-)  14. Működési idő (-)  15. Vákuumos szívó terület  16. Fagyasztó terület  17. Vezérlőgomb |

**HÁTUL**

|  |  |
| --- | --- |
| 12  11  14  13 | **Rögzítőszalagok** |
| **Vészhelyzeti leállító kapcsoló** |
| **Szívfrekvencia ellenőrző eszköz** |

17

16

15



**Fagyasztásos zsírbontó kézieszköz**

**Szállítás és szerelés**

**Szállítás előtt:**

Szállítás előtt a hűtőfolyadékot le kell ereszteni.

**Eljárás:**

Nyissa ki a kép szerint a hűtőfolyadék leeresztő szelepet [4] (fordítsa el az óramutató járásával ellentétes irányban, majd húzza ki a dugót és rögzítse), eressze le a hűtőfolyadékot, és mozgassa meg a gépet a hűtőfolyadék teljes eltávolítása érdekében.

**Megjegyzés:**

**A hűtőfolyadék eltávolítása közben a hűtő kézieszköz legyen a kézieszköz tartón.**

**A kézieszköz tartó felszerelése:**

1.A kézieszköz tartó menetes részét közelítse a fő egységen található csavarnyílások felé 1, végezze el a rögzítést az M3 hatlapfejű csavarral a fő egység csavarnyílásoknál 2.

2.Helyezze el a kézieszközt a képen látható módon, fejezze be a szerelést.

(XXX)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Menetes rész  Kézieszköz tartó  A fő egységen található 2. csavarnyílások  A fő egységen található 1. csavarnyílások  Hűtőfolyadék leeresztőszelep  Felszerelés előtt | M4 hatlapfejű csavar | Befejezett felszerelés |

Felszerelés előtt Felszerelés után

**A hűtőfolyadék hozzáadás lépései**

1. Használjon tisztított vizet (vagy speciális hűtőfolyadékot).

2. Győződjön meg arról, hogy a hűtőfolyadék leeresztőszelep zárt állapotban van.

3. A hűtőfolyadék befolyónyíláshoz [2] történő csatlakozáshoz használjon speciális tölcsért.

4. Töltse be a tisztított vizet (vagy speciális hűtőfolyadékot) a tölcsérből.

5. A folyadékot addig töltse, míg a hűtőfolyadék szint ellenőrzőablak [3] eléri a 4,5 értéket.

6. Az első hűtőfolyadék betöltés sikeresen megtörtént.

7. Csatlakoztassa az áramellátó vezetéket [10], kapcsolja be az általános áramkapcsolót [9], vigye be a „000000” jelszót az interfészbe az (1. ábra) szerint jelzett módon, lépjen be a 2. ábrán látható interfészbe, kattintson a bal alsó sarokban található gombra, lépjen be a (8.ábra) szerinti interfészbe, kattintson a „Liquid setting” (Folyadékbeállítás) gombra, lépjen be a (3. ábra) szerinti interfészbe, majd a visszaszámlálóra váltáshoz kattintson a „Start” (Indítás) gombra.



8. A leállítás után kérjük, figyelje meg a hűtőfolyadék ellenőrzőablak állapotát, ha nem éri el a 4,5 értéket, töltsön be még a hűtőfolyadékból, míg annak szintje meg nem haladja a 4,5 értéket, majd vegye ki a tölcsért.

**FIGYELEM:**

**Körülbelül 1L tiszta vizet vagy speciális hűtőfolyadékot töltsön be, a vizet 3 hónap elmúltával cserélje le.**

**Hűtőfolyadék szint ellenőrzőablak**

**3. ábra**

**Szünet**

**Indítás**

**Tartsa magasra**

**20 cm**

**Hűtőfolyadék befolyónyílás**

**Folyassa túl a vizet**

**Hűtőfolyadék leeresztőszelep**

**Tegye le**

**Hűtőfolyadék betöltés**

**Hűtőfolyadék betöltési útmutató**

**Visszaszámlálás**



**Vezérlőpanel bemutatása**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ábra)   Vigye be az alapértelmezett jelszót: „000000”  Ha IC vezérlőkártyát használ, húzza le. | 1. ábra)   A (4. ábrán) látható interfészbe történő belépéshez kattintson a képernyőn látható gépre.  A (8. ábrán) látható interfészbe történő belépéshez kattintson a gombra. |
| 1. ábra)   : Jelentése fagyasztásos „Üzemmód”, lásd  (5. ábra)  : Jelentése „Vákuumos szívás”, lásd (6. ábra)  A működési idő beállításához kattintson a „◄” és „►” gombra.  Jelentése: szívfrekvencia kijelzés | 1. ábra)   Fagyasztásos üzemmód:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Üzemmód | Hőmérséklet | Működési idő | | P1 | 5°C | 45 perc | | P2 | -5°C | 45 perc | | E | 5°C-tól - 10°C-ig | 45 perc | |
| Tegye az ujját az ujjvizsgálóba, és várjon egy percet. |

|  |  |
| --- | --- |
| Aktuális működési idő  Kiválasztott fagyasztásos üzemmód  Kézieszköz vezérlőgomb lezárása  Vákuumos szívás állapota:  nyomás növelése  állandó nyomás  nincs nyomás  (6.ábra)  A vákuumos szívás beállításához kattintson a „◄” és „►” gombra:  10KPa ̴80KPa | Beállított működési idő, indulás előtti szabályozás: 10~120 perc ̴  A fagyasztásos zsírbontó kézieszköz aktuális működési hőmérséklete  Állítható vákuumszívás erősség: 10KPa ̴80KPa  Szívdobbanások  Indítás/Szünet  (7.ábra)  Kattintson az indítás gombra, és a gép működni kezd. A vákuumos szívás beállításához kattintson a „◄” és „►” gombra |
| (8.ábra)  Kattintson az „Alap beállítás” gombra, és lépjen be a (9.ábrán látható) interfészbe. | 4  3  2  1  5  (9.ábra)  „1” – Nyelv kiválasztása  „2” – Dátum, idő beállítás  „3” – Képernyő fényerő beállítása  „4” – A képernyő kalibrálásához kattintson a „Kalibráló gomb”-ra és lépjen be a (10.ábrán látható) interfészbe  „5” – Visszaállító gomb |
| (10.ábra)  Kövesse a képernyőn található útmutatást, kattintson a gombra, a kereszt közepére. Máskülönben a kalibráció megismétlődik. |  |

**Kezelés beállítás**

1. 30-60 perc minden egyes testrész esetén (a zsír vastagságától és az egészségi állapottól függően).

2. A cellulit kezelése részletekben lehetséges, például a teljes deréktájon jelenlévő cellulit lebontásához több kezelés szükséges. (Kérjük, egy kezelésen belül ne kezeljen kettőnél több testrészt.)

3. Az első kezelés után 2 hónappal végezzen újabb hűtőeljárást ugyanazon a területen, ez csökkenti a felesleges zsírréteg vastagságát. A kétszeri kezelés növelheti a cryo-lipolízis hatását, azonban a kezelés azonnali ismétlése nem tanácsos.

4. A cryo-lipolízis eljárás helyi zsírfelhalmozódás kezelésére szolgál fizikailag egészséges személyek esetén, az elhízás általános kezelésére azonban nem alkalmas. Az eljárás egy konkrét testrészre irányul, például a deréktáji, a hasi vagy háton felhalmozódott zsírra, vagy egyéb helyileg jelentkező cellulitra. A kezelés nem mindenható, és nem gyógyítja az elhízást, nem helyettesíti a zsírleszívást vagy egyéb invazív kezeléseket. A jelentős súlyvesztés kiegyensúlyozott diétával és rendszeres sportolással érhető el. A cryo-lipolízis kezelés kizárólag a felesleges zsír eltávolítására szolgál.

5. Az alkalmazásra javasolt klinikai paraméterek (a klinikai helyzetnek megfelelően)

P1: 5°C (alapértelmezett 45 perc) – kismennyiségű zsírfelesleggel rendelkező testrész kezelésére javasolt

P2: -5°C (alapértelmezett 45 perc) – mérsékelt zsírfelesleggel rendelkező testrész kezelésére javasolt

E: 5°C és – 10°C között (alapértelmezett 45 perc) – nagymennyiségű zsírfelesleggel rendelkező testrész kezelésére javasolt, képzett gépkezelő személyzettel.

**Bőr fagyásvédő**

A kezelés során engedélyezett fagyásvédő használata ajánlott, amely megakadályozza a fagyást 0 és -40°C közötti hőmérséklet esetén. (Fogyócikk, saját beszerzés.)

**A működtetés folyamata**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1.A gép megnyitása előtt kérjük, ellenőrizze, hogy a hűtőfolyadék ellenőrzőablakban az érték 4,5 felett van-e. Ha az érték ennél kevesebb, töltsön be még hűtőfolyadékot a hűtőrendszer károsodásának elkerülése érdekében.  2. Ellenőrizze a kezelt személyek szívfrekvenciáját, hogy az a normál tartományon belül esik-e (50-100), és kérdezze meg őket, van-e a kezelést kizáró betegségük.  3. Ellenőrizze a zsír vastagságát zsírcsipesszel.  4. Tisztítsa le és borotválja le a kezelési területet.  5. Jelölje ki a kezelési területet.  6. Nyissa szét a fagyásvédőt a 12. ábrán látható módon.  7. Simítsa fel a fagyásgátló membránt a kezelési területre a 13. ábrán látható módon.  8. A kezelést kapó személyek úgy üljenek, hogy felsőtestük és combjuk 90 fokos szöget zár be a 11. ábrán látható módon.  9. Válassza a zsírvastagságnak megfelelő programot (P1, P2, P3) és vákuumos szívást.  10. Kattintson a „Start” (Indítás) gombra, és a gép készenléti állapotba kerül.  11. A hűtőeszközzel fejtsen ki óvatosan szívóerőt a kezelési területen, amint az a 3. ábrán látható, nyomja meg a kézieszközön található vezérlőgombot egyszer, és állítsa be a vákuumos szívóerőt.  12. Amikor a szívóerő megfelelő, nyomja meg újra a kézieszközön található vezérlőgombot a szívóerő állandó szinten tartásához. Módosítsa a szívóerőt, hogy az megfelelő legyen a vendég számára. Kattintson a (7. ábrán látható) gombra, ezzel lezárja a fagyasztásos zsírbontó kézieszköz gombjait. A működési állapot megváltoztatása esetén, a felnyitáshoz kérjük, kattintson a gombra.  13. A kezelés időzítése a 15. ábra szerint. | (11.ábra) | |
| (12.ábra)  Fagyásvédő membrán | (13.ábra)  Felszívás |
| (14.ábra)  Simítsa fel a membránt | (15.ábra)  Folyamatban lévő kezelés |

**A kezelés után**

A kezelési területen sérülés, kisebb fagyás, bőrpigmentáció jelentkezhet, ennek megfelelő kezelése szükséges.

**Óvintézkedés**

1. A készüléket professzionális személyzet működtesse.

2. A működtetés előtt minden nap ellenőrizze a hűtőfolyadék ellenőrzőablak állapotát, annak szintje nem lehet 4,5 érték alatt.

3. A kezelés nem végezhető fagyásvédő membrán nélkül, a kezelés során biztosítani kell, hogy a fagyásvédő réteg teljesen befedje a kezelt területet, máskülönben fagyás, stb. jelentkezhet.

4. Különleges óvintézkedések:

Egy személyen ne kezeljen nagy testfelületet, illetve ne kezelje az előző (1-2 hónapon belül) kezelt testrésszel szomszédos területet. A 16. ábra szerint, az 1-es terület kezelése esetén a 2-es vagy 4-es terület nem kezelhető, csak a 3-as. Amennyiben nem tartja be ezt a szabályt, enyhébb esetben anyagcserezavar, súlyosabb esetben pedig anyagcsere acidózis (elsavasodás) következik be, a méreganyagok pedig nem ürülnek ki a szervezetből.

5. Az alábbi gyógyászati berendezéseket használó személyeken nem alkalmazható a készülék:

- Implantált szívritmus szabályozó vagy egyéb implantált elektronikus eszköz

- Életfenntartó mesterséges szív-tüdő eszköz vagy egyéb eszköz

- Hordozható elektrokardiogram mérőeszköz

|  |  |
| --- | --- |
| 6. Az alábbi vendégek esetén az eszköz használatához orvosi engedély szükséges:  - akut megbetegedésben szenvedők  - rosszindulatú daganatos megbetegedésben szenvedők  - fertőzőbetegségben szenvedők  - várandós nők  - szívbetegek  - lázas vendégek  - kezelést kapó vendégek vagy rendellenes testi tünettel rendelkező személyek  7. Az alábbi, készülékkel kezelt vendégek esetén gondosan kell eljárni:  - szenzorosan vagy fizikálisan fogyatékos személyek  8. **Ha a kijelzőn az alábbi szöveg jelenik meg: „Please check and clean the filter cup!” (Kérjük ellenőrizze és tisztítsa meg a szűrőcsészét!) vagy „Filter cup is full, please clean!” (A szűrőcsésze megtelt, kérjük tisztítsa meg), akkor ellenőrizze a szűrőt [8], és azonnal tisztítsa meg, majd a kilépéshez nyomja meg bármelyik gombot. Máskülönben a készülék károsodhat.**  **Tisztító eljárás:**  **Tegyen papírt a szűrőcsésze aljára, emelje meg a szelepet az ujjaival, majd hagyja, hogy a folyadék elszivárogjon.** | Bal Jobb  3  2  4  1  16. ábra |

**Ellenjavallatok:**

- Májproblémák

- Raynaud szindróma

- Súlyos hidegcsalán

- Cryoglobulinémia

- Hidegláz hypoproteinémia

- Súlyos fagyás

- Súlyos cukorbetegségben szenvedők, idősek és gyermekek, illetve rossz egészségi állapotú személyek, akik nem alkalmasak a cryoterápiára.

**Karbantartás**

1. A készülékhez közel található berendezések és orvosi műszerek működésében zavar keletkezhet az interferencia miatt.

2. A készüléket tilos használni az alábbi környezetben:

- meleg és nedves környezet

- poros környezet

- füstös és huzatos helyiség

3. Hiba jelentkezése esetén azonnal kapcsolja le az áramellátást, és küldje el a készüléket a forgalmazóhoz vagy a gyártóhoz javítás céljából. A készüléket ne javítsa önállóan.

4. A hűtőfolyadék tiszta víz vagy speciális hűtőfolyadék, tartsa tisztán a szállítás során, illetve ha hosszú időn át nem használja. A használat előtt megfelelő feltöltés szükséges.

5. Felelősségkizárás

**A Társaság nem felelős az alábbi körülmények esetén:**

(1) Tűz, földrengés, háború.

(2) A felhasználó vagy üzemeltető hibája.

(3) Eltérő eljárások alkalmazása (amelyeket a kézikönyv nem tartalmaz)

(4) A kézikönyv útmutatásait mellőző üzemeltetés.

6. A készülék 40 órát meghaladó használata után kérjük, vegye ki a porszűrőt [8], és tisztítsa meg.

7. Ne helyezze a készüléket közel a falhoz, a hűtés céljából tartson 30 cm távolságot.

8. A hűtéses zsírbontó kézieszköz élettartama körülbelül 10 000 óra.

**Egyszerű hibaelhárítás**

Amennyiben úgy tűnik, a készülék működése során hiba jelentkezik, a felhasználó az alábbi útmutató alapján megállapíthat és megválaszolhat néhány egyszerű problémát. Amennyiben nem sikerül megoldást találnia, kérjük, azonnal hívja ügyfélszolgálatunkat.

1. Az általános áramkapcsoló felkapcsolásakor semmi nem történik.

(1) Ellenőrizze, hogy rendben van-e a váltóáram ellátás.

(2) Ellenőrizze, hogy az áramellátó vezeték nincs-e megtörve.

(3) Ellenőrizze, hogy az áramcsatlakozó csatlakoztatása stabil-e.

(4) Ellenőrizze, hogy a biztosíték rendben van-e.

2. Az érintőképernyő meghibásodása

(1) Az érintőképernyőn történő kattintás nem vált ki hatást:

Lehet, hogy az érintőképernyő nyomás alatt áll, óvatosan nyomja meg a képernyő négy sarkát, illetve a közepét, majd kapcsolja ki az eszközt. Várjon egy percet, és indítsa újra.

(2) Érintőképernyő pozíció hiba

Kapcsolja be a készüléket, lépjen be a kalibráló interfészbe. Ha a probléma még mindig fennáll, kérjük, hívja az ügyfélszolgálati osztályt.

(3) Ha az érintőképernyő eltörik, kérjük, hívja az ügyfélszolgálati osztályt.

4. Az indítás után 10 másodperccel a képernyőn az alábbi szöveg jelenik meg: „Flow sensor fault! To add water or not!” (Keringés érzékelő hiba! Lehetséges, hogy vízbetöltés szükséges.)

(1) Ellenőrizze, hogy a készülék-kézieszközhöz csatlakozás nincs-e összenyomódva vagy megtörve.

(2) Ellenőrizze a készülék hátoldalán található szint ellenőrzőablakot [3], ha 4,5 alatti értéket mutat, töltsön be vizet.

(3) Ha a probléma továbbra is fennáll, kérjük, hívja az ügyfélszolgálati osztályt.

**Műszaki tulajdonságok**

1. Bemenet: 220V/50Hz □ 110V/60Hz □

2. Áram: < 450 VA

3. Cryo: 5°C ̴ -10°C

4. Vákuum: 10 ̴80KPa

5. Hűtőfolyadék: tiszta víz vagy speciális hűtőfolyadék

6. Méret: 44cmx48,5cmx98cm

7. Biztosíték: T3. 15AL250V

8. Relatív páratartalom: ≤80%

9. Atmoszférikus nyomás: 86KPa ̴106KPa

**Tartozék lista**

1. Központi egység 1 garnitúra

2. Áramellátó vezeték 1 db

3. Használati útmutató 1 példány

4. Szívfrekvencia ellenőrző készülék 1 db

5. Vészhelyzeti leállító kapcsoló 1 db

6. Hűtéses zsírbontó kézieszköz 1 db

7. Tartócső 1 db

8. Működési CD 1 garnitúra

9. Két darab folyadékbetöltő tartozék 1 garnitúra

10. Fehér szilárd csatlakozás tömítőgyűrű 10 db

11. Rögzítő szalag 1 db

12. M3 hatlapfejű csavar behajtva 1 garnitúra

13. M5 hatlapfejű csavar behajtva 1 garnitúra

14. M2,5 hatlapfejű csavar behajtva 1 garnitúra

15. M6 hatlapfejű csavar 1 db

16. M4 hatlapfejű csavar 1 db

17. Kolloid alkatrész 1 db