

Manual Instructiuni instalare si operare

Manual Instructiuni operare



ORTO283

Instalarea instrumentului – Ecranul de afișare al instalației 1/2

Componente:

Unitatea principală, ecranul de afișare, 2 șuruburi, cablul de afișare

Pașii de instalare:

1. Îndreptați cablul de afișare;
 2. Treceți cablul de afișare prin suportul ecranului;
 3. Scoateți cablul de conexiune din suportul ecranului;
 4. Introduceți suportul ecranului în unitatea principală;
 5. Găsiți portul pentru șurub;
 6. Introduceți șurubul în deschiderea pentru șurub;
 7. Rotiți în sensul acelor de ceasornic și strângeți;
 8. Verificați dacă ambele șuruburi au fost strânse.
- După instalarea corectă, ecranul nu se va clătina.



Instalarea instrumentului – Instalarea ecranului de afișare 2/2

Componente:

Unitatea principală, ecranul, 2 șuruburi, cablul de afișare

Pașii de instalare:

9. Găsiți interfața pentru cablul de afișare;
10. Introduceți cablul de conexiune în direcția corectă;
11. Strângeți șuruburile din stânga și din dreapta;
12. Instalarea este finalizată.

Precauții:

- Înainte de a introduce cablul de conexiune în suportul ecranului, asigurați-vă că firul este îndreptat și nu este răsucit, altfel se poate deteriora interiorul cablului;
- Dacă nu demontați ecranul în timpul mutării instrumentului, vă rugăm să verificați înainte și după mutare dacă șuruburile sunt bine strânse, pentru a preveni slăbirea acestora și căderea ecranului pe podea.



Instalarea mânerului instrumentului

Componente implicate ale instrumentului:

Unitatea principală, 2 mâner

Pașii de instalare:

1. Așezați corect mânerul în suportul pentru mâner. La așezare, nu apăsați direct mânerul în poziția de prindere, altfel se poate produce o fisură din cauza tensiunii;
2. Asigurați-vă că mânerul este poziționat corect;
3. Găsiți interfața pentru mâner pe partea din spate a unității principale;
4. Așezați săgeata albă de pe interfața mânerului în direcția celor trei colțuri mici de pe interfață și conectați ușor cablul la interfață.

Atenționări:

- Când așezați mânerul, introduceți mai întâi cablul în cârlig, apoi introduceți mânerul în jos. Nu apăsați mânerul direct în poziția de prindere.
- Acordați atenție direcției interfeței atunci când conectați mânerul. Dacă nu se conectează ușor, nu forțați – verificați dacă direcția este corectă.



Instalarea mânerului instrumentului

Componente implicate ale instrumentului:

Unitatea principală, 2 mânere

Pașii de instalare:

5. Verificați că cablul de conexiune este instalat corect;
6. Găsiți clemă pentru cablul de conexiune pe partea inferioară a instrumentului;
7. După ce îndoiți cablul de conexiune într-un mod adecvat, fixați-l aproape de clemă pentru a preveni atingerea podelei de către cablu;
8. Verificați ca linia de conexiune să nu fie răsucită și că instalarea este completă;
9. Verificați din nou dacă nu există nicio deformare sau răsucire a cablului de conexiune după instalare.



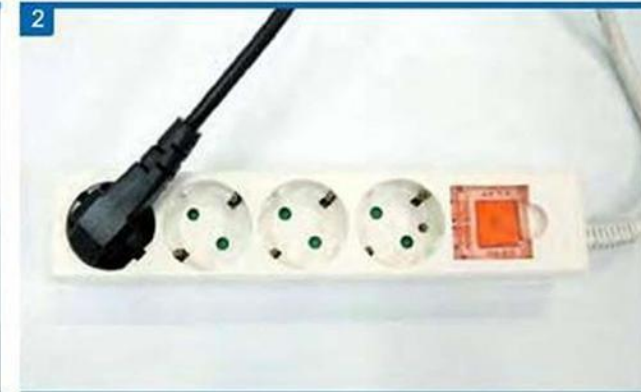
Instalarea instrumentului și pornirea alimentării

Componente implicate ale instrumentului:

Unitatea principală, cablul de alimentare, cheia de siguranță

Pașii de instalare:

1. Conectați cablul de alimentare la partea din spate a unității principale;
2. Introduceți ștecherul în priză sau într-un prelungitor cu funcție de împământare;
3. Porniți întrerupătorul principal de alimentare aflat pe partea din spate a unității principale;
4. Introduceți cheia de siguranță în orificiul pentru cheie din partea frontală a unității și rotiți-o în sensul acelor de ceasornic.



Instalarea sondei instrumentului

1. Scoateți sonda, ridicați folia de protecție și asigurați-vă că interfața sondei este uscată și nu are corpuri străine;
2. Aliniați interfața sondei cu mânerul – proeminența de pe sondă trebuie să corespundă cu șanțul mânerului;
3. Introduceți ușor sonda pe orizontală în mâner; instalarea este completă când auziți un „clic”;
4. Pentru a înlocui sau scoate sonda, apăsați blocajul de siguranță de pe lateralul mânerului și trageți ușor sonda pe orizontală.



Prezentarea interfeței principale a instrumentului

1. **Număr utilizat curent / Număr rămas** – Afișează câte impulsuri au fost utilizate și câte mai rămân;
2. **Informații despre sonda instalată** – Tipul și modelul sondei montate;
3. **Adâncimea, lungimea de undă și distanța sondei instalate** – Afișare informativă (doar pentru vizualizare);
4. **Setare distanță între punctele de condensare termică;**
5. **Setare lungime de energie** – Interval între 5 mm și 25 mm (cu pas minim de ajustare de 5 mm);
6. **Memorare parametri M1, M2** – Apăsăți lung 3 secunde pentru a salva valorile curente;
7. **Reglarea energiei** – Ajustați nivelul de energie livrată;
8. **Moduri de declanșare:**
 - **Repeat** – Mod de lansare continuă;
 - **Single** – Mod de declanșare unică/manuală;
9. **Setări** – Accesarea meniului de configurare generală;
10. **Număr de impulsuri trimise** – Afișează impulsurile livrate într-o sesiune;
11. **Stare sistem:** „standby” (așteptare) sau „start” (activ);
12. **Setare limită număr impulsuri + semnal sonor de avertizare;**
13. **Număr total utilizat** – Impulsuri folosite în total.

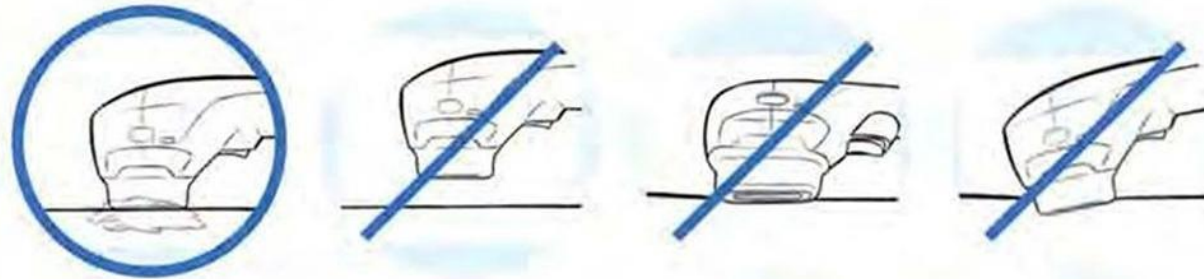


Materiale ce trebuie pregătite înainte de operare

- **Creion pentru trasare, riglă pentru măsurarea grăsimii, riglă de desen**
- **Gel ultrasonic, bol pentru gel și răzuitor/spatulă**
- **Recipient pentru curățare, apă, prosop moale pentru curățare, dischete demachiante, bețișoare de bumbac,**
- **Alcool dezinfectant**
- **Pături/protecții de unică folosință**
- **Căști/căciuli de protecție**
- **Mănuși chirurgicale de unică folosință și măști**

Primele precauții înainte de operare

Sonda trebuie să fie poziționată perfect plan!



- Nu se va livra energie dacă nu există contact complet și corespunzător între sondă și suprafața pielii.
- Nu se va livra energie fără aplicarea gelului ultrasonic în zona de tratament.

Precauții operaționale

Alte precauții operaționale

- Doar personalul certificat, instruit de reprezentanți autorizați trebuie să folosească dispozitivul.
- Nu folosiți dispozitivul în apropierea ochilor.
- Evitați zona glandei tiroide, a cartilajului tiroidian, traheei, țesutului mamar și a vaselor mari.
- În caz de defecțiune sau reacție adversă, opriți imediat procedura.
- Folosiți suficient gel cu ultrasunete.
- Verificați atașarea corectă a sondei.

Atenționări pentru pacienți

Consultați un medic dacă:

- Sunteți sub tratament cu anticoagulante
- Aveți boli autoimune, cancer de piele, herpes simplex
- Suferiți de diabet sau epilepsie
- Aveți boli severe ale pielii
- Ați avut intervenții chirurgicale recente sau aveți afecțiuni cardiace
- Aveți tendință la alergii sau cicatrici cheloide
- Aveți tulburări de coagulare

Contraindicații

Tratamentul este interzis în următoarele cazuri:

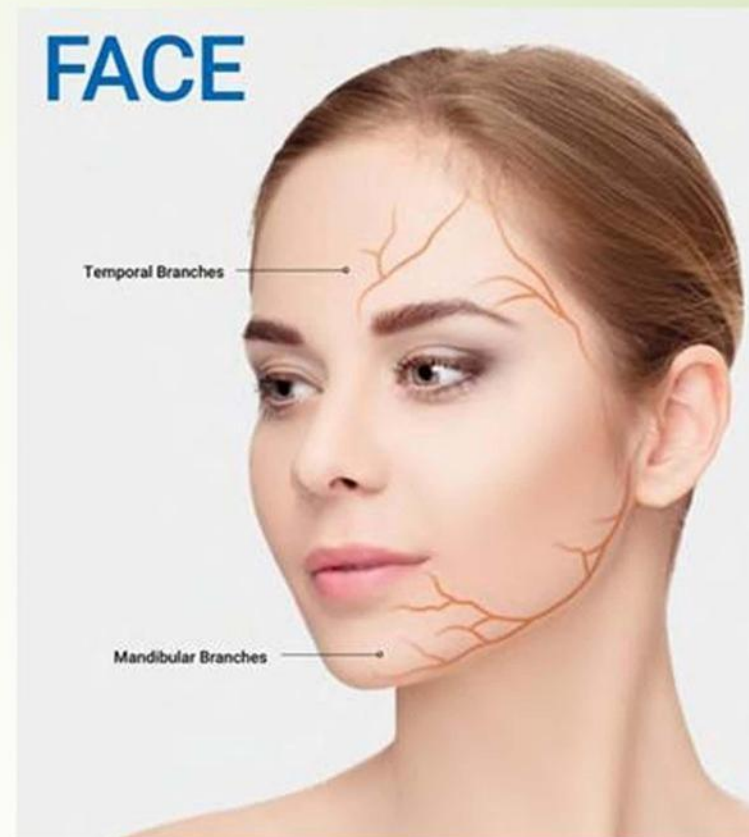
- Sarcină sau alăptare
- Răni deschise/piele afectată în zona de tratament
- Acnee severă
- Bracket-uri metalice sau implanturi electrice în zonă
- Implanturi mecanice bioresorbabile
- Infecții ale pielii
- Tulburări de coagulare/sângerări anormale

Precauții de siguranță pentru sistem

- Verificați sonda, piesa de mână și cablul înainte de utilizare
- Nu folosiți componente deteriorate
- NU demontați carcasa sau mânerul aparatului
- Nu modificați dispozitivul
- Nu aplicați forță/dispozitiv extern pe aparat
- Nu folosiți echipamentul lângă gaze anestezice sau materiale inflamabile

Precauții pentru tratamentele faciale și cervicale (gât)

- **Evitați tratamentul pe zonele osoase sau nervoase.**
- Nu tratați direct zona orbitală, sânii, clavicula, nervii supraorbitali, temporali sau mandibulari.
- Tratați mai întâi o parte a feței, apoi treceți la cealaltă.
- Nu repetați tratamentul în același punct.
- Evitați zonele care provoacă senzații de înțepătură pacientului.
- După tratamente repetate, verificați reacția pielii și sensibilitatea pacientului; ajustați parametrii în funcție de toleranță.
- Asigurați-vă că punctele de energie sunt distribuite uniform pe zona tratată.
- Pentru tratamente în straturi multiple, urmați ordinea de la **adânc la superficial**: 4.5 mm → 3.0 mm → 2.0 mm → 1.5 mm.



Evitați zonele nervoase: **nervul mandibular, temporal, orbital.**

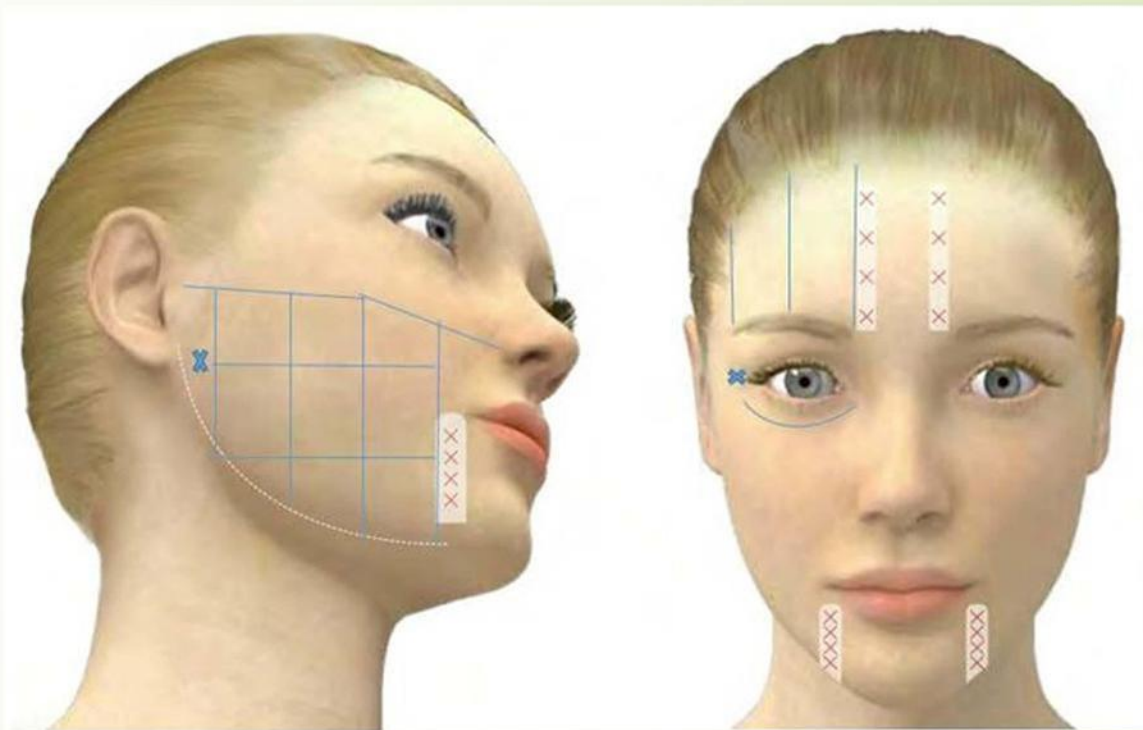
Abilități practice – Trasarea liniilor

De ce este necesar să trasați linii?

1. **Pentru a marca zonele interzise:** nervi, margini osoase, orbită, ombilic, fese, țesut mamar, tiroidă etc. – liniile trebuie trasate în poziția corectă chirurgicală pentru a evita deplasările.
2. **Pentru a marca zonele ce necesită tratament:** bărbie dublă, cearcăne, riduri nazolabiale etc. – marcarea se face în poziție stând în picioare sau așezat.
3. **Pentru a evita suprapuneri sau omisiuni** în timpul tratamentului.
4. **Pentru a conferi profesionalism și precizie** procedurii.

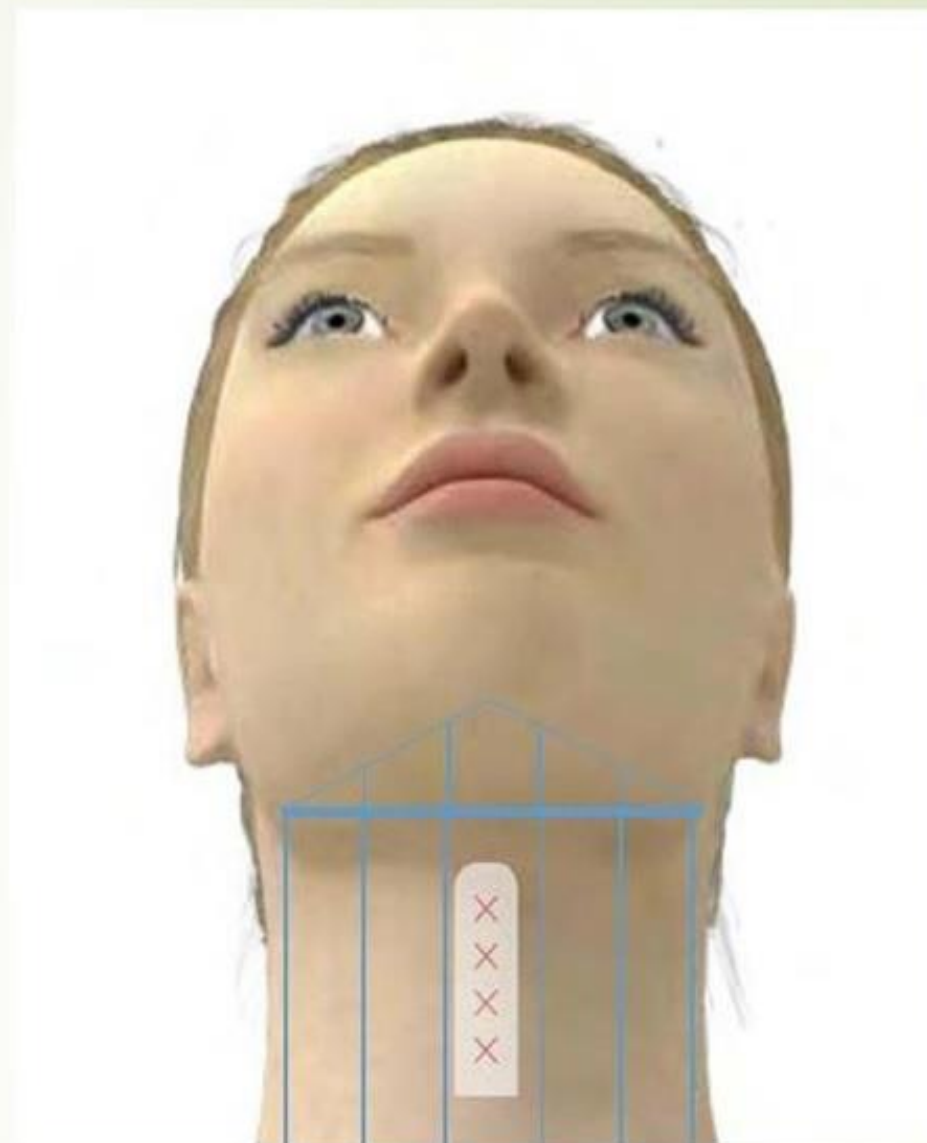
Trasarea liniilor pe față

1. **Marcați zonele interzise:**
 - La o lățime de un deget de colțurile gurii și urechilor
 - Tâmple adâncite, colțurile ochilor și zona deasupra sprâncenelor (un deget)
2. **Găsiți linia mandibulară** și trasați o linie de-a lungul acesteia.
3. **Găsiți punctul cel mai înalt al pomeților**, conectați aripa nasului la pomete și apoi pometele la ureche.
4. **Evitați zona de 1–2 cm în jurul colțurilor gurii**, conectați liniile vertical.
5. **Folosiți sonda pentru a stabili distanțele de operare**, apoi trasați liniile între puncte.
6. **Pentru zona ochilor**, folosiți degetele pentru a localiza orbita și trasați o linie în jurul acesteia (nu în interior). Marcați cu "X" colțul ochiului – **nu se tratează acolo**.
7. **Pe frunte**, începeți de la zona interzisă a sprâncenelor și trasați linii spre exterior.

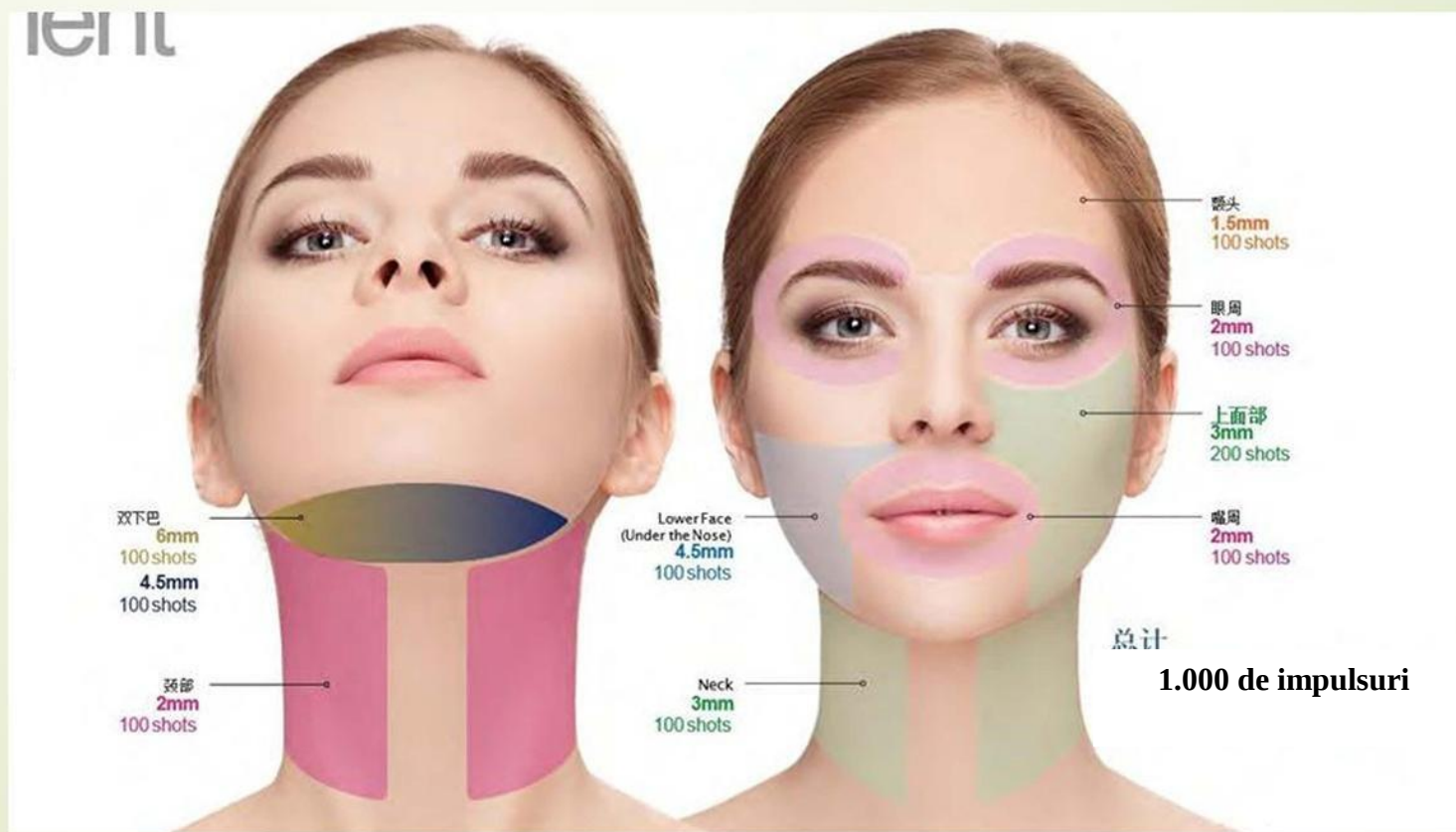


Trasarea liniilor pe gât

1. **Conectați linia mandibulară** de-a lungul osului maxilar, apoi trasați o linie spre zona gâtului, aproape de trahee.
 - După cum este ilustrat, conectați zona triunghiulară în mod vertical.
2. **Găsiți poziția traheei**, marcați zona interzisă, apoi trasați liniile pe rând pe fiecare parte.



Prezentare generală a tratamentului facial și cervical



Precauții pentru tratamentele corporale

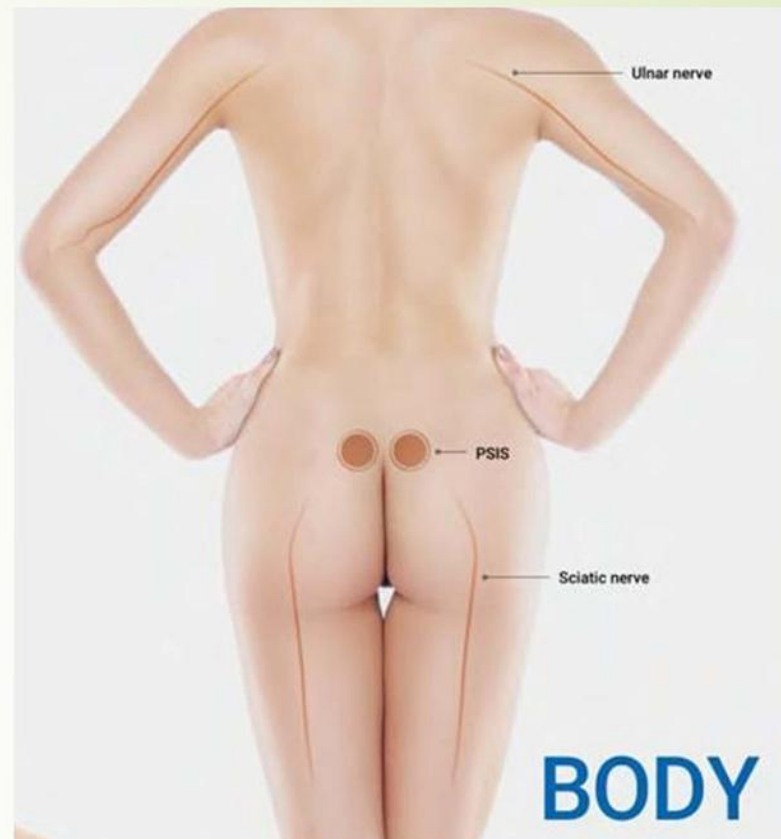
- Nu efectuați tratamentul în zonele osoase sau nervoase.
- Nu tratați direct ombilicul, coloana posterioară superioară (PSIS), pelvisul, cubitusul sau nervul sciatic.
- Tratați mai întâi o parte a corpului înainte de a trece la cealaltă.
- Evitați zonele care pot provoca furnicături pacientului.
- După aplicări suprapuse, verificați reacția pielii și nivelul de sensibilitate al pacientului.
- Continuați tratamentul sau reduceți parametrii în funcție de toleranța pacientului.
- Asigurați o distribuție uniformă a impulsurilor în zona marcată pentru tratament.
- Sonda trebuie aleasă în funcție de grosimea grăsimii, măsurată cu un **caliper**:

Sondă Grosime recomandată

MF6 12 mm

MF9 18 mm

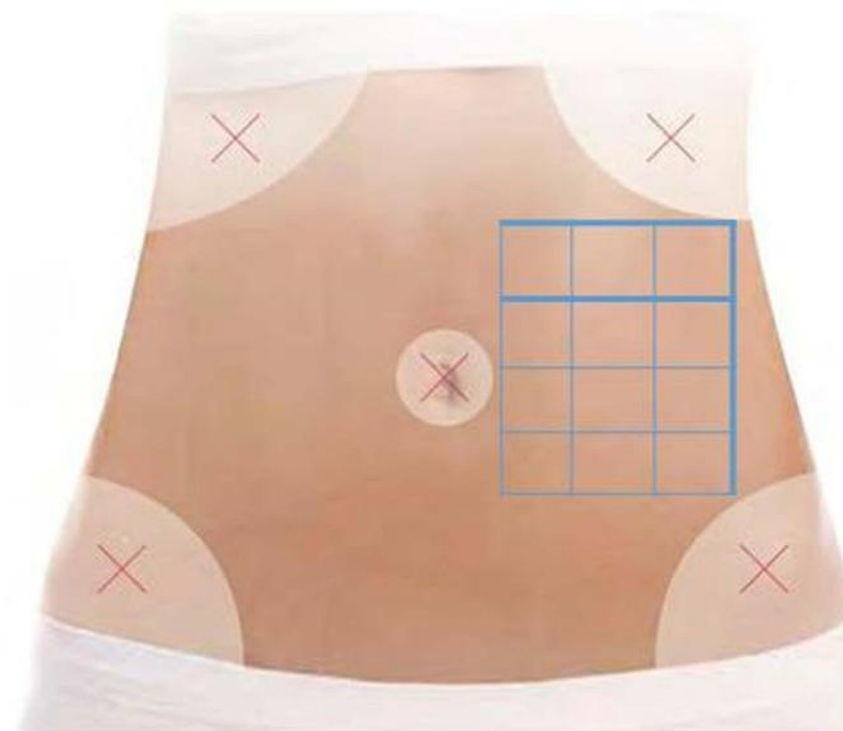
MF16 26 mm



Zone nervoase de evitat: ombilic, coloana posterioară superioară (PSIS), pelvis, cubitus, nerv sciatic

Trasare corporală – Abdomen

1. Marcați zona interzisă: la 2 degete deasupra și dedesubt de ombilic; marcați marginea coastelor inferioare. Trasați o linie de-a lungul coastelor și a osului iliac.
2. Trasați o grilă pe abdomen și conectați punctele, conform exemplului. Repetați și pe partea opusă.



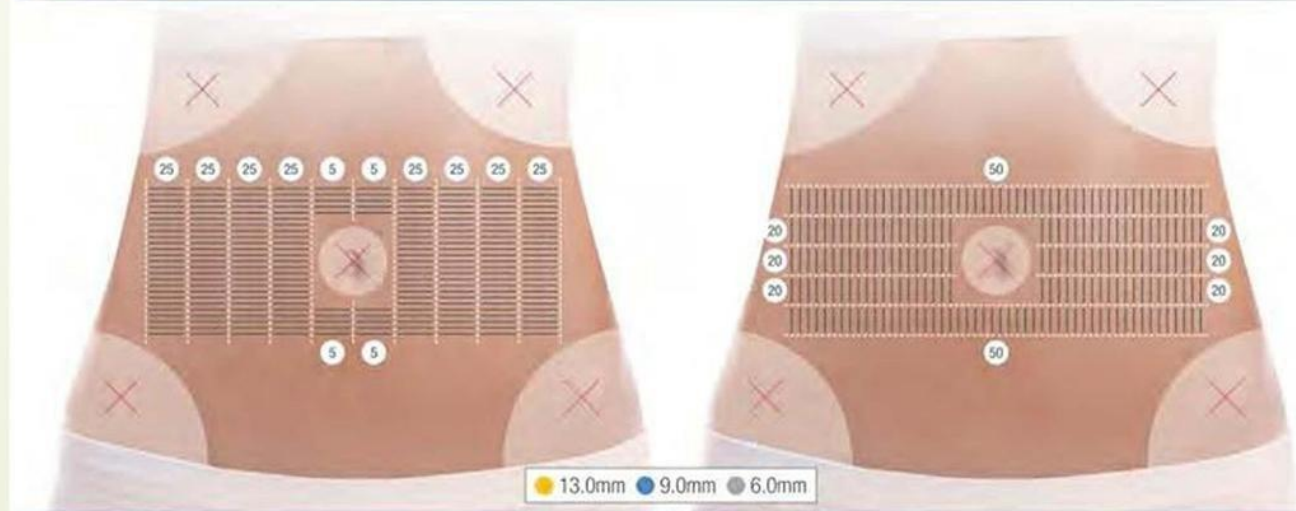
Trasare corporală – Coapse

1. Identificați și marcați zona nervilor pentru a o evita.
2. Trasați o grilă cu ajutorul corpului și marcați pozițiile punctelor. Conectați liniile, iar partea opusă se tratează identic.



Aplicare clinică

Abdomen

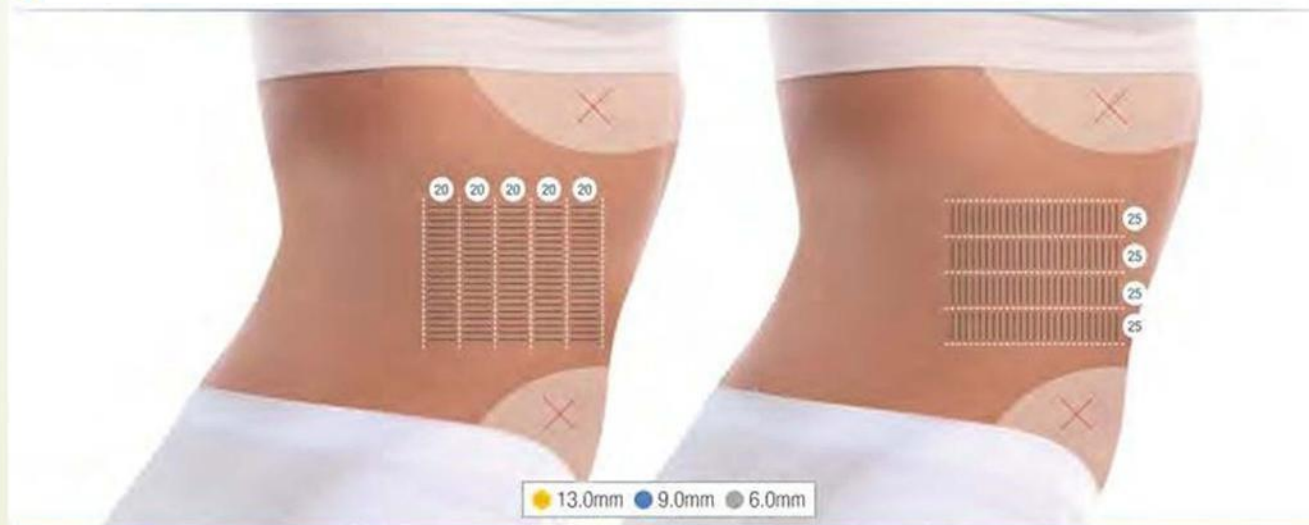


Crane one's neck	Energy	Point spacing	Overlay	Number of hair
● 13.0mm	1.5-2.2J	1.0-1.5mm	3	660
● 9.0mm	1.5-2.5J	1.0-1.5mm	3	660
● 6.0mm	1.5-2.2J	1.0-1.5mm	3	660

- Nu tratați direct ombilicul, zona pelviană
- Pentru tratamente în **straturi multiple**, efectuați tratamentul **de la adânc la superficial**:
Exemplu: 4.5 mm → 3.0 mm → 1.5 mm
- Pentru **tratament cu 3 suprapuneri**, se recomandă aplicarea unei combinații de linii orizontale și verticale, conform exemplului.
- Se poate aplica și tratament în 2 suprapuneri, fie orizontal, fie vertical.

Aplicare clinică

Abdomen anterior

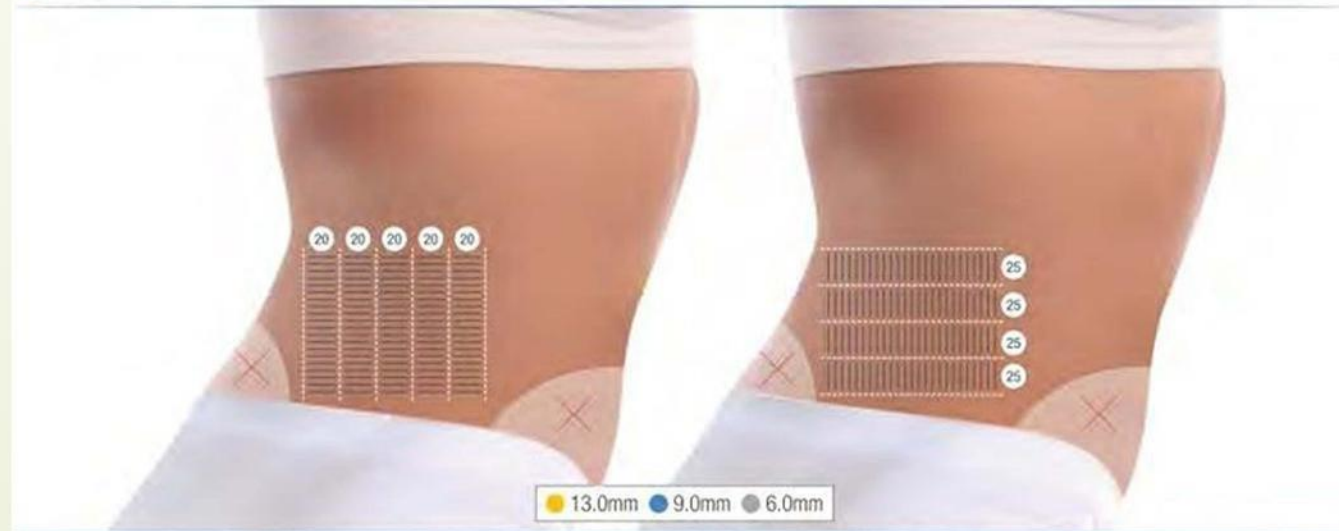


Crane one's neck	Energy	Point spacing	Overlay	Number of hair
● 13.0mm	1.0-1.8J	1.0-1.5mm	3	300/300
● 9.0mm	1.0-1.9J	1.0-1.5mm	3	300/300
● 6.0mm	0.8-1.3J	1.0-1.5mm	3	300/300

- Nu tratați direct zona coastelor sau a pelvisului.
- Ordinea tratamentului: de la profund la superficial:
4.5 mm → 3.0 mm → 1.5 mm
- Pentru 3 suprapuneri, utilizați metode combinate **orizontale și verticale**.
- Pentru 2 suprapuneri, puteți alege fie orizontal, fie vertical.

Aplicare clinică

Talie

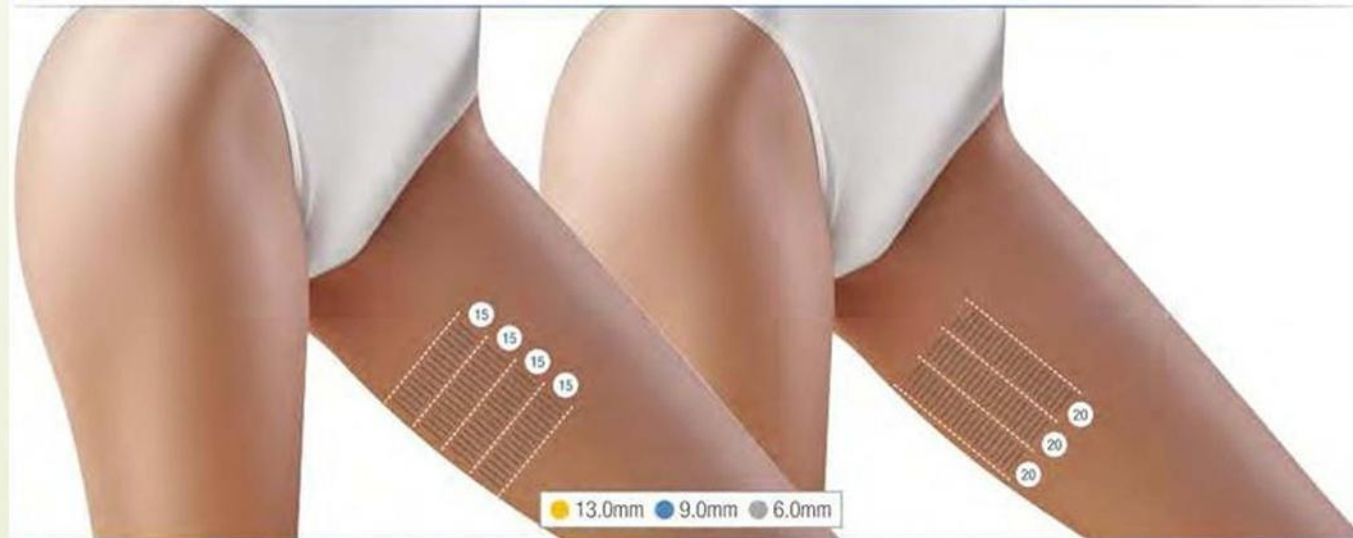


Crane one's neck	Energy	Point spacing	Overlay	Number of hair
● 13.0mm	0.8-1.3J	1.0-1.5mm	3	300/300
● 9.0mm	0.8-1.5J	1.0-1.5mm	3	300/300
● 6.0mm	0.6-1.2J	1.0-1.5mm	3	300/300

- Nu tratați direct coastele sau zona pelvisului.
- Ordinea: 4.5 mm → 3.0 mm → 1.5 mm
- Pentru 3 suprapuneri, utilizați metoda combinată orizontal-vertical.
- Pentru 2 suprapuneri, alegeți orizontal sau vertical.

Aplicare clinică

Interiorul coapsei



Crane one's neck	Energy	Point spacing	Overlay	Number of hair
13.0mm	0.5-1.2J	1.0-1.5mm	3	180/180
9.0mm	1.0-1.5J	1.0-1.5mm	3	180/180
6.0mm	1.0-1.5J	1.0-1.5mm	3	180/180

- Nu tratați direct zona nervului sciatic.
- Ordinea tratamentului: 4.5 mm → 3.0 mm → 1.5 mm
- Pentru 3 suprapuneri, utilizați tehnici compuse orizontale și verticale.
- Pentru 2 suprapuneri, folosiți orizontal sau vertical.

Aplicare clinică

○ Zona cubitală (antebraț interior)

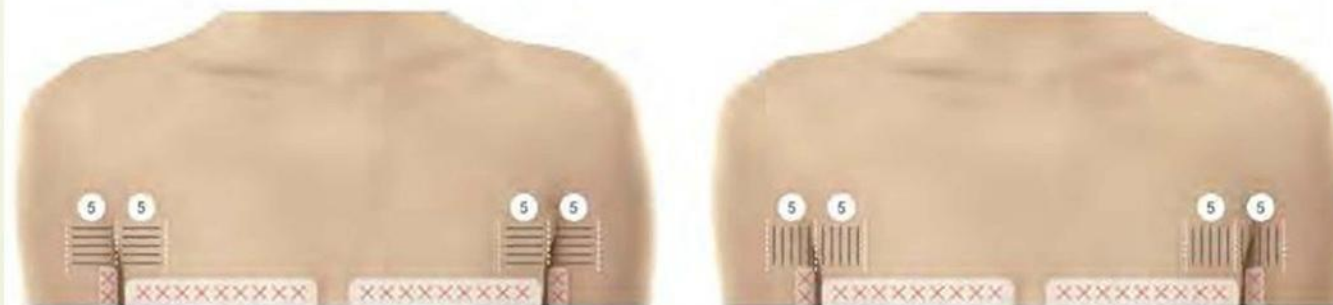


Crane one's neck	Energy	Point spacing	Overlay	Number of hair
● 6.0mm	0.8-1.5J	1.0-1.5mm	2	75/75
● 4.5mm	0.6-1.0J	1.0-1.5mm	2	75/75
● 3.0mm	0.6-0.9J	1.0-1.5mm	2	75/75

- Nu tratați direct zona nervului ulnar.
- Tratamentele se efectuează în ordine de la profund la superficial:
4.5 mm → 3.0 mm → 1.5 mm
- Pentru 2 suprapuneri, se recomandă utilizarea metodei combinate **pe verticală și orizontală**.

Aplicare clinică

Axilă



● 6.0mm ● 4.5mm ● 3.0mm

Crane one's neck	Energy	Point spacing	Overlay	Number of hair
● 6.0mm	0.6-0.9J	1.0-1.5mm	2	20/20
● 4.5mm	0.5-0.8J	1.0-1.5mm	2	20/20
● 3.0mm	0.5-0.8J	1.0-1.5mm	2	20/20

- Nu tratați direct țesutul mamar sau nervul ulnar.
- În cazul tratamentului în straturi, ordinea este de la profund la superficial:
4.5 mm → 3.0 mm → 1.5 mm
- Pentru tratamente suprapuse, folosiți metode compuse orizontale și verticale.

Aplicare clinică

● Piept și umeri

