

Apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6 comprising

Manufacturer: Silhouet-tone Corporation, Canada

Manufacturer's address: 2185 Michelin street, Laval, Quebec H7L 5B8, Canada

Phone: +18663409456

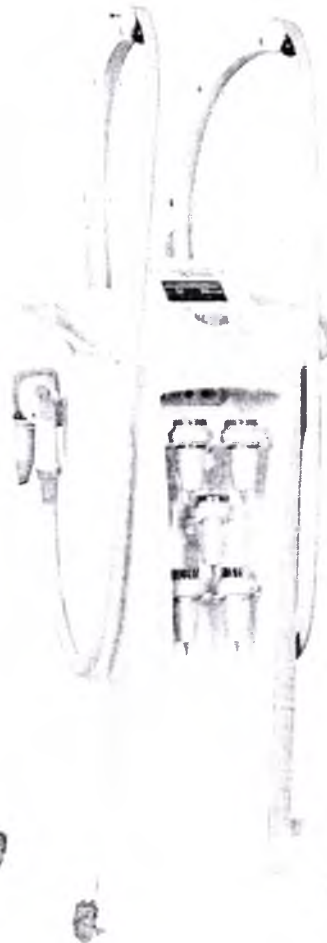
E-mail: info@silhouettone.com

Authorized representative: Skin Science, Limited Liability Company

Address: 125 Varshavskoye Highway, building 1, section 11, 1st floor, room 1, office 39, 117587, Moscow, Russia.

Phone: +7 (495)987-38-68

E-mail: info@hydrafacial.ru



User Manual Version 1

I certified the signature of Geneviève St-Jean for Silhouet-Tone.

I HAVE SIGNED: *Geneviève St-Jean*

Solemnly declared before me on the third (3) day of January 2019.

Suzanne Dionne
Me Suzanne Dionne, notary



CONTENTS

PRECAUTIONARY STATEMENTS	2
LUMICELL WAVE 6 ASSEMBLY INSTRUCTIONS	3
01. INTRODUCTION	6
02. CONTRAINDICATIONS	7
03. LUMICELL WAVE 6	10
04. TECHNOLOGIES USED IN LUMICELL WAVE 6	12
05. WHAT WE NEED TO KNOW ABOUT CELLULITE	16
06. DETAILS OF PROCEDURES	18
07. LUMICELL WAVE 6 – HAND-PIECES	19
08. MAINTENANCE OF THE APPARATUS	21
09. DESCRIPTION OF THE APPARATUS	23
10. SELECTION OF PARAMETERS	25
11. PRESET PROGRAMS	29
12. CARRYING OUT PROCEDURES	34
13. MASSAGE TECHNIQUES FOR DIFFERENT AREAS	35
14. GUIDELINES FOR PATIENTS DURING TREATMENT	39
15. APPLICATION OF THE APPARATUS AFTER LIPOSUCTION	41
16. NEEDLE-FREE MESOTHERAPY	44
17. PATIENT CHART	46
18. CLEANING FILTERS	50
19. COMPLETE SET OF LUMICELL WAVE 6	51
20. FURTHER INFORMATION AND SPECIFICATION	52

All rights reserved. No part of this copyrighted work can be reproduced or used in any form by any means – graphic, electronic, mechanical, including copying, recording, and storing information in electronic form – without permission from Silhouet-Tone Ltd.

©Silhouet-Tone Ltd 2008

PRECAUTIONARY STATEMENTS

Read the following instructions before using the apparatus.

1. Use the apparatus only for its intended purpose and only in the context of health care facilities.
2. Never use the apparatus if it has a damaged wire, does not work properly, or if it has been damaged.
3. Keep the wire away from heated surfaces.
4. The apparatus is not intended for home use and can be used only by qualified professionals.
5. The apparatus must be serviced by SILHOUET-TONE service centers or its regional representatives.
6. The apparatus must be plugged into an outlet with an earth loop. In the event of a short circuit, earthing reduces the risk of electric shock by providing electrical current drain. The apparatus is supplied with earthing wire and plug.

CAUTION: INCORRECT USE OF THE EARTHED PLUG MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK

If it is necessary to replace the wire or plug, do not connect the earthed wire to the port with the flat contact. The insulated green wire is the earthed wire. Consult the electrician or service representative if the earthing instructions are not completely clear or the device is not properly earthed.

7. No adapter may be used with the device. Do not alter the plug if it does not fit the socket. All installations must be made by an electrician. If the apparatus needs reconnecting, all operations shall be carried out by qualified personnel.
8. If an extension wire is needed, use a three-core wire with a triple plug and a socket that is suitable for the plug installed in the apparatus. Replace the wire if damaged.
9. Do not disassemble the apparatus. Maintenance must be performed at a service center.
10. The apparatus is intended for use in the electromagnetic environment, the specification in Tables I to 4 of the Declaration of Electromagnetic Compatibility, in the Appendix. The specialist and the operator must ensure that the system will be used in this particular environment.

Warning: to avoid fire, replace the fuses only with fuses of the same type and rating as the used ones.

SAVE THESE INSTRUCTIONS

LUMICELL WAVE 6 ASSEMBLY INSTRUCTIONS



Step 1:

Insert the connecting pipe holder into the flange with the sleeve at the top of the apparatus.



Step 2: Insert the connecting pipes for PPM to connectors.

Make sure the latch is locked.

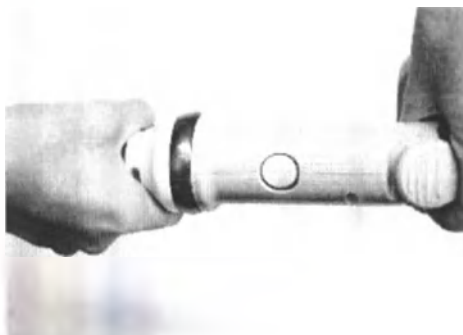


Step 3: Insert the connecting pipe for PPM into the special holder and make sure that there is enough play for rotation.

The connecting pipe must enter the holder with some pressing applied.



Step 4: Insert the opposite end of the connecting pipe into one of the hand-pieces for PPM.



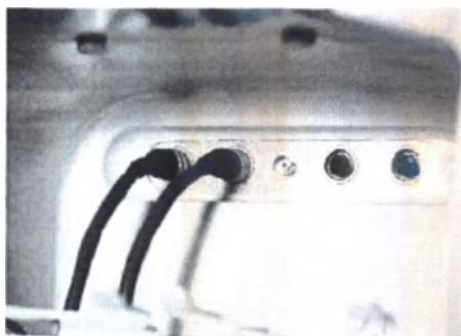
Make sure the latch is locked.



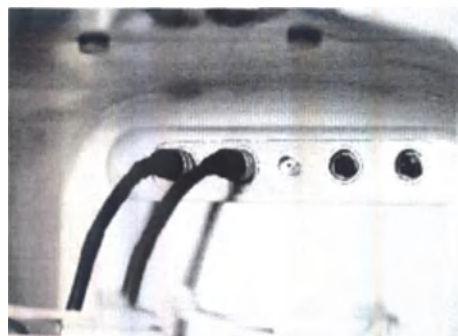
Step 5: Insert the hand-piece for PPM into one of the holders, located on the sides of the apparatus.



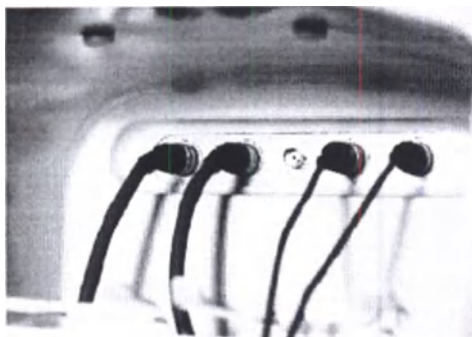
Repeat steps 1-5 to connect the second hose.



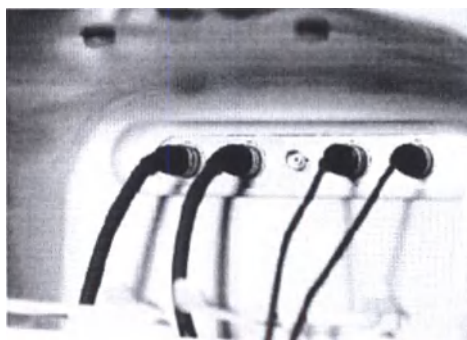
Step 6: Connect the hand-pieces for radio-frequency therapy into two ports on the left.



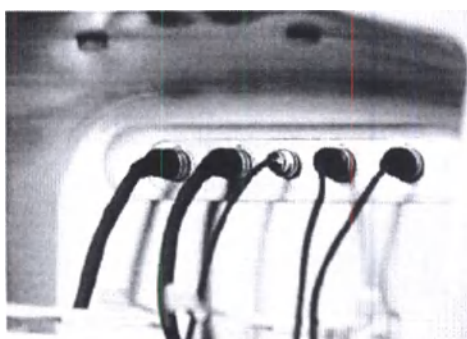
Adjust connectors and screws after the connection.



Step 7: Connect the hand-pieces for needle-free mesotherapy into two ports on their right.



Adjust connectors and screws after the connection.



Step 8: Connect the hand-piece for ultrasonic cavitation into the port in the middle.



Adjust connectors and screws after the connection.



Step 9: Place the hand-pieces into the special holder for hand-pieces.

01. INTRODUCTION

Cellulite is a common and disturbing physiological condition characteristic of post-pubertal women. Clinically, it is determined by the uneven contour of the skin or the formation of depressions on the skin, especially in the thighs and buttocks. The cause of it is the deposition of excess adipose tissue in fibrous septae: the skin irregularity is proportional to the subcutaneous fat in the papillary dermis. The fibrous septae divide the fat into individual clusters, while the vertical muscles are attached to the deep fascia, which leads to the formation of irregularities on the skin surface.

The etiology of cellulite is unknown, but it is determined by the amount of fat in the body and the nature of the fibrous septae. The amount of fat in the woman's body is more (27%) than in the man's body (15%) at a proportional body composition. This difference is due to the density of hormone receptor placement and their sensitivity in different parts of the body. In addition, insulin accelerates the lipolysis and facilitates the glucose intake into adipose cells. Histological analysis of fibrous septae in cellulite has also showed the presence of inflammation, which is the sign of the presence of local edema with a subsequent increase in the amount of adipose tissue. Moreover, a functional defect of lymph secretion is the cause of fluid buildup within fibrous septae, which slows down the blood circulation and, thus, increases the formation of fat. Changes in capillary dynamics lead to an increase in the amount of proteins and the release of fluid, which further slows down the blood circulation and leads to acid intoxication, ultimately leading to sclerosis, interstitial fibrosis, decrease in venous and lymphatic drainage. Such a chain reaction leads to the deformation of adipose cells and uneven skin color characteristic of cellulite.

Unfortunately, dieting and exercise cannot prevent the formation of cellulite.

(extract from the Journal of Cosmetic Therapy. 2005; 7: 81-85

Article by Tina S. Alster and Elizabeth L. Tanzi

Washington Institute of Dermatology, Washington, USA)

02. CONTRAINDICATIONS

Contraindications to procedures using hand-pieces:

Contraindications to photo-pneumatic massage:

- venous thrombosis
- phlebitis
- varicose veins
- cancer
- HIV (AIDS);
- pregnancy or lactation
- cardiac failure
- uncontrolled high blood pressure
- impaired skin integrity
- dermatological diseases in the acute stage
- burns
- tendinitis
- bursitis
- lymphadenitis
- gastric or duodenal ulcer
- blood-clotting disorder, taking anticoagulants
- herniae
- gynecological disorders (fibroids, ovarian disorders, cervical erosion)
- menstruation
- gynecological disorders
- hepatic failure
- renal failure

Never use the apparatus for breast massage.

Avoid areas with dilated veins.

Contraindications to vacuum therapy:

- venous thrombosis
- phlebitis
- varicose veins
- cancer
- HIV (AIDS)
- pregnancy or lactation
- cardiac failure
- uncontrolled high blood pressure
- impaired skin integrity
- dermatological diseases in the acute stage
- burns
- tendinitis

- bursitis
- lymphadenitis
- gastric or duodenal ulcer
- blood-clotting disorder, taking anticoagulants
- herniae
- menstruation
- gynecological disorders
- hepatic failure
- renal failure.

Never use the apparatus for breast massage.

Avoid areas with dilated veins.

Contraindications to procedures of needle-free mesotherapy:

- presence of cardiac pacemaker
- presence of metallic prostheses and implants
- individual electrical sensitivity
- uncontrolled high blood pressure
- atrial fibrillation
- pregnancy or lactation
- thrombophlebitis
- epilepsy
- impaired skin integrity
- dermatological diseases in the acute stage
- cancer.

Contraindications to procedures using ultrasonic cavitation:

- hepatitis and hepatic failure
- renal failure
- cholelithiasis
- nephrolithiasis
- thrombophlebitis
- osteoporosis
- presence of cardiac pacemaker
- presence of metallic prostheses and implants
- uncontrolled high blood pressure
- blood-clotting disorder and taking anticoagulants
- autoimmune diseases and diabetes mellitus type I
- atrial fibrillation
- pregnancy or lactation
- gynecological disorders (fibroids, ovarian disorders, cervical erosion)
- menstruation
- impaired skin integrity
- dermatological diseases in the acute stage
- cancer.

Contraindications to procedures using radio-frequency therapy:

- hepatic failure
- renal failure
- thrombophlebitis
- presence of cardiac pacemaker
- presence of metallic prostheses and implants
- uncontrolled high blood pressure
- blood-clotting disorder and taking anticoagulants
- autoimmune diseases and diabetes mellitus type I
- atrial fibrillation
- pregnancy or lactation
- gynecological disorders (fibroids, ovarian disorders, cervical erosion)
- menstruation
- impaired skin integrity
- dermatological diseases in the acute stage
- cancer.

LUMICELL WAVE 6

After studying the results of medical research on cellulite, we concluded that cellulite is a multifaceted phenomenon that requires different technological approaches to implement a successful treatment and achieve an optimal result. The latest technological advances and scientific research enable us to combine carefully selected mechanical, thermal and optical methods in order to achieve the most efficient, fast and sustainable result.

Cellulite is inherently associated with deep changes. It may be deeper or more superficial. Lumicell Wave 6 is able to cope with different stages of cellulite by heating the skin at different levels of depth.

During the first stage of treatment, a pulsating vacuum massage separates the fibrous septae. While suction increases the blood circulation, reduces swelling in the intrapore space, the vacuum nozzle heats and softens the subcutaneous fat layer with infrared radiation, making it more pliable. The thermal treatment with a 900 nm infrared ray is followed by ultrasound, which increases the temperature in the deeper layers of skin. Ultrasound with a frequency of 1 MHz accelerates lipolysis, thus reducing the volume of adipose cells. At the end of treatment, the use of bipolar radio frequency increases the formation of collagen and restores the elasticity of the tissue, stopping the further formation of cellulite. All three methods should be used consistently for optimal results.

Lumicell Wave 6 is an exceptionally efficient, non-traumatic system specially designed for cellulite treatment and body contouring. Used during treatment:

- infrared photo-pneumatic massage (wavelength of the infrared radiation is 900 nm);
- ultrasound with a frequency of 1 MHz;
- bipolar radio-frequency therapy with a frequency of 450 kHz.

Combining technological approaches in Lumicell Wave 6 allows you to carry out a safe and effective treatment that keeps a stable result. The photo-pneumatic massage improves the blood circulation and weakens the connective tissue around fat deposits, which is the cause of uneven skin contour. The **infrared** radiation heats the skin from the inside, making it more pliable and susceptible to the rotation of the attachment, straightening fibrous septae without damaging them. The **ultrasound** following all that distributes heat in the layers of fat, weakening the stability of the membranes of adipose cells, which leads to a decrease in fat deposits. It also enhances the blood circulation and lymph flow, eventually reducing the circumference and volume of localized fat deposits.

In the final stage of treatment, the **radio-frequency** therapy leads to the formation of collagen and improves the structure of the skin by selective heating of the skin proteins, creating a controlled inflammatory response and initiating the formation of collagen. Lumicell Wave 6 offers a wide range of treatment options suitable for various body shapes and stages of cellulite, and also allows creating an individual approach to each patient.

Lumicell Wave 6 also offers **needle-free mesotherapy**. The needle-free mesotherapy is used for transdermal effects, providing natural destruction of fat deposits.

Lumicell Wave 6 is ideal for its intended use in health care facilities.

Lumicell Wave 6 is a multimodal cosmetological system for the treatment of skin defects and rejuvenation

Lumicell Wave 6 is designed to provide an exceptionally effective treatment with the help of methods aimed not only at improving the beauty, but also at the general condition and complete relaxation of the body. The intensive treatment eliminates muscle and venous tension and unleashes vitality, improving the blood circulation, lymph drainage and cell nourishment.

04 TECHNOLOGIES USED IN LUMICELL WAVE 6

Infrared radiation

The electromagnetic waves between the visible light and microwaves are called infrared waves. The length of infrared waves is 700-3000 nm. Further, the infrared waves are divided into short, medium and long ones:

- IR-A: 700-1400 nm (short)
- IR-B: 1400-3000 nm (medium length)
- IR-C: 3000 nm-1 mm (long)

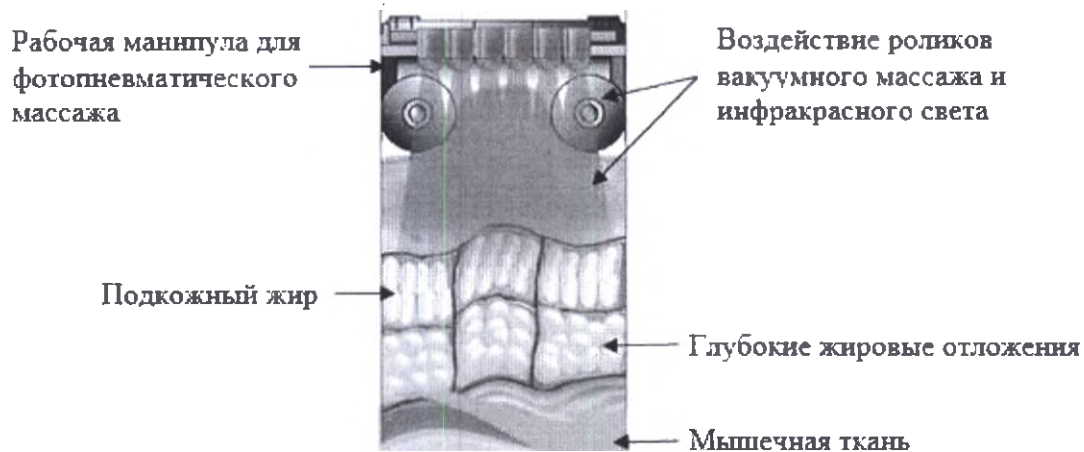
In the spectrum of the electromagnetic radiation, the infrared rays are longer than red ones (red rays are the second in length). This type of radiation is invisible to the naked eye, but distinguishable with the help of special cameras that transform the infrared radiation into the visible light. The infrared radiation is a form of energy that heats objects by converting them, without heating the air between the source of radiation and the object. The infrared radiation is also called infrared energy (IR).

The infrared radiation is able to penetrate deep into tissues – up to 30-40 mm – and transfers heat to the subcutaneous layers.

The infrared radiation and its therapeutic effect has been studied for over 20 years and is now incredibly popular. The infrared therapy improves overall physical condition due to recognized general positive effect. Studies have shown more than 100 benefits of the infrared therapy, such as improving the blood circulation, weight control, detoxifying the body and reducing cellulite.

The effect of the infrared photo-pneumatic massage

The hand-piece for the photo-pneumatic massage Lumicell Wave 6, emitting infrared light, allows for a deep contour massage of tissues throughout the body.

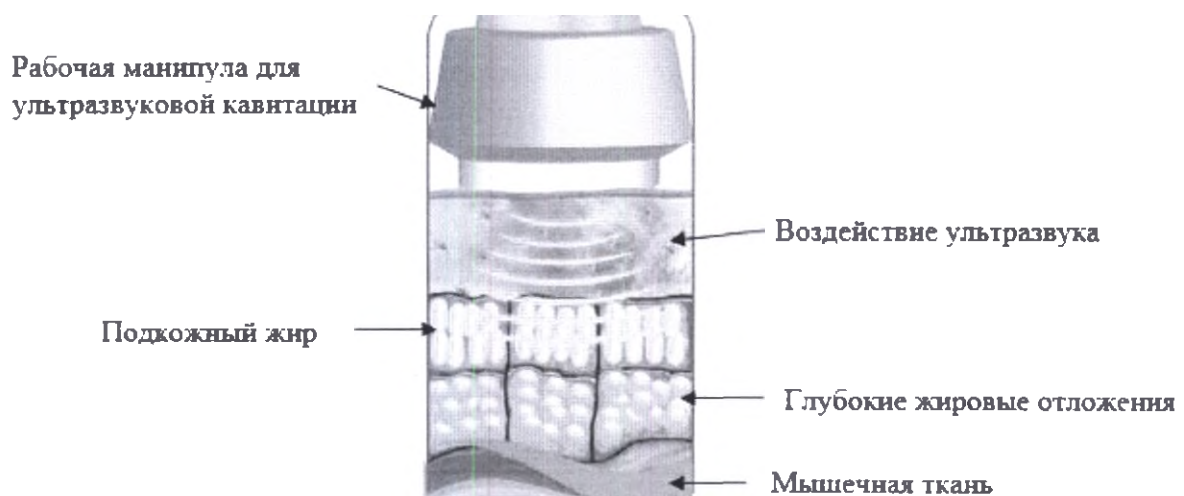


Effect:

- exfoliating fibrous septae
- promoting lipolysis
- reducing swelling in the intrapore space
- improving blood circulation and lymph drainage
- reducing the "orange peel" effect

1MHz Ultrasound

Ultrasound is a mechanical vibration at a frequency higher than the audible one. In clinical conditions, ultrasound with a frequency of 1-3 MHz is usually used with a power of 20 to 100%. At less than 100%, continuous pulsing ultrasound is usually used, while at 100% power – long continuous ultrasound is used.

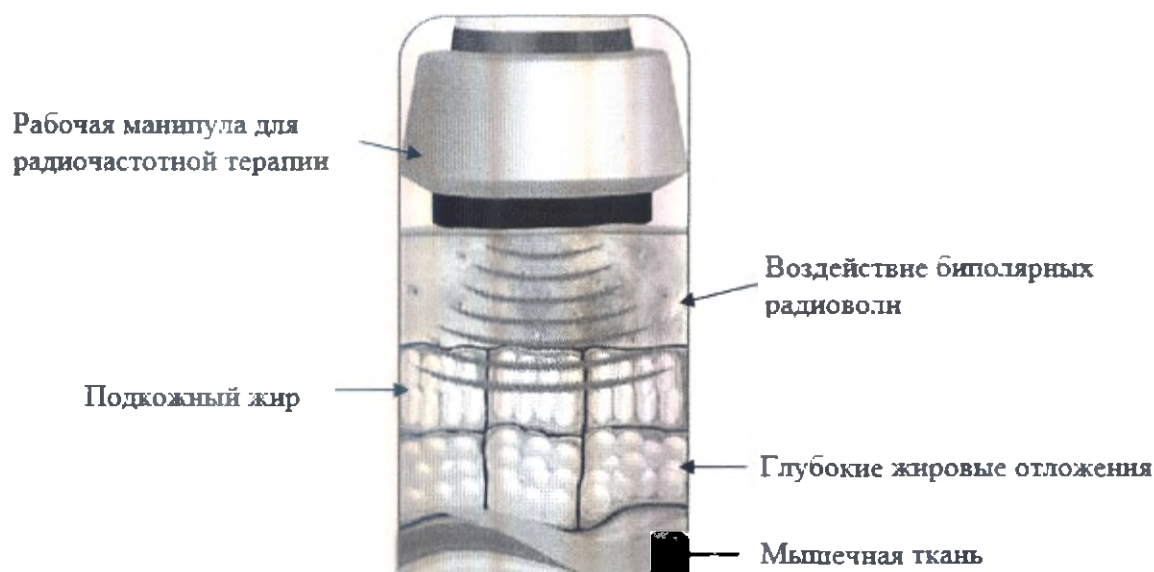


Effect of ultrasound on adipose fat

Dr. Asuko Sasaki from the Japanese Department of Preventive Medicine (Jikei University, School of Medicine), etc. Tetsuro Shuu (President, Tokyo Obesity Research Institute) have demonstrated the effect of 1 MHz ultrasound on the lipolysis. It is known that catecholamines such as epinephrine and norepinephrine stimulate the lipolysis, reducing the accumulation of triglycerides in adipose tissue. "Procedures using the ultrasound stimulate the lipolysis in adipose tissue by increasing the release of norepinephrine over the area of exposure; therefore, the exposed part of the body can lose weight. Based on these results, we investigated the effect obtained with a combination of ultrasound exposure to subcutaneous thigh fat and physical exercise. Men were divided into three groups: (group A) 10 min exposure at 1 MHz and 10 min walk, (group B) 10 min exposure at 500 kHz and 10 min walk, and (group C) 10 min walk without exposure. The ultrasound procedures and walks took place every day for 10 days. The procedures were performed on the inner thigh of the right leg, leaving the left leg as control. We found that the amount of subcutaneous fat on the right inner thigh was significantly reduced compared with the left leg, which was not subjected to the procedures. The body weight before and after the experiment has not changed."

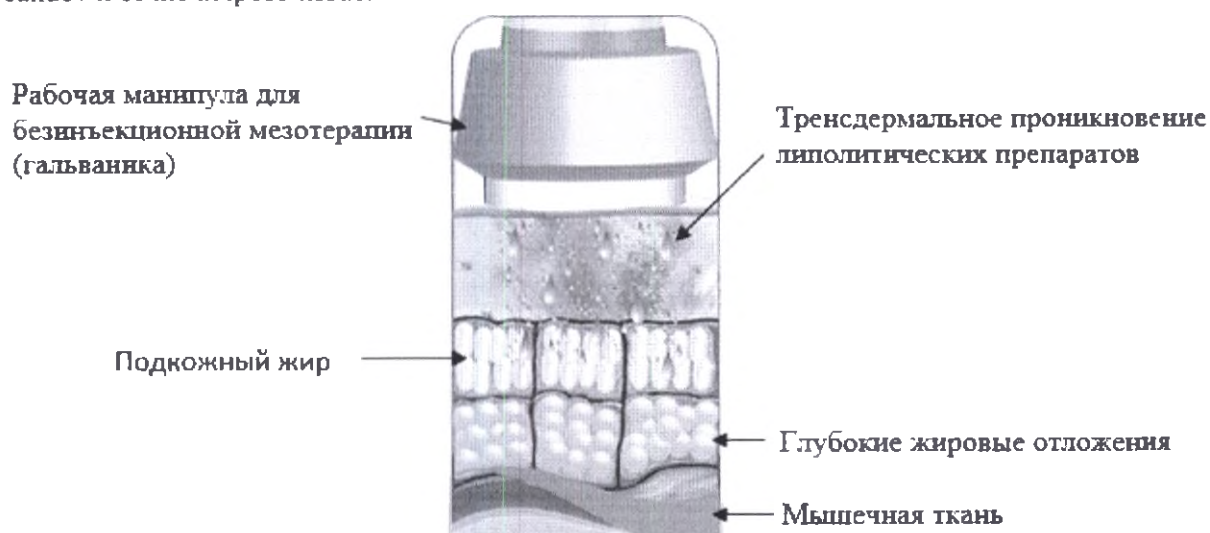
Effect of bipolar radio waves on the collagen production

Bipolar radio waves are an amazing and new non-invasive technology that has two main advantages – tightening skin and reducing body fat deposits. Radio waves are electromagnetic energy with a wavelength slightly higher than that of microwaves. They heat the skin and subcutaneous tissue without harming the skin. Heat stimulates the production of collagen, making the skin more toned and smooth. In addition, the bipolar radio waves improve the blood circulation and lymph drainage, and, in combination with the ultrasound, thermally accelerates the lipolysis in adipose cells.



Opportunities with needle-free mesotherapy.

The needle-free mesotherapy is an alternative way to deliver active substances to the deeper skin layers. Non-invasive, painless transdermal administration (6 cm penetration depth) of lipolytic products enriched with fat-burning components. Active components significantly accelerate the process of natural breakdown of the adipose tissue.



05 WHAT WE NEED TO KNOW ABOUT CELLULITE

It is believed that about 95% of women have a certain grade of cellulite. Hereditary background, lack of physical activity, unbalanced nutrition, stress, lifestyle –all these factors contribute to the development of cellulite. Skin care professionals know that in order to find a new way to treat cellulite, it is necessary first to understand the dynamics of its formation.

Cellulite – or lipoatrophy – is defined as an imbalance between lipogenesis (formation and deposition of fat) and lipolysis (fat burning). This imbalance leads to hypertrophy of adipose cells, which blocks the access of oxygen to the adipose tissue of the hypodermis, triggering a physiological chain reaction, leading to the characteristic signs of cellulite: the formation of depressions on skin. Other consequences are moisture retention in the tissues, blockage of the lymphatic vessels, increased venous pressure, blood circulation disorder, excessive lymph viscosity, which makes adipose cells absorbing fat and modeling the skin. This is how cellulite appears.

Women are more susceptible to the formation of cellulite than men, as they have an unequal distribution of adipose cells and a high content of adipose cells in the upper skin layers, especially in the thighs and buttocks. The structure of men's skin is very different from women's: adipose cells are equally distributed and cellulite does not occur * 1. The difference in structures is triggered by a high level of estrogen in women * 2.

*1 Pierard, Am. J. Dermo-pathology, 2000, vol. 22 (1): 34-37)

*2 (Gruber, Gyn. Endocrinology., 2002)

The main causes of cellulite:

1) Hormonal changes – the level of estrogen varies considerably under the influence of various conditions:

- puberty
- pregnancy
- menopause

2) Hereditary background.

3) Ineffective diets that result in metabolic disorders, thus causing overweight instead of reducing it.

4) Overweight.

Human body and hormonal systems

Hormones are produced by the glands. They enter the bloodstream, from where they go directly into the tissue. The human body is constituted in such a way that allows the hormone-producing glands to perform their important function. Their main purpose is to provide the balance of the body, regardless of external influence factors.

In the case of cellulite, we can divide the hormonal activity into two groups:

- fat loss activity
- fat spread activity.

Alpha- and beta-receptors

The adipose cells contain two different types of hormone receptors – alpha and beta. Alpha-receptors allow free fatty acids from the blood to attach to adipose cells as fats (lipogenesis). Beta-receptors use the fat from adipose cells as energy for muscles or thermoregulation (lipolysis).

Infrared radiation, ultrasound and radio waves stimulate the beta-receptor fat-burning activity, increasing the temperature in the surrounding tissues and simulating a "fever" reaction. Beta-receptors trigger the process of lipolysis and use fat to regulate body temperature. Physical exercises also leads to the release of fat, allowing the use of fat as muscle energy.

Grades of Cellulite (Melvin L. Elson, Doctor Nashville)

Dr. Elson identifies five grades of cellulite:

- **Grade I:** the skin looks normal, but the "orange peel" effect appears when the skin is compressed;
- **Grade II:** the "orange peel" is noticeable without compression;
- **Grade III:** horizontal indentations and ripples without looseness;
- **Grade IV:** skin looseness in addition to indentations and ripples;
- **Grade V:** skin folds in addition to the symptoms of the previous grade: the deformation becomes clearly visible, with obvious vascular problems. This is the latest grade of cellulite.

06. DETAILS OF PROCEDURES

Before starting the procedures:

- It is important to understand that Lumicell Wave 6 treatment is not a cure for any kind of disease.
- In case of a disease, the procedures must be approved by the attending physician.
- All patients must complete and sign an agreement before starting treatment.
- If the patient is taking medication, it is important to ensure that there are no side effects or contraindications. This information can be obtained from the attending physician or pharmacist.
- The procedures can be performed on healthy skin only. If skin lesions or dermatitis are visible, such areas must not be subject to the procedure.
- The treatment of the lower back in women during menstruation may increase the amount of menstrual flow: this side effect is completely innocuous. If it still disturbs the patient, it is possible to reschedule the session.

Precautions

- Use the apparatus only for its intended purpose and only in the context of health care facilities.
- Never use the apparatus if it has a damaged wire, does not work properly, or if it has been damaged.
- Keep the wire away from heated surfaces.
- The apparatus is not intended for home use and can be used only by qualified professionals.
- The apparatus must be serviced by SILHOUET-TONE service centers or its regional representatives.
- The apparatus must be plugged into an outlet with an earth loop. In the event of a short circuit, earthing reduces the risk of electric shock by providing electrical current drain. The apparatus is supplied with earthing wire and plug.

CAUTION: INCORRECT USE OF THE EARTHED PLUG MAY RESULT IN ELECTRIC SHOCK

If it is necessary to replace the wire or plug, do not connect the earthed wire to the port with the flat contact. The insulated green wire is the earthed wire. Consult the electrician or service representative if the earthing instructions are not completely clear or the device is not properly earthed.

- No adapter may be used with the device. Do not alter the plug if it does not fit the socket. All installations must be made by an electrician. If the apparatus needs reconnecting, all operations shall be carried out by qualified personnel.
- If an extension wire is needed, use a three-core wire with a triple plug and a socket that is suitable for the plug installed in the apparatus. Replace the wire if damaged.
- Do not disassemble the apparatus. Maintenance must be performed at a service center.

Warning: to avoid fire, replace the fuses only with fuses of the same type and rating as the used ones.

Precautions when using the apparatus after liposuction

- Lumicell Wave 6 must not be used until the edema subsides and the compression bandage is removed, which usually takes 6 to 8 weeks.
- It is possible to begin treatment earlier (3-4 weeks after surgery), but only with the permission of the surgeon.
- To achieve the best result, the whole body surface should be treated.
- Avoid the areas with cuts. Go around them.
- It is strongly recommended to receive a certificate from the doctor and attach it to the chart of the patient who has been or will be undergoing the liposuction procedure.

Treatment options:

- Lumicell Wave 6 offers a wide range of treatments.
- Procedures can be carried out individually or in combination with a wrap, thermal baths or balneotherapy.
- The results of cellulite treatment with Lumicell Wave 6 are the result of continuously repeated procedures.

- The regularity of procedures leads to the best results: the treatment should take place twice a week with a three-day interval.
- The course of cellulite treatment usually takes from 8 to 12 sessions, depending on the age of the patient and the severity of the problem (cellulite grade).
- Each session takes from 35 to 60 minutes.
- A refresher course of treatment after a month break supports the result.

Preparation for the procedure:

- Cover the couch with a disposable towel or sheet.
- Make sure that the couch is well covered, as the patient will roll over during the procedure.
- Room temperature should be comfortable.
- Lighting should be soft for better relaxation.
- **Peeling should be done before the first procedure** to remove dead cells and provide better absorption of the infrared radiation.

07. LUMICELL WAVE 6 – HAND-PIECES

The complete set Lumicell Wave 6 uncludes:

Two hand-pieces for photo-pneumatic massage, which are specially designed for body treatments, while facial massage is carried out using **the hand-piece for vacuum therapy**. Their ergonomic design is suitable for both left and right hands, simulating the continuation of the hands of a massage therapist. It is important for a massage therapist to use both hands during a photo-pneumatic massage procedure: one hand on the massager, the other on the client's skin to control the effect of the procedure on the skin and muscle tissue. This constant contact will also provide the client with more complete relaxation.

In addition to facial massage, the hand-piece for vacuum therapy can be used to massage small areas of the body, such as hands, nape, or calves.

The hand-pieces are color-coded to make it easier to identify their purposes.

Hand-piece for ultrasonic cavitation (yellow marking) is used to reproduce sound waves that affect adipose tissue and stimulate the release and breakdown of fat.

Two hand-piece for radio-frequency therapy (purple marking) are used to heat the skin, form collagen and tighten the skin at a time.

Two hand-pieces for needle-free mesotherapy (pink marking). Using these hand-pieces allows the subcutaneous administration of products that stimulate lipolysis.

Two hand-pieces for photo-pneumatic massage:

- roller lengths are 50 and 38 mm;
- they perform vacuum infrared photo-pneumatic massage



Hand-piece for vacuum therapy



Hand-piece for ultrasonic cavitation



Two hand-pieces for radio-frequency therapy



Two hand-pieces for needle-free mesotherapy



ATTENTION: REGULAR MAINTENANCE OF THE ATTACHMENTS AND ELECTRODES OF THE APPARATUS ENSURES IT CORRECT AND LONG-TERM FUNCTIONALITY

08. MAINTENANCE OF THE APPARATUS

Regular maintenance of the Lumicell Wave 6 will ensure its correct and long-lasting functionality.

Maintenance of small and large attachments to hand-pieces for photo-pneumatic massage and small and large attachments to hand-pieces for vacuum therapy

- Treat the rollers and the outer surface with antibacterial soap or a weak disinfecting solution (for example, chlorhexidine), wash and place into a UV sterilizer for 20 minutes.
- This simple hygiene procedure will prevent the transmission of skin diseases, such as mycosis, that cannot be diagnosed visually.

Please note: only attachments to hand-pieces should be treated in this way, but not electrical connections.

Hand-pieces for photo-pneumatic massage

- The hand-pieces for photo-pneumatic massage should be treated after each use, as the residual oils can permanently damage the contacts.
- Disinfect hand-pieces for PPM with 70% alcohol wipes or a weak disinfectant solution (for example, chlorhexidine) using a soft cloth.
- In order to avoid short-circuiting or damage to the LEDs, the hand-pieces must be completely dry before connecting after treatment.

Hand-piece for ultrasonic cavitation, radio-frequency therapy and needle-free mesotherapy:

They must be cleaned after each procedure, as the remaining gel can damage the components of the hand-pieces. Remove the remaining gel with a paper towel and use 70% alcohol wipes or a weak disinfecting solution (for example, chlorhexidine).

ATTENTION: NEVER IMMERSE HAND-PIECES INTO LIQUID

Surface of Lumaticell Wave 6

- From time to time, clean the surface of the apparatus with a damp cloth using a small amount of soap solution.
- Never spray any product on any part of the apparatus.
- Do not pour liquids onto the apparatus.
- Do not use harsh cleaners or solvents.

Oil suction filters.

On the rear part of the apparatus, there are two control filters collecting oil particles that accidentally get into the apparatus during the vacuum massage. They prevent massage oil from entering the Lumaticell Wave 6 pump. Daily check of filters is recommended.

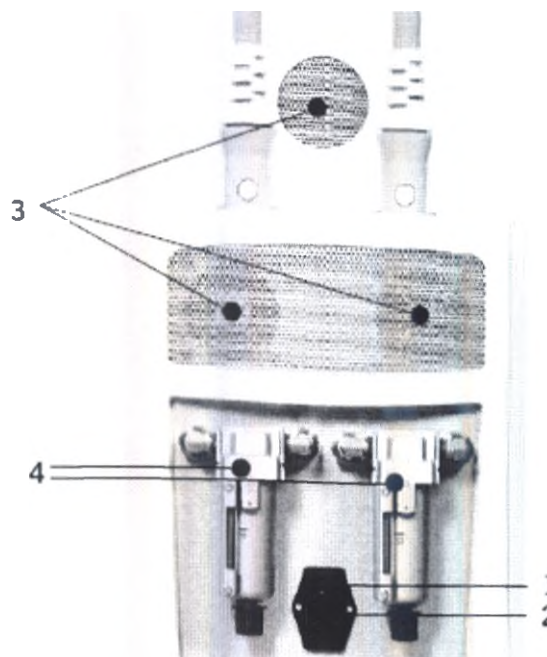
ATTENTION: CHECK FILTERS PERIODICALLY AND CLEAN IN CASE OF FILLING UP TO THE MARK.

Non-observance of these rules can lead to failure of the entire filtering system. Using thick massage oils reduces the expected lifetime of the filters. Using a small amount of oil extends the lifetime of filters.

DESCRIPTION OF THE APPARATUS

Rear part

- 1) Apparatus on/off toggle
- 2) Power cable connection port
- 3) Air vents
- 4) Oil suction filters

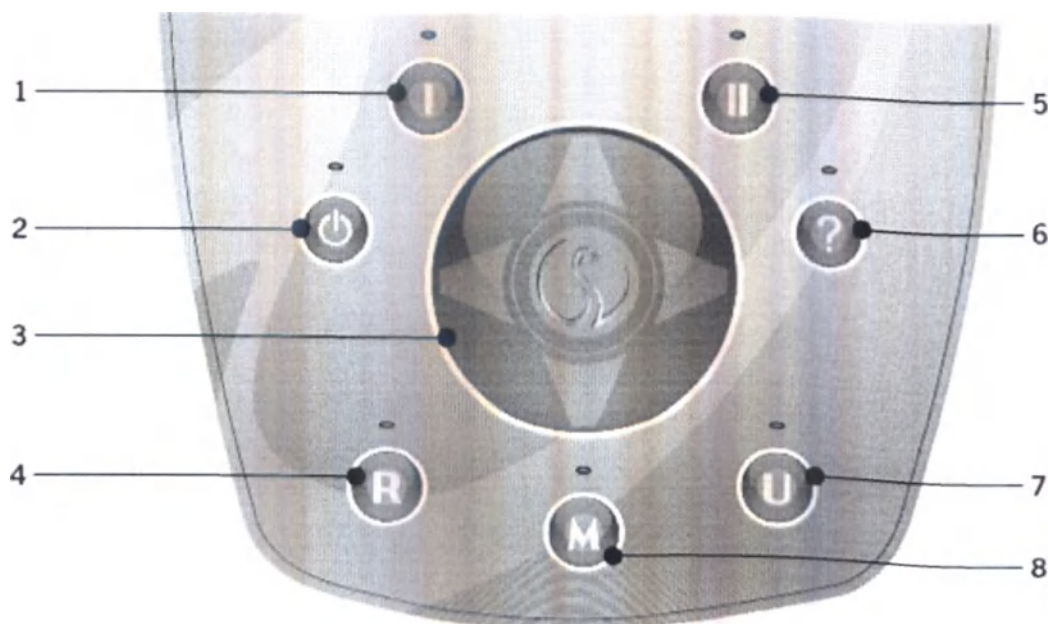


Control panel description

- 1) PPM on/off button 1
- 2) Start/Stop
- 3) Navigation

- 4) Radio-frequency cavitation on/off
- 5) PPM on/off button 2;
- 6) Menu

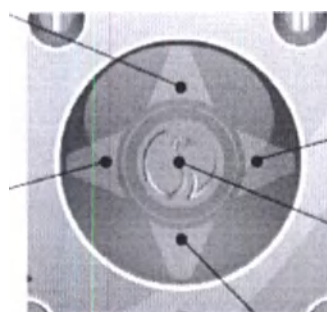
- 7) Ultrasonic cavitation on/off;
- 8) Needle-free mesotherapy on/off.



Navigation

Вверх

Влево



Вправо

Ввод

Вниз

Up/Down buttons

To scroll and increase/decrease the intensity

Left/Right buttons

To move screens and activate windows

Section 1: procedures

Section 2: vacuum adjustment

Section 3: intensity settings

Enter button

To confirm the selection and entry of data

0 SELECTION OF PARAMETERS

Start

1. **Turn on** the apparatus using the toggle switch located on the rear panel of the apparatus.
2. Silhouet-Tone logo will be displayed.
3. Wait a few seconds until the apparatus warms up.
4. Anti-cellulite treatment options are preset by default: Cellulite – Grade I – Intensity 3 – Time 30 minutes.
5. Use the **START/STOP** button to start or end the procedure.
6. If you want to use other settings, click the "?" button
7. Use the navigation to select a program and press **ENTER** to confirm your selection.

Program settings:

Pressing the "?" button gives access to three programs:

CELLUTE – CONTOURING – DRAINAGE

Double-pressing the "?" button gives access to three other programs:

LANGUAGE – SOUND – WARRANTY

Language options:

English/French
/Spanish/German

To change the language:

- * Use the "?" button
- * Select the **LANGUAGE** option using the navigation arrows.
- * Press the **ENTER** button.
- * Select language (**ENGLISH**) using the arrows
- * Confirm the selection by pressing the central button (**ENTER**). The selected language will be memorized
- * To return to the main menu, press the "?" button

Sound options:

- Use the "?" button
- Select **SOUND** using the arrows.
- Confirm your selection buy pressing the **ENTER** button
- Select the sound level with the **UP/DOWN** arrows
- Confirm your choice with the **ENTER** button. The selected settings will be memorized
- To return to the main menu, press the "?" button

Waranty

Lumicell Wave 6 warranty period is 1 year.

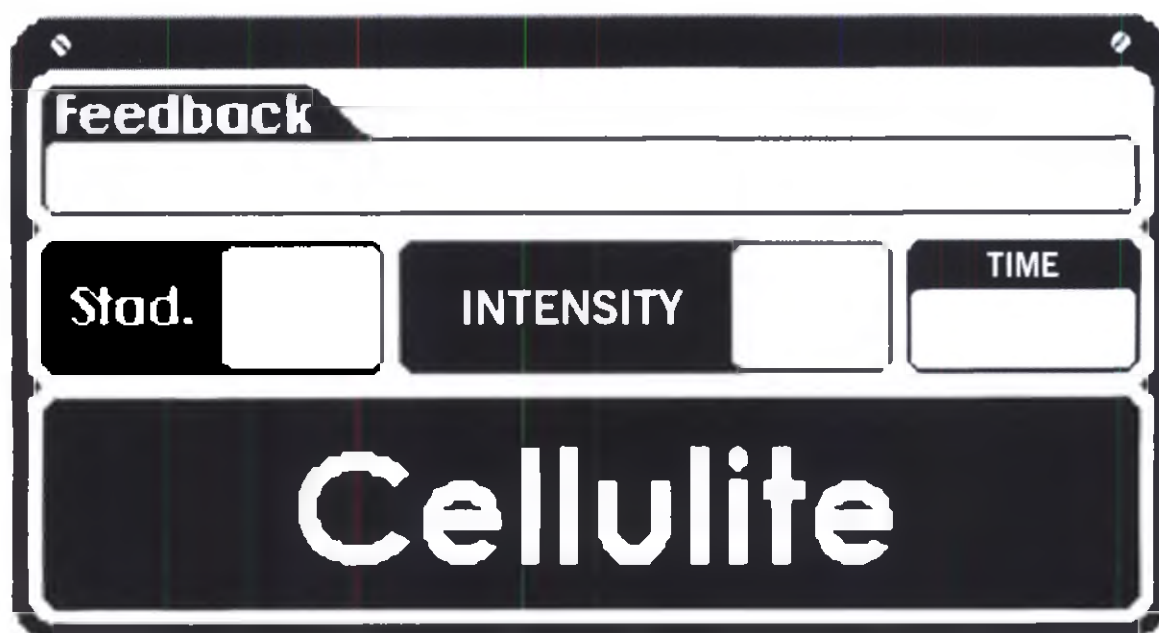
When the apparatus is turned on, service hours are automatically recorded in the memory of the apparatus.

ATTENTION: Service hour meter runs when the apparatus is on. IF NOT USED, TURN OFF THE APPARATUS USING THE ON/OFF BUTTON ON THE REAR PART OF THE APPARATUS.

To check the number of service hours:

- * Use the "?" button
- * Select the **WARRANTY** option using the navigation arrows
- * Press the **ENTER** button.
- * Total number of service hours will be displayed
- * To return to the main menu, press the "?" button

OPERATION SCREEN



Programs

Settings are displayed 3 seconds after the apparatus is turned on. Anti-cellulite treatment options are preset by default: **Cellulite – Grade I – Intensity 3 – Time 30 minutes.**

These settings are displayed every time in the procedure mode; all settings of the procedures can be changed depending on the needs of the patient.

Selection of parameters | 10

The operation screen has 3 sections

SECTION 1

Displays selected programs: **Cellulite – Body Contouring – Drainage**

SECTION 2

This section displays the sub-sections of the programs:

- Cellulite program: **Grade 1, Grade 2, Grade 3, Grade 4**. The screen will display the possibility to select the intensity for the specified grade of cellulite.
- Body contouring program: **Sculpt 1, Sculpt 2, Sculpt 3**. The possibility to select the proposed options
- Drainage program: **Intensity**. A single vacuum massage rhythm is available to stimulate the lymph drainage.

SECTION 3

Displays the time of the procedure.

Anti-cellulite program

- Turn on the apparatus using the toggle switch located on the rear panel.
- Anti-cellulite treatment options are preset by default: Cellulite – Grade 1 – Intensity 3 – Time 30 minutes.
- To change settings, use the navigation buttons.
- Press the **START/STOP** button to start the procedure.
- When you hear that the apparatus is on, you can start the procedure.
- To change the intensity settings, use the navigation arrows, select the intensity and confirm the selection using the **ENTER** button. The light will turn on in the intensity window.
- Use the **UP/DOWN** arrows to increase or decrease the intensity.

Body contouring program

- To select a program, press the "?" button
- To confirm the selected program, use the **ENTER** button; the program will appear on your screen.
- Press the **START/STOP** button to start the procedure

Drainage program

- To select a program, press the "?" button
- To confirm the selected program, use the **ENTER** button; the program will appear on your screen.
- Press the **START/STOP** button to start the procedure.

Selection of parameters | 10

Ultrasonic cavitation function

- To access the program settings, use the "U" button
- 25% intensity is automatically set to 10 minutes. The intensity can be increased according to the amount of body fat (50, 75 or 100%). The time of the procedure can be increased or decreased, depending on the exposed area. Do not exceed 5 minutes per area.
- Press the **START/STOP** button to start the procedure
- To avoid overheating and damage to the ultrasonic hand-pieces, turn off the apparatus immediately after completion of the procedure.

Radio-frequency therapy function

- To access the program settings, use the “**R**” button
- 20% intensity is automatically set to 10 minutes. The intensity can be set at 10-100% and can be increased in flabby areas that require compaction. The time of the procedure can be increased or decreased, depending on the exposed area. Always start with the lowest settings and do not exceed the exposure time for more than 5 minutes per area.
- Press the **START/STOP** button to start the procedure.
- To avoid overheating and damage to the hand-pieces for radio-frequency therapy, turn off the apparatus immediately after the procedure.

needle-free mesotherapy function

- To access the program settings, use the “**M**” button
- The intensity of 1000 microamps is automatically set to 15 minutes.
- The intensity can be increased to treat areas with thicker skin or reduced in sensitive areas.
- Do not exceed 15-minute duration of the procedure on each leg.
- Press the **START/STOP** button to start the procedure.

PRESET PROGRAMS

For easy settings, preset programs can be selected. In any case, these installed parameters can be considered as recommended. They can be adjusted depending on the patient's needs.

Selection of 3 programs:

Anti-cellulite program

It is based on the patient's cellulite grade and the complexity of the associated problems.

Body contouring program

This program focuses on persistent body fat in "non-cellulite" areas such as waist, sides, and abdomen. It is aimed at stimulating the reduction of adipose cells (lipolysis).

Drainage program

To treat patients with circulatory problems, varicose veins, edema and postoperative patients.

Anti-cellulite program selection

Lumicell Wave 6 offers a choice of 4 preset programs aimed at treatment of various cellulite grades.

Suction adjustment is set according to two criteria:

- Cellulite grade
- Patient sensitivity

Grade 1: suitable for the elimination of "orange peel" in case of painful cellulite, vein and blood circulation disorder in the legs. These settings should be used initially to determine the sensitivity of the client and to prepare tissues for more intense exposure.

Grade 2: to eliminate fibrotic folds that cause the formation of cavities and indentations on the skin.

Grade 3: for deep cellulite, fixed on the subcutaneous layers, in addition to cavities and indentations.

Grade 4: for the last grade of cellulite characterized by the symptoms mentioned above, as well as skin looseness with wave-like folds.

Selection of programs that sculpt the contour of the body

Lumicell Wave 6 offers 3 preset vacuum massage programs focused on various levels of localization of the body fat.

Suction adjustment is set according to two criteria:

- Body fat level
- Patient sensitivity

Sculpt 1: suitable for body fat in the abdomen. This mode should be used during the first procedure to determine the sensitivity of the patient and to prepare tissues for a stronger treatment.

Sculpt 2: to eliminate body fat in the sensitive thigh areas.

Sculpt 3: for more persistent body fat in insensitive areas.

Selection of the vacuum massage intensity

Lumicell Wave 6 has 10 levels of intensity settings for each program, allowing you to personalize the settings. It is important to consider the needs of the patient. Procedures must be comfortable and painless.

Timer

- There is a countdown in real time.
- To set up the preset procedure time:
- Use the **UP/DOWN** arrows to select the time window.
Confirm your choice by pressing the **ENTER** button.
Use the **UP/DOWN** arrows to set the desired procedure time.
- The UP button increases the procedure time by 5 minutes.
The DOWN button decreases the procedure time by 1 minute.

The infrared photo-pneumatic massage is used for:

- tissue heating and preparation for more intensive procedures;
- desensitization;
- reducing pain in case of stagnant cellulite;
- reducing adipose tissue;
- intense deep tissue massage;
- muscle relaxation and stress reduction during spa treatments.

Techniques of infrared photo-pneumatic massage

There are five basic techniques for anti-cellulite and contouring procedures. If you are a massage therapist, you can also use your own ones.



Longitudinal: improves blood circulation, promotes lymph drainage.



Semicircular: gentle movements for the abdominal area.



Transversal: for separation of the fibrous septae causing the formation of indentations.



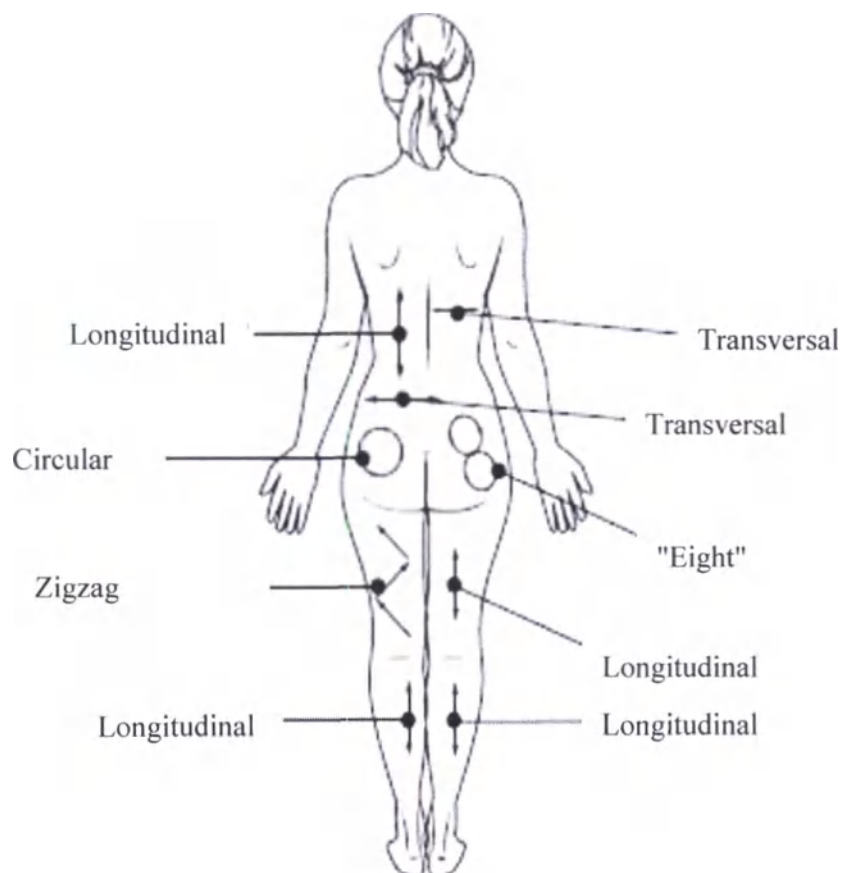
Zigzag: softens cellulite tissue and eliminates fibrotic folds.



"Eight": intensive treatment of large areas of body fat, such as the buttocks.

Five basic techniques can be applied to any part of the body

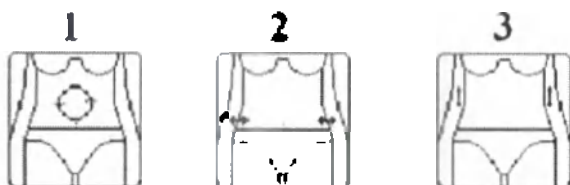
Always take into account the area of the body that is affected and the sensitivity of the patient. The procedure must be comfortable and painless.



Overall body treatment techniques

- These techniques can be used individually or in various combinations on different parts of the body.
- The appropriate attachment can be selected depending on the desired procedure and the shape of the client's body.

Abdomen



Legs



Buttocks



Back



Arms



CARRYING OUT PROCEDURES

The course of treatment:

8 to 10 or more sessions (depending on the severity of the problem) twice a week required.

Time: 35 – 60 minutes (depending on the treated area)

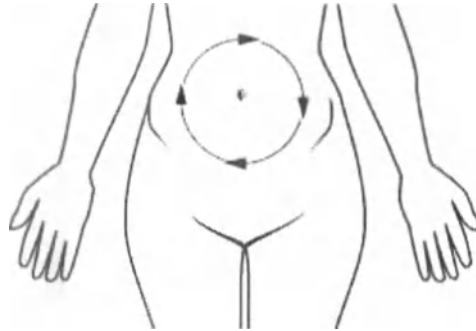
- Before the procedure, peeling of the whole body is recommended.
- Use oil for photo-pneumatic massage.
- Use the hand-piece and attachment for photo-pneumatic massage, (30 minutes or less when working on a small area).
- Use a warm, damp towel to remove any excess oil before the ultrasound cavitation procedure.
- Use gel for ultrasound procedures.
- Move the hand-piece for ultrasonic cavitation with slow circular and linear movements, focusing on the areas of cellulite and fat deposits (no longer than 5 minutes per area). Cleaning the surface of the gel after the procedure is not necessary.
- Use gel for RF-procedures and hand-pieces for radio-frequency procedure for slow massage of body parts (no longer than 5 minutes per area). To avoid pain, the hand-pieces must be tightly positioned to the skin surface. Never position the attachments anglewise.
- Use a warm, damp towel to remove gel.
- Complete the procedure with a light hand massage using a slimming or skin tightening cream.
- It is recommended to rest for 5 minutes after the procedure.
- While the patient is resting, use this time to give recommendations to the client.

| MASSAGE TECHNIQUES FOR DIFFERENT AREAS

Abdomen

Step 1:

- Work in this area, using the lowest intensity, in semi-circular movements.
- Repeat 3 times, guiding the hand-piece over and under the navel.



Step 2:

- Using the longitudinal technique, massage the chest area.



Step 3:

- Using the transverse technique, massage the waist.



Legs

Step 1:

- Massage the inner and outer surface of the thighs with upward movements.

Step 2:

- Repeat the same movement in the front part.

Step 3:

- Use the longitudinal and zigzag techniques.

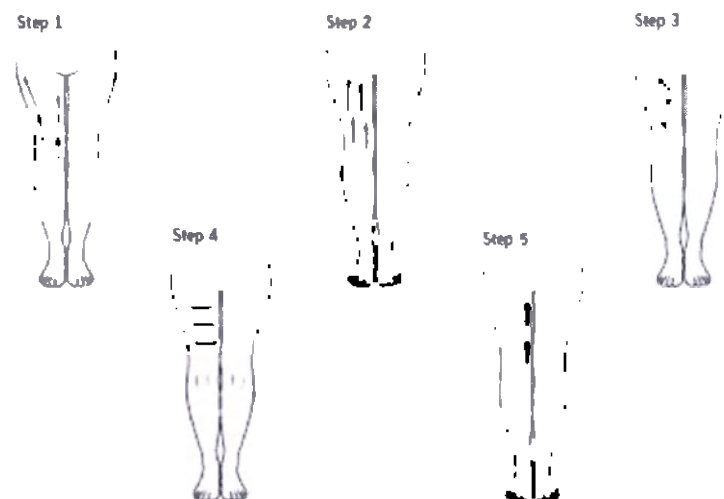
Step 4:

- Use the transverse technique on the thighs.

Step 5:

- Complete the procedure with vibrating movements on the inner thigh.

Repeat all the procedures from step 1 to step 5 for each leg.

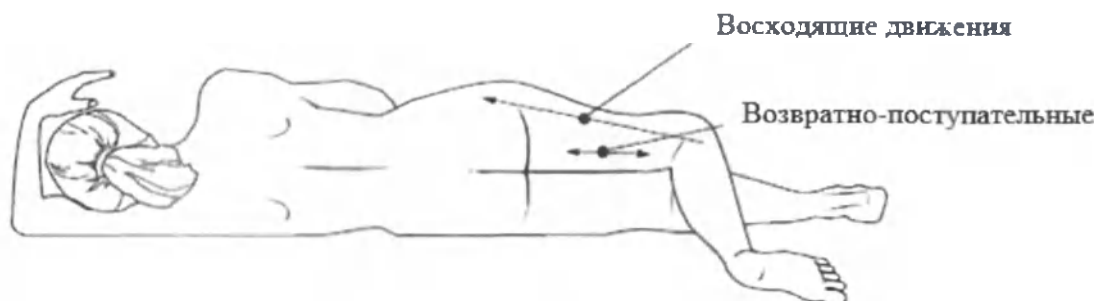


Deep subdermal (subcutaneous) photo-pneumatic massage

The patient lies on the side, the lower leg is straight, the upper one is bent. This position is the most convenient and allows the patient to tolerate the procedure better in case of using more powerful vacuum settings.

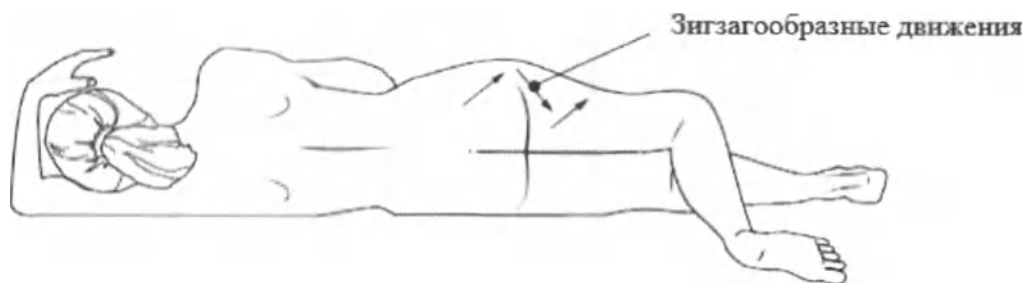
Step 1:

- Start with slow upward movements, followed by reciprocating ones.



Step 2:

- Use the zigzag technique.

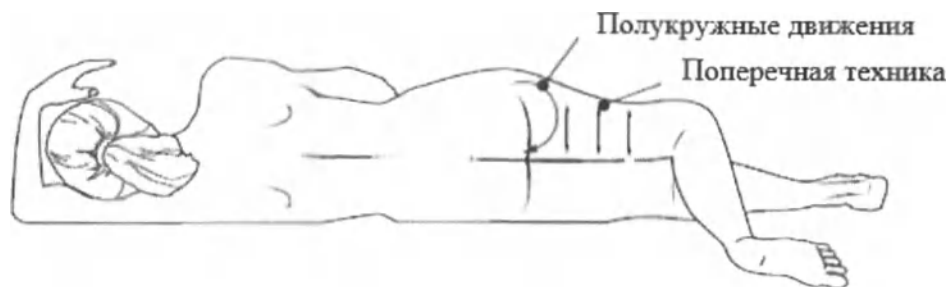


Step 3:

- Use the semicircular technique on the buttocks.

Step 4:

- Massage the thighs using the transverse technique.



Rear part of the legs

Patient in the prone position. Use oil for photo-pneumatic massage.

Step 1:

- Start with wide strokes, driving blood to the heart.

Step 2:

- Use the reciprocating movement while massaging the thighs.

Step 3:

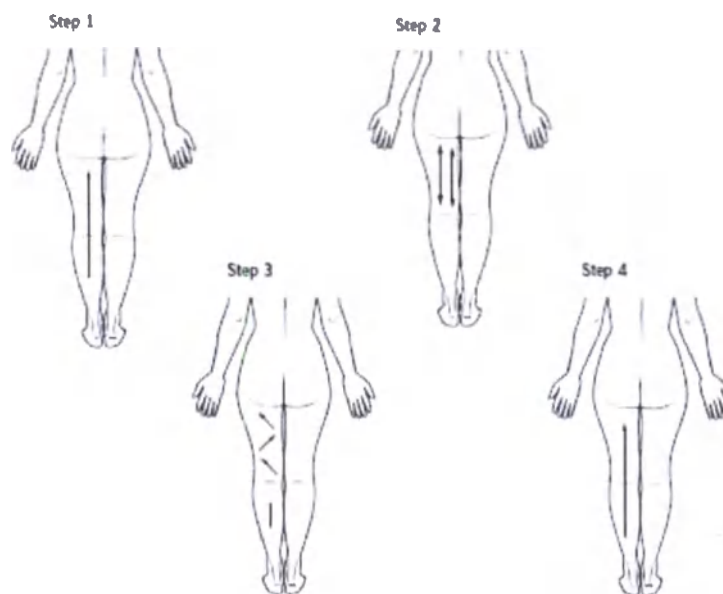
- Work in the transverse and zigzag techniques.

Step 4:

- Use upward movements, starting from the bottom to the upper thigh.

Do the same on the other leg.

After completing the procedure, cover the patient and allow him/her to lie on his/her back for about 5 minutes.



11 RECOMMENDATIONS TO PATIENTS DURING TREATMENT

For proper effect of any kind of treatment, it is important that the patient is aware of all the factors that can help achieve and maintain an optimum result.

ESSENTIAL MEASURES TO REDUCE CELLULITE

Lumicell Wave 6 is the apparatus that can help you to get rid of cellulite. But you can help yourself to achieve better results. Lumicell Wave 6 is the primary means of achieving results. In addition to the fact that many clients notice satisfactory changes only during the course treatment, they can also enhance and improve these results by following a few simple rules.

Use a bath glove

Use a bath glove or loofah for your daily shower. You can also use a body massage brush before or after shower. These actions improve the blood circulation and lymph drainage, and are essential in preventing cellulite. Pay particular attention to areas that are prone to fat deposits, such as the thighs, hips, buttocks, and abdomen.

Exercise regularly

Physical exercise is an important part of healthy lifestyle. It stimulates beta-receptors to convert fats into energy (through lipolysis). Exercise also improves metabolism and helps to burn calories. It is not necessary to be vigorous to be useful: active walking is the best way to start regular exercise.

DIETARY RECOMMENDATIONS

Cut down on sugar

Eliminate sweets from the diet (drinks, pastries, sweets, etc.). The presence of sugar in the diet provokes lipogenesis (fat deposition), increasing the volume of adipose cells. Alpha-receptors in adipose cells need sugar to convert it to fatty acids and body fat.

Develop healthy eating habits

Eat more fruit and vegetables; eat less red meat and replace it with chicken and fish; Whole grains and vegetables (beans) are an important part of the diet and help to cleanse and detoxify the body.

Cut down on saturated fat

The consumption of saturated fat is associated with cancer and heart disease. Chicken and fish are the best dietary choice. When cooking, give preference to steaming or boiling, rather than frying in oil. Replace butter with oil.

Drink plenty of water

Water is an important component of cellulite treatment, as it supports optimal hydration. Drink 8 to 12 glasses of water per day. This will help the effective functioning of the body and remove toxins from the body.

Include fiber in your diet

Foods rich in fiber is an important element of healthy digestion and weight loss. Complex carbohydrates are part of whole grains and vegetables. Fruits and vegetables are best eaten raw, baked or boiled, so as not to lose the vitamins they contain.

Cut down on salt

Excess sodium in the diet can lead to moisture retention, especially with a tendency to swell (legs and arms).

ATTENTION: A copy of these recommendations should be provided to each patient.

15 APPLICATION OF THE APPARATUS AFTER LIPOSUCTION

General information on liposuction

- In the postoperative period, most patients experience painful sensations. Some areas are more painful. For example, the abdominal area is more sensitive than the thighs and buttocks.
- Skin abrasions, edema and swelling after liposuction are normal.
- The recovery time depends on the area of impact.
- Patients must wear slimming clothing for four weeks, 24 hours a day. Its helps to reduce swelling and sculpts the contour of the body.
- The recovery time is different for different patients and depends on the postoperative care. It is usually safe to return to normal sports activity when the patient is comfortable, usually 4-6 weeks.

ATTENTION: Liposuction does not alter the appearance of cellulite. Although it leads to a decrease in the circumference, the waviness and indentations on the skin remain.

Liposuction procedure

The incisions for catheters are very small – 3-4 mm. Each hole is sutured with an invisible stitch. A small bandage is applied to the incisions. After that, the patient wears a slimming bandage that controls edema and swelling.

Problems

After removing the bandage, the tissues are hard and hilly; the skin is unable to hold them in place and folds are formed in the areas where fat has been removed. These areas need daily massaging.

Treatment with Lumaticell Wave 6

Advantages of use before surgery

It is recommended to use **six Lumaticell Wave 6 modes, including infrared photo-pneumatic massage or radio waves**. This will increase the skin elasticity, reduce the recovery time and improve the visible effects of liposuction.

- Follow the general guidelines (see previous pages).
- Use radio-frequency therapy to stimulate collagen production.

After surgery

Lumicell Wave 6 has a **drainage program** for massaging delicate tissues to improve the condition of the body after liposuction. This program will improve the postoperative results of treatment and reduce the need for repeated supporting surgical treatment.

The ultrasonic cavitation contributes to the fastest resorption of edema. Make sure you use enough gel for the ultrasound procedures. Use 20% intensity and exposure time from 1 to 2 minutes.

If the patient experiences pain during exposure, the intensity should be reduced and the procedure stopped.

Ultrasound stimulates fibroblasts to produce collagen, which speeds up the healing process. Connective tissues become more plastic and smooth.

Precautions:

- **Lumicell Wave 6 must not be used until the edema subsides and the compression bandage is removed, which usually takes 6 to 8 weeks.**
- It is possible to begin treatment earlier (3-4 weeks after surgery), but only with the permission of the surgeon.
- To achieve the best result, the whole body surface should be treated.
- **Avoid the areas with incisions.** Go around them.
- It is strongly recommended to receive a certificate from the doctor and attach it to the chart of the patient who has been or will be undergoing the liposuction procedure.

Frequency of procedures

It is recommended to **carry out a course consisting of 10-12 sessions.**

Procedures should be held **twice a week.**

1 or 2 sessions per month as continuation treatment.

Frequency settings

The first six sessions are drainage massage. The intensity must be very low. **Always be guided by the preferences and sensitivity of the patient. Never hurt: treatment should be comfortable.** If the patient feels pain during the procedure, the intensity of the photo-pneumatic massage must be reduced.

After liposuction

Use the anti-cellulite program at the lowest intensity level. The best results are achieved by using a softer vacuum massager – swelling subsides faster.

Record the results and intensity level of each session.

The intensity level can be increased during the procedure, taking into account the patient's comfort.

You can use the highest intensity level, usually during the 8th session, paying attention to the patient's condition.

- Remember that treatment must be comfortable and enjoyable.
- You can start using ultrasound procedures from the 9th session to improve the mechanism of cell renewal and speed up recovery.

16. NEEDLE-FREE MESOTHERAPY

The possibility of carrying out the procedure of needle-free mesotherapy with the apparatus Lumicell Wave 6

A new method to administer products into the mesoderm using the electroporation technology.

Numerous benefits:

- The method does not require the use of injection needles.
- No pain or side effects.
- Fast impact on a large area.
- It reduces the interval between treatments and contributes to the rapid achievement of the effect.

Developed in France more than 50 years ago, the mesotherapy has been successfully used to reduce cellulite. This process requires weekly injections for 8–10 weeks. Unfortunately, the distribution of the method is limited, since injections cause discomfort, uncomfortable burning and swelling. The most common patient complaint is the number of injections used in mesotherapy. Due to painful injections, the level of refusal to perform subsequent procedures is high (80-90%).

The function of mesotherapeutic effects in Lumicell Wave 6 is a needle-free medicine electrophoresis procedure. It allows 99% of the medicinal substance to penetrate to a depth of 1 cm and approximately 65% – to a depth of 6 cm. Whereas conventional electrophoresis provides penetration of only 10% of the substance to a depth of 1 cm.

How does it work?

- The needle-free mesotherapy function transforms the direct current into a complex wave using the three-phase polarity.
- The flow is repeated every 3.5 seconds to ensure better penetration and to improve the results of treatment. By electroporation, this process allows more substance to pass through the cell membrane.
- In the course of treatment, both positive and negative charges are used in order to ensure the passage of all the components of the product.
- The exposure time is about 30 minutes (15 minutes per each leg).

Carrying out the procedure

- Clean the exposed area with a fat-free product.
Use mesotherapy gel.
Select a program using the **"M"** button.
- The intensity of 1000 microamps is automatically preset. You can increase the intensity up to 3000 microamps when working on thicker areas, or lower it on sensitive areas.
- Using attachments for needle-free mesotherapy, perform slow movements and apply slight pressure.
When working on dense areas, work on each one for 15 minutes.
Complete the procedure using a tightening or slimming cream.
- For best results, it is recommended to hold 10 sessions, twice a week.
One session per month is recommended to maintain the result.

7 PATIENT CHART

PATIENT CHART: _____

Section to be filled in by the client

Personal information

Surname: _____ Name: _____
 Date of birth: _____ Sex: ☐ F ☐ M
 Address: _____
 Postcode: _____ Phone: _____
 Employer: _____
 By recommendation: _____

General Information/Lifestyle

Height: _____ Weight: _____
 Clothing size: _____ Desired weight: _____
 Number of pregnancies: _____ Diet: ☐ Yes ☐ None
 Contraception: ☐ Pills ☐ IUD ☐ Menopause
 Have you taken anti-cellulite procedures before? ☐ Yes ☐ None
 What? _____ When? _____
 How many meals a day do you take? _____
 Do you exercise? ☐ Yes ☐ None
 What kind of exercise? _____
 How many glasses of water a day do you drink? _____
 Do you use special body care products? ☐ Yes ☐ None
 Do you smoke? ☐ Yes ☐ None

Lumicell Wave procedures are absolutely safe for most people, but you must take precautions in case of certain diseases or conditions.

General contraindications

- ☐ Pregnancy/Lactation ☐ Thrombophlebitis
☐ Cancer/HIV ☐ Skin Damage/Inflammation
☐ Uncontrolled high blood pressure

Contraindications to the use of vacuum massage

- ☐ Inflammation of lymph nodes ☐ Thrombophlebitis
☐ Gastric or duodenal ulcer ☐ Cardiac failure
☐ Prominent varicose veins

Contraindications to ultrasound, radio frequency and electroporation

- ☐ Cardiac pacemaker ☐ Adrenal failure
☐ Bone prostheses ☐ Nephrolithiasis
☐ Cholelithiasis

More detailed information

Menstruation before the procedure: Tell your doctor.

IUDs: abdominal massage is not recommended.

One month after Caesarean section: with the permission of the doctor.

Blood circulation or vascular disorders:

*medical examination is required.*Taking anticoagulants: *medical examination is required.*

Current medication:

Signature

"I confirm the absence of contraindications and the correctness of the information"

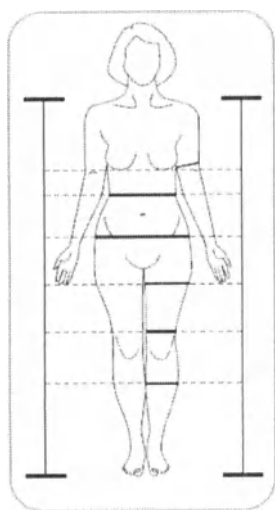
--

*Section to be filled in by the professional***Conclusion**

Cellulite	☐ Orange peel	☐ Unevenness	☐ Local body fat
Blood circulation and lymph flow	☐ Varicose veins	☐ Spider veins	☐ Edema
Other changes	☐ Heavy legs		
	☐ Elasticity/Tone	☐ Stretch marks	☐ Others

Cellulite grade
☐ Grade 1 ☐ Grade 2 ☐ Grade 3 ☐ Grade 4
Further Information

Measurements + Photos 1 cm color background 2 meters distance no face. Optional.



	First procedure	Last procedure	Difference
Dates			
Weight	kg	kg	
Arms	cm	cm	
Waist	cm	cm	
Upper thigh	cm	cm	
Lower thigh	cm	cm	
Knees	cm	cm	
Lower legs	cm	cm	

Course and treatment regimen	
Problem areas	

Programs and intensity

Procedures	Cellulite		Sculpt		Drainage	EP	US	RF
	Stage	Intensity	Stage	Intensity	Intensity	mA	%	%
1								
4								
7								
10								
13								
16								

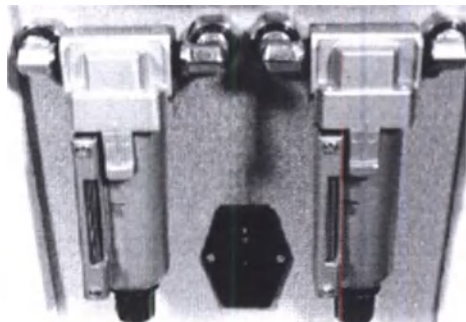
Procedures	Dates	Doctor	Observation data
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Results: Client's and professional's comments

18. CLEANING FILTERS

There are 2 methods to clean the filters.

Method 1:



This is what the filters on the rear part of the device look like. Each filter has a "maximum fill" level.



Filters must be cleaned as soon as the oil level reaches Max.



Press the button and rotate the filter. The marks must match (see the picture). Remove the filter by pulling it down.



To install the filter, repeat the procedure in the reverse order.

Method 2:



Turn the valve clockwise to drain the oil. Drain the oil and turn the valve in the opposite direction.

19. COMPLETE SET OF LUMICELL WAVE 6

Number	Code	Description
2	411369	Hand-piece for radio-frequency therapy
1	411371	Hand-piece for ultrasonic cavitation
2	411368	Hand-piece for needle-free mesotherapy
2	411377	Hand-pieces for photo-pneumatic massage
1	411376	Small attachment to the hand-piece for photo-pneumatic massage
1	411375	Large attachment to the hand-piece for photo-pneumatic massage
2	411373	Connecting pipes for 411377 and their holders
1	411378	Hand-piece for vacuum therapy
1	411382	Small attachment to the hand-piece for vacuum therapy
1	411383	Large attachment to the hand-piece for vacuum therapy
4	412283	Casters
1		Network cable

* Please check the availability of all accessories upon receipt.

21.1 The hand-pieces are color-coded to make it easier to identify their purposes

Hand-piece for ultrasonic cavitation – yellow marking.

Two hand-piece for radio-frequency therapy – purple marking.

Two hand-pieces for needle-free mesotherapy – pink marking.

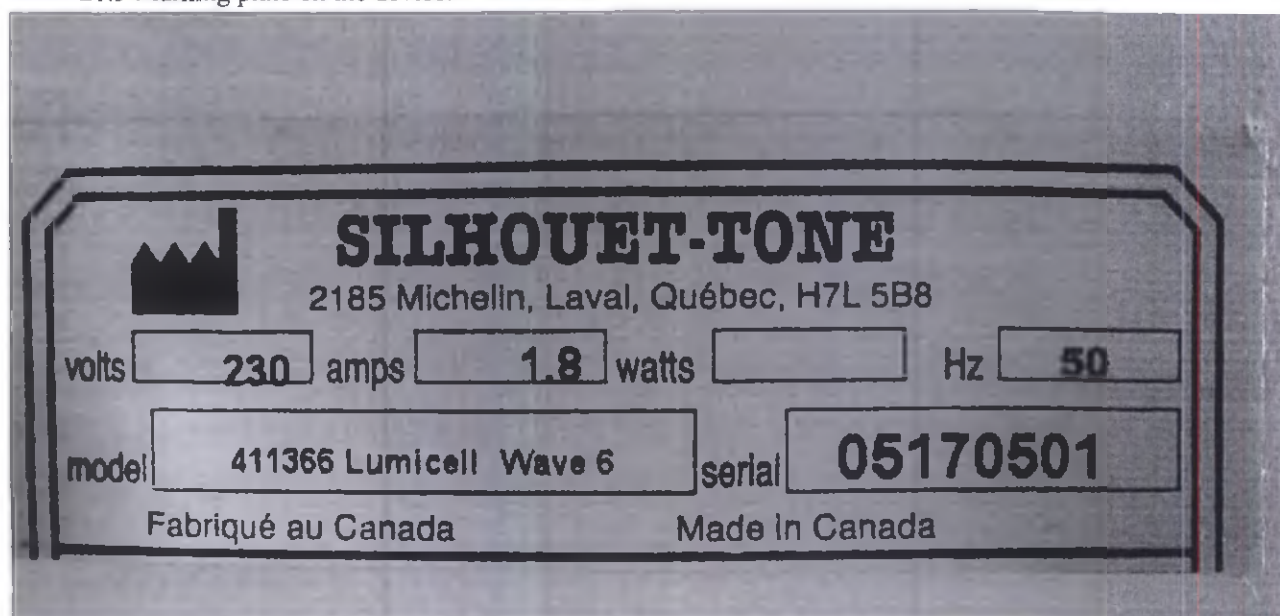
21.2 Symbols on the Apparatus

Symbol	Meaning
	Special disposal. Individual assembly
	Refer to the instructions.
	Caution! Voltage
	BF type operating parts

21.3 Handling signs on transport packaging

Symbol	Meaning
	Manufacturer
	Up
	Handle with care
	Protect from moisture

21.3 Marking plate on the device:



21.4 Marking on the device for consumers in the Russian Federation:

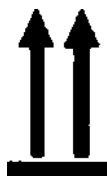
- name and trademark of the manufacturer;
- manufacturer's address;
- apparatus name and model designation;
- name and address of the authorized representative in the Russian Federation;
- device manufacture date;
- device number;
- nominal voltage, current and frequency;
- country of origin.

21.5 The following shall be marked on the shipping container:

- name or trademark of the manufacturer;
- manufacturer's address;
- apparatus name or model designation;
- apparatus bar-code
- year and month of packaging;
- European Compliance mark;
- sign "Up";
- transportation and storage conditions (in symbols);
- legend: "APPAREIL FRAGILE. NE PAS LAISSER TOMBER. DELIVATE INSTRUMENTS. DON'T DROP"

- Marking is applied on a paper label with an adhesive backing.

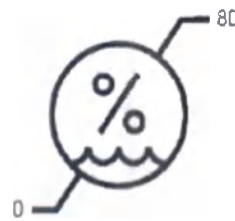
The shipping container must have handling symbols with the following meaning: "Up", "Temperature limits from -15°C to $+50^{\circ}\text{C}$ ", "Permissible humidity from 0 to 80%", "Atmospheric pressure limit from 700 to 1060 kPa"



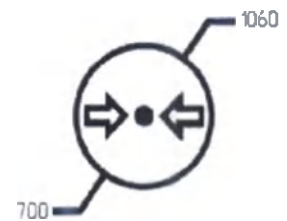
Up



Temperature limits from -15°C to $+50^{\circ}\text{C}$



Permissible humidity from 0 to 80%



Atmospheric pressure limit from 700 to 1060 kPa

Handling symbol are applied on a label with an adhesive backing.

Designation of storage conditions and other additional inscriptions should be applied on the container, free from shipping markings.

Transportation requirements | 22

Transport in the original packaging of the manufacturer only.

Transportation temperature: from -15°C to $+50^{\circ}\text{C}$ (if the refrigerant is drained), relative humidity from 0 to 80% without condensation, atmospheric pressure from 500 to 1060 kPa

Rapid temperature changes should be avoided due to possible condensation.

It is allowed to use the device only after temperature equalization.

The packaging is disposed at the collection points for household waste.

Disposal of Lamicell Wave 6 and accessories requires special precautions and it must be taken to appropriate disposal sites separately from normal household waste. To prevent environmental pollution, all waste generated during the disposal of the device must be collected and disposed according to the established procedure in the country of use, in compliance with the applicable requirements for Class A medical waste handling.

The authorized representative of the manufacturer in the Russian Federation – LLC Skin Science, 125, Varshavskoye Highway, building 1, section 11, 1st floor, room 1, office 39, 117587, Moscow, Russia. E-mail: info@hydrafacial.ru (tel. 8 (495) 987-38-68) – carries out a separate collection of old equipment aimed in order to prevent potential damage to the environment and health, and recycle second hand devices, if necessary.



When this symbol, representing a crossed-out garbage container, is on the device, it means that the device is subject to European Directive 2002/96/EC and must not be mixed with normal household waste.

10. FURTHER INFORMATION AND SPECIFICATION

1. This apparatus must be connected to the power supply through a surge protection unit and earthed.
2. Lemicell Wave 6 is approved by UL, CSA (NRTL) and CE certificates.
3. If you have any questions about the operation of this equipment, you can contact Silhouet-Tone or your regional distributor.
4. Lemicell Wave 6 equipment must be serviced and used by certified professionals only. The Silhouet-Tone Company is not responsible for any harm or accidents due to misuse of the equipment.
5. The use of accessories, transducers and cables that are not listed, with the exception of transducers and cables supplied by the manufacturer of the medical device as replacement parts for internal components, may lead to an increase in electromagnetic emission or a reduction in the device immunity.
6. The medical device should not be used in close proximity or in conjunction with other equipment and, if such use is necessary, verification of the normal functioning of the product in this configuration should be carried out.

The main specifications are shown in Table 1.

Table 1

Item Name	Parameter	Value
Main unit	Voltage	220/230 V
	Frequency	50 Hz
	Safety device	2A SB
	Alternating current	2A
	Dimensions:	
	Width	58.4 cm
	Height	167 cm
	Depth	58.4
	Unit weight	57 kg
	Electronic parts	Microprocessor controlled central board
When operating in the photo-pneumatic massage mode	Wavelength of the infrared radiation	890 nm
When operating in the vacuum therapy mode	Vacuum level	from 1 to 10 un. (1 un. = 6.772 kPa)
	Maximum vacuum level	67.727 kPa
	Minimum vacuum level	6.772 kPa
	Vacuum mode	Continuous
When operating in the ultrasonic cavitation mode	Intensity	from 25 to 100 %
	Pitch	25 %
	Ultrasonic frequency	1 MHz
When operating in the radio-frequency therapy mode	Intensity	from 20 to 100 %
	Pitch	20 %
	Frequency	450 kHz
When operating in the needle-free mesotherapy mode	Intensity	From 1000 μ A to 4000 μ A
	Pitch	100 μ A
	Frequency	450 kHz
Filters	Trademark	-
	Volume	105 ml
	Dimensions	diameter – 45 mm, height – 133
	Weight	232 g

Item Name	Parameter	Value
	Number	2
Hand-piece for photo-pneumatic massage	Dimensions	length – 83 mm, width – 78 mm, height – 80 mm.
	Weight	230 g/1 pc.
	Number	2
Hand-piece for vacuum therapy	Dimensions	length – 126 mm, diameter – 32 mm
	Weight	83 g/1 pc.
	Number	2
Hand-piece for ultrasonic cavitation	Dimensions	length – 133 mm, diameter – 63 mm
	Weight	450 g/1 pc.
	Number	1
Hand-piece for radio-frequency therapy	Dimensions	length – 133 mm, diameter – 63 mm
	Weight	585 g/1 pc.
	Number	2
Hand-pieces for needle-free mesotherapy	Dimensions	length – 143 mm, diameter – 58 mm
	Weight	470g/1 pc.
	Number	2
Total sound power level		Max 50 dB
Moving force		Max 150 N
Brake pedal force		Max 50 N
Safe duration of procedures		from 35 min to 60 min
needle-free mesotherapy mode:	Current	From 1000 μ A to 4000 μ A (pace 100)
	Pitch	100 μ A
	Frequency	450 kHz
	Penetration depth	from 1 to 4 cm

Appendix – Electromagnetic Compatibility Declaration.

Table 2

Manufacturer's instruction and declaration – electromagnetic emission		
Apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6 is intended for use in the electromagnetic environment as defined below. The buyer or the user of the Apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6 should ensure their use in the specified electromagnetic environment		
Electromagnetic Emission Test	Conformity	Electromagnetic environment - instructions
Radio interference by GOST R 51318.11-2006 (CISPR 11-2004)	Group 1	The apparatus uses radio frequency energy only to perform internal functions. RF emission level is low and probably will not lead to functional disruptions in the proximity of electronic equipment. The apparatus has a structural protection from the effects of external EM fields. The apparatus is suitable for use in all institutions that are directly connected to the public low-voltage power supply network used for domestic purposes.
Radio interference by GOST R 51318.11-2006 (CISPR 11-2004)	Class B	
Harmonic components of current consumption in accordance with GOST 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2: 2005)	Class A	
Voltage fluctuations and flicker by GOST 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3: 2008).	Conform	

Table 3

Manufacturer's instruction and declaration – noise immunity			
Apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6 is intended for use in the electromagnetic environment as defined below. The buyer or the user of the apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6 should ensure their use in the specified electromagnetic environment.			
Noise immunity test	Test level according to IEC 60601	Compliance Level	Electromagnetic environment - instructions
Electrostatic discharge (ESD) by GOST 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008)	±6 kW – contact discharge ±8 kW – air discharge	± 6 Kw contact discharge ± 4, Kw air discharge	Floors should be of wood, concrete or ceramic tiles or covered with an antistatic material. Service personnel should wear clothes that do not accumulate electrostatic discharge. Relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient burst by GOST 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004)	±2 kW for power lines ±1 kW for input/output lines	±2 kW for power lines ± 1 kW for input/output lines	The quality of electrical energy in the network in accordance with the typical conditions of commercial or hospital environment

Microsecond high energy impulse noise by GOST P 51317.4.5-99 (IEC 61000-4-5:96)	± 1 kW when supplying noise by the "wire-to-wire" scheme ± 2 kW when supplying noise by the "wire-to-earth" scheme	± 1 kW when supplying noise by the "wire-to-wire" scheme ± 2 kW when supplying noise by the "wire-to-earth" scheme	The quality of electrical energy in the power supply network in accordance with the typical conditions of commercial or hospital environment
Failures, interruptions and voltage changes in the input power lines by GOST 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004)	$<5\% U_H$ (Voltage dip $>95\% U_H$) during 0.5 period $40\% U_H$ (Voltage dip $60\% U_H$) during 5 periods $70\% U_H$ (Voltage dip $30\% U_H$) during 25 periods $0\% U_H$ (Voltage dip $>95\% U_H$) during 250 periods	$<5\% U_H$ (Voltage dip $>95\% U_H$) during 0.5 period $40\% U_H$ (Voltage dip $60\% U_H$) during 5 periods $70\% U_H$ (Voltage dip $30\% U_H$) during 25 periods $0\% U_H$ (Voltage dip $>95\% U_H$) during 250 periods	The quality of electrical energy in the network in accordance with the typical conditions of commercial or hospital environment. If the user of the apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6 needs to ensure continuous operation under conditions of possible interruptions of the network voltage, it is recommended to supply power from an uninterruptible power supply or battery
Magnetic field of industrial frequency according to GOST R 50648-94 (IEC 1000-4-8-93)	3 A/m	3 A/m	Levels of the magnetic field of industrial frequency should be provided in accordance with the typical conditions of commercial or hospital environment.

Note – U_H – the voltage level of the electrical network until test exposure.

Table 3

Manufacturer's instruction and declaration – noise immunity			
Apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6 is intended for use in the electromagnetic environment as defined below. The buyer or the user of the Apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6 should ensure their use in the specified electromagnetic environment			
EM security test	Test parameters according to IEC 60601	Compliance Level	Electromagnetic Security - Instruction
			Portable and mobile RF communication equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended distance, which is calculated from the equation that takes into account the frequency of the transmitter. recommended distance

Conductive interference induced by radio-frequency electromagnetic fields according to GOST R 51317.4.6-99 (IEC 61000-4-6-96)	3 V (root-mean-square value) within the range 150 kHz to 80 MHz	3 V	
Radiated radio-frequency electromagnetic field by GOST 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006)	3 V/m within the range of 80 MHz to 2.5 GHz	3 V/m.	$d = 1.11 \sqrt{P}$ $d = 0.95 \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz} - 800 \text{ MHz}$ $d = 1.89 \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz} - 2.5 \text{ GHz}$ Where "P" is the maximum output power of the transmitter in watts (W) according to the manufacturer, and "d" is the recommended distance in meters from the transmitter (m). The field density of stationary RF transmitters, as determined by the electromagnetic survey of the object, ^a Must be under the level of compatibility in each frequency range. ^b Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 

NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the frequency range is higher.

NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic wave propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

^a The field density of stationary transmitters such as base stations for radio (cellular/cordless) phones and land mobile radio stations, amateur radio, AM and FM radio and television broadcasting cannot be based theoretically accurate. In order to assess the electromagnetic environment and the conditions of influence of stationary radio transmitters, take into account the location of the electromagnetic survey. If the measured field density on site where the apparatus is used exceeds the permissible RF level specified above, it is necessary to examine the performance of the apparatus to ensure that it operates in the normal way. If you notice irregularities in the work, additional measures may be necessary, for example, reorientation of the apparatus location.

^b In the frequency range from 150 kHz to 80 MHz, the field density should be under 3 V/m.

Table 4

Recommended values of the separation distance between portable and mobile radio frequency communication equipment and the apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6

The apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6 is intended for use in the electromagnetic environment in which the levels of radiated interference are monitored. The buyer or the user of the apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6 can avoid the effects of electromagnetic interference by ensuring minimal spatial separation between portable and mobile radio frequency communication means (transmitters) and the apparatus for physical therapy Lumicell Wave 6 as recommended below, taking into account the maximum output power of the communication means.

Nominal maximum transmitter output power, W	Separation distance depending on the transmitter frequency, m		
	150 kHz – 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz – 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 MHz – 2.5 GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.11	0.09	0.19
0.1	0.35	0.30	0.60
1	1.11	0.95	1.89
10	3.51	2.99	5.98
100	11.11	9.46	18.92

For transmitters designed for maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be estimated using the formula applicable to the transmitter frequency, where P is the maximum transmitter output power in watts (W) depending on the manufacturer's transmitter.

NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, separation distance for higher frequency range is applied.

NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic wave propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

Аппарат физиотерапевтический Lumicell Wave 6 в составе

Производитель: «Силуэт-тон Корпорэйшн», Канада ("Silhouet-tone Corporation", Canada)

Адрес производства: 2185 улица Мишлен, Лаваль, г. Квебек, H7L 5B8, Канада (2185 Michelin street, Laval, Quebec H7L 5B8, Canada)

Телефон: +18663409456

E-mail: info@silhouettone.com

Уполномоченный представитель: Общество с ограниченной ответственностью «Скин Сайнс»

Адрес: Россия, г. Москва, 117587, ул. Варшавское шоссе, 125, строение 1 секция 11, эт.1, пом. I, комн. 39.

Телефон: +7 (495) 987-38-68

E-mail: info@hydrafacial.ru



**Инструкция по применению
Версия 1**

СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ LUMICELL WAVE 6	3
01. ВВЕДЕНИЕ	6
02. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ	7
03. LUMICELL WAVE 6	10
04. ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В LUMICELL WAVE 6	12
05. ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О ЦЕЛЛЮЛИТЕ	16
06. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЦЕДУРАХ	18
07. LUMICELL WAVE 6 – РАБОЧИЕ МАНИПУЛЫ	19
08. ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТА	21
09. ОПИСАНИЕ АППАРАТА	23
10. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ	25
11. ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОГРАММЫ	29
12. ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ	34
13. ТЕХНИКИ МАССАЖА ДЛЯ РАЗНЫХ ЗОН	35
14. УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ ВО ВРЕМЯ ЛЕЧЕНИЯ	39
15. ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ПОСЛЕ ЛИПОСАКЦИИ	41
16. БЕЗИНЪЕКЦИОННАЯ МЕЗОТЕРАПИЯ	44
17. КАРТА КЛИЕНТА	46
18. ОЧИТСКА ФИЛЬТРОВ	50
19. КОМПЛЕКТАЦИЯ LUMICELL WAVE 6	51
20. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ	52

Все права защищены. Ни одна часть этой работы, защищенной авторским правом, не может быть воспроизведена или использована в любой форме любыми средствами – графическими, электронными, механическими, включая копирование, запись, хранение информации в электронном виде – без разрешения на то компании Silhouet-Tone Ltd.

©Silhouet-Tone Ltd 2008

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Прочтите следующие инструкции перед использованием аппарата.

1. Используйте аппарат только по назначению и только в условиях ЛПУ.
2. Никогда не используйте аппарат, если у него поврежден провод, он не работает должным образом, или если он был поврежден.
3. Держите провод вдали от нагреваемых поверхностей.
4. Аппарат не предназначен для домашнего использования и может быть использован только квалифицированными специалистами.
5. Обслуживание аппарата должно быть произведено сервисными центрами SILHOUETTE или региональными представителями.
6. Аппарат должен быть подключен в розетку с заземляющим контуром. В случае короткого замыкания заземление снижает риск электрического удара, обеспечивая выход электрического тока. Аппарат снабжен заземляющим проводом и штекером.

ОПАСНО: НЕКОРРЕКТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЗЕМЛЕННОГО ШТЕКЕРА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

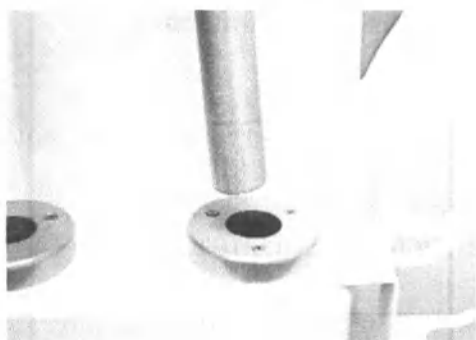
Если необходима замена провода или штекера, не подключайте заземленный провод в разъем с плоским контактом. Изолированный провод зеленого цвета и есть заземленный провод. Проконсультируйтесь с электриком или представителем сервисной службы, если инструкции касательно заземления не совсем понятны, или аппарат некорректно заземлен.

7. С аппаратом нельзя использовать никаких переходных устройств. Не переделывайте штекер, если он не входит в розетку. Все установки должны быть произведены электриком. Если аппарат нужно переподключить, все операции проводятся квалифицированным персоналом.
8. Если необходим удлинитель, используйте трехжильный провод с тройным штекером и розеткой, которая подойдет для штекера, установленного в аппарате. Замените провод в случае повреждения.
9. Не разбирайте аппарат. Техническое обслуживание должно быть произведено в сервисном центре.
10. Аппарат предназначен для использования в электромагнитической среде, спецификация в таблицах 1 – 4 Декларации по электромагнитной совместимости, в Приложении. Специалист и оператор должны удостовериться, что данная система будет использоваться именно в этой среде.

Предупреждение: чтобы избежать пожара, заменяйте плавкие предохранители только на плавкие предохранители такого же типа и номинала, как были использованы.

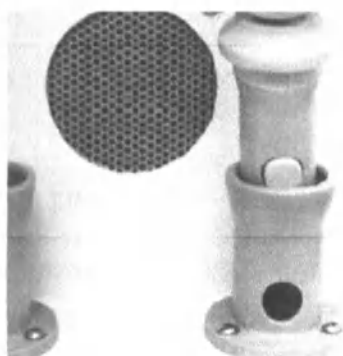
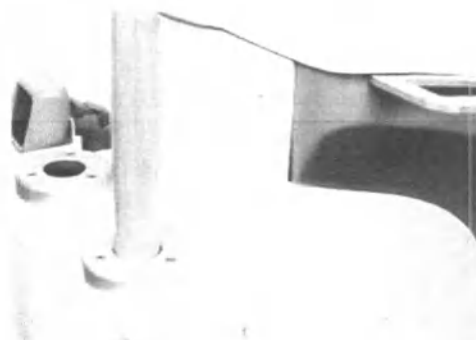
СОХРАНИТЕ ЭТУ ИНСТРУКЦИЮ

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ LUMICELL WAVE 6



Шаг 1:

Вставьте держатель соединительных трубок во фланец с патрубком в верхней части аппарата.



Шаг 2: Вставьте соединительные трубки
Для ФПМ в коннекторы подключения.



Убедитесь, что защёлка закрыта.

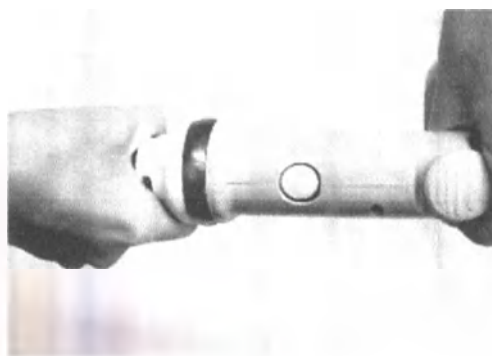


Шаг 3: Вставьте соединительную трубку для ФПМ в специальный держатель и убедитесь в наличии люфта, достаточного для необходимого вращения.

Соединительная трубка должна вставляться в держатель с некоторым нажимом.



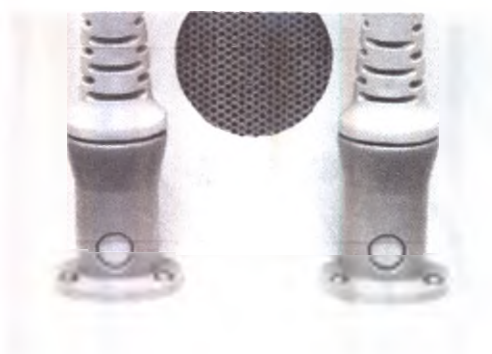
Шаг 4: Вставьте противоположный конец соединительной трубки в одну из рабочих манипул для ФПМ.



Убедитесь, что защелка закрыта.



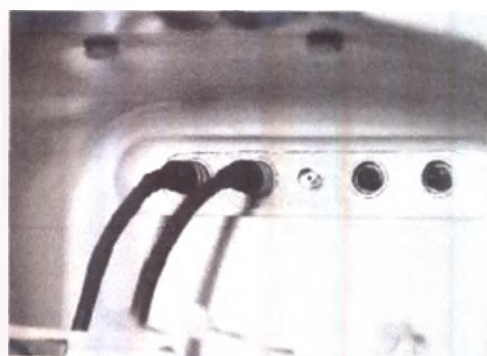
Шаг 5: Вставьте рабочую манипулу для ФПМ в один из держателей, расположенных на боковых сторонах аппарата.



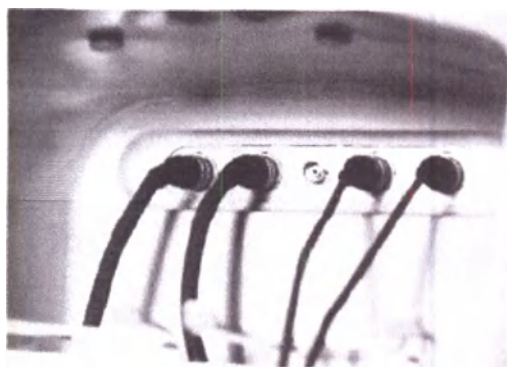
Повторите шаги 1-5 чтобы подключить второй шланг.



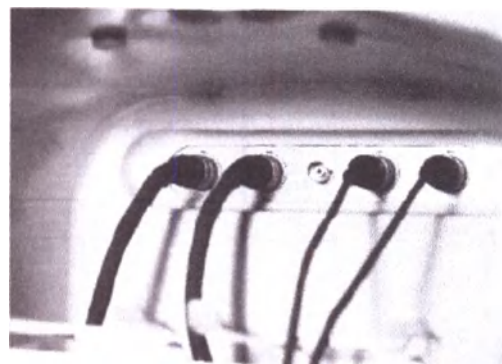
Шаг 6: Подключите рабочие манипулы для радиочастотной терапии в два разъема слева.



Поправьте коннекторы и винты после подключения.



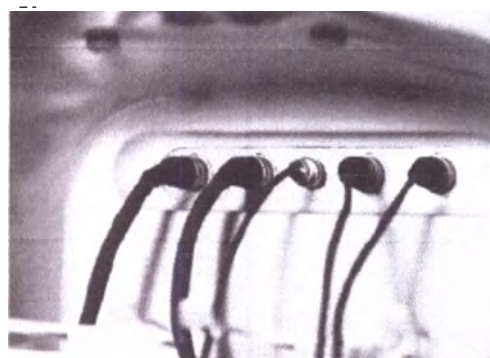
Шаг 7: Подключите рабочие манипулы для безинъекционной мезотерапии в два разъема справа.



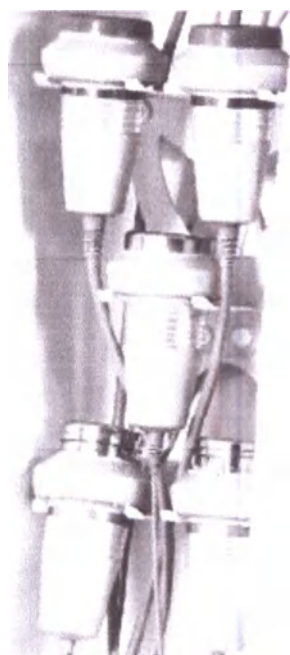
Поправьте коннекторы и винты после подключения.



Шаг 8: Подключите рабочую манипулу для ультразвуковой кавитации в разъем посередине.



Поправьте коннекторы и винты после подключения.



Шаг 9: Разместите рабочие манипулы в специальный держатель рабочих манипул.

01. ВВЕДЕНИЕ

Целлюлит является распространенным и тревожным физиологическим состоянием, характерным для женщин в постпубертатном периоде. Клинически он определяется неровным контуром кожи или образованием углублений на коже, особенно в районе бедер и ягодиц. Причиной его возникновения является отложение излишней жировой ткани в фиброзных перегородках: неровность кожи пропорциональна подкожному жиру, находящемуся в сосочковом слое дермы. Фиброзные перегородки разделяют жир на отдельные скопления, тогда как вертикальные мышцы прикреплены к глубокой фасции, что и приводит к образованиям неровностей на поверхности кожи.

Этиология целлюлита неизвестна, но определяется количеством жира в организме и природой фиброзных перегородок. Количество жира в организме женщины больше (27%), чем в организме мужчины (15%) при пропорциональном строении тела. Такое различие обусловлено густотой размещения гормональных рецепторов и их чувствительностью в различных частях тела. Кроме того, инсулин ускоряет расщепление жиров и облегчает поступление глюкозы в жировые клетки. Гистологический анализ фиброзных перегородок при целлюлите также показал наличие воспаления, которое указывает на наличие локального отека с последующим увеличением количества жировой ткани. Более того, функциональный дефект в выделении лимфы является причиной скопления жидкости в пределах фиброзных перегородках, что замедляет кровообращение и, таким образом, увеличивает образование жиров. Изменения в капиллярной динамике приводят к увеличению количества белков и выделению жидкости, что в дальнейшем замедляет кровообращение и приводит к кислотной интоксикации, в конце концов, приводящей к фиброзным уплотнениям, интерстициальному фиброзу, уменьшению венозного и лимфатического оттока. Такая цепная реакция приводит к деформации жировых клеток и к характерному для целлюлита неровному цвету кожи.

К сожалению, соблюдение диеты и физические упражнения не могут предотвратить образование целлюлита. *

(фрагмент из Журнала Косметической Терапии. 2005; 7: 81-85
Статья Тины С. Альстер и Элизабет Л. Тензи
Вашингтонский институт дерматологии, Вашингтон, США)

02. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ

Противопоказания к процедурам с использованием рабочих манипул:

Противопоказания к проведению фотопневматического массажа:

- тромбоз вен
- флебит
- варикозное расширение вен
- онкологические заболевания
- ВИЧ (СПИД);
- беременность или период лактации
- сердечная недостаточность
- неконтролируемое высокое артериальное давление
- нарушение целостности кожного покрова
- дерматологические заболевания в стадии обострения
- ожоги
- тендинит
- бурсит
- лимфаденит
- язва желудка или двенадцатиперстной кишки
- нарушение свёртываемости крови, прием антикоагулянтов
- грыжи
- гинекологические заболевания (миомы, заболевания яичников, эрозия шейки матки)
- период менструации
- гинекологические заболевания
- печеночная недостаточность
- почечная недостаточность

Никогда не используйте аппарат для массажа груди.

Избегайте участков с расширенными венами.

Противопоказания к проведению вакуумной терапии:

- тромбоз вен
- флебит
- варикозное расширение вен
- онкологические заболевания
- ВИЧ (СПИД)
- беременность или период лактации
- сердечная недостаточность
- неконтролируемое высокое артериальное давление
- нарушение целостности кожного покрова
- дерматологические заболевания в стадии обострения
- ожоги
- тендинит

- бурсит
- лимфаденит
- язва желудка или двенадцатиперстной кишки
- нарушение свёртываемости крови, прием антикоагулянтов
- грыжи
- период менструации
- гинекологические заболевания
- печеночная недостаточность
- почечная недостаточность.

Никогда не используйте аппарат для массажа груди.

Избегайте участков с расширенными венами.

Противопоказания к процедурам с использованием безинъекционной мезотерапии:

- наличие электрокардиостимулятора
- наличие металлических протезов и имплантатов
- индивидуальная непереносимость электрического тока
- неконтролируемое высокое артериальное давление
- мерцательная аритмия
- беременность или период лактации
- тромбофлебит
- эпилепсия
- нарушение целостности кожного покрова
- дерматологические заболевания в стадии обострения
- онкологические заболевания.

Противопоказания к процедурам с использованием ультразвуковой кавитации:

- гепатит и печеночная недостаточность
- почечная недостаточность
- желчекаменная болезнь
- почечнокаменная болезнь
- тромбофлебит
- остеопороз
- наличие электрокардиостимулятора
- наличие металлических протезов и имплантатов
- неконтролируемое высокое артериальное давление
- нарушение свертываемости крови и прием антикоагулянтов
- аутоиммунные заболевания и сахарный диабет I типа
- мерцательная аритмия
- беременность или период лактации
- гинекологические заболевания (миомы, заболевания яичников, эрозия шейки матки)
- период менструации
- нарушение целостности кожного покрова
- дерматологические заболевания в стадии обострения
- онкологические заболевания.

Противопоказания к процедурам с использованием радиочастотной терапии:

- печеночная недостаточность
- почечная недостаточность
- тромбофлебит
- наличие электрокардиостимулятора
- наличие металлических протезов и имплантатов
- неконтролируемое высокое артериальное давление
- нарушение свертываемости крови и прием антикоагулянтов
- аутоиммунные заболевания и сахарный диабет I типа
- мерцательная аритмия
- беременность или период лактации
- гинекологические заболевания (миомы, заболевания яичников, эрозия шейки матки)
- период менструации
- нарушение целостности кожного покрова
- дерматологические заболевания в стадии обострения
- онкологические заболевания.

LUMICELL WAVE 6

Изучив результаты медицинских исследований о целлюлите, мы пришли к выводу, что целлюлит – это многостороннее явление, требующее различных технологических подходов для осуществления успешного лечения и достижения оптимального результата. Новейшие технологические достижения и научные исследования дают нам возможность сочетать тщательно отобранные механические, термальные и оптические методы, чтобы добиться наиболее эффективного, быстрого и устойчивого результата.

Целлюлит по своей природе связан с глубинными изменениями. Он может быть более глубоким или же более поверхностным. Lumicell Wave 6 способен справиться с различными стадиями целлюлита, нагревая кожу на разных уровнях глубины.

На протяжении первого этапа лечения, пульсирующий вакуумный массаж разъединяет фиброзные перегородки. В то время как всасывание усиливает кровообращение, уменьшает отек во внутритканевом пространстве, вакуумная насадка с помощью инфракрасного излучения нагревает и размягчает подкожный слой жира, делая его более податливым. За температурным воздействием с помощью инфракрасного луча длиной 900 нм следует ультразвук, увеличивающий температуру в более глубоких слоях кожи. Ультразвук частотой 1 МГц ускоряет расщепление жира, таким образом, уменьшая объем жировых клеток. В конце лечения использование двухполярной радиочастоты увеличивает образование коллагена и возобновляет эластичность ткани, останавливая дальнейшее образование целлюлита. Все три метода должны быть использованы последовательно для достижения оптимального результата.

Lumicell Wave 6 является исключительно эффективной, нетравматичной системой, специально разработанной для лечения целлюлита и формирования тела. Во время лечения используются:

- инфракрасный фотопневматический массаж (длина волны инфракрасного излучения 900 нм);
- ультразвук частотой 1 МГц;
- двухполярная радиочастотная терапия частотой 450 кГц.

Комбинирование технологических подходов в Lumicell Wave 6, позволяет Вам осуществить безопасное и эффективное лечение, сохраняющее устойчивый результат. Фотопневматический массаж улучшает кровообращение и ослабляет соединительную ткань вокруг жировых отложений, которая является причиной неровности контура кожи. **Инфракрасное** излучение нагревает кожу изнутри, делая ее более податливой и восприимчивой к вращательным движениям насадки, расправляющей фиброзные перегородки не повреждая их. Следующий за этим **ультразвук** распространяет тепло в слоях жира, ослабляя устойчивость мембран жировых клеток, что приводит к уменьшению жировых отложений. Он также усиливает кровообращение и лимфоток, в итоге уменьшая окружность и объем локализованных жировых отложений.

В завершающей стадии лечения, радиочастотная терапия приводит к образованию коллагена, совершенствует структуру кожи, выборочно нагревая кожные протеины, создавая контролируемую воспалительную реакцию и инициируя образование коллагена. Lumicell Wave 6 предлагает широкие возможности лечения, подходящие различным формам тела и стадиям целлюлита, а также позволяет создать индивидуальный подход к каждому пациенту.

Lumicell Wave 6 также предлагает **безинъекционную мезотерапию**. Безинъекционная мезотерапия используется для трансдермального влияния, обеспечивающего естественное разрушение жировых отложений.

Lumicell Wave 6 идеален для использования в условиях ЛПУ.

Lumicell Wave 6 это система косметологическая мультимодальная для лечения дефектов и омоложения кожи

Lumicell Wave 6 предназначен для осуществления исключительно эффективного лечения с помощью методов, направленных не только на совершенствование красоты, но также на общее состояние и полное расслабление тела. Интенсивное лечение устраняет мышечное и венозное напряжение и раскрывает жизненные силы, улучшая кровообращение, отток лимфы и питание клеток.

ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В LUMICELL WAVE 6

Инфракрасное излучение

Электромагнитные волны между видимым светом и микроволнами называются инфракрасными волнами. Длина инфракрасных волн составляет 700-3000 нм. В дальнейшем, инфракрасные волны разделяют на короткие, средней длины и длинные:

- IR-A: 700-1400нм (короткие)
- IR-B: 1400-3000нм (средней длины)
- IR-C: 3000 нм-1мм (длинные)

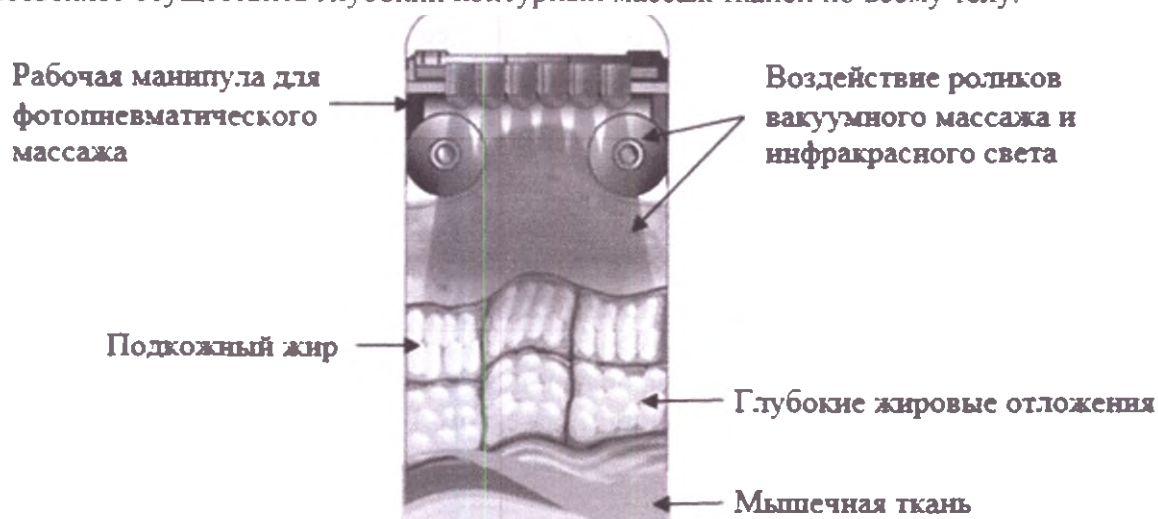
В спектре электромагнитного излучения инфракрасные лучи длиннее красных (красные – вторые по длине). Этот тип излучения невидим невооруженным глазом, но различим с помощью специальных камер, трансформирующих инфракрасное излучение в видимый свет. Инфракрасное излучение – это форма энергии, нагревающая объекты путем их преобразования, не нагревая при этом воздух между источником излучения и объектом. Инфракрасное излучение также называют инфракрасной энергией (IR).

Инфракрасное излучение способно проникать глубоко в ткани – до 30 - 40 мм - и передаёт тепло в подкожные слои.

Инфракрасное излучение и его терапевтический эффект изучалось более 20 лет и сейчас невероятно популярно. Инфракрасная терапия улучшает общее физическое состояние благодаря универсальному признанному позитивному эффекту. Исследования показали более 100 преимуществ инфракрасной терапии, таких как улучшение кровообращения, контроль веса, детоксикация организма и уменьшение целлюлита.

Эффект от инфракрасного фотопневматического массажа

Рабочая манипула для фотопневматического массажа Lumicell Wave 6, излучающая инфракрасный свет, позволяет осуществить глубокий контурный массаж тканей по всему телу.

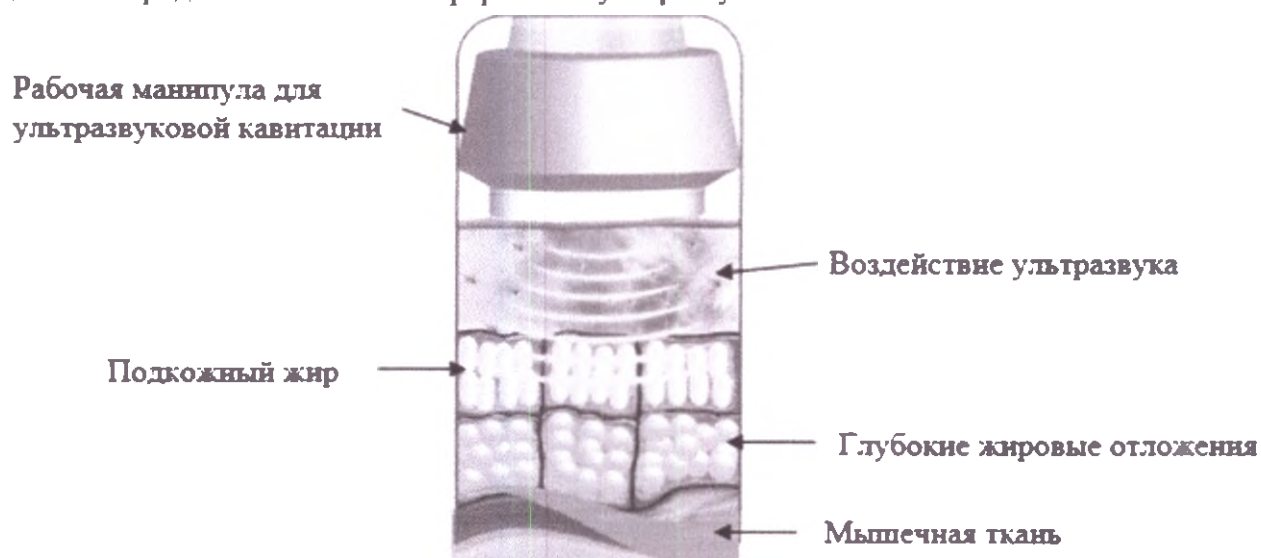


Действие:

- отслаивает фиброзные перегородки
- способствует расщеплению жиров
- уменьшает отек во внутрипоровом пространстве
- улучшает кровообращение и лимфоток
- снижает эффект апельсиновой корки

Ультразвук 1МГц

Ультразвук – это механическая вибрация на частоте выше слышимой. В клинических условиях обычно используется ультразвук частотой 1-3 МГц мощностью от 20 до 100%. При менее, чем 100% обычно используют продолжительный пульсирующий ультразвук, тогда как при 100% мощности – продолжительный непрерывный ультразвук.

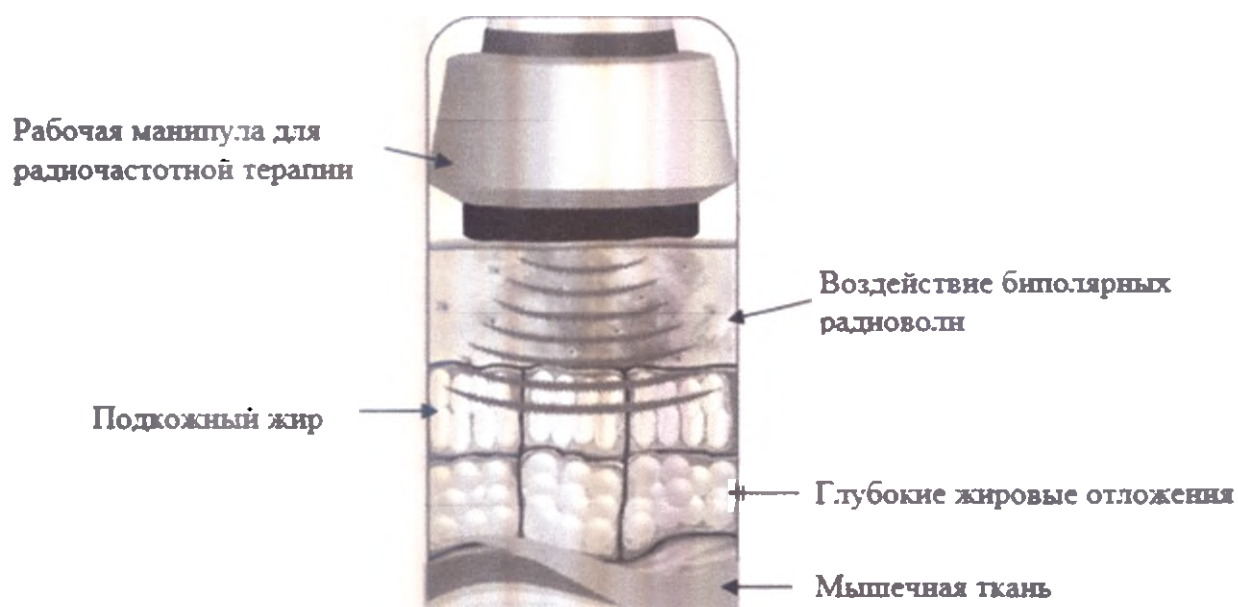


Воздействие ультразвука на жировые отложения

Др. Асуко Сасаки из японского департамента профилактической медицины (университет Жикей, школа медицины) и др. Тецуро Шуу (президент токийского института исследований ожирения) продемонстрировали воздействие ультразвука частотой 1 МГц на расщепление жиров. Известно, что такие катехоламины, как эпинефрин и норэпинефрин, стимулируют расщепление жиров, уменьшая скопления триглицеридов в жировой ткани. «Процедуры с использованием ультразвука стимулируют расщепление жиров в жировой ткани путем повышения выделения норэпинефрина на площади воздействия; следовательно, подверженная процедуре часть тела, может похудеть. Основываясь на этих результатах, мы исследовали эффект, полученный при комбинации ультразвукового воздействия на подкожный жир бедер и физических упражнений. Мужчины были разделены на три группы: (группа А) 10 мин воздействия частотой 1 МГц и 10 мин прогулки, (группа В) 10 мин воздействия частотой 500 кГц и 10 мин прогулки, и (группа С) 10 мин прогулки без воздействия. Ультразвуковые процедуры и прогулки проходили каждый день на протяжении 10 дней. Процедуры проводились на внутренней стороне бедра правой ноги, оставляя левую контрольной. Мы обнаружили, что количество подкожного жира на внутренней стороне правого бедра существенно уменьшилось по сравнению с левой ногой, не подвергавшейся процедурам. Вес тела до и после эксперимента не изменился».

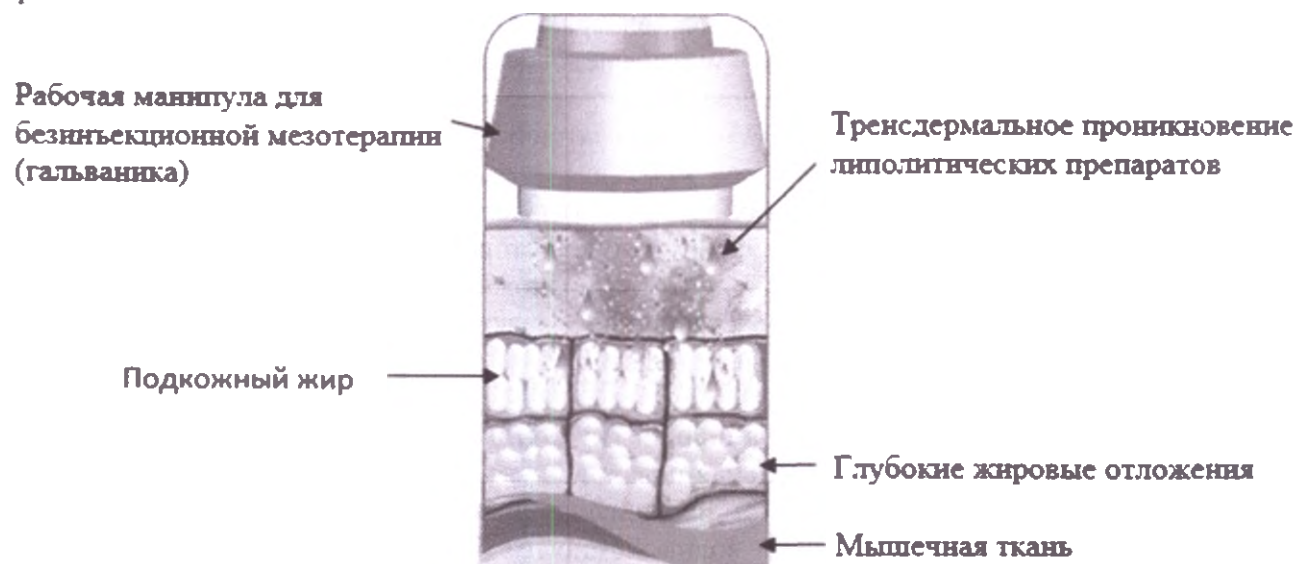
Влияние биполярных радиоволн на выработку коллагена

Биполярные радиоволны – удивительная новая неинвазивная технология, имеющая два основных преимущества – подтягивание кожи и уменьшение жировых отложений. Радиоволны – это электромагнитная энергия с длиной волны немногим больше, чем микроволны. Они нагревают кожу и подкожные ткани, не причиняя коже вреда. Тепло стимулирует выработку коллагена, делая кожу более подтянутой и гладкой. Кроме того, биполярные радиоволны улучшает кровообращение и отток лимфы, и, в сочетании с ультразвуком, термически ускоряет расщепление жиров в жировых клетках.



Возможности с безинъекционной мезотерапией.

Безинъекционная мезотерапия – это альтернативный способ доставить активные вещества в глубокие слои кожи. Не инвазивное безболезненное трансдермальное введение (глубина проникновения 6 см) липолитических препаратов, обогащённых жиросжигающими компонентами. Активные компоненты значительно ускорят процесс естественного расщепления жировых тканей.



ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ О ЦЕЛЛЮЛИТЕ

Принято считать, что около 95% женщин имеют определённую стадию целлюлита. Наследственность, недостаточная физическая активность, несбалансированное питание, стрессы, образ жизни – все это факторы, влияющие на развитие целлюлита. Специалисты по уходу за кожей знают – чтобы найти новый способ лечения целлюлита, нужно сначала понять динамику его образования.

Целлюлит – или липоатрофия – определяется как дисбаланс между липогенезом (образованием и отложением жира) и липолизом (сжиганием жиров). Этот дисбаланс приводит к гипертрофии жировых клеток, которая перекрывает доступ кислорода к жировой ткани гиподермиса, запуская физиологическую цепную реакцию, приводящую к характерным признакам целлюлита: образованию углублений на коже. Последствиями также являются удержание влаги в тканях, закупорки лимфатических сосудов, повышение венозного давления, проблемы с кровообращением, чрезмерная вязкость лимфы, что делает жировые клетки жиропоглощающими и моделирующими кожный покров. Таким образом и появляется целлюлит.

Женщины подвержены образованию целлюлита больше, чем мужчины, так как у них неравное распределение жировых клеток и повышенное содержание жировых клеток в верхних слоях кожи, особенно в районе бедер и ягодиц. Структура кожи мужчин очень отличается от женской: жировые клетки равно распределены и целлюлит не возникает*1. Разность структур спровоцирована высоким уровнем эстрогенов у женщин*2.

*1 Pierard, Am. J. Dermo-pathology, 2000, vol. 22 (1): 34-37)

*2 (Gruber, Gyn. Endocrinology., 2002)

Основные причины возникновения целлюлита:

1) Гормональные изменения уровень эстрогенов заметно изменяется под влиянием различных состояний:

- половое созревание
- беременность
- менопауза

2) Наследственность.

3) Неэффективные диеты, нарушающие метаболизм, таким образом, провоцируя появление лишнего веса вместо его снижения.

4) Появление лишнего веса.

Человеческое тело и гормональные системы

Гормоны вырабатываются железами. Они поступают в кровь, откуда попадают прямо в ткани. Человеческий организм устроен таким образом, что позволяет железам, вырабатывающим гормоны, выполнять свою важную функцию. Их основное назначение – обеспечить баланс организма, не зависимо от внешних факторов влияния.

В случае возникновения целлюлита, мы можем разделить гормональную активность на две группы:

- действия, направленные на жиросжигание
- действия, направленные на распространение жиров.

Альфа и бета-рецепторы

Жировые клетки содержат два различных типа гормональных рецепторов – альфа и бета. Альфа-рецепторы позволяют свободным жирным кислотам из крови присоединяться к жировым клеткам в виде жиров (липогенез). Бета-рецепторы осуществляют использование жира из жировых клеток в качестве энергии мышц или терморегуляции (липолиз).

Инфракрасное излучение, ультразвук и радиоволны стимулируют жирорасщепляющую активность бета-рецепторов, увеличивая температуру в окружающих тканях и симулируя реакцию «лихорадки». Бета-рецепторы запускают процесс липолиза и используют жир для регуляции температуры тела. Физические упражнения также приводят к высвобождению жиров, позволяя использовать их в качестве мышечной энергии.

Стадии целлюлита (Мелвин Л. Элсон, доктор Нэшвил)

Др. Элсон выделяет пять стадий целлюлита:

- **Стадия I:** кожа выглядит нормальной, но появляется эффект «апельсиновой корки» при сжатии кожи;
- **Стадия II:** «апельсиновая корка» заметна без сжатия;
- **Стадия III:** горизонтальные вмятины и рябь без рыхлости;
- **Стадия IV:** рыхлость кожи вдобавок ко вмятинам и ряби;
- **Стадия V:** складки кожи вдобавок к симптомам предыдущей стадии: деформация становится четко заметной, с явными проблемами с сосудами. Это самая последняя стадия целлюлита.

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОЦЕДУРАХ

Прежде, чем начать процедуры:

- Важно понимать, что лечение Lumicell Wave 6 не является методом лечения какой-либо болезни.
- При наличии заболеваний, процедуры должны быть одобрены лечащим врачом.
- Все пациенты должны заполнить и подписать соглашение перед началом лечения.
- В случае, если пациент принимает лекарства, важно убедиться в отсутствии побочных эффектов и противопоказаний. Эта информация может быть получена от лечащего врача или фармацевта.
- Процедуры могут проводиться только на здоровой коже. Если видны повреждения кожи или дерматиты, такие участки не должны быть подвержены процедуре.
- Воздействие на нижнюю часть спины у женщин во время менструации может увеличить количество менструальных выделений: этот побочный эффект совершенно безопасен. Если он все же беспокоит пациентку, возможно перенести сеанс на другое время.

Меры предосторожности.

- Использовать аппарат только по назначению и только в условиях ЛПУ.
- Никогда не использовать аппарат, если у него поврежден провод, он не работает должным образом, или если он был поврежден.
- Держать провод вдали от нагреваемых поверхностей.
- Аппарат не предназначен для домашнего использования и может быть использован только квалифицированными специалистами.
- Обслуживание аппарата должно быть произведено сервисными центрами SILHOUETTE или региональными представителями.
- Аппарат должен быть подключен в розетку с заземляющим контуром. В случае короткого замыкания заземление снижает риск электрического удара, обеспечивая выход электрического тока. Аппарат снабжен заземляющим проводом и штекером.

ОПАСНО. НЕКОРРЕКТНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАЗЕМЛЕННОГО ШТЕКЕРА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОРАЖЕНИЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Если необходима замена провода или штекера, не подключайте заземленный провод в разъем с плоским контактом. Изолированный провод зеленого цвета и есть заземленный провод. Проконсультируйтесь с электриком или представителем сервисной службы, если инструкции касательно заземления не совсем понятны, или аппарат некорректно заземлен.

- С аппаратом нельзя использовать никаких переходных устройств. Не переделывайте штекер, если он не входит в розетку. Все установки должны быть произведены электриком. Если аппарат нужно переподключить, все операции проводятся квалифицированным персоналом.
- Если необходим удлинитель, используйте трехжильный провод с тройным штекером и розеткой, которая подойдет для штекера, установленного в аппарате. Замените провод в случае повреждения.
- Не разбирайте аппарат. Техническое обслуживание должно быть произведено в сервисном центре.

Предупреждение: чтобы избежать пожара, заменяйте плавкие предохранители только на плавкие предохранители такого же типа и номинала, как были использованы.

Меры предосторожности при применении аппарата после липосакции

- Lumicell Wave 6 не должен быть использован до спахания отека и снятия утягивающего биндажа, что обычно занимает от 6 до 8 недель.
- Лечение возможно начинать раньше (через 3-4 недели после операции), но только с разрешения хирурга.
- Для достижения лучшего результата, лечения должно проходить на поверхности всего тела.
- Избегайте участков с надрезами. Работайте вокруг них.

- Настоятельно рекомендуется получить справку от врача и прикрепить ее к карте пациента, который проходил или будет проходить процедуру липосакции.

Возможности лечения:

- Lumicell Wave 6 открывает широкий спектр процедур.
- Процедуры могут проводиться сами по себе или в комбинации с обертыванием, термальными ваннами или бальнеотерапией.
- Результаты лечения целлюлита с помощью Lumicell Wave 6 являются результатом продолжительного повторения процедур.
- Регулярное проведение процедур приводит к лучшим результатам: лечение должно происходить два раза в неделю с трехдневным интервалом.
- Курс лечения целлюлита, как правило, занимает от 8 до 12 сеансов, в зависимости от возраста пациента и серьезности проблемы (стадии целлюлита).
- Каждый сеанс длится от 35 до 60 минут.
- Повторение курса через месяц поддерживает результат.

Подготовка к проведению процедуры:

- Накройте кушетку одноразовым полотенцем или простыней.
- Убедитесь, что кушетка хорошо застелена, так как пациент будет переворачиваться во время процедуры.
- Комнатная температура должна быть комфортной.
- Освещение должно быть мягким для лучшего расслабления.
- **Перед проведением первой процедуры нужно сделать пилинг, чтобы удалить омертвевшие клетки и обеспечить лучшее поглощение инфракрасного излучения.**

LUMICELL WAVE 6 – РАБОЧИЕ МАНИПУЛЫ

В комплектацию Lumicell Wave 6 входят:

Две рабочие манипулы для фотопневматического массажа, которые специально разработаны для проведения процедур на теле, тогда как массаж лица осуществляется с помощью **рабочей манипулы для вакуумной терапии**. Их эргономичный дизайн подходит и для левой, и для правой руки, симулируя продолжение рук массажиста. Для массажиста важно использовать обе руки при процедуре фотопневматического массажа: одна рука на массажере, другая – на коже клиента, чтобы контролировать воздействие процедуры на кожу и мышечные ткани. Этот постоянный контакт также обеспечит клиенту более полное расслабление.

В дополнение к массажу лица, рабочая манипула для вакуумной терапии может быть использована для массажа небольших участков тела, таких как руки, затылок или икры.

Рабочие манипулы имеют цветную маркировку для упрощения определения их назначения

Рабочая манипула для ультразвуковой кавитации (желтая маркировка) используется для воспроизведения звуковых волн, воздействующих на жировые ткани и стимулирующих высвобождение и расщепление жира.

Две рабочие манипулы для радиочастотной терапии (фиолетовая маркировка) используются для одновременного нагревания кожи, образования коллагена и подтягивания кожи.

Две рабочие манипулы для безинъекционной мезотерапии (розовая маркировка). С использованием этих манипул возможно введение под кожу препаратов, стимулирующих расщепление жиров.

Две рабочие манипулы для фотопневматического массажа:

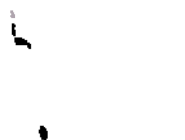
- длина роликов 50 и 38 мм;
- осуществляют вакуумный инфракрасный фотопневматический массаж



Рабочая манипула для вакуумной терапии



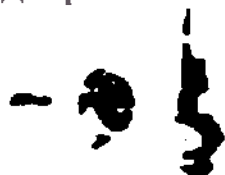
Рабочая манипула для ультразвуковой кавитации



Две рабочие манипулы для радиочастотной терапии



Две рабочие манипулы для безинъекционной мезотерапии



ВНИМАНИЕ: РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСАДОК И ЭЛЕКТРОДОВ АППАРАТА ОБЕСПЕЧИТ ЕГО КОРРЕКТНУЮ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНУЮ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

ОБСЛУЖИВАНИЕ АППАРАТА

Регулярное обслуживание аппарата Lumicell Wave 6 обеспечит его корректную и продолжительную функциональность.

Обслуживание малой и большой насадок на рабочие манипулы для фотопневматического массажа и малой и большой насадок на рабочую манипулу для вакуумной терапии

- Ролики и внешнюю поверхность нужно обработать антибактериальным мылом или слабым дезинфицирующим раствором (например, Хлоргексидином), промыть и поместить в ультрафиолетовый стерилизатор на 20 минут.
- Эта простая гигиеническая процедура предотвратит передачу кожных заболеваний, таких как микоз, которые невозможно диагностировать визуально.

Обратите внимание: обрабатывать таким образом следует только насадки на рабочие манипулы, но никак не электрические соединения.

Рабочие манипулы для фотопневматического массажа

- Рабочие манипулы для фотопневматического массажа нужно обрабатывать после каждого использования, так как остатки масел могут безвозвратно повредить контакты.
- Дезинфицируйте рабочие манипулы для ФПМ с помощью 70% спиртовых салфеток или слабым дезинфицирующим раствором (например, Хлоргексидин), используя мягкую ткань.
- Во избежание короткого замыкания или повреждения светодиодов, манипулы должны быть совершенно сухие перед подсоединением после обработки.

Рабочие манипулы для ультразвуковой кавитации, радиочастотной терапии и безинъекционной мезотерапии:

Должны быть очищены после каждой процедуры, так как остатки геля могут повредить компоненты рабочих манипул. Удалите остатки геля бумажной салфеткой и используйте 70% спиртовые салфетки или слабый дезинфицирующий раствор (например, Хлоргексидин).

ВНИМАНИЕ: НИКОГДА НЕ ПОГРУЖАЙТЕ РАБОЧИЕ МАНИПУЛЫ В ЖИДКОСТЬ

Поверхность аппарата Lumicell Wave 6

- Время от времени очищайте поверхность аппарата влажной тканью с использованием небольшого количества мыльного раствора.
- Никогда не разбрызгивайте любые средства ни на одну часть аппарата.
- Не разливайте жидкости на аппарат.
- Не используйте жесткие очистители или растворители.

Фильтры для аспирации масла

На задней части аппарата расположены два контрольных фильтра, собирающих частички масел, случайно попавшие в аппарат во время вакуумного массажа. Они предотвращают попадание массажного масла в насос Lumicell Wave 6. Рекомендуется ежедневная проверка фильтров.

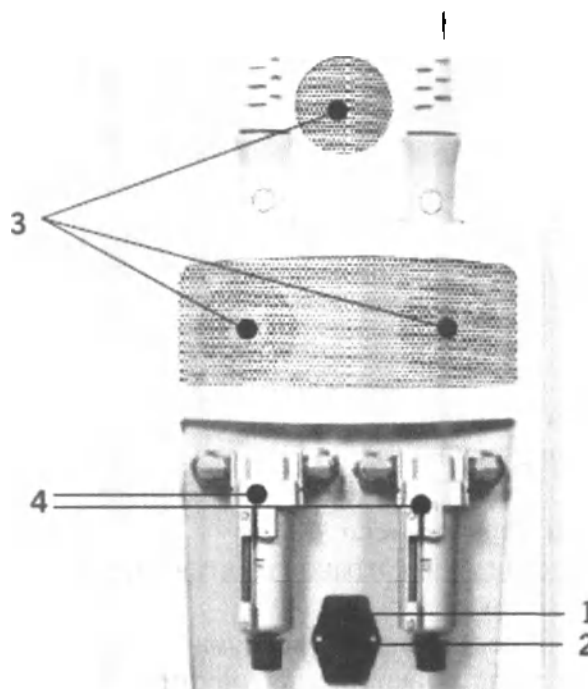
ВНИМАНИЕ: ФИЛЬТРЫ ДОЛЖНЫ ПЕРИОДИЧЕСКИ ПРОВЕРЯТЬСЯ И ОЧИЩАТЬСЯ В СЛУЧАЕ ЗАПОЛНЕНИЯ ДО ЛИНИИ ОТМЕТКИ.

Несоблюдение этих правил может привести к поломке всей фильтрующей системы. Использование густых массажных масел сокращает ожидаемый срок годности фильтров. Использование небольшого количества масла продлевает срок годности фильтров.

ОПИСАНИЕ АППАРАТА

Задняя часть

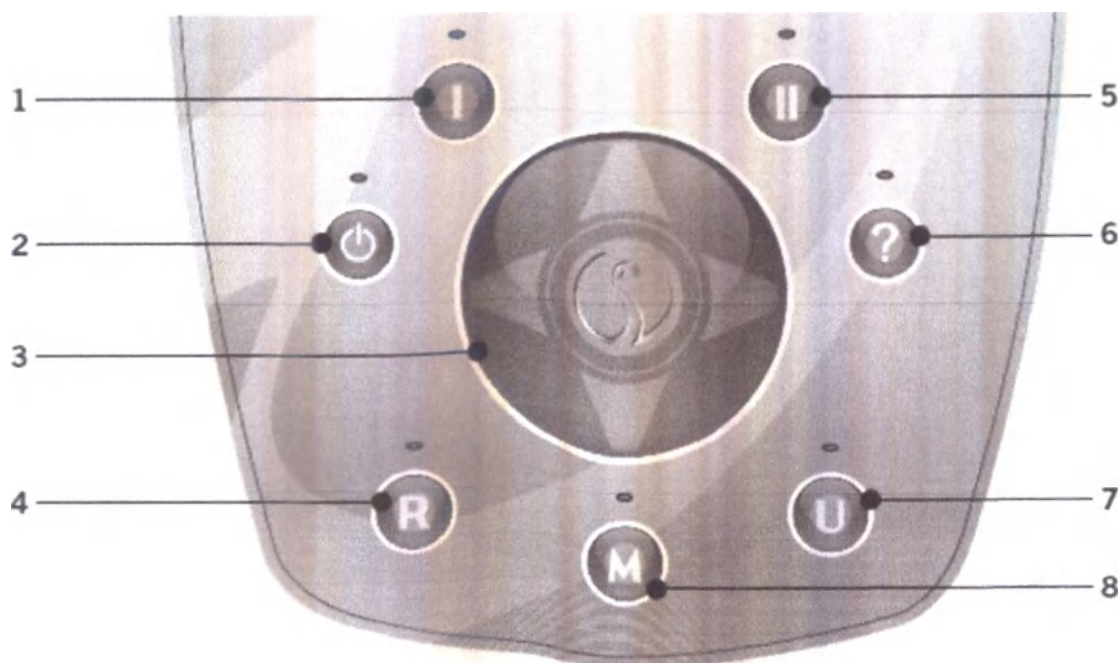
- 1) Тумблер включения/выключения аппарата
- 2) Порт подключения кабеля питания
- 3) Вентиляционные отверстия
- 4) Фильтры для аспирации масла

**Описание контрольной панели**

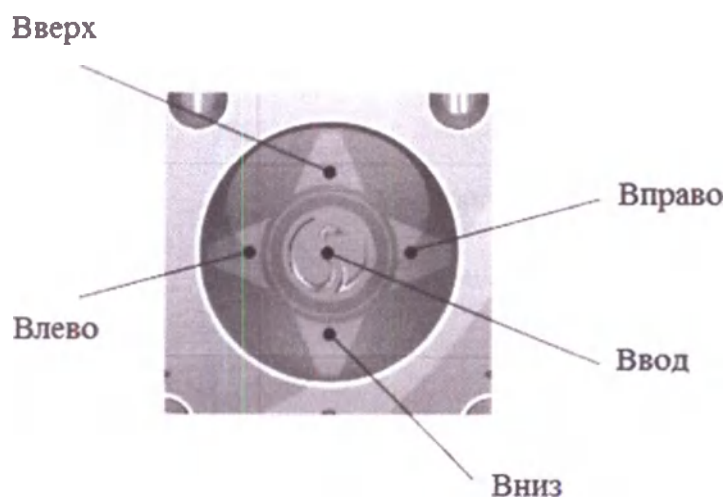
- 1) Кнопка вкл/выкл ФПМ №1
- 2) Старт/ Стоп
- 3) Навигация

- 4) Вкл/выкл радиочастотной кавитации
- 5) Кнопка вкл/выкл ФПМ №2
- 6) Меню

- 7) Вкл/выкл ультразвуковой кавитации
- 8) Вкл/выкл безинъекционной мезотерапии



Навигация



Кнопки вверх/вниз

Для прокрутки и увеличения/уменьшения интенсивности

Кнопки вправо/влево

Для передвижения экранов и активации окна

Секция 1: процедуры

Секция 2: регулирование вакуума

Секция 3: настройки интенсивности

Кнопка ввода

Для подтверждения выбора и внесения данных

10 ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ

Начало

1. **Включите** аппарат с помощью тумблера на задней панели аппарата.
2. На экране появится логотип Silhouet-Tone.
3. Подождите несколько секунд, пока аппарат разогреется.
4. По умолчанию предустановлены опции антицеллюлитных процедур: Целлюлит – Стадия I – Интенсивность 3 – Время 30 минут.
5. Используйте кнопку **СТАРТ/СТОП** для начала или завершения процедуры.
6. Если Вы хотите использовать другие настройки, нажмите кнопку «?»
7. Используйте навигацию для выбора программы и нажмите **ВВОД (ENTER)** для подтверждения Вашего выбора.

Настройки программы:

Нажатие кнопки «?» дает доступ к трем программам:

ЦЕЛЛЮЛИТ – ФОРМИРОВАНИЕ КОНТУРА – ДРЕННАЖ (CELLUTE – CONTOURING – DRAINAGE)

Двойное нажатие кнопки «?» дает доступ к трем другим программам:

ЯЗЫК – ЗВУК – ГАРАНТИЯ (LANGUAGE – SOUND – WARRANTY)

Языковые опции:

Английский/французский/испанский/немецкий
(English/French/Spanish/German)

Чтобы изменить язык:

- * Используйте кнопку «?»
- * Выберите опцию **ЯЗЫК (LANGUAGE)** стрелками навигации
- * Нажмите кнопку **ВВОД (ENTER)**
- * Выберите язык (**ENGLISH**) с помощью стрелок
- * Подтвердите выбор центральной кнопкой (**ENTER**). Выбранный язык останется в памяти
- * Для возвращения в основное меню нажмите «?»

Звуковые опции:

- Используйте кнопку «?»
- Выберите **ЗВУК (SOUND)**, используя стрелки
- Подтвердите выбор кнопкой **ВВОД (ENTER)**
- Выберите уровень звука стрелками **UP/DOWN**
- Подтвердите выбор кнопкой **ВВОД (ENTER)**. Выбранные настройки сохранятся в памяти
- Для возвращения в основное меню нажмите «?»

Гарантия

Гарантия Lumicell Wave 6 составляет 1 год.

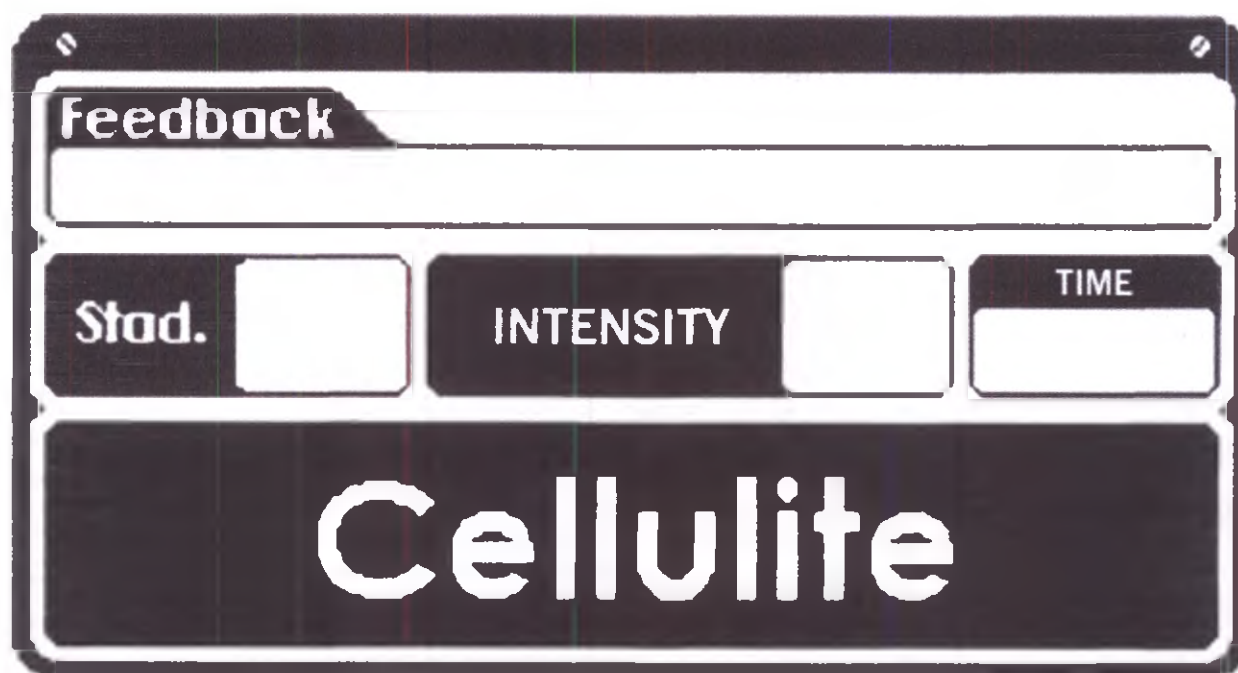
Во время включения аппарата часы автоматически записываются в памяти аппарата.

ВНИМАНИЕ: СЧЕТЧИК ЧАСОВ РАБОТЫ ДЕЙСТВУЕТ, КОГДА АППАРАТ ВКЛЮЧЕН. СОВЕДУЕМ ВЫКЛЮЧАТЬ АППАРАТ, ЕСЛИ ВЫ ЕГО НЕ ИСПОЛЬЗУЕТЕ, КНОПКОЙ ВКЛЮЧЕНИЯ/ВЫКЛЮЧЕНИЯ НА ЗАДНЕЙ ЧАСТИ АППАРАТА.

Чтобы проверить количество часов работы:

- * Используйте кнопку «?»
- * Выберите опцию ГАРАНТИЯ (WARRANTY) стрелками навигации
- * Нажмите кнопку ВВОД (ENTER)
- * Общее количество часов работы появится на экране
- * Для возвращения в основное меню нажмите «?»

РАБОЧИЙ ЭКРАН



Программы

Настройки появляются на экране через 3 секунды после включения аппарата. По умолчанию предустановлены опции антицеллюлитных процедур: **Целлюлит – Стадия I – Интенсивность 3 – Время 30 минут. (Cellulite – Grade 1 – Intensity 3 – Time 30 minute)**

Эти настройки появляются каждый раз в режиме процедур; все настройки процедур могут быть изменены в зависимости от нужд пациента.

Выбор параметров | 10

Рабочий экран имеет 3 секции

СЕКЦИЯ 1

Отображает выбранные программы: Целлюлит – Формирование контура – Дренаж (Cellulite – Body Contouring – Drainage)

СЕКЦИЯ 2

Эта секция отображает подразделы программ:

- Целлюлитная программа: Стадия 1, Стадия 2, Стадия 3, Стадия 4 (Grade 1, Grade 2, Grade 3, Grade 4). На экран будет выводиться возможность выбрать интенсивность для указанной стадии целлюлита.
- Программа формирования контура тела: Моделирование 1, Моделирование 2, Моделирование 3 (Sculpt 1, Sculpt 2, Sculpt 3). Возможность выбрать предложенные варианты
- Программа дренажа: Интенсивность. Доступен один ритм вакуумного массажа для стимулирования оттока лимфы.

СЕКЦИЯ 3

Отображает время процедуры.

Антицеллюлитная программа

- Включите аппарат с помощью тумблера расположенного на задней панели.
- По умолчанию предустановлены опции антицеллюлитных процедур: Целлюлит – Стадия 1 – Интенсивность 3 – Время 30 минут. (Cellulite – Grade 1, Intensity 3, 30 minutes)
- Чтобы изменить настройки, используйте кнопки навигации.
- Нажмите кнопку **СТАРТ/СТОП (START/STOP)** для начала процедуры.
- Когда вы слышите, что аппарат работает, можно начинать процедуру.
- Для изменения настроек интенсивности, используйте стрелки навигации, выберите интенсивность и подтвердите выбор, используя кнопку **ВВОД (ENTER)**. В окне интенсивности включится подсветка.
- Используйте стрелки **ВВЕРХ/ВНИЗ (UP/DOWN)**, чтобы увеличить или уменьшить интенсивность.

Программа формирования контура

- Чтобы выбрать программу, нажмите кнопку «?»
- Чтобы подтвердить Ваш выбор программы, используйте кнопку **ВВОД (ENTER)**, программа появится на Вашем экране.
- Нажмите кнопку **СТАРТ/СТОП (START/STOP)** для начала процедуры

Программа дренажа

- Чтобы выбрать программу, нажмите кнопку «?»
- Чтобы подтвердить Ваш выбор программы, используйте кнопку **ВВОД (ENTER)**, программа появится на Вашем экране.
- Нажмите кнопку **СТАРТ/СТОП (START/STOP)** для начала процедуры.

Выбор параметров | 10

Функция ультразвуковой кавитации

- Для доступа к настройкам программы используйте кнопку “U”

- 25% интенсивность автоматически установлена на 10 минут. Интенсивность может быть увеличена согласно количеству жировых отложений (50, 75 или 100%). Время процедуры может быть увеличено или уменьшено, в зависимости от площади воздействия. Не превышайте 5 минут на участок.
- Нажмите кнопку **СТАРТ/СТОП (START/STOP)** для начала процедуры
- Во избежание перегрева и повреждения ультразвуковых рабочих манипул, немедленно выключите аппарат после процедуры.

Функция радиочастотной терапии

- Для доступа к настройкам программы используйте кнопку **“R”**
- 20% интенсивность автоматически установлена на 10 минут. Интенсивность может быть установлена на 10-100% и может быть увеличена на дряблых участках, требующих уплотнения. Время процедуры может быть увеличено или уменьшено, в зависимости от площади воздействия. Всегда начинайте с наименьших настроек и не превышайте время воздействия более 5 минут на участок.
- Нажмите кнопку **СТАРТ/СТОП (START/STOP)** для начала процедуры.
- Во избежание перегрева и повреждения рабочих манипул для радиочастотной терапии, немедленно выключите аппарат после процедуры.

Функция безинъекционной мезотерапии

- Для доступа к настройкам программы используйте кнопку **“M”**
- Интенсивность 1000 микроампер автоматически установлена на 15 минут.
- Интенсивность может быть увеличена при воздействии на участки с более толстой кожей или уменьшена на чувствительных участках.
- Проводите процедуру не более 15 минут на каждой ноге.
- Нажмите кнопку **СТАРТ/СТОП (START/STOP)** для начала процедуры.

ПРЕДУСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОГРАММЫ

Для легких настроек могут быть выбраны предустановленные программы. В любом случае, эти установленные параметры могут расцениваться как рекомендованные. В зависимости от нужд пациента их можно откорректировать.

Выбор 3 программ:

Антицеллюлитная программа

Основывается на стадии целлюлита пациента и сложности сопутствующих проблем.

Программа формирования контура

Эта программа нацелена на устойчивые жировые отложения в «нецеллюлитных» зонах, таких как талия, бока и живот. Она направлена на стимуляцию уменьшения жировых клеток (липолиз).

Программа дренажа

Для лечения пациентов, имеющих проблемы с кровообращением, варикоза, отеки и послеоперационных пациентов.

Выбор антицеллюлитной программы

Lumicell Wave 6 предлагает 4 предустановленные программы на выбор, нацеленные на борьбу с различными стадиями целлюлита.

Регулировка всасывания устанавливаются согласно двум критериям:

- Стадия целлюлита
- Чувствительность пациента

Стадия 1: хорошо подходит для устранения «апельсиновой корки» при болезненном целлюлите, проблемах с венами на ногах и кровообращением. Эти настройки должны быть использованы изначально, чтобы определить чувствительность клиента и подготовить ткани для более интенсивного воздействия.

Стадия 2: для устранения фиброзных спаек, являющихся причиной образования углублений и впадин на коже.

Стадия 3: для глубокого целлюлита, закрепленного на подкожных слоях, в добавок к впадинам и углублениям.

Стадия 4: для последней стадии целлюлита, характеризующейся упомянутыми выше симптомами, а также рыхлостью кожи с волнообразными складками.

Выбор программы, формирующей контур тела

Lumicell Wave 6 предлагает 3 предустановленные программы вакуумного массажа, ориентированные на различные уровни локализации жировых отложений.

Регулировка всасывания устанавливается согласно двум критериям:

- Уровень жировых отложений
- Чувствительность пациента

Моделирование 1: хорошо подходит для жировых отложений в районе живота. Этот режим должен быть использован при первой процедуре, чтобы определить чувствительность пациента и подготовить ткани для более сильного воздействия.

Моделирование 2: для устранения жировых отложений в районе чувствительных зон бедер.

Моделирование 3: для более устойчивых жировых отложений в нечувствительных зонах.

Выбор интенсивности вакуумного массажа

Lumicell Wave 6 имеет 10 уровней настроек интенсивности для каждой программы, позволяя Вам персонализировать настройки. Важно учитывать потребности пациента. Процедуры должны быть комфортными и безболезненными.

Таймер

- Ведётся обратный отсчёт в реальном времени.
- Для настройки предустановленного времени процедур:
- Используйте стрелки **ВВЕРХ/ВНИЗ (UP/DOWN)** для выбора окна времени.
- Подтвердите выбор кнопкой **ВВОД (ENTER)**.
- Используйте стрелки **ВВЕРХ/ВНИЗ (UP/DOWN)**, чтобы установить желаемое время процедуры.
- Кнопка **ВВЕРХ** увеличивает время процедуры на 5 минут.
- Кнопка **ВНИЗ** уменьшает время процедуры на 1 минуту.

Инфракрасный фотопневматический массаж используется для:

- нагревания тканей и подготовки для более интенсивных процедур;
- снижения чувствительности;
- уменьшения болей при застойном целлюлите;
- уменьшения жировых тканей;
- интенсивного массажа глубоких тканей;
- расслабления мышц и снижении стресса при спа-процедурах.

Техники инфракрасного фотопневматического массажа

Для антицеллюлитных и формирующих контур тела процедур есть пять базовых техник. Если Вы массажист, Вы также можете использовать свои.



Продольная: улучшает кровообращение, способствует оттоку лимфы.



Полукружная: нежные движения для зоны живота.



Поперечная: для отделения фиброзных перегородок, отвечающих за образование углублений.



Зигзагообразная: размягчает ткани целлюлита и устраняет фиброзные спайки.



Восьмерка: интенсивная разработка больших зон жировых отложений, таких как ягодицы.

Пять базовых техник могут применяться для любой части тела

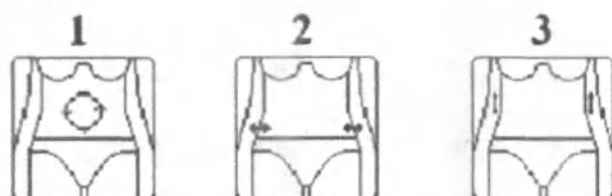
Всегда принимайте во внимание участок тела, на который воздействуете и чувствительность пациента. Процедура должна быть комфортной и безболезненной.



Техники процедуры для всего тела

- Эти техники могут быть использованы по отдельности или в различных комбинациях на разных участках тела.
- Соответствующая насадка может быть выбрана в зависимости от желаемой процедуры и формы тела клиента.

Живот



Ноги



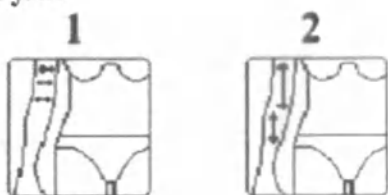
Ягодицы



Спина



Руки



ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ

Курс лечения:

Необходимо 8 – 10 или более сеансов (в зависимости от серьёзности проблемы) дважды в неделю.

Время: 35 – 60 минут (в зависимости от площади воздействия)

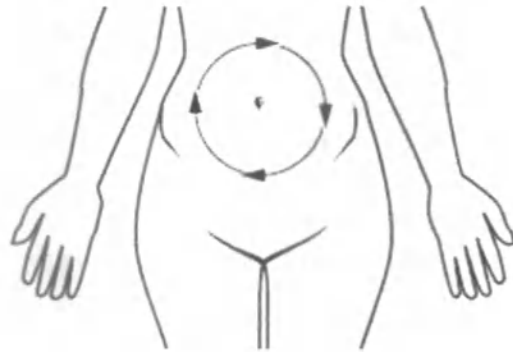
- Перед началом процедуры рекомендован пилинг всего тела.
- Используйте масло для фотопневматического массажа.
- Используйте рабочую манипулу и насадку для фотопневматического массажа, (30 минут или менее при работе над небольшой площадью).
- С помощью тёплого влажного полотенца уберите остатки масла перед процедурой ультразвуковой кавитации.
- Используйте гель для ультразвуковых процедур.
- Рабочую манипулу для ультразвуковой кавитации перемещайте медленными круговыми и линейными движениями, сосредотачиваясь на участках целлюлита и жировых отложений (не более 5 минут на участок). Очищать поверхность от геля после процедуры не обязательно.
- Используйте гель для RF-процедур и рабочие манипулы для радиочастотной процедуры для медленного массажа участков тела (не более 5 минут на участок). Во избежание болезненных ощущений, рабочие манипулы должны быть плотно расположены к поверхности кожи. Никогда не располагайте насадки под углом.
- Устраните гель тёплым влажным полотенцем.
- Закончите процедуру лёгким ручным массажем, используя крем для похудения или подтяжки кожи.
- После процедуры рекомендуется отдохнуть на протяжении 5 минут.
- Пока пациент отдыхает, используйте это время для того, чтоб дать клиенту рекомендации.

13. ТЕХНИКИ МАССАЖА ДЛЯ РАЗНЫХ ЗОН

Живот

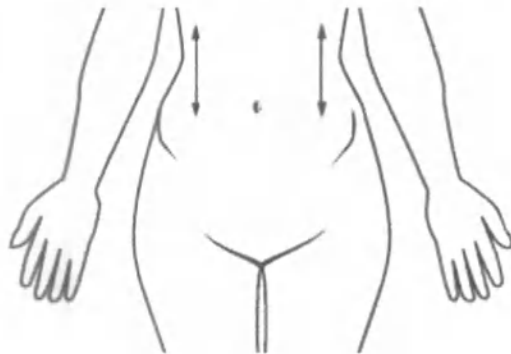
Шаг 1:

- Работайте в этой зоне, используя самую низкую интенсивность, полукруглыми движениями.
- Повторите 3 раза, проводя над и под пупком.



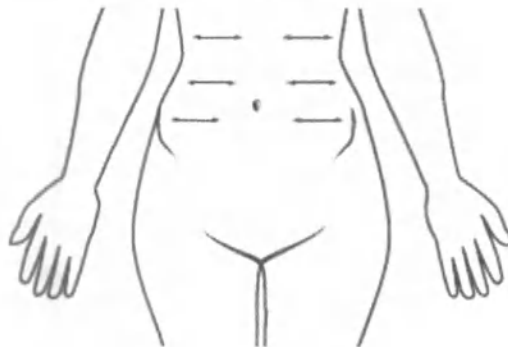
Шаг 2:

- Используя продольную технику, промассируйте область грудной клетки.



Шаг 3:

- Используя поперечную технику, промассируйте талию.



Ноги

Шаг 1:

- Массируйте внутреннюю и внешнюю поверхность бёдер восходящими движениями.

Шаг 2:

- Повторите те же движения в передней части.

Шаг 3:

- Используйте продольную и зигзагообразную техники.

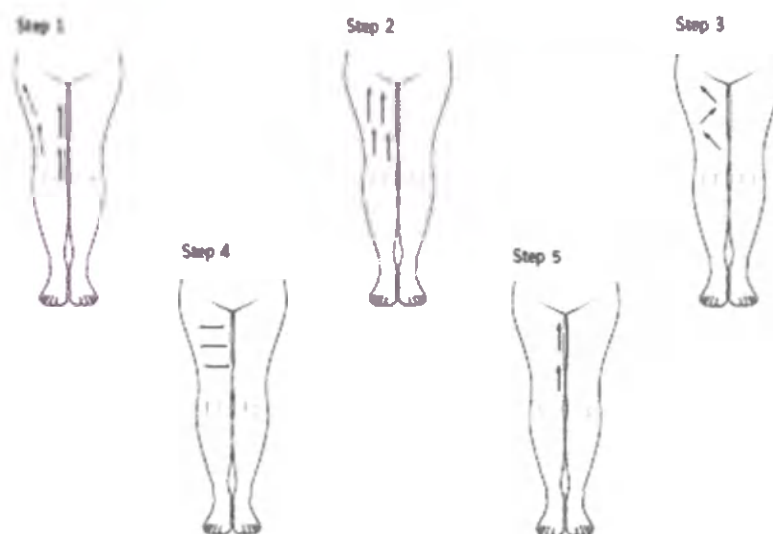
Шаг 4:

- Используйте поперечную технику на бёдрах.

Шаг 5:

- Завершите процедуру вибрирующими движениями на внутренней части бедра.

Повторите все процедуры с шага 1 до шага 5 для каждой ноги.

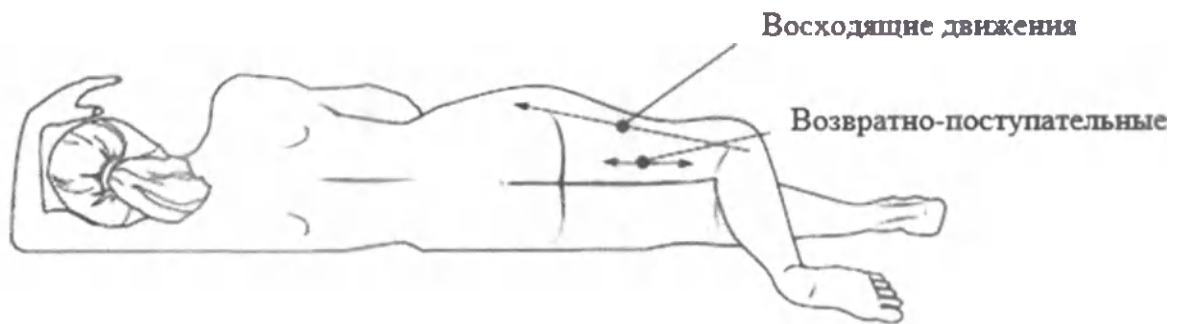


Глубокий субдермальный (подкожный) фотопневматический массаж

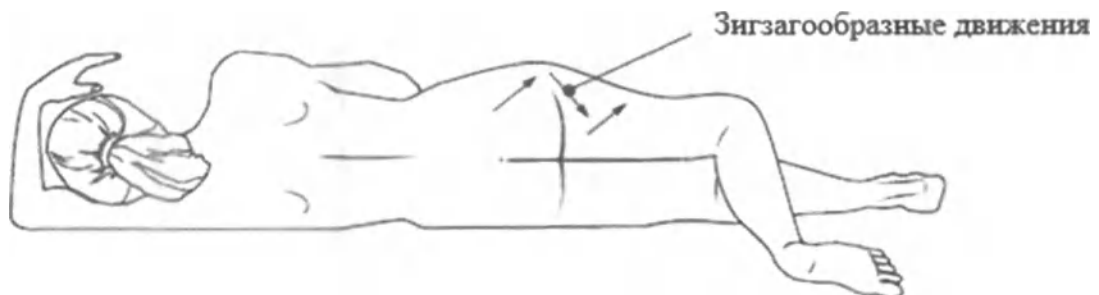
Пациент лежит на боку, нижняя нога выпрямлена, верхняя согнута. Эта поза является наиболее удобной и позволяет пациенту проще переносить процедуру в случае использования более мощных настроек вакуума.

Шаг 1:

- Начните с медленных восходящих движений, за которыми следуют возвратно-поступательные.

**Шаг 2:**

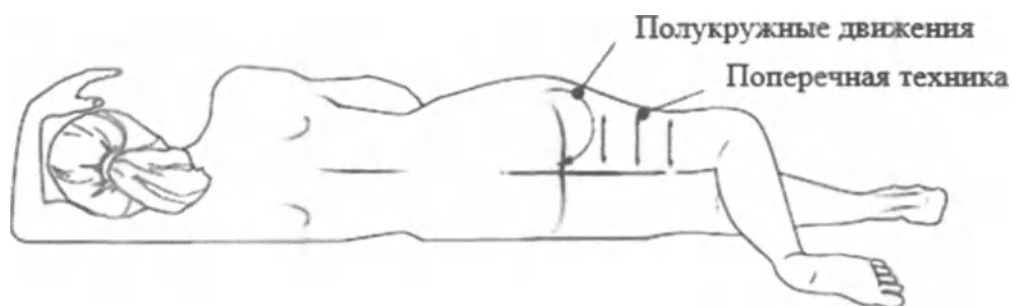
- Используйте зигзагообразную технику.

**Шаг 3:**

- Используйте полукружную технику на ягодицах.

Шаг 4:

- Массажруйте бедра в поперечной технике.



Задняя часть ног

Пациент лежит на животе. Используйте масло для фотопневматического массажа.

Шаг 1:

- Начните с широких поглаживаний, разгоняя кровь к сердцу.

Шаг 2:

- Используйте возвратно поступательные движения при массаже бёдер.

Шаг 3:

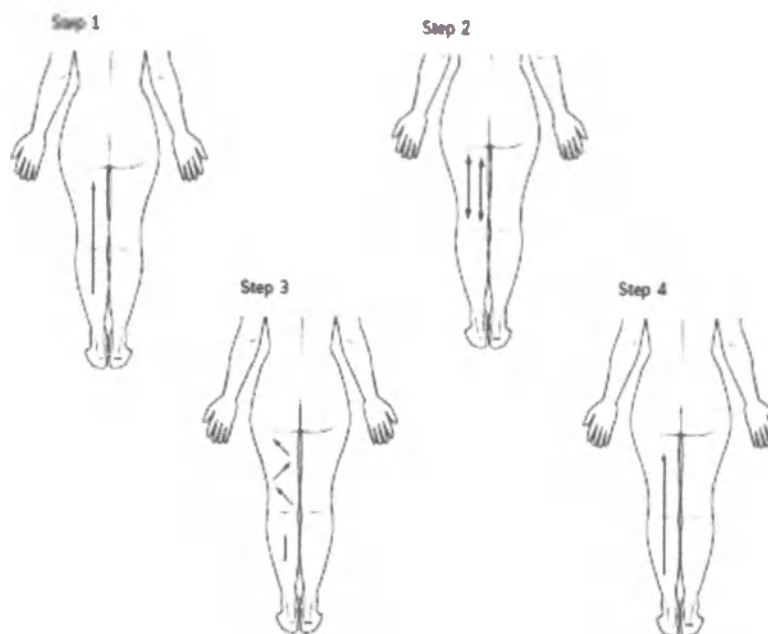
- Работайте в поперечной и зигзагообразной техниках.

Шаг 4:

- Используйте восходящие движения, начиная с низу до основания бёдер.

Повторите на другой ноге.

После завершения процедуры укройте пациента и дайте ему полежать на спине около 5 минут.



14 РЕКОМЕНДАЦИИ ПАЦИЕНТАМ ВО ВРЕМЯ ЛЕЧЕНИЯ

Для успеха любого лечения важно, чтобы пациент осознавал все факторы, которые могут помочь в достижении и поддержании оптимального результата.

СУЩЕСТВЕННЫЕ МЕРЫ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛИТА

Lumicell Wave 6 – аппарат, который может помочь Вам избавиться от проблем с целлюлитом. Но Вы можете помочь себе достигнуть лучших результатов. Lumicell Wave 6 является основным средством в достижении результата. Кроме того, что многие клиенты замечают удовлетворительные изменения только при прохождении курса лечения, они также могут усилить и усовершенствовать эти результаты, следуя простым немногочисленным правилам.

Используйте мочалку-перчатку

Используйте мочалку-перчатку или люфу в душе ежедневно. Вы также можете использовать массажную щётку для тела перед или после душа. Эти действия улучшают кровообращение и лимфоток, и являются существенными в предотвращении целлюлита. Особенно обратите внимание на участки, склонные к жировым отложениям, такие как бедра, бока, ягодицы и живот.

Регулярно тренируйтесь

Физические упражнения являются важной частью здорового образа жизни. Они стимулируют бета-рецепторы к преобразованию жиров в энергию (путём липолиза). Упражнения также улучшают метаболизм и помогают сжигать калории. Не обязательно быть энергичным, чтобы быть полезным: активная прогулка – лучший способ начать регулярные упражнения.

ДИЕТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Уменьшите потребление сахара

Исключите сладкое из рациона (напитки, выпечку, конфеты и пр.). Наличие сахара в рационе провоцирует липогенез (отложение жира), увеличивая объем жировых клеток. Альфа-рецепторы в жировых клетках нуждаются в сахаре для преобразования его в жирные кислоты и жировые отложения.

Выработайте привычки здорового питания

Увеличьте потребление фруктов и овощей; ешьте меньше красного мяса и замените его курицей и рыбой; цельно зерновые и овощи (бобы) являются важной частью диеты и помогают очищению и детоксикации организма.

Уменьшите потребление насыщенных жиров

Употребление насыщенных жиров связано с раковыми и сердечными заболеваниями. Курица и рыба – лучший диетический выбор. При приготовлении отдайте предпочтение приготовлению на пару, огне или варке, а не жарке на масле. Замените сливочное масло растительным.

Пейте много воды

Вода – важная составляющая лечения целлюлита, так как поддерживает оптимальную гидратацию. Выпивайте от 8 до 12 стаканов воды в день. Это поможет эффективному функционированию организма и выведет токсины из организма.

Включите клетчатку в Ваш рацион

Пища, богатая клетчаткой, является важным элементом здорового пищеварения и снижения веса. Сложные углеводы входят в состав цельнозерновых и овощей. Фрукты и овощи лучше есть сырыми, запечёнными или варёными, чтобы не потерять содержащиеся в них витамины.

Уменьшите потребление соли

Избыток натрия в рационе может привести к задержанию влаги, особенно при склонности к отёчности (ног и рук).

ВНИМАНИЕ: Копия этих рекомендаций должна быть предоставлена каждому пациенту.

1 ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА ПОСЛЕ ЛИПОСАКЦИИ

Общая информация о липосакции

- В послеоперационный период большинство пациентов испытывают болезненные ощущения. Некоторые участки более болезненны. Например, область живота более чувствительна, чем бедра и ягодицы.
- Ссадины, отеки и припухлости после липосакции – нормальное явление.
- Время восстановления зависит от площади воздействия.
- Пациенты должны носить утягивающую одежду на протяжении четырех недель 24 часа в сутки. Ее использование помогает уменьшить отек и формирует контур тела.
- Время восстановления различное для разных пациентов и зависит от послеоперационного ухода. Обычно безопасно возвращаться к нормальной спортивной активности, когда пациент чувствует себя комфортно, это обычно 4-6 недель.

***ВНИМАНИЕ:** Липосакция не видоизменяет проявления целлюлита. Хотя она приводит к уменьшению окружности, волнистость и углубления на коже остаются.*

Процедура липосакции

Места надрезов для катетеров очень маленькие – 3-4 мм. Каждое отверстие зашивается незаметным стежком. На места надрезов накладываются небольшие повязки. После этого пациент носит утягивающий бандаж, контролирующий опухания и отеки.

Проблемы

После снятия бандажа ткани твердые и бугристые; кожа неспособна удерживать их на месте и в тех местах, откуда был удален жир, образуются складки. Эти участки нужно массировать каждый день.

Лечение с помощью Lumicell Wave 6

Преимущества использования перед операцией

Рекомендуется использовать шесть режимов Lumicell Wave 6, включая инфракрасный фотопневматический массаж или воздействие радиоволн. Это увеличит эластичность кожи, уменьшит время восстановления и улучшит видимые последствия липосакции.

- Руководствуйтесь общими рекомендациями (смотрите предыдущие страницы).
- Используйте радиочастотную терапию для стимулирования выработки коллагена.

После операции

Lumicell Wave 6 имеет **программу дренажа** для массажа нежных тканей, чтобы улучшить состояние тела после липосакции. Эта программа усовершенствует постоперационные результаты лечения и снизит потребность в повторном поддерживающем операционном лечении.

Ультразвуковая кавитация способствует скорейшему рассасыванию отеков. Убедитесь в том, что Вы используете достаточное количества геля для ультразвуковых процедур. Используйте 20% интенсивность и время воздействия от 1 до 2 минут.

Если во время воздействия пациент испытает боль, интенсивность должна быть уменьшена, а процедура прекращена.

Ультразвук стимулирует фибробласты к выработке коллагена, что ускоряет процесс выздоровления. Соединительные ткани становятся более пластичными и гладкими.

Меры предосторожности:

- Lumicell Wave 6 не должен быть использован до спадания отека и снятия утягивающего бандажа, что обычно занимает от 6 до 8 недель.
- Лечение возможно начинать раньше (через 3-4 недели после операции), но только с разрешения хирурга.
- Для достижения лучшего результата, лечения должно проходить на поверхности всего тела.
- **Избегайте участков с надрезами.** Работайте вокруг них.
- Настоятельно рекомендуется получить справку от врача и прикрепить ее к карте пациента, который проходил или будет проходить процедуру липосакции.

Частота процедур

Рекомендуется провести курс, состоящий из 10-12 сеансов.

Процедуры должны проходить дважды в неделю.

1 или 2 сеанса в месяц для поддержания формы.

Настройки частоты

Первые шесть сеансов – это дренажный массаж. Интенсивность должна быть очень небольшой. **Всегда руководствуйтесь предпочтениями и чувствительностью пациента. Никогда не причиняйте боль:** лечение должно быть комфортным. Если в ходе процедуры пациент почувствует боль, интенсивность фотопневматического массажа должна быть снижена.

После липосакции

- Используйте антицеллюлитную программу на самом низком уровне интенсивности. Лучшие результаты достигаются путем использования более мягкого вакуумного массажа – отеки спадают быстрее.
- Записывайте результаты и уровень интенсивности каждого сеанса.
- Уровень интенсивности может быть увеличен в течение процедуры, принимая во внимание комфорт пациента.
- Вы можете использовать наивысший уровень интенсивности, обычно во время 8го сеанса, обращая внимание на состояние пациента.
- Помните, что лечение должно быть комфортным и приятным.
- Вы можете начать использовать ультразвуковые процедуры с 9-го сеанса, чтобы улучшить механизм возобновления клеток и ускорить выздоровление.

БЕЗИНЪЕКЦИОННАЯ МЕЗОТЕРАПИЯ

Возможность проведения процедуры безинъекционной мезотерапии с аппаратом Lumicell Wave 6

Новый способ внедрения препаратов в мезодерму с использованием технологии электропорации.

Многочисленные преимущества:

- Способ не требует использования инъекционных игл.
- Никаких болезненных ощущений или побочных эффектов.
- Быстрое воздействие на большую площадь.
- Снижает перерыв между процедурами и способствует быстрейшему достижению эффекта.

Разработанная во Франции более 50 лет назад, мезотерапия успешно используется для уменьшения целлюлита. Этот процесс требует еженедельных инъекций на протяжении 8-10 недель. К сожалению, его распространение лимитировано, так как инъекции служат причиной беспокойства, дискомфортного жжения и отечности. Наиболее распространенной жалобой пациентов является количество уколов, используемых при мезотерапии. Из-за болезненных инъекций высок уровень отказа от проведения последующих процедур (80-90%).

Функция мезотерапевтического воздействия в Lumicell Wave 6 – это безинъекционная процедура лекарственного электрофореза. Она позволяет 99% лекарственного вещества проникать на глубину 1 см и приблизительно 65% – на глубину 6 см. Тогда как обычный электрофорез обеспечивает проникновение только 10% вещества на глубину до 1 см.

Как это работает?

- Функция безинъекционной мезотерапии преобразует постоянный ток в комплексную волну, используя трехфазную полярность.
- Поток повторяется каждые 3,5 секунд, чтобы обеспечить лучшее проникновение и улучшить результаты лечения. Путем электропорации этот процесс обеспечивает прохождение большего количества вещества через клеточную мембрану.
- В процессе лечения используется и позитивный, и негативный заряд, для того, чтобы обеспечить прохождение всех компонентов препарата.
- Время воздействия – около 30 минут (по 15 минут на каждую ногу).

Проведение процедуры

- Очистите участок воздействия обезжиренным препаратом.
- Используйте гель для мезотерапии.
- Выберите программу, используя кнопку «М».
- Интенсивность 1000 микроампер предустановлена автоматически. Вы можете увеличить интенсивность до 3000 микроампер при работе над более толстыми участками, или снизить на чувствительных участках.
- Используя рабочие насадки для безинъекционной мезотерапии, совершайте медленные движения и применяйте небольшое давление.
- При работе над плотными областями, воздействуйте на каждую по 15 минут.
- Закончите процедуру применением подтягивающего крема или крема для похудения.
- Для лучшего результата рекомендуется провести 10 сеансов, дважды в неделю.
- Рекомендуется один сеанс ежемесячно для поддержания результата.

Карта клиента

КАРТА КЛИЕНТА

Раздел заполняет клиент

Личные данные

Фамилия: _____ Имя: _____
 Дата рождения: _____ Пол: ☐ Ж ☐ М
 Адрес: _____
 Почтовый индекс: _____ Телефон: _____
 Место работы: _____
 По рекомендации: _____

Общая информация / Образ жизни

Рост: _____ Вес: _____
 Размер одежды: _____ Желаемый вес: _____
 Количество беременностей: _____ Диета: ☐ Да ☐ Нет
 Контрацепция: ☐ Таблетки ☐ Спираль ☐ Менопауза
 Выполняли ли Вы антицеллюлитные процедуры ранее? ☐ Да ☐ Нет
 Какое? _____ Когда? _____
 Сколько раз в день Вы принимаете пищу?
 Делаете ли физические упражнения? ☐ Да ☐ Нет
 Какие именно упражнения? _____
 Сколько стаканов воды в день Вы выпиваете? _____
 Используете ли специальные средства для ухода за телом? ☐ Да ☐ Нет
 Курите ли Вы? ☐ Да ☐ Нет

Процедуры на аппарате Lumicell Wave абсолютно безопасны для большинства людей, однако необходимо соблюдать меры предосторожности при определённых заболеваниях или состояниях.

Общие противопоказания

- ☐ Беременность /Лактация ☐ Тромбофлебит
☐ Рак/ВИЧ ☐ Повреждения/воспаления кожи
☐ Неконтролируемое высокое артериальное давление

Противопоказания для использования вакуумного массажа

- ☐ Воспаление лимфоузлов ☐ Тромбофлебит
☐ Язва желудка и ДПК ☐ Сердечная недостаточность
☐ Выступающее варикозное расширение вен

Противопоказания для ультразвука, радиочастот и электропорации

- ☐ Электрокардиостимулятор ☐ Надпочечниковая недостаточность
☐ Протезы костей ☐ Почечнокаменная болезнь
☐ Желчекаменная болезнь

Более подробная информация

Менструация перед процедурой: сообщите Вашему врачу.

Внутриматочные контрацептивы: не рекомендуется массаж живота.

Один месяц после Кесарева сечения: с разрешения врача.

Болезни системы кровообращения или сосудистые заболевания:

необходимо медицинское освидетельствование.

Приём антикоагулянтов: *необходимо медицинское освидетельствование.*

Принимаемые препараты:

Подпись

«Я подтверждаю отсутствие противопоказаний и правильность информации»

Раздел заполняет специалист

Заключение

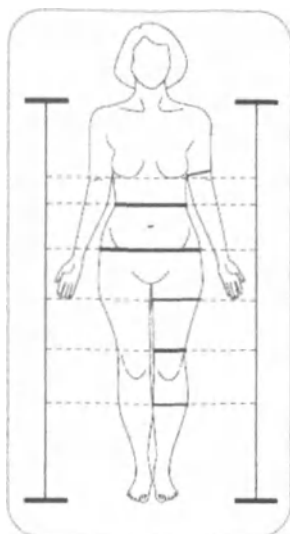
Целлюлит	☐ Апельсиновая корка	☐ Бугристость	☐ Локальные жировые отложения
Кровообращение и лимфоток	☐ Варикозное расширение вен	☐ Сосудистая сеточка	☐ Отек
Другие изменения	☐ Тяжесть в ногах	☐ Растяжки	☐ Другое

Стадия целлюлита

☐ Стадия 1 ☐ Стадия 2 ☐ Стадия 3 ☐ Стадия 4

Дополнительная информация

Замеры + Фотографии Фон светлого цвета расстояние 2 метра – без лица. По желанию.



	Первая процедура	Последняя процедура	Различие
Даты			
Вес	кг	кг	
Руки	см	см	
Талия	см	см	
Верхняя часть бедра	см	см	
Нижняя часть бедра	см	см	
Колени	см	см	
Голени	см	см	

Курс и схема лечения	
Проблемные зоны	

Программы и интенсивность

Процедуры	Целлюлит		Моделирование		Дренаж	ЭП	УЗ	РЧ
	Стадия	Интенсивность	Стадия	Интенсивность	Интенсивность	мА	%	%
1								
4								
7								
10								
13								
16								

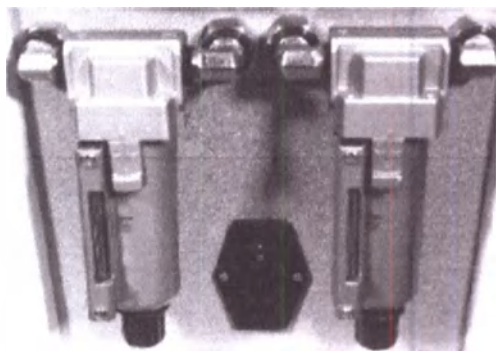
Процедуры	Даты	Врач	Результаты наблюдений
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Результаты: комментарии клиента и специалиста

ОЧИСТКА ФИЛЬТРОВ

Существует 2 способа очистки фильтров.

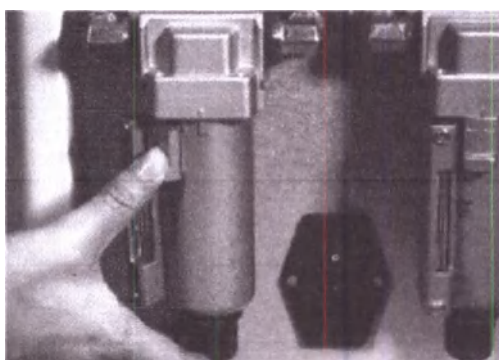
1-ый способ:



Таким образом выглядят фильтры с обратной стороны аппарата. У каждого фильтра есть уровень «максимального заполнения».



Фильтры должны очищаться, как только уровень масла достигнет Макс. уровня.

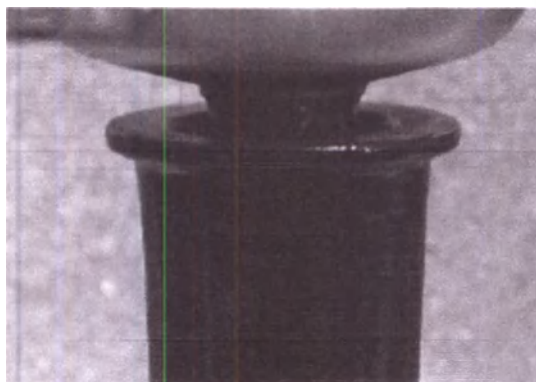


Нажмите кнопку и проверните фильтр. Отметки должны совпадать (см. на картинке). Снимите фильтр, потянув вниз.



Для установки фильтра повторите процедуру в обратной последовательности.

2-ой способ:



Для слива масла поверните клапан по часовой стрелке. Слейте масло и поверните клапан в обратную сторону.

19 КОМПЛЕКТАЦИЯ LUMICELL WAVE 6

Количество	Код	Описание
2	411369	Рабочая манипула для радиочастотной терапии
1	411371	Рабочая манипула для ультразвуковой кавитации
2	411368	Рабочая манипула для безинъекционной мезотерапии
2	411377	Рабочая манипула для фотопневматического массажа
1	411376	Малая насадка на рабочую манипулу для фотопневматического массажа
1	411375	Большая насадка на рабочую манипулу для фотопневматического массажа
2	411373	Соединительные трубки для 411377 и держатели к ним
1	411378	Рабочая манипула для вакуумной терапии
1	411382	Малая насадка на рабочую манипулу для вакуумной терапии
1	411383	Большая насадка на рабочую манипулу для вакуумной терапии
4	412283	Колесики
1		Сетевой кабель

* После получения, пожалуйста, проверьте наличие всех аксессуаров.

21.1 Рабочие манипулы имеют цветную маркировку для упрощения определения их назначения

Рабочая манипула для ультразвуковой кавитации – желтая маркировка.

Две рабочие манипулы для радиочастотной терапии – фиолетовая маркировка.

Две рабочие манипулы для безинъекционной мезотерапии – розовая маркировка.

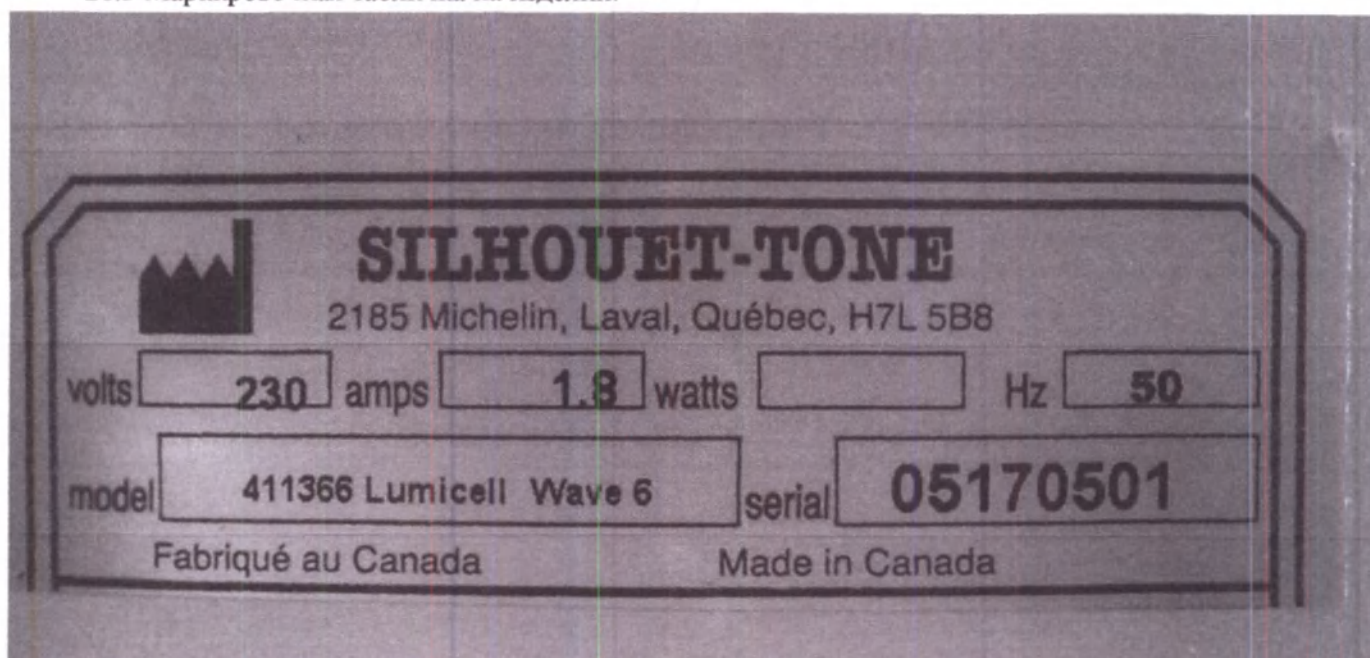
21.2 Символы на Аппарате

Символ	Значение
	Особая утилизация. Отдельный сбор
	Обратитесь к инструкции
	Осторожно! Электрическое напряжение
	Рабочая части типа BF

21.3 Манипуляционные знаки на транспортной упаковке

Символ	Значение
	Производитель
	Верх
	Хрупкое осторожно
	Беречь от влаги

21.3 Маркировочная табличка на изделии:



21.4 Маркировка на изделии для потребителей РФ:

- наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование и обозначение модели аппарата;
- наименование и адрес уполномоченного лица в Российской Федерации;
- дата производства изделия;
- серийный номер изделия;
- номинальные значения напряжения, тока и частоты;
- страна производства.

21.5 На транспортную тару должна быть нанесена маркировка:

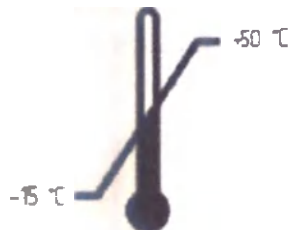
- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- адрес предприятия-изготовителя;
- наименование или обозначение модели аппарата;
- штрих-код аппарата
- год и месяц упаковывания;
- знак «Европейского соответствия»;
- знак «Вверх»;
- Условия транспортирования и хранения (символами);
- надписи: «APPAREIL FRAGILE. NE PAS LAISSER TOMBER. DELIVATE INSTRUMENTS. DON'T DROP»

– Маркировку наносят на бумажную этикетку с клеевой подложкой.

На транспортную упаковку должны быть нанесены манипуляционные знаки, соответствующие значениям: «Вверх», «Пределы температуры от -15°C до $+50^{\circ}\text{C}$ », «Допустимая влажность от 0 до 80%», «Ограничение атмосферного давления от 700 до 1060 кПа



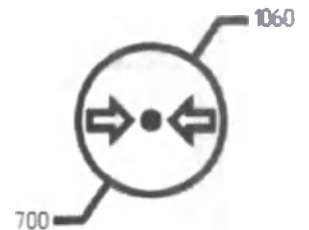
Вверх



Пределы температуры от -15°C до $+50^{\circ}\text{C}$



Допустимая влажность от 0 до 80%



Ограничение атмосферного давления от 700 до 1060 кПа

Манипуляционные знаки наносятся на этикетку с клеевой подложкой.

Обозначение условий хранения и другие дополнительные надписи должны быть нанесены на тару, свободных от транспортной маркировки.

Требования к транспортировке | 22

Транспортировка только в оригинальной упаковке изготовителя.

Температура транспортировки: от -15°C до $+50^{\circ}\text{C}$ (в случае если слит хладагент), относительной влажности от 0 до 80 % без конденсата, атмосферном давлении от 500 до 1060 кПа

Следует избегать быстрого изменения температуры из-за возможной конденсации.

Разрешено использовать прибор только после выравнивания температуры.

Упаковку утилизируют в места сбора бытового мусора.

Утилизация Lumicell Wave 6 и принадлежностей требует соблюдения специальных предосторожности и осуществляется в соответствующие места утилизации отдельно от обычных бытовых отходов. Для предотвращения загрязнённости окружающей среды все отходы, образующиеся при утилизации изделия, подлежат обязательному сбору с последующей утилизацией, в установленном порядке в стране использования, в соответствии с действующими требованиями к обращению с медицинскими отходами, для отходов класса А.

Уполномоченный представитель изготовителя в РФ ООО «Скин Сайнс», 117587, Россия, г. Москва, ул. Варшавское шоссе, 125, строение 1, E-mail: info@hvdrafacial.ru (тел. 8 (495)987-38-68) осуществляет, при необходимости, отдельный сбор старой техники, направленный на предотвращение потенциального ущерба, который может быть нанесен окружающей среде и здоровью, для вторичного использования и переработки бывших в употреблении изделий.



Когда данный символ в виде перечеркнутого контейнера для мусора нанесен на продукт, данный продукт подчиняется европейской директиве 2002/96/ЕС и не должен перемешиваться с обычными бытовыми отходами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ И СПЕЦИФИКАЦИЯ

1. Данный аппарат должен быть подключен в сеть через блок защиты от скачков напряжения и заземлен.
2. Lumicell Wave 6 одобрен сертификатами UL, CSA (NRTL) и CE.
3. Если у Вас возникли вопросы по работе данного оборудования, Вы можете обратиться с ними к компании Silhouet-Tone или Вашему региональному дистрибьютору.
4. Оборудование Lumicell Wave 6 должен обслуживать и использовать только сертифицированный персонал. Компания Silhouet-Tone не несет ответственности за вред или несчастные случаи вследствие некорректного использования оборудования.
5. Использование принадлежностей, преобразователей и кабелей, не указанных в перечне, за исключением преобразователей и кабелей, поставляемых изготовителем медицинского изделия в качестве сменных частей для внутренних деталей, может привести к увеличению электромагнитной эмиссии или снижению помехоустойчивости МЭ изделия.
6. Медицинское изделие не следует применять в непосредственной близости или во взаимосвязи с другим оборудованием и, если такое их применение является необходимым, должна быть проведена верификация нормального функционирования изделия в данной конфигурации.

Основные технические характеристики представлены в таблице 1

Таблица 1

Наименование узла изделия	Наименование характеристики	Значение
Основной блок	Напряжение	220 / 230 В
	Частота	50 Гц
	Предохранитель	2А SB
	Переменный ток	2А
	Размеры:	
	Ширина	58,4 см
	Высота	167 см
	Глубина	58,4
	Вес аппарата	57 кг
	Электроника	Центральная плата с микропроцессорным управлением
При работе в режиме фото-пневмического массажа	Длина волны инфракрасного излучения	890 нм
При работе в режиме вакуумной терапии	Уровень вакуума	от 1 до 10 ед. (1 ед. = 6.772 кПа)
	Максимальный уровень вакуума	67,727 кПа
	Минимальный уровень вакуума	6,772 кПа
	Режим вакуума	Беспрерывный
При работе в режиме ультразвуковой кавитации	Интенсивность	от 25 до 100 %
	Шаг	25 %
	Частота ультразвука	1 МГц
При работе в режиме радиочастотной терапии	Интенсивность	20 до 100 %
	Шаг	20 %
	Частота	450 кГц
При работе в режиме безинъекционной	Интенсивность	От 1000мкА до 4000мкА
	Шаг	100мкА

Наименование узла изделия	Наименование характеристики	Значение
мезотерапии	Частота	450 кГц
Фильтры	Марка	-
	Объем	105 мл
	Размеры	диаметр – 45 мм, высота – 133
	Вес	232 г
	Количество	2
Рабочая манипула для фото-пневмонического массажа	Размеры	длина – 83 мм, ширина – 78 мм, высота – 80 мм.
	Вес	230 г/1 шт.
	Количество	2
Рабочая манипула для вакуумной терапии	Размеры	длина – 126 мм, диаметр – 32 мм
	Вес	83 г/1 шт.
	Количество	2
Рабочая манипула для ультразвуковой кавитации	Размеры	длина – 133 мм, диаметр – 63 мм
	Вес	450 г/1 шт.
	Количество	1
Рабочая манипула для радиочастотной терапии	Размеры	длина – 133 мм, диаметр – 63 мм
	Вес	585 г/1 шт.
	Количество	2
Рабочие манипулы для безинъекционной мезотерапии	Размеры	длина – 143 мм, диаметр – 58 мм
	Вес	470 гр. /1 шт
	Количество	2
Уровень общей звуковой мощности		Не более 50 дБ
Усилие по перемещению		Не более 150 Н
Усилие на педаль тормоза		Не более 50 Н
Безопасная продолжительность процедур		от 35 мин до 60 мин
Режим безинъекционной мезотерапии:	Ток	от 1000 мкА до 4000 мкА (шаг 100)
	Шаг	100 мкА
	Частота	450 кГц
	Глубина проникновения	от 1 до 4 см

Все права защищены. Ни одна из частей данной работы, защищенной авторским правом, не может быть переиздана или распространена каким-либо другим способом или средствами – графически, в электронном виде, механически, включая фотокопии, записи на бумажных, пленочных или электронных носителях и поисковых системах – без получения разрешения у компании Silhouet-Tone Ltd.

Приложение – Декларация по электромагнитной совместимости.

Таблица 2

Инструкция и декларация изготовителя – электромагнитная эмиссия		
Аппарат физиотерапевтический Lumicell Wave 6 предназначенся для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Аппарата физиотерапевтического Lumicell Wave 6 следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке		
Испытание на электромагнитную эмиссию	Соответствие	Электромагнитная обстановка – указания
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11-2004)	Группа 1	Аппарат используют радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень эмиссии радиочастотных помех является низким и, вероятно, не приведет к нарушениям функционирования расположенного вблизи электронного оборудования. Конструкция аппарата имеет конструктивную защиту от воздействия внешних э/м полей.
Радиопомехи по ГОСТ Р 51318.11-2006 (СИСПР 11-2004)	Класс Б	
Гармонические составляющие потребляемого тока по ГОСТ 30804.3.2-2013 (IEC 61000-3-2:2005)	Класс А	
Колебания напряжения и фликер по ГОСТ 30804.3.3-2013 (IEC 61000-3-3:2008).	Соответствует	

Таблица 3

Инструкция и декларация производителя – помехоустойчивость			
Аппарат физиотерапевтический Lumicell Wave 6 предназначенся для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Аппарата физиотерапевтического Lumicell Wave 6 следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Испытание на помехоустойчивость	Испытательный уровень по МЭК 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная обстановка – указания
Электростатические разряды (ЭСР) по ГОСТ 30804.4.2-2013 (IEC 61000-4-2:2008)	±6 кВ – контактный разряд ±8 кВ – воздушный разряд	± 6 кВ контактный разряд ± 4, кВ воздушный разряд	Полы должны быть деревянные, бетонные из керамической плитки или покрыты антистатическим материалом. Обслуживающий персонал должен быть в одежде не накапливающий электростатический разряд. Относительная влажность должна быть не менее 30%.

Наносекундные импульсные помехи по ГОСТ 30804.4.4-2013 (IEC 61000-4-4:2004)	±2 кВ – для линий электропитания ±1 кВ – для линий ввода/ вывода	±2 кВ для линий электроснабжения ± 1 кВ для линий ввода/вывода	Качество электрической энергии в сети в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Микросекундные импульсные помехи большой энергии по ГОСТ Р 51317.4.5-99 (МЭК 61000-4-5:96)	±1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ±2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	± 1 кВ при подаче помех по схеме "провод-провод" ± 2 кВ при подаче помехи по схеме "провод-земля"	Качество электрической энергии в электрической сети следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки
Провалы, прерывания и изменения напряжения во входных линиях электропитания по ГОСТ 30804.4.11-2013 (IEC 61000-4-11:2004)	$<5\% U_H$ (провал напряжения $>95\% U_H$) в течение 0,5 периода $40\% U_H$ (провал напряжения $60\% U_H$) в течение 5 периодов $70\% U_H$ (провал напряжения $30\% U_H$) в течение 25 периодов $0\% U_H$ (провал напряжения $>95\% U_H$) в течение 250 периодов	$<5\% U_H$ (провал напряжения $>95\% U_H$) в течение 0,5 периода $40\% U_H$ (провал напряжения $60\% U_H$) в течение 5 периодов $70\% U_H$ (провал напряжения $30\% U_H$) в течение 25 периодов $0\% U_H$ (провал напряжения $>95\% U_H$) в течение 250 периодов	Качество электрической энергии в сети – в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки. Если пользователю Аппарата физиотерапевтического Lumicell Wave необходимо обеспечить непрерывную работу в условиях возможных прерываний сетевого напряжения, рекомендуется питание осуществлять от источника бесперебойного питания или батареи
Магнитное поле промышленной частоты по ГОСТ Р 50648-94 (МЭК 1000-4-8-93)	3 А/м	3 А/м	Уровни магнитного поля промышленной частоты следует обеспечить в соответствии с типичными условиями коммерческой или больничной обстановки.
Примечание – U_H – уровень напряжения электрической сети до момента подачи испытательного воздействия.			

Таблица 3

Инструкция и декларация производителя – помехоустойчивость			
Аппарат физиотерапевтический Lumicell Wave бпредназначается для применения в электромагнитной обстановке, определенной ниже. Покупателю или пользователю Аппарата физиотерапевтического Lumicell Wave б следует обеспечить их применение в указанной электромагнитной обстановке			
Тест на ЭМ защищённость	Параметры испытаний по IEC 60601	Уровень соответствия	Электромагнитная защищённость – инструкция

Кондуктивные помехи, наведенные радиочастотными электромагнитными полями по ГОСТ Р 51317.4.6-99 (МЭК 61000-4-6-96) Излучаемое радиочастотное электромагнитное поле по ГОСТ 30804.4.3-2013 (IEC 61000-4-3:2006)	3 В (среднеквадратичное значение) в полосе от 150 кГц до 80 МГц 3 В/м в полосе от 80 МГц до 2,5 ГГц	3В 3В/м,	Портативные и мобильные РЧ средства связи должны использоваться не ближе к любой части аппарата, включая кабели, чем рекомендуемое расстояние, которое рассчитывается из уравнения, учитывающего частоту передатчика. Рекомендуемое расстояние $d = 1.11 \sqrt{P}$ $d = 0.95 \sqrt{P} \quad 80 \text{ МГц} - 800 \text{ МГц}$ $d = 1.89 \sqrt{P} \quad 800 \text{ МГц} - 2.5 \text{ ГГц}$ Где «Р» является максимальной выходной мощностью передатчика в ваттах (Вт) по данным производителя, а «d» – рекомендуемое расстояние в метрах от передатчика (м). Напряжённость поля от стационарных передатчиков РЧ, как определено с помощью электромагнитного обследования объекта. ^a Должна быть меньше, чем уровень совместимости в каждом частотном диапазоне. ^b Помехи могут возникать в непосредственной близости от оборудования, обозначенного следующим символом: 
--	---	------------------------	---

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц, более высокий частотный диапазон.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти руководящие принципы не могут применяться во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощения и отражения от конструкций, объектов и людей.

^a Напряжённость поля со стационарных передатчиков, таких как базовые станции для радио (сотовых / беспроводных) телефонов и наземных мобильных радиостанций, любительского радио, АМ и FM радио и телевизионного вещания не может основываться теоретически точно. Для оценки электромагнитной обстановки и условий влияния стационарных радиопередатчиков, местоположение электромагнитного исследования должно быть принято во внимание. Если измеренная напряжённость поля на месте, в котором используется Аппарат, превышает допустимый уровень РЧ указанный выше, необходимо изучить работоспособность аппарата, чтобы убедиться в нормальной работе. Если Вы заметили нарушения в работе, могут быть необходимы дополнительные меры, например, переориентации расположения аппарата.

В диапазоне частот от 150 кГц до 80 МГц напряжённость поля должна быть менее 3 В/м.

Таблица 4

Рекомендуемые значения пространственного разнеса между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи и Аппарата физиотерапевтического Lumicell Wave 6

Аппарат физиотерапевтический Lumicell Wave 6 предназначен для применения в электромагнитной обстановке, при которой осуществляется контроль уровней излучаемых помех. Покупатель или пользователь Аппарата физиотерапевтического Lumicell Wave 6 может избежать влияния электромагнитных помех, обеспечив минимальный пространственный разнос между портативными и подвижными радиочастотными средствами связи (передатчиками) и Аппаратом физиотерапевтическим Lumicell Wave 6, как рекомендуется ниже, с учетом максимальной выходной мощности средств связи.

Номинальная максимальная выходная мощность передатчика, W	Расстояние разделения в зависимости от частоты передатчика, m		
	150 кГц – 80 МГц $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 МГц – 800 МГц $d = 1.2 \sqrt{P}$	800 МГц – 2.5 ГГц $d = 2.3 \sqrt{P}$
0.01	0.11	0.09	0.19
0.1	0.35	0.30	0.60
1	1.11	0.95	1.89
10	3.51	2.99	5.98
100	11.11	9.46	18.92

Для передатчиков, рассчитанных на максимальную выходную мощность, не перечисленных выше, рекомендованное расстояние разделения d в метрах (м) можно оценить с помощью формулы, применимой к частоте передатчика, где P – это максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (W) в зависимости от производителя передатчика.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 МГц и 800 МГц, применяется расстояние разделения для более высокого диапазона частот.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти руководящие принципы не могут применяться во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияет поглощение и отражение от конструкций, объектов и людей.

Silhouet-Tone Ltd 2008

Lumicell Wave 6 Инструкция пользователя 62

Текст документа переведён с английского языка на русский язык переводчиком Ретнёвой-Шмайсер Ольгой Николаевной. Знание вышеуказанного языка подтверждаю.

Российская Федерация.

Город Москва.

Одиннадцатого января две тысячи девятнадцатого года.

Я, Рогожина Татьяна Николаевна, нотариус города Москвы, свидетельствую подлинность подписи переводчика Ретнёвой-Шмайсер Ольги Николаевны.

Подпись сделана в моём присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Затверждено в реестре: № 77/794-н 77-2019-

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 рублей

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 200 рублей

М.П.

Т.Н. Рогожина



Всего прошнуровано, пронумеровано
и скреплено печатью 64 (шестьдесят четыре) листа
Нотариус

Степ

