

**METODOLOGIE DI APPLICAZIONE  
DELL'EMETTITORE A RAGGI INFRAROSSI (IR)  
DISPOSITIVO SPINOR**

**Tomsk, 2013**

## CONTENUTO

<i>INTRODUZIONE</i> .....	3
1. <i>MECCANISMI DI FUNZIONAMENTO DI RADIAZIONE INFRAROSSA</i> .....	3
2. <i>EFFETTI CLINICI</i> .....	3
3. <i>INDICAZIONI TERAPEUTICHE PER LA RADIAZIONE IR</i> .....	3
<i>METODOLOGIE DI APPLICAZIONE DELL'EMETTITORE A RAGGI IR</i> .....	5
1. <i>DISTURBI IMMUNITARI</i> .....	7
2. <i>MALATTIE CUTANEE</i> .....	8
3. <i>COSMETOLOGIA</i> .....	11
4. <i>MALATTIE OCULISTICHE</i> .....	12
5. <i>MALATTIE OTOLARINGOIATRICHE (DELL'ORECCHIO, DELLA GOLA, DEL NASO)</i> .....	13
6. <i>MALATTIE DENTALI</i> .....	19
7. <i>MALATTIE DEL SISTEMA BRONCOPOLMONARE</i> .....	20
8. <i>MALATTIE DELL'APPARATO MOTORIO</i> .....	22
9. <i>MALATTIE NEUROLOGICHE</i> .....	24
10. <i>MALATTIE INFETTIVE</i> .....	25
11. <i>MALATTIE CHIRURGICHE</i> .....	30
12. <i>MALATTIE MAMMARIE</i> .....	32
13. <i>GINECOLOGIA E OSTETRICIA</i> .....	34
14. <i>MALATTIE CARDIOVASCOLARI</i> .....	35
15. <i>MALATTIE GASTROINTESTINALI</i> .....	40
16. <i>MALATTIE DEL SISTEMA UROGENITALE</i> .....	45
17. <i>MALATTIE PROCTOLOGICHE</i> .....	48
18. <i>CORREZIONE DEL DIABETE MELLITO E DELLE SUE COMPLICANZE</i> .....	50
19. <i>PEDIATRIA</i> .....	53
20. <i>MALATTIE DEGLI ANIMALI</i> .....	54

## **INTRODUZIONE**

La radiazione IR è la parte dello spettro elettromagnetico visivo con lunghezza d'onda compresa tra 400  $\mu\text{m}$  e 760 nm. È la parte delle onde elettromagnetiche più lunghe della banda ottica.

La radiazione IR penetra nei tessuti biologici più in profondità rispetto ad altri tipi di energia luminosa. I raggi infrarossi più lunghi penetrano nei tessuti di 2 - 3 cm, quelli più corti – di 4 - 5 cm.

Il corpo umano è un generatore di onde elettromagnetiche a bassa frequenza della banda ottica, principalmente di quella infrarossa.

### ***1. MECCANISMI DI FUNZIONAMENTO DELLA RADIAZIONE IR***

L'assorbimento di quanti di luce (energia aggiuntiva) mette le molecole dei tessuti sottostanti in uno stato di eccitazione. Quando si utilizza la radiazione IR, l'energia aggiuntiva ottenuta è sufficiente solo per rafforzare i movimenti vibrazionali e rotazionali disordinati degli elettroni nelle molecole intorno ai loro nuclei, quindi si tratta solo di un effetto termico (non si osservano reazioni chimiche sotto la radiazione IR). Si ritiene che l'emissione di energia termica si verifichi quando gli elettroni si alzano sopra il livello dei loro atomi, ma non si staccano completamente da essi.

### ***2. EFFETTI CLINICI***

- Dilatazione dei vasi della pelle
- Accelerazione del flusso sanguigno
- Aumento del flusso delle sostanze nutritive verso la zona trattata
- Aumento del deflusso dei prodotti metabolici (prodotti di scarico)
- Diminuzione della sensibilità al dolore
- Miglioramento della funzione endocrina
- Accelerazione del metabolismo, compreso quello dei lipidi
- Notevole effetto antispastico

### ***3. INDICAZIONI TERAPEUTICHE PER LA RADIAZIONE IR***

Le indicazioni terapeutiche sono molto fisiologiche. Tuttavia la radiazione infrarossa non si applica nel caso di processi patologici acuti. Le indicazioni terapeutiche sono:

- Processi infiammatori non purulenti locali nella fase acuta e cronica.

- Molte malattie cutanee (ma non purulente), come un mezzo essiccante e rigenerante.
- Ustioni e geloni (migliora i processi metabolici interstiziali).
- Disturbi del sistema nervoso periferico (rafforza la rigenerazione delle terminazioni nervose in caso di miosite o nevralgia).
- Trattamento delle contratture (riduce il tono muscolare).
- Per accelerare il riassorbimento di infiltrati e versamenti (effusioni) dopo i traumi dell'apparato muscolo-scheletrico.
- Trattamento di obesità, mixedema.
- Può essere applicata nella fase di recupero della tracheite, bronchite e pleurite non purulenta (migliora la circolazione sanguigna negli organi respiratori).
- Per aumentare la sudorazione (in caso di avvelenamento, per esempio da mercurio).
- Può essere applicata negli stati spastici della vescica urinaria e dello stomaco.

# **METODOLOGIE DI APPLICAZIONE DELL'EMETTITORE A RAGGI IR**

## **1. DISTURBI IMMUNITARI.**

**2. MALATTIE CUTANEE** - acne, eruzioni cutanee.

**3. COSMETOLOGIA** - rughe, borse sotto gli occhi, pieghe.

**4. MALATTIE OCULISTICHE** - malattie infiammatorie delle palpebre, della congiuntiva, della cornea e dell'iride.

**5. MALATTIE OTOLARINGOIATRICHE (DELL'ORECCHIO, DELLA GOLA, DEL NASO)** - otite, etmoidite, angina (tonsillite acuta), riacutizzazione di tonsillite cronica (ricovero), sinusite cronica acuta e riacutizzata, sinusite frontale.

**6. MALATTIE DENTALI** – mal di dente (denti).

**7. MALATTIE DEL SISTEMA BRONCOPOLMONARE** - ARI (malattia respiratoria acuta), influenza.

**8. MALATTIE DELL'APPARATO MUSCOLO-SCHELETRICO** – distorsione dei tendini, fratture delle ossa o delle articolazioni, artrite, artrosi (di qualsiasi origine).

**9. MALATTIE NEUROLOGICHE** - osteocondrosi (sciatica) della colonna vertebrale, osteocondrosi (sciatica) della colonna cervicale.

**10. MALATTIE INFETTIVE** - parotite, infezioni intestinali acute, epatite virale, herpes simplex (Herpes Simplex), herpes zoster (Herpes Zoster).

**11. MALATTIE CHIRURGICHE** - ustioni e malattie purulente della pelle, ulcera trofica, lividi, ematomi, borsite, emartrosi, malattie del periostio e delle cartilagini, sepsi, peritonite.

**12. MALATTIE MAMMARIE** - crepe nei capezzoli delle ghiandole mammarie.

**13. GINECOLOGIA E OSTETRICIA** - ipossia fetale nelle fasi finali della gravidanza.

**14. MALATTIE CARDIOVASCOLARI** - ipertensione, cardiopatia ischemica, vene varicose degli arti inferiori, endarterite obliterante dei vasi degli arti superiori, endarterite obliterante dei vasi degli arti inferiori, distonia vegetovascolare.

**15. MALATTIE DEL TRATTO GASTROINTESTINALE** - malattie dell'esofago (esofagite, ulcera peptica), malattie dello stomaco e del duodeno (gastrite, gastroduodenite, duodenite, ulcera duodenale), malattie del fegato e delle vie biliari.

**16. MALATTIE DEL SISTEMA UROGENITALE** - cistite acuta e riacutizzazione della cistite cronica, prostatite cronica.

**17. MALATTIE PROCTOLOGICHE** - crepe anali, emorroidi, stati postoperatori (paraproctite, fistola, passaggio coccigeo epiteliale, cisti).

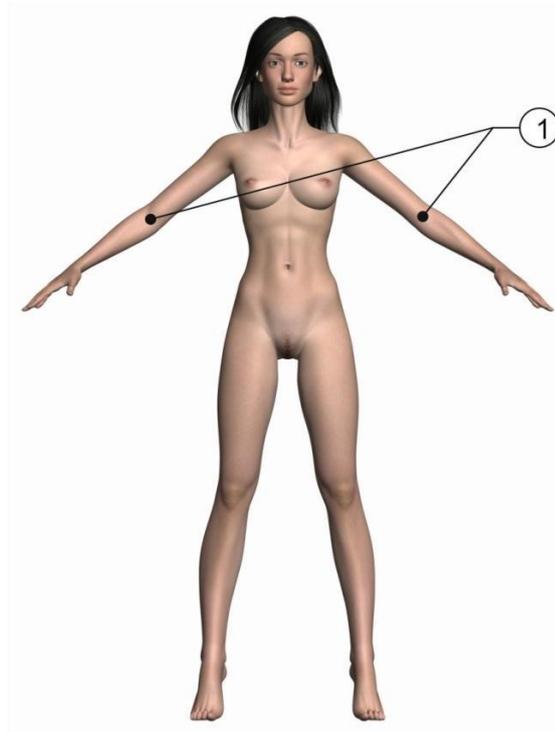
**18. CORREZIONE DEL DIABETE MELLITO E DELLE SUE COMPLICANZE** - ulcera trofica, angiopatia diabetica e polineuropatia.

**19. PEDIATRIA.**

**20. MALATTIE DEGLI ANIMALI.**

## ***1.DISTURBI IMMUNITARI***

• **Fosse cubitali (del gomito)** - campo n. 1, fig. 1. Per 15 minuti su ogni punto da ciascun lato, ogni giorno, 1 volta al giorno, per 10 giorni, la correzione dell'immunità viene effettuata con effetto sugli elementi del sangue nella zona dei grandi vasi (carotide, ascellare, ulnare, inguinale, popliteo). La zona di stimolazione più accessibile è quella delle fosse dei gomiti.



*Fig.1*

## 2. MALATTIE CUTANEE

- **Problemi cutanei o eruzioni cutanee (nel caso di acne)** - campo n. 9, fig. 6. Si applica a distanza, sulle zone affette fino a 10 minuti su tutto il campo (su ogni punto - 10 minuti), ogni giorno, 2 volte al giorno, per 15 giorni, nel caso di acne il trattamento dura fino a 6 settimane.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, ogni giorno, 1 volta al giorno, per 10 giorni.
- **Fegato** - campo n. 2, fig. 1. Per 15 minuti su tutto il campo, 1 volta al giorno, il 1°, il 6°, l'11° giorno di trattamento.
- **Punto della cistifellea** - campo n. 3, fig. 1. Per 15 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno, il 2°, il 7°, il 12° giorno di trattamento.
- **Stomaco** - campo n. 4, fig. 2. Per 15 minuti su tutto il campo, 1 volta al giorno, il 3°, l'8°, il 13° giorno di trattamento.
- **Pancreas** - campo n. 5, fig. 1. Per 15 minuti su tutto il campo, 1 volta al giorno, il 4°, il 9°, il 14° giorno di trattamento.
- **Intestino** - campo n. 6, fig. 3. Per 15 minuti su tutto il campo, 1 volta al giorno, il 5°, il 10°, il 15° giorno di trattamento.
- **Punti sui palmi delle mani che corrispondono agli organi digestivi** - campo n. 7, fig. 5. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno, il 1°, il 3°, il 5°, il 7°, il 9°, il 11°, il 13°, il 15° giorno di trattamento.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 8, fig. 4. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno (tempo totale di stimolazione - 12 minuti), il 2°, il 4°, il 6°, l'8°, il 10°, il 12°, il 14° giorno di trattamento.

Campi di stimolazione	Giorni di trattamento														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Numero di sedute al giorno														
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Campo n. 1 (Fig.1) Fosse cubitali	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1					
Campo n. 2 (Fig.1) Fegato	1					1					1				
Campo n. 3 (Fig.1) Cistifellea		1					1					1			
Campo n. 4 (Fig.2) Stomaco			1					1					1		
Campo n. 5 (Fig.1) Pancreas				1					1					1	
Campo n. 6 (Fig.3) Intestino					1					1					1
Campo n. 7 (Fig.5) Punti sul palmo	1		1		1		1		1		1		1		1
Campo n. 8 (Fig.4) Colonna vertebrale		1		1		1		1		1		1		1	

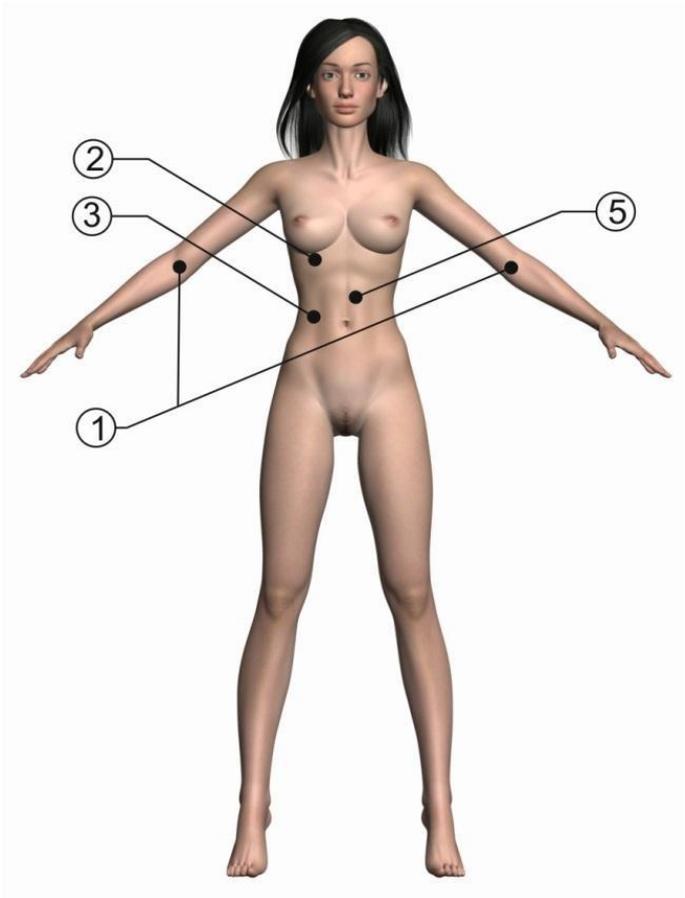


Fig. 1

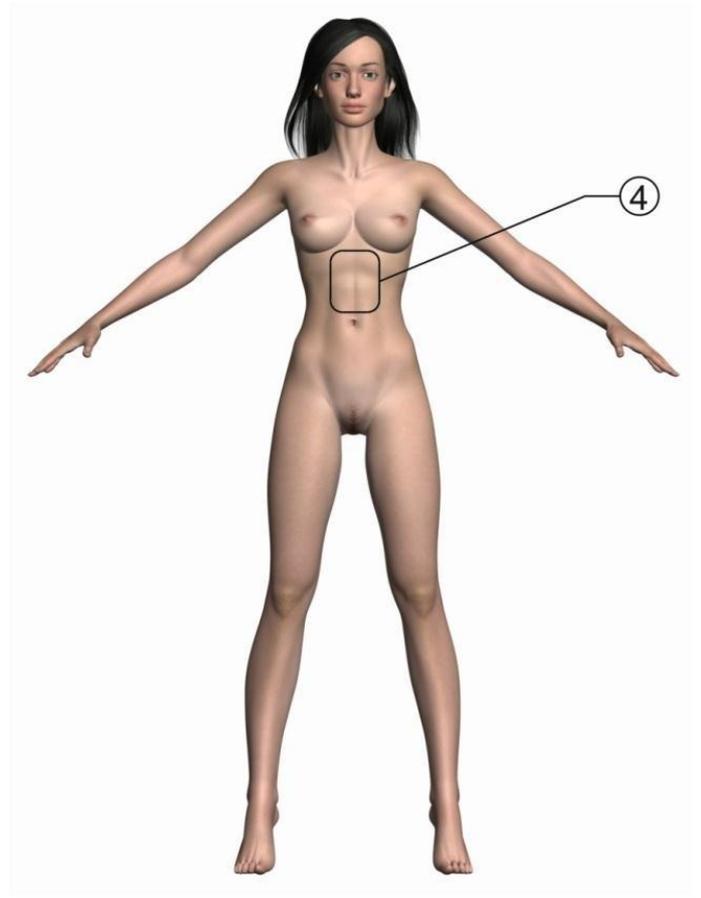


Fig. 2

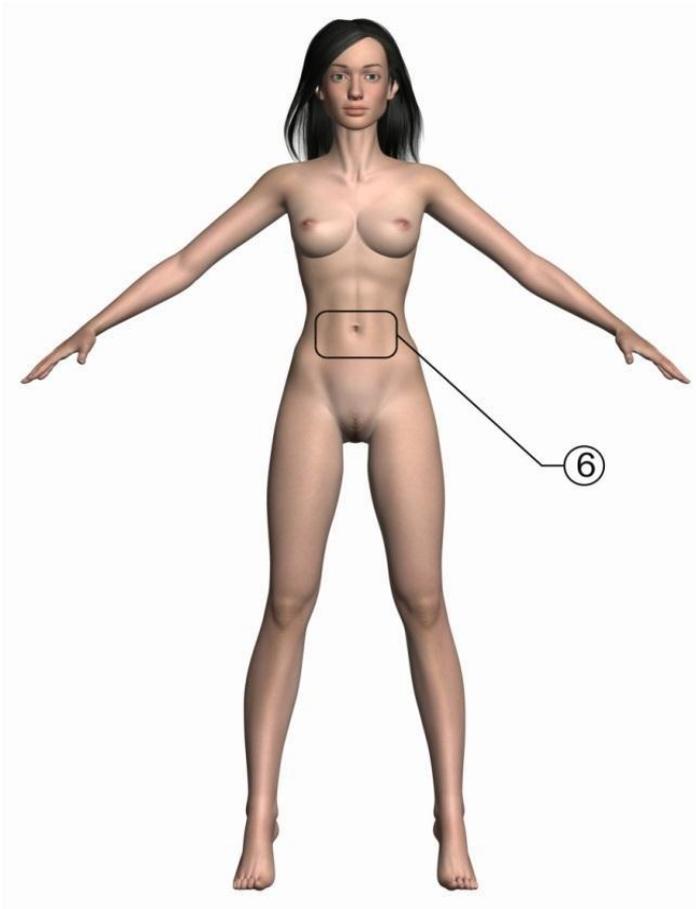


Fig. 3

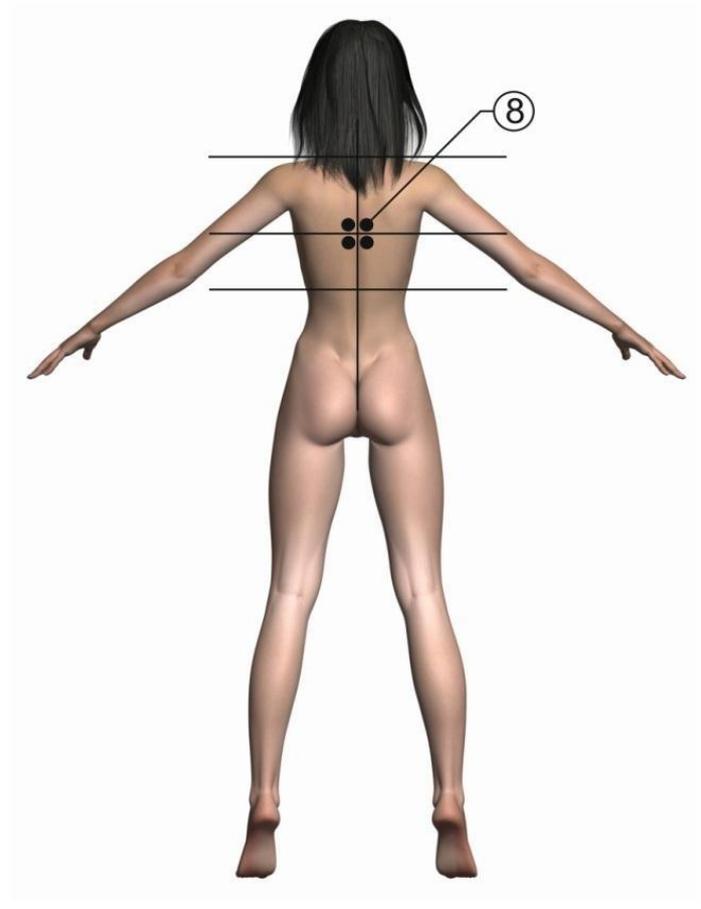
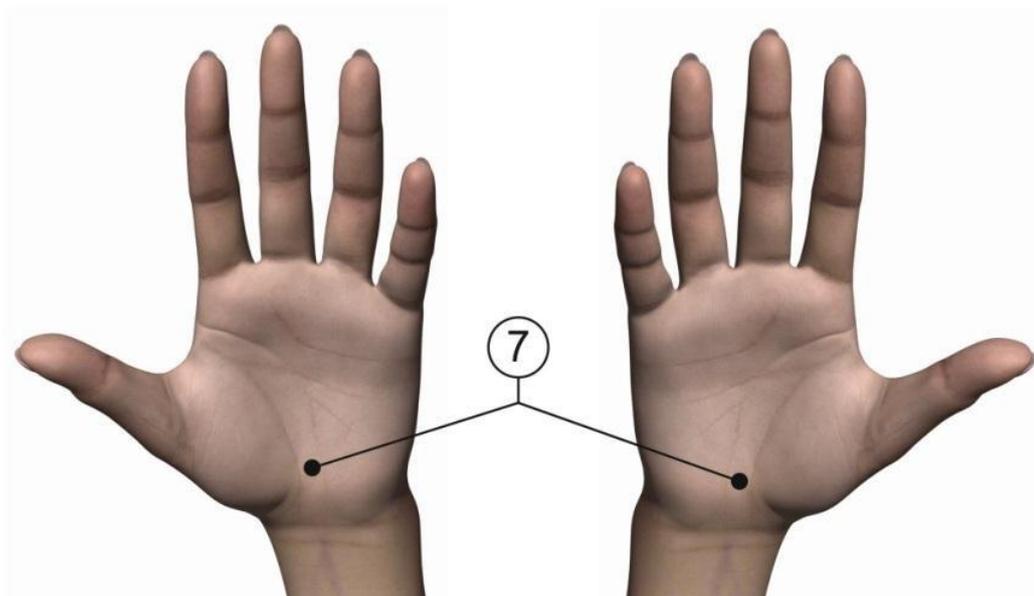
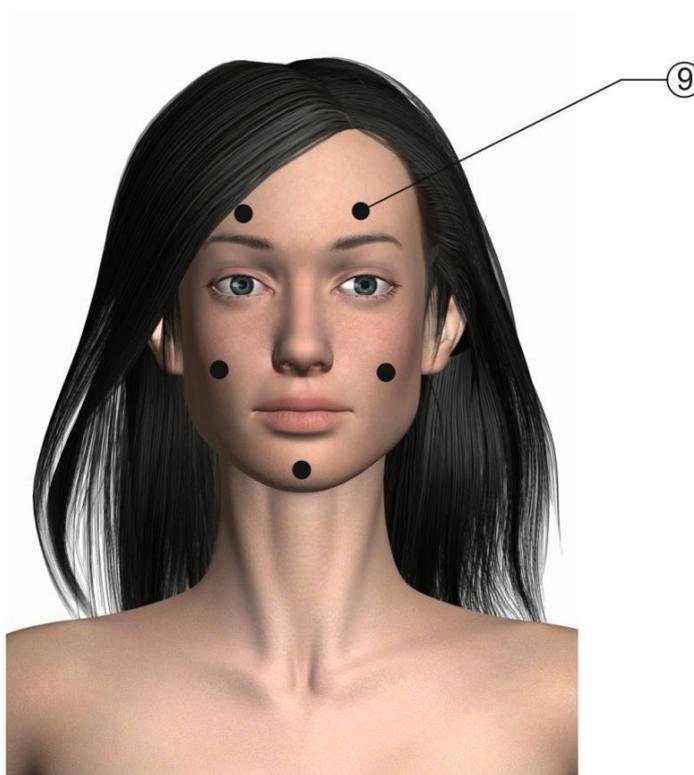


Fig. 4



*Fig. 5 Punti sui palmi delle mani che corrispondono agli organi digestivi*

Il corso dura 15 giorni. Ripetere tre corsi di trattamento della durata di 15 giorni con un intervallo di 10 giorni. Durante i corsi ripetuti, utilizzare solo la metodologia per le zone problematiche o per quelle con eruzione cutanea. In caso di acne la durata del corso è di 6 settimane.

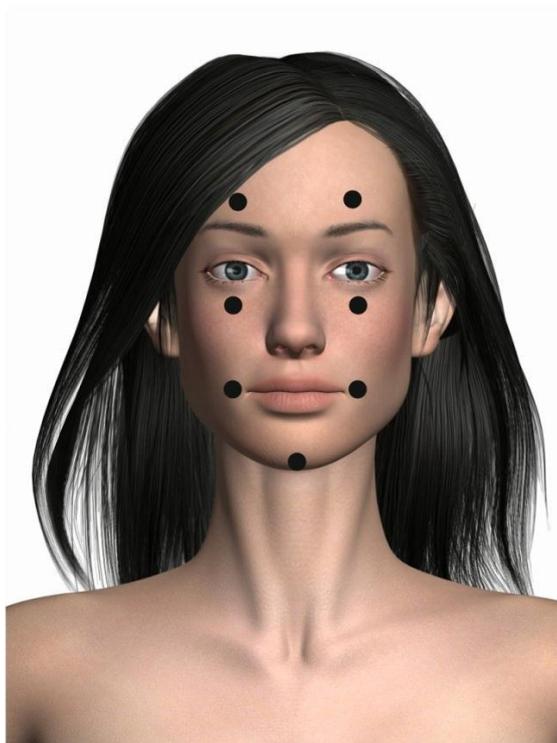


*Fig. 6 Campo di stimolazione dell'emettitore IR in caso di acne*

### 3. COSMETOLOGIA

La stimolazione sulla pelle del viso (rughe, borse sotto gli occhi, pieghe) si realizza a contatto con la pelle spostando l'emettitore IR (Fig. 7). Per 2 minuti seguendo le linee del massaggio sulla fronte, sulle guance, intorno agli occhi, intorno alla bocca e al mento (tempo totale di stimolazione - 20 minuti lungo tutte le linee), 2 volte al giorno (mattina, sera). Per ringiovanire la pelle del viso e del collo, l'uso dell'emettitore IR è più efficace in combinazione con creme o unguenti. Prima si usa l'emettitore IR e dopo si applicata una composizione cosmetica o medicinale.

Il corso dura 20 giorni.



*Fig. 7 Campi di stimolazione dell'emettitore IR sulle linee del massaggio del viso*

## 4. MALATTIE OCULISTICHE

### 4.1. Malattie infiammatorie delle palpebre, della congiuntiva, della cornea e dell'iride

Quando l'emettitore IR si usa per alleviare dolori, rossori, edemi o per un effetto antimicrobico, si applica a contatto con l'occhio attraverso la palpebra chiusa. La tecnica include la correzione dell'immunità (stimolazione sulle fosse cubitali - campo n. 1, fig. 1) e l'impatto sui punti riflessi (campo n. 11, fig. 8).

- **Mal di occhio** (attraverso la palpebra chiusa). Per 15 minuti su ogni punto da ciascun lato, ogni giorno, una volta al giorno, per 10 giorni.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 11, fig. 8. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno (tempo totale di stimolazione - 27 minuti).

Il corso dura 10 giorni.

### 4.2. Stati dopo l'intervento chirurgico per glaucoma o cataratta

L'emettitore IR viene applicato a contatto con gli occhi attraverso le palpebre chiuse. La metodologia include la correzione dell'immunità (stimolazione sulle fosse cubitali - campo n. 1, fig. 1) e l'impatto sui punti riflessi (campo n. 11, fig. 8).

- **Mal di occhio** (attraverso la palpebra chiusa). Per 5 minuti sull'occhio operato, 2 volte al giorno. Campi di stimolazione sulle zone riflesse in caso di malattie oculistiche.

Il corso dura 10 giorni.

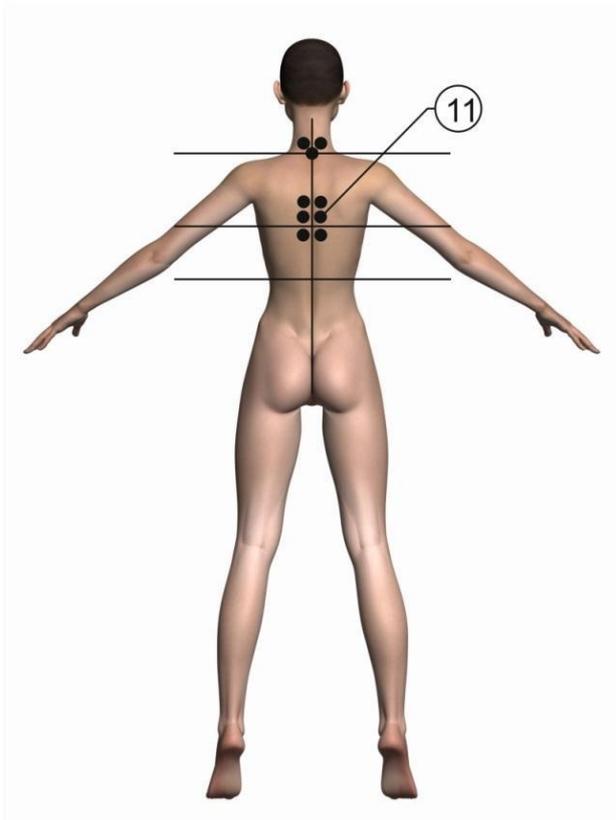


Fig. 8

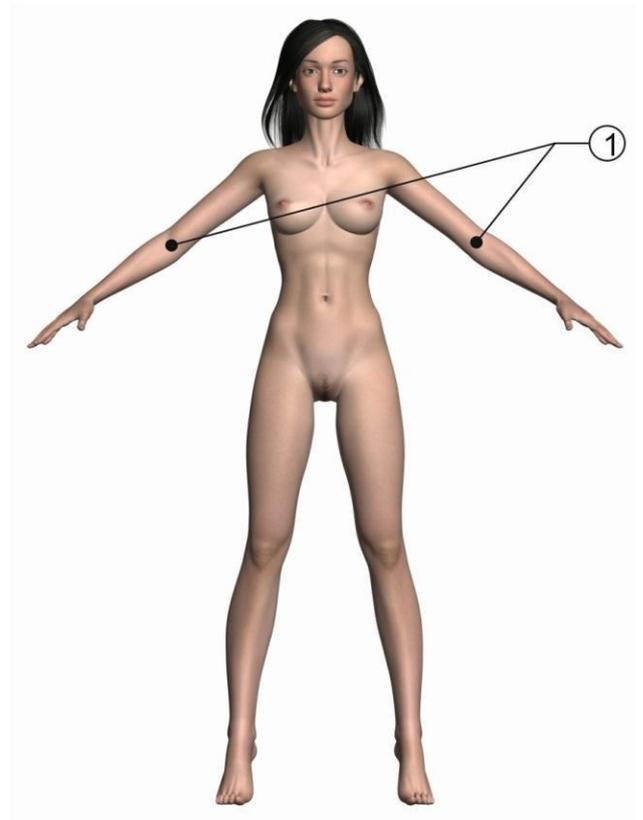


Fig. 1

**Attenzione! Non si raccomanda l'uso dell'emettitore IR prima dell'intervento per cataratta o glaucoma.**

## 5. MALATTIE OTOLARINGOIATRICHE (DELL'ORECCHIO, DELLA GOLA, DEL NASO)

### 5.1. Otite, etmoidite

La stimolazione dell'emettitore IR aiuta ad alleviare l'infiammazione ed il sintomo del dolore. Si realizza la stimolazione a distanza sulla loggia parotidea. La metodologia include la correzione dell'immunità (stimolazione sulle fosse cubitali - campo n. 1, fig. 1) e l'impatto sui punti riflessi (campo n. 14, fig. 11; campo n. 21, fig. 15).

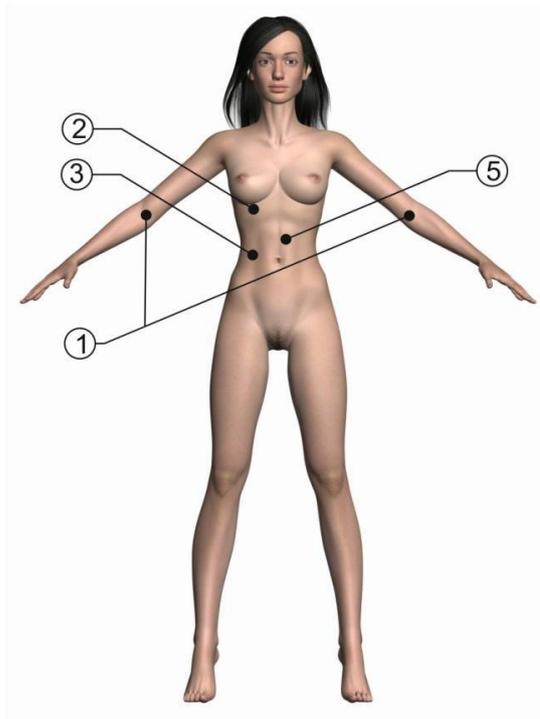


Fig. 1

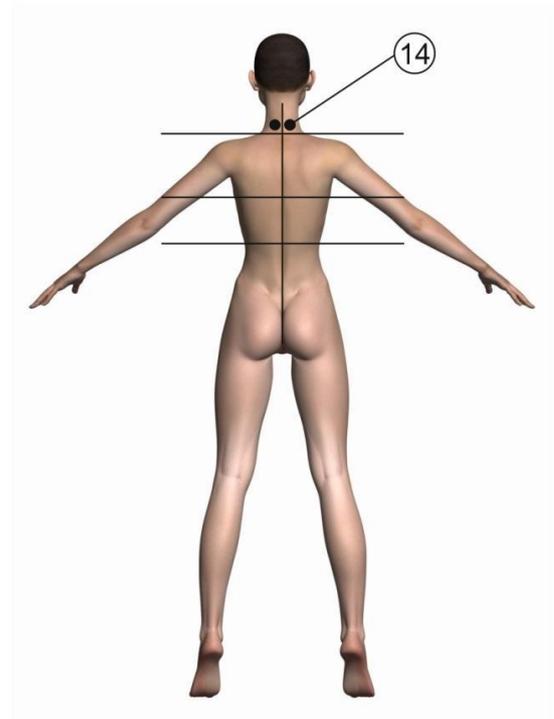


Fig. 11

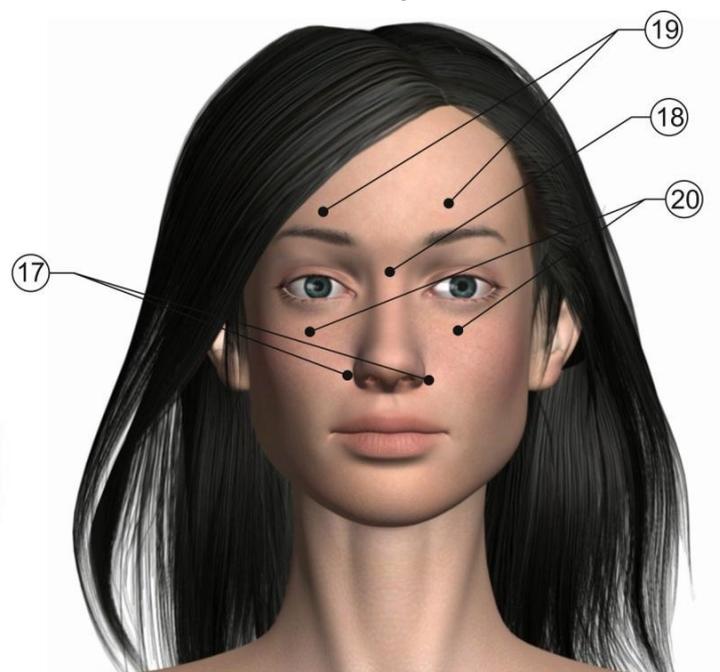
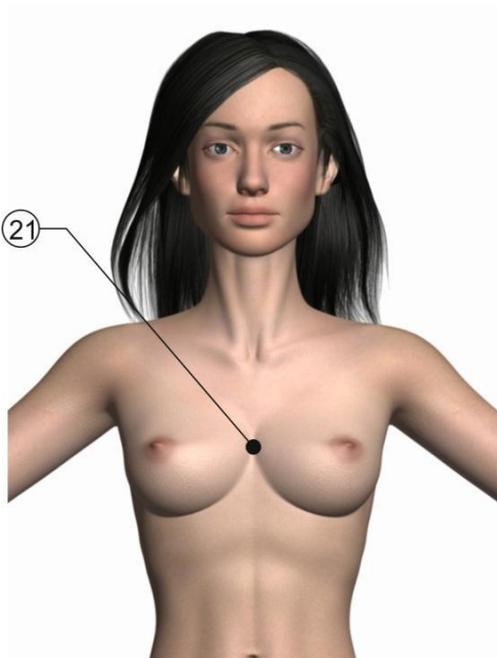
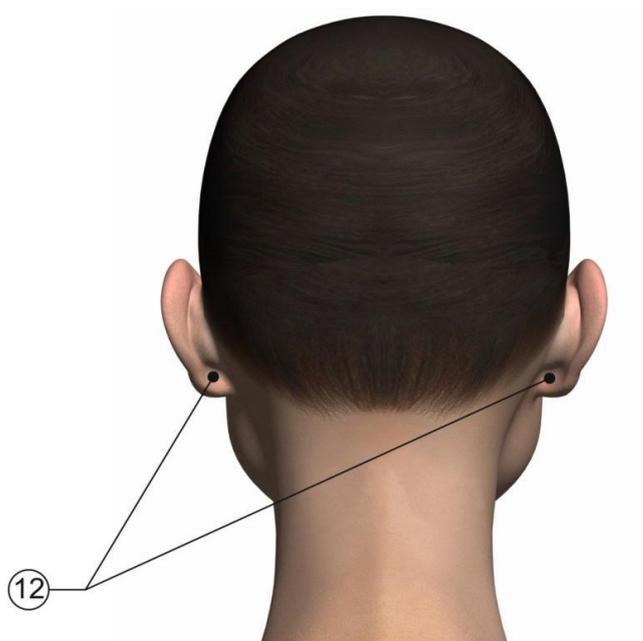
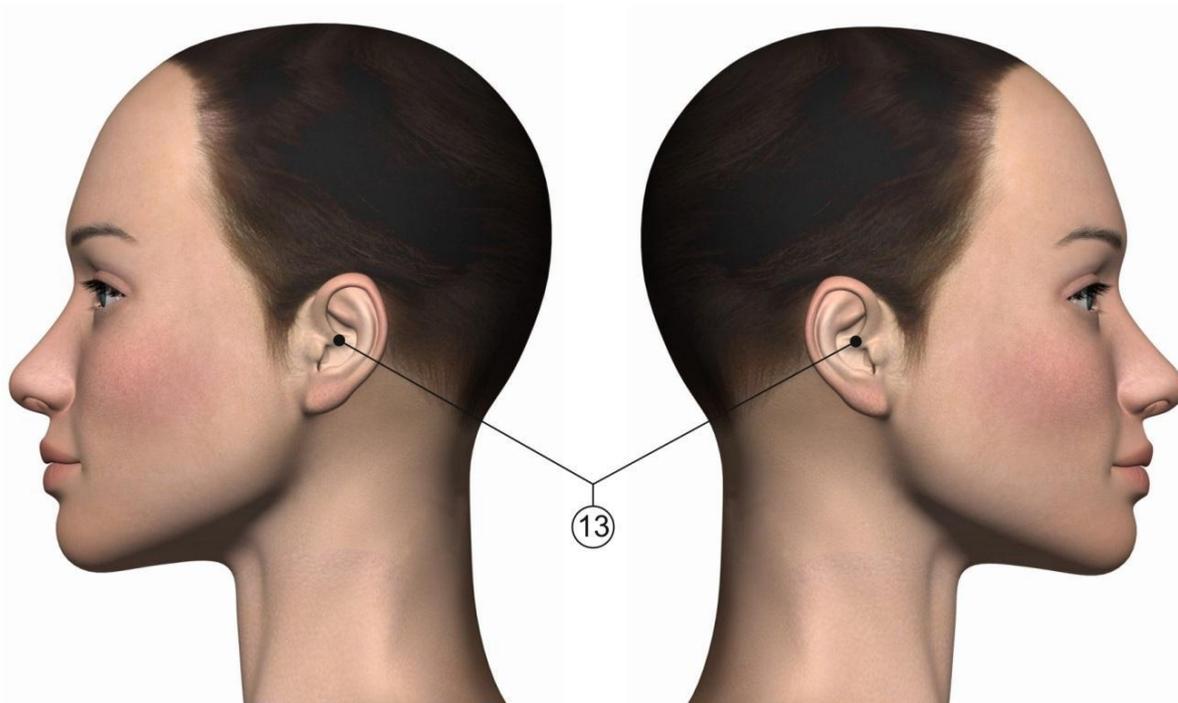


Fig. 14

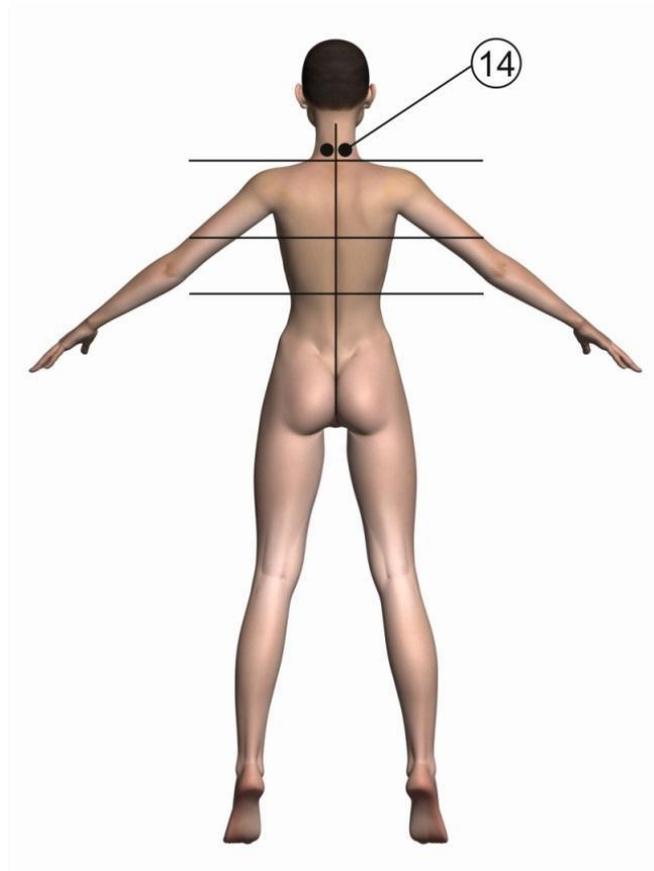
- **Zone dietro le orecchie** – campo n. 12, fig. 9. Per 5 minuti su ogni punto, 2 volte al giorno.
  - **Condotto uditivo esterno, zona parotidea** – campo n. 13, fig. 10, per 5 minuti su tutto il campo, 3 volte al giorno.
  - **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** – campo n. 14, fig. 11, per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione – 6 minuti).
- Il corso dura 19 giorni. Ripetere il corso della durata di 10 giorni con un intervallo di 10 giorni.



*Fig. 9 Campi di stimolazione dell'emettitore IR in caso di infiammazione bilaterale delle orecchie*



*Fig. 10 Campi di stimolazione dell'emettitore IR sulle zone parotidiche in caso di infiammazione dell'orecchio destro o sinistro*



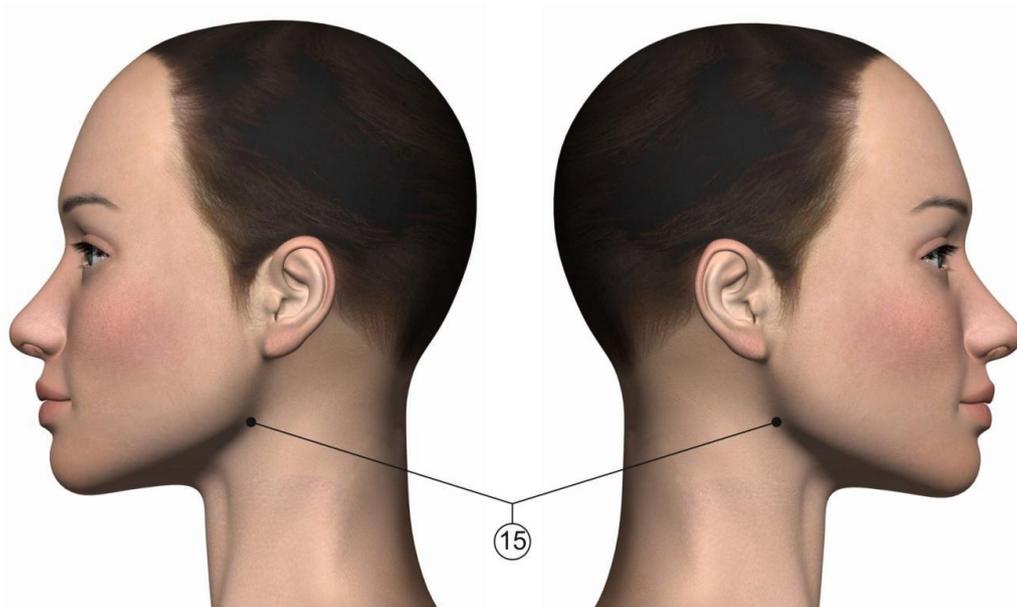
*Fig. 11 Campi di stimolazione sui punti riflessi in caso di malattie infiammatorie – da entrambi i lati della colonna cervicale*

### *5.2. Angina (tonsillite acuta)*

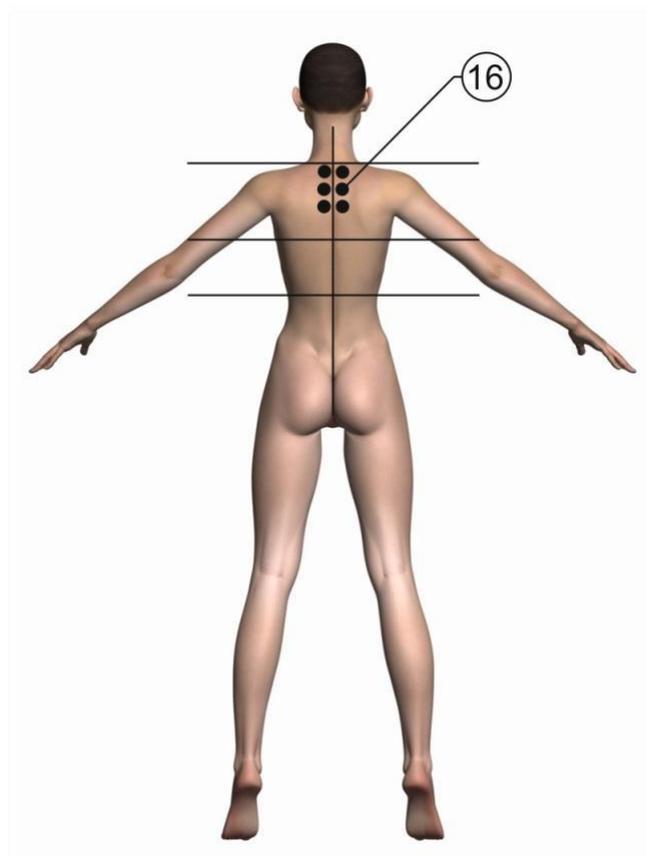
La stimolazione dell'emettitore IR aiuta ad alleviare l'infiammazione ed il sintomo del dolore.

Stimolazione a contatto. La metodologia include la correzione dell'immunità (stimolazione sulle fosse cubitali - campo n. 1, fig. 1) e l'impatto sui punti riflessi (campo n. 14, fig. 11).

- **Linfonodi dolorosi o ingrossati (linfonodi sottomandibolari)** - campo n. 15, fig. 12, per 5 minuti su ogni punto a destra e a sinistra (tempo totale di stimolazione - 10 minuti), 3 volte al giorno.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1, per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 14, fig. 11, per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 6 minuti).
- **Sterno** - campo n. 21, fig. 15, per 5 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno, per 10 giorni. Il corso dura 10 giorni.



*Fig. 12 Linfonodi sottomandibolari*

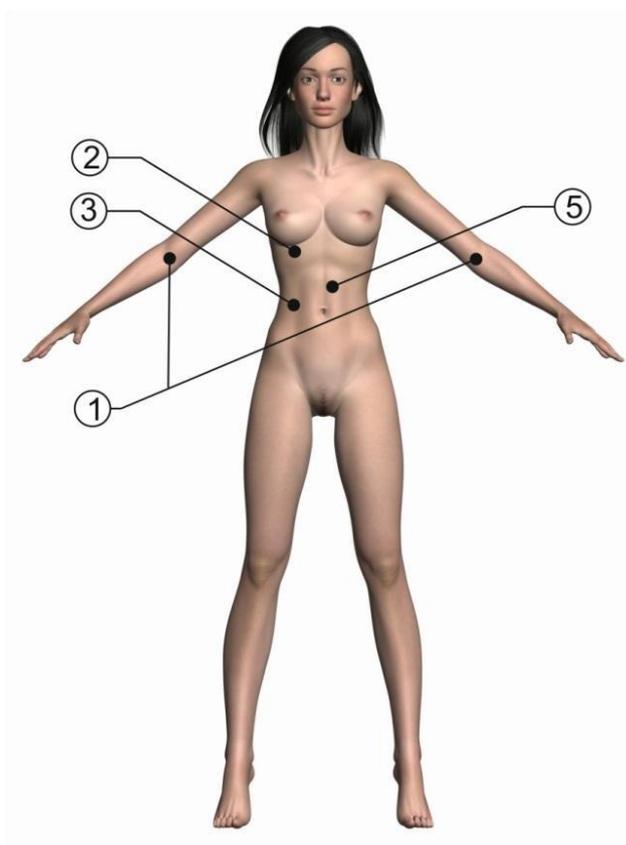


*Fig. 13 Campi di stimolazione sui punti riflessi da entrambi i lati della colonna vertebrale toracica in caso di malattie infiammatorie acute*

### *5.3. Riacutizzazione di tonsillite cronica (in condizioni di ricovero)*

Si applica il metodo di terapia fotodinamica con l'uso di una sostanza farmacologica contenente il pigmento blu di metilene. Gli spettri di radiazione dell'emettitore IR e gli spettri di assorbimento del blu di metilene coincidono nella parte infrarossa della luce e il loro effetto comune aumenta l'effetto terapeutico della luce. Prima della terapia

fotodinamica al paziente con tonsillite cronica vengono lavate le lacune tonsillari con soluzione acquosa del blu di metilene 0,1% in quantità di 20 ml, dopodichè il paziente fa gargarismi con soluzione fisiologica. Entrambe le tonsille vengono irradiate con l'emettitore IR per 2 minuti con la bocca aperta, ogni giorno, per 10 giorni. Il trattamento viene combinato con terapia antibatterica e sintomatica.



*Fig. 1*

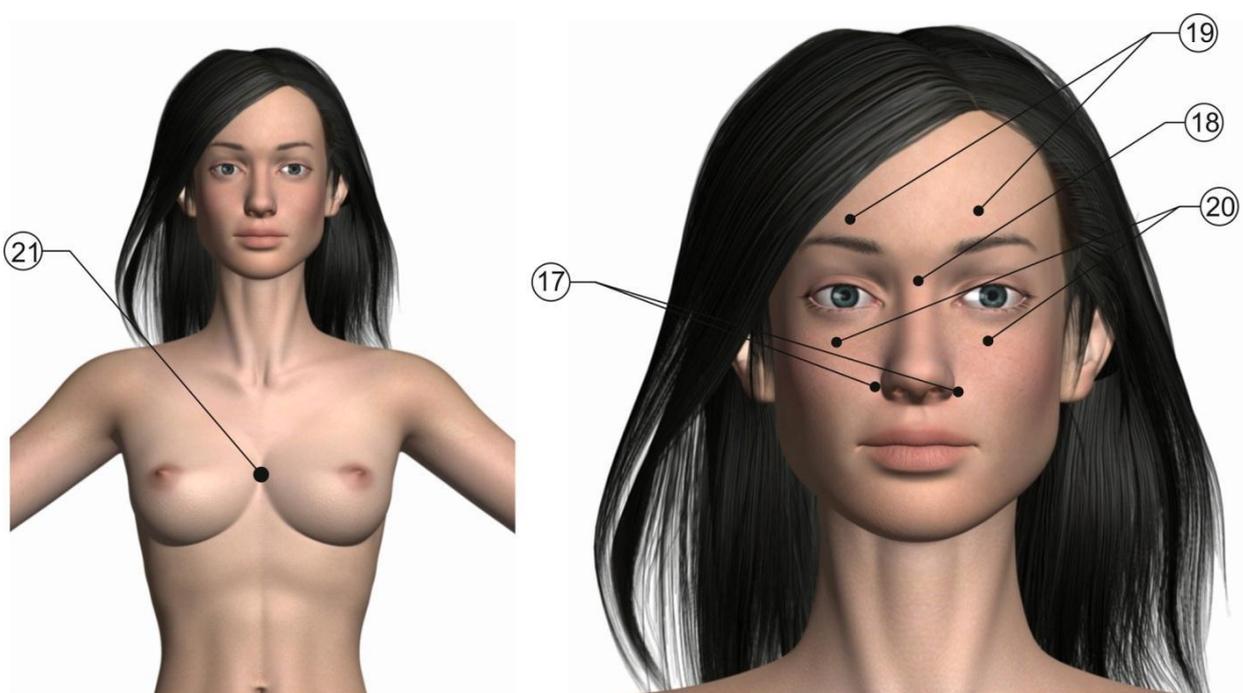
- **Tonsille.** Per 2 minuti su ogni tonsilla (sulla retrogola, la bocca è aperta), 1 volta al giorno.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto su ciascun lato, 1 volta al giorno.
- **Linfonodi dolorosi e ingrossati (linfonodi sottomandibolari)** - campo n. 15, fig. 12. Per 5 minuti su ogni punto a destra e a sinistra (tempo totale di stimolazione - 10 minuti), 3 volte al giorno.  
Il corso dura 10 giorni.

#### *5.4. Sinusite cronica e sinusite frontale acuta o riacutizzata*

- **Proiezioni laterali del naso e delle ali nasali** - campo n. 7, fig. 14. Per 5 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 10 minuti), 3 volte al giorno.
- **Dorso nasale** - campo n. 18, fig. 15, per 5 minuti su ogni punto, 3 volte al giorno.
- **Seni frontali** - campo n. 19, fig. 14. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato (tempo totale di stimolazione - 10 minuti), 3 volte al giorno.

- **Seni mascellari** - campo n. 20, fig. 14. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato (tempo totale di stimolazione - 10 minuti), 3 volte al giorno.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto su ciascun lato, 1 volta al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 16, fig. 13, per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.
- **Sterno** - campo n. 21, fig. 14, per 5 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.

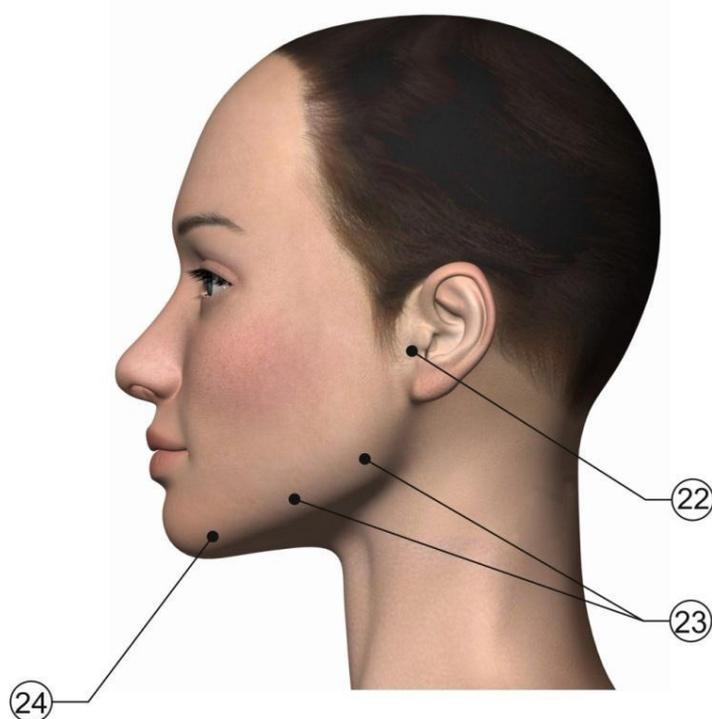
Il corso dura 10 giorni.



*Fig. 14 Campi di stimolazione in caso di sinusite cronica e sinusite frontale*

## 6. MALATTIE DENTALI

- **Dente malato (denti).** Per 5 minuti su ogni dente, 2 volte al giorno.
- **Articolazione - in caso di artrite dell'articolazione temporo-mandibolare.** Per 5 minuti su ogni punto, una volta al giorno.
- **Area di infiammazione** (in caso di trauma al labbro superiore o inferiore, stomatite). Per 5 minuti su tutto il campo, 2 volte al giorno.
- **Linfonodi vicini** (submentali, sottomandibolari). Campo n. 23, campo n. 24, fig. 15. Per 5 minuti su ogni punto, 2 volte al giorno.



*Fig. 15*

In caso di lesione unilaterale la radiazione IR si applica solo da un lato (tempo totale di stimolazione - 15 minuti), in caso di lesione bilaterale - su due lati (tempo totale di stimolazione - 30 minuti).

## 7. MALATTIE BRONCOPOLMONARI

### 7.1. ARI (malattia respiratoria acuta), influenza.

- **Proiezioni laterali del naso e delle ali nasali** – campo n. 17, fig. 14. Per 5 minuti su ogni punto, 3 volte al giorno.
- **Dorso nasale** - campo n. 18, fig. 14. Per 5 minuti su ogni punto, 3 volte al giorno.
- **Linfonodi dolorosi o ingrossati** - campo n. 15, fig. 12. Per 5 minuti per punto, 3 volte al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 16, fig. 13. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.
- **Sterno** - campo n. 21, fig. 14. Per 5 minuti su ogni punto.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.

Il corso dura 10 giorni.

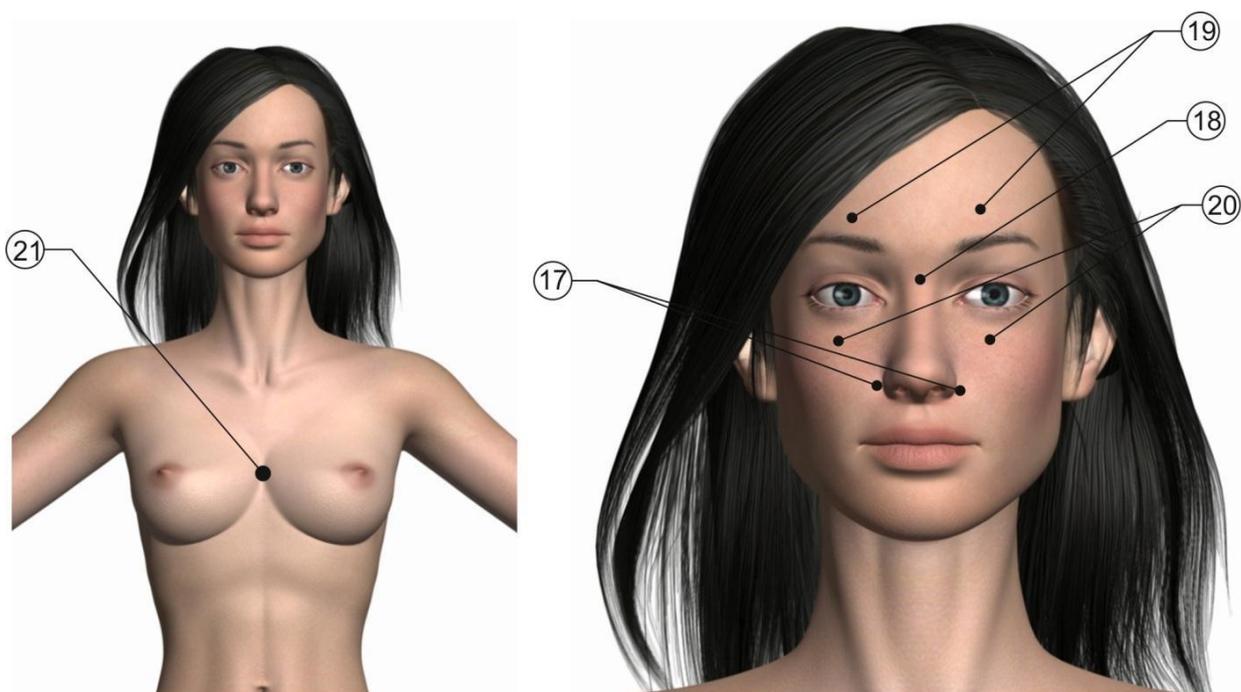
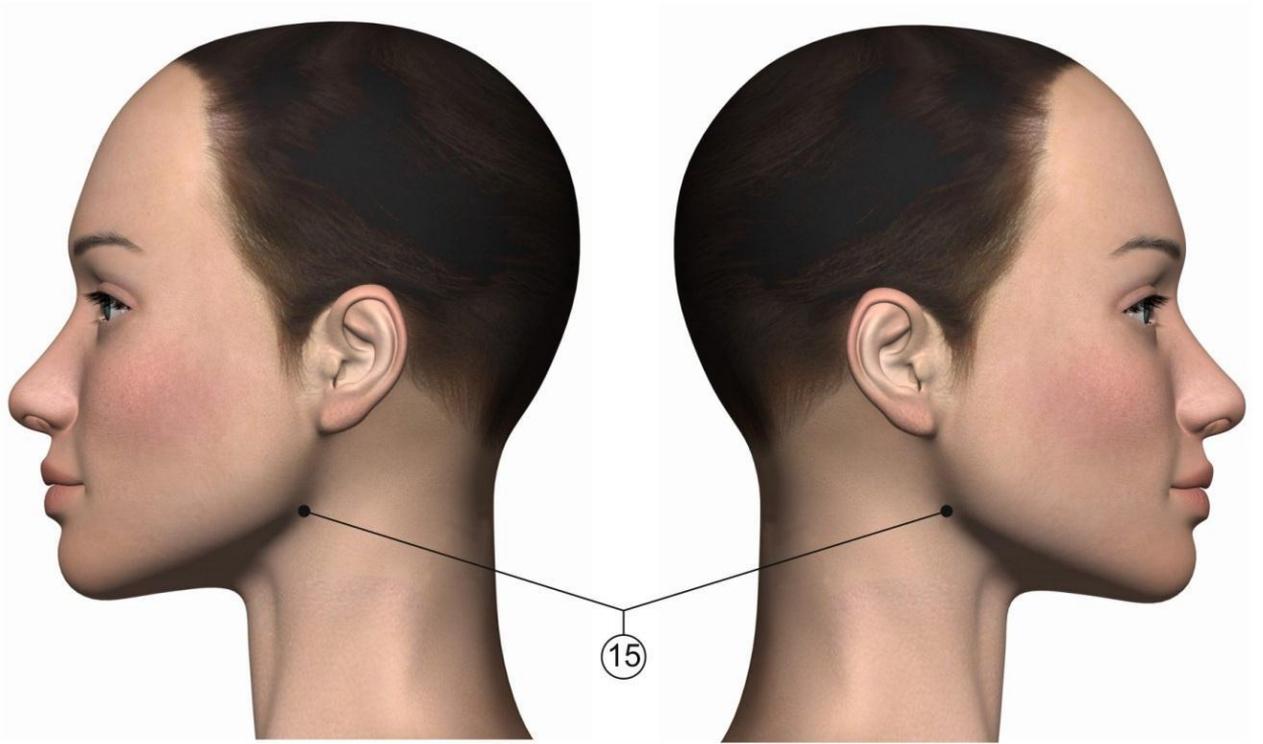
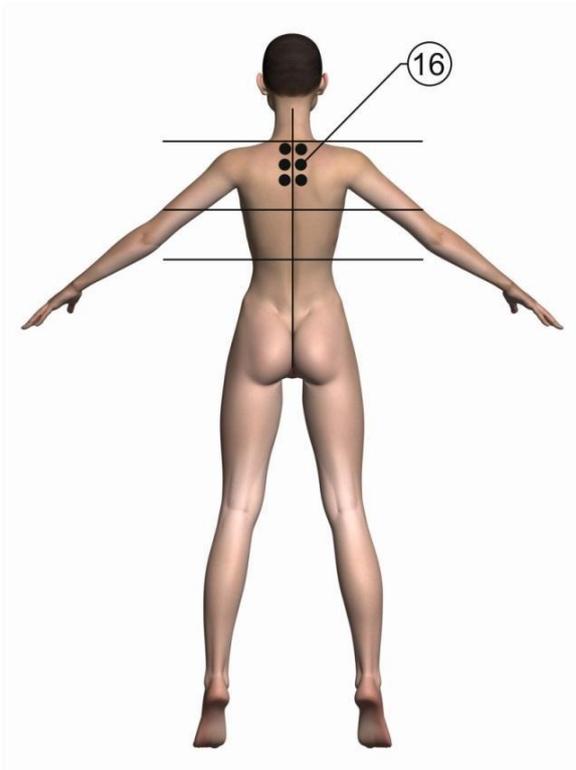


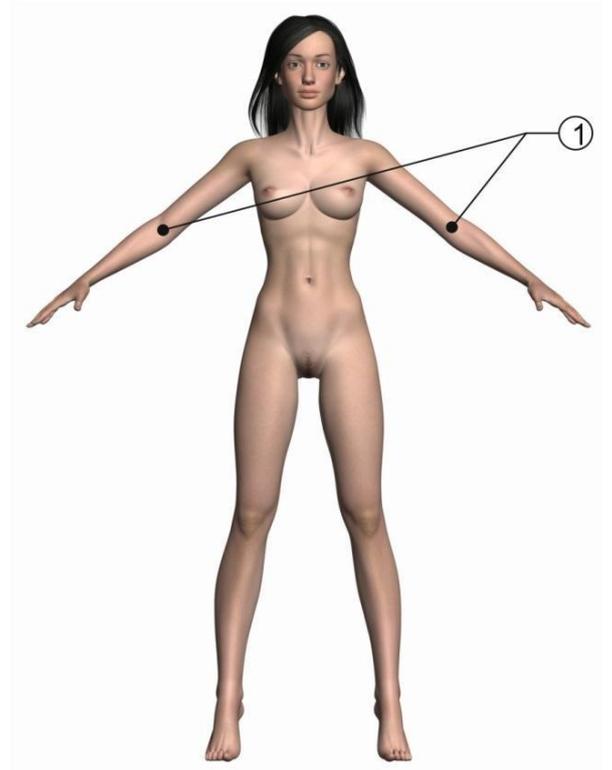
Fig. 14



*Fig. 12*



*Fig. 12*



*Fig. 1*

## 8. MALATTIE DELL'APPARATO MOTORIO

### 8.1. Distorsione dei tendini

Punti di dolore. Per 5 minuti su ogni punto, 3 volte al giorno. Durata del corso - 15 giorni.

### 8.2. Fratture delle ossa o delle articolazioni

Si applica alle estremità del bendaggio gessato. Per 5 minuti su ogni campo, 2 volte al giorno, per 10 giorni.

Dopo aver rimosso il gesso – sul punto di frattura e sui punti di dolore. Per 5 minuti su ogni punto, 3 volte al giorno.

Durata del corso - 15 giorni.

**Attenzione! I raggi infrarossi dell'emettitore IR non penetrano attraverso il gesso. In caso di necessità per poter applicare l'emettitore IR nel gesso vengono realizzate dei fori speciali in condizioni di una struttura sanitaria.**

### 8.3. Artrite, artrosi (di qualsiasi origine).

La stimolazione sulle articolazioni maggiori (caviglia, polso, gomito, ginocchio) si effettua da quattro lati: sulla superficie interna, esterna e quelle laterali per 5 minuti su ogni punto.

La stimolazione sulle articolazioni minori (dita delle mani e dei piedi) si effettua da due lati: sulla superficie interna e su quella esterna per 5 minuti su ogni punto.

In caso di poliartrite delle articolazioni minori delle mani (lesioni multiple alle articolazioni) la stimolazione si realizza sui palmi e sui dorsi delle mani per 5 minuti.

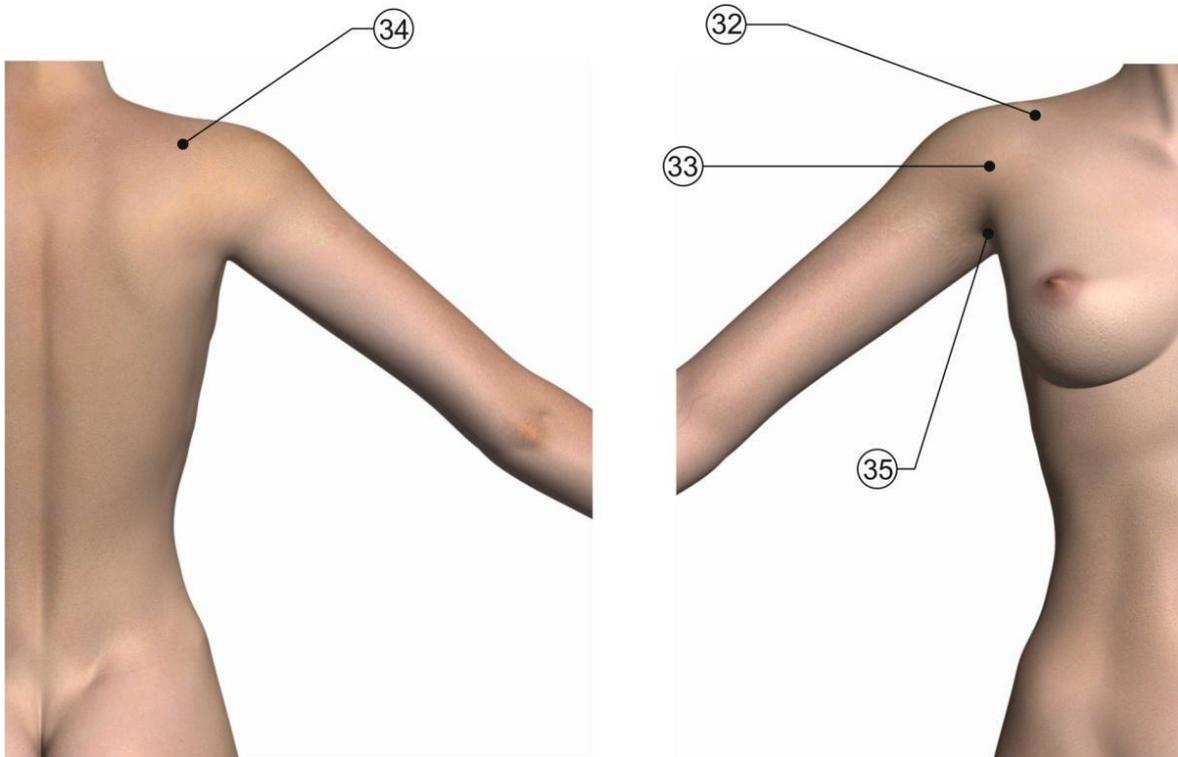


Fig. 16

In caso di poliartrite delle articolazioni minori dei piedi (lesioni multiple alle articolazioni) la stimolazione si realizza sulle superfici plantari e sui dorsi dei piedi per 5 minuti.

A seconda della durata della malattia, varia anche il numero dei corsi da ripetere con un intervallo di 15 giorni. È possibile la combinazione della radiazione IR con l'uso di creme anti-infiammatori dopo ogni seduta di terapia.

#### *8.4. Articolazione della spalla*

- **Punti di dolore.** Per 5 minuti su ogni punto, 2 volte al giorno.
- **Superficie laterale superiore dell'articolazione** - campo n. 32, fig. 16. Per 5 minuti su ogni punto, 2 volte al giorno.
- **Superficie frontale dell'articolazione** - campo n. 33, fig. 16. Per 5 minuti su ogni punto, 2 volte al giorno.
- **Superficie posteriore dell'articolazione** - campo n. 34, fig. 16. Per 5 minuti su ogni punto, 2 volte al giorno.
- **Area ascellare** - campo n. 35, fig. 16. Per 5 minuti su ogni punto, 2 volte al giorno.

Durata del corso - 10 giorni.

## 9. MALATTIE NEUROLOGICHE

*In caso di riacutizzazioni di decorso duraturo si raccomanda di combinare il trattamento dell'emettitore IR con le creme anti-infiammatori Fintgon, Sabelnik e con applicazioni di salviette saprofitiche.*

*9.1. Osteocondrosi (sciatica) della colonna vertebrale e della colonna cervicale*

- **Punti di dolore.** Per 5 minuti su ogni punto, 2 volte al giorno.
- **Punti sulle mani che corrispondono alla colonna cervicale** - campo n. 60, fig. 20. Per 3 minuti per punto, 1 volta al giorno.
- **Su entrambi i lati della colonna cervicale** - campo n. 55, fig. 17. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.

Il corso dura 15 giorni.

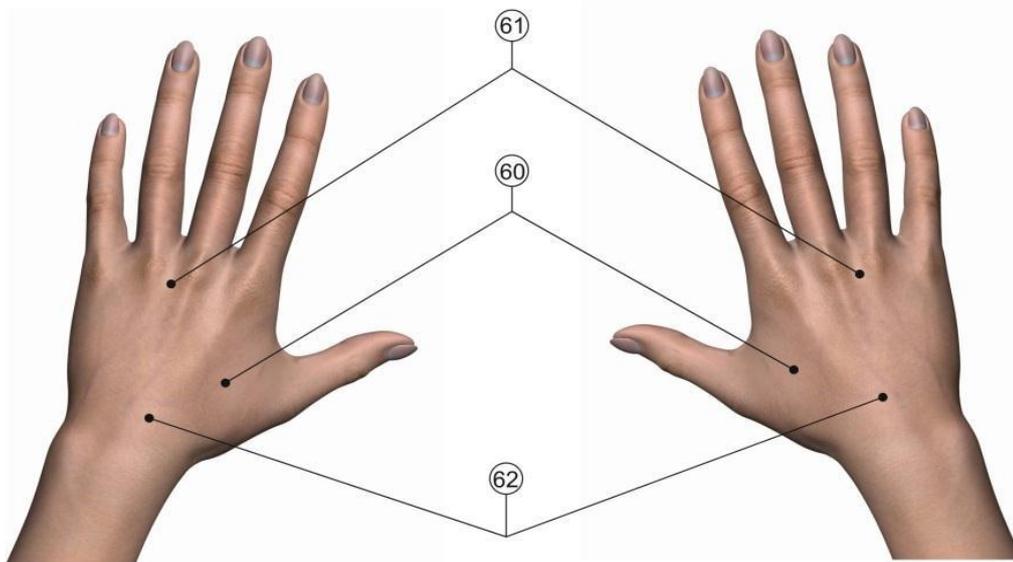


Fig. 20

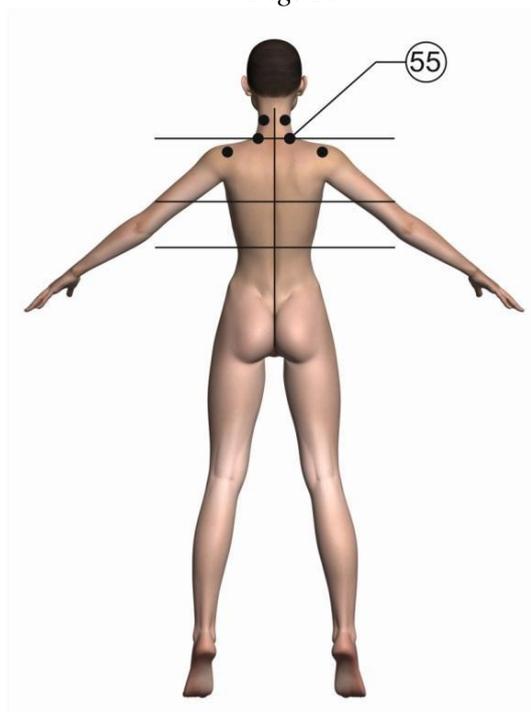


Fig. 17

## 10. MALATTIE INFETTIVE

### 10.1. Parotite

- **Ghiandole affette** - campo n. 74, fig.21. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 3 volte al giorno.
- **Fosse cubitali** - campo n.1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto sda ciascun lato, 1 volta al giorno.

Durata del corso - 10 giorni.

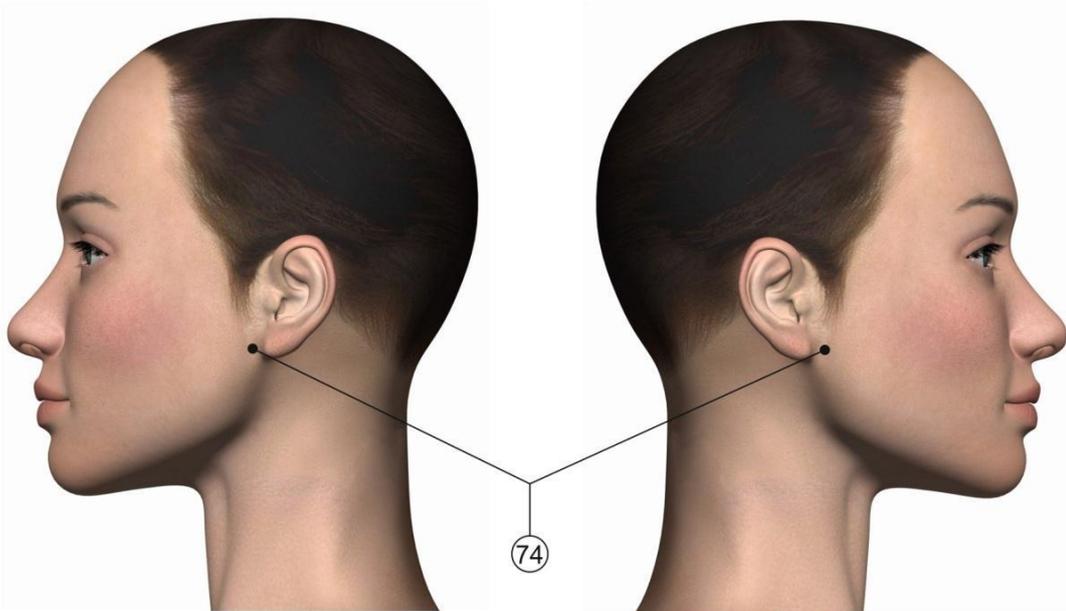


Fig. 21 Campi di stimolazione dell'emettitore IR sulle ghiandole salivari parotidei

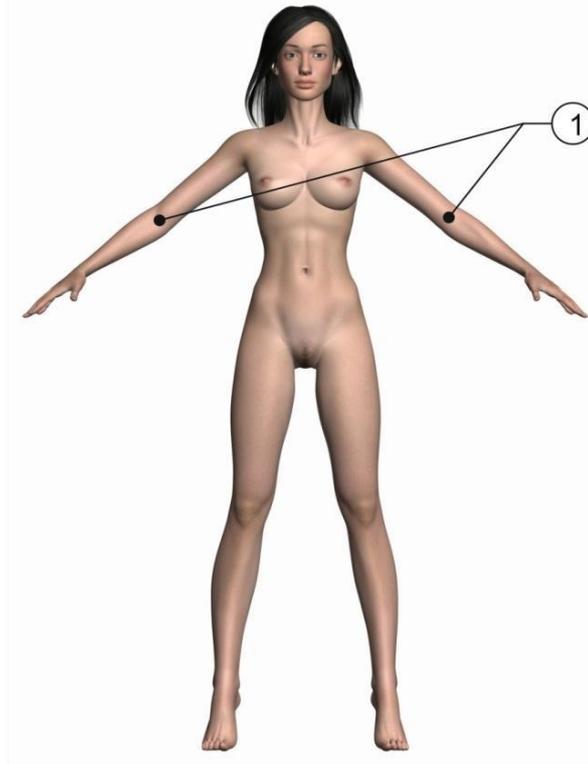


Fig. 1

### 10.2. Infezioni intestinali acute

- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 16, fig. 13. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.

Durata del corso - 10 giorni.

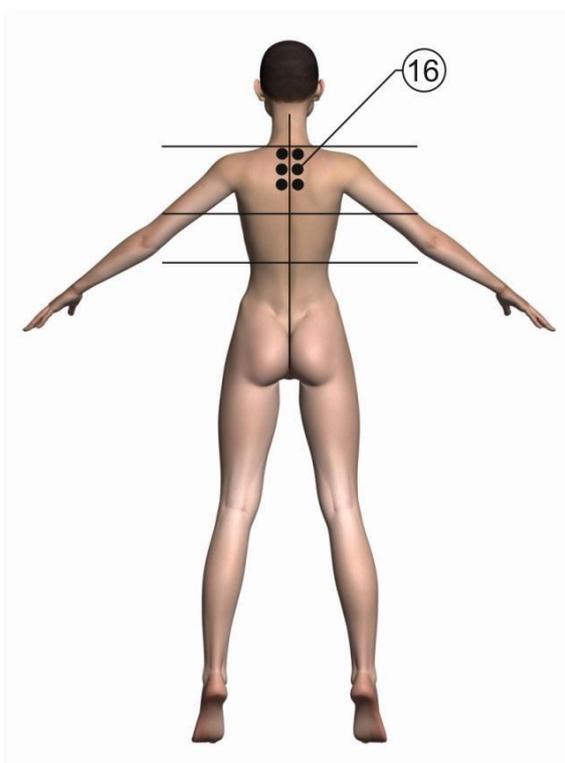
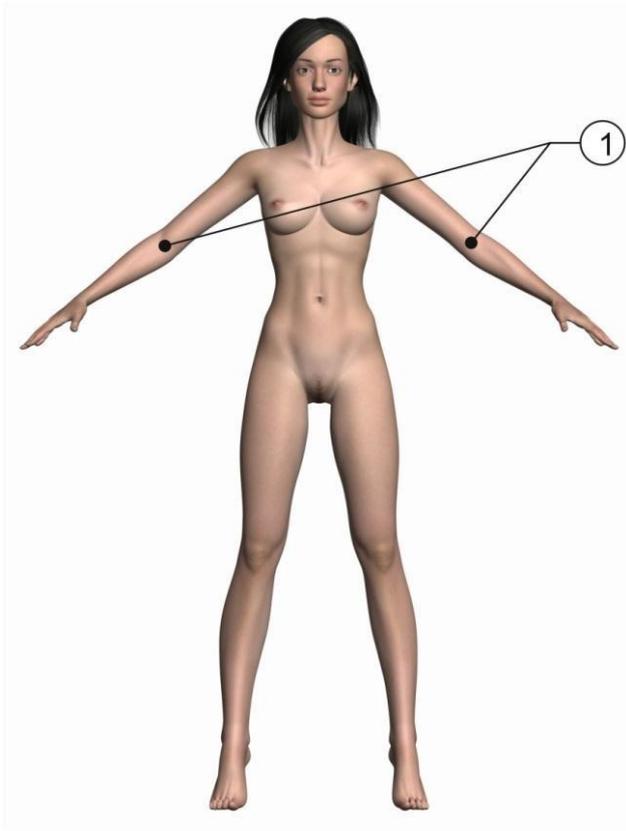


Fig.13 Punti di stimolazioni da entrambi i lati della colonna vertebrale.

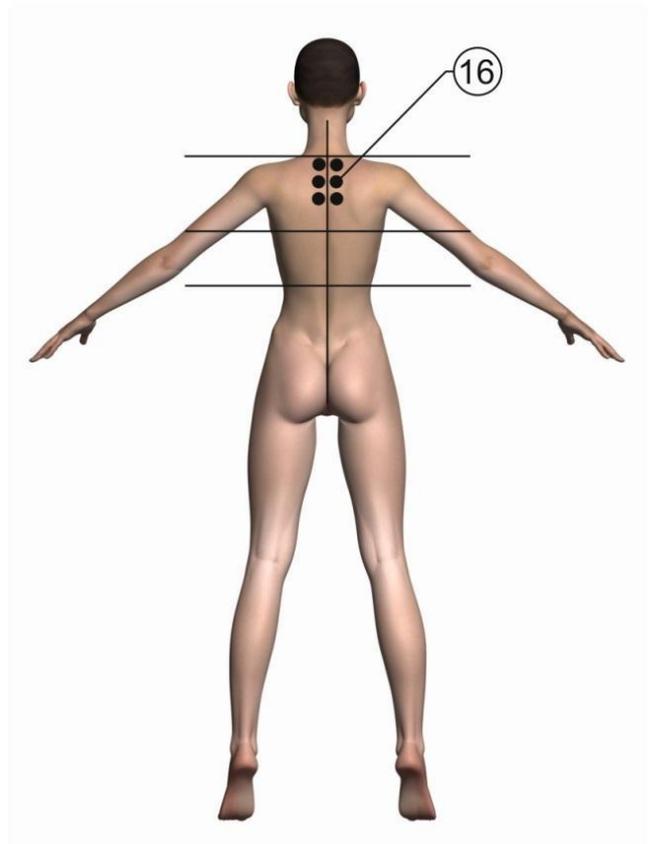
### 10.3. Epatite virale

- **Al centro della piega inguinale destra** - campo n. 75, fig. 22. Per 5 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
- **Fegato** - campo n. 2, fig. 22. Per 15 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
- **Punti sui palmi delle mani che corrispondono al fegato** - campo n. 76, fig. 23. Per 3 minuti su ogni punto, a giorni alterni, 1 volta al giorno.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 16, fig. 13. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.

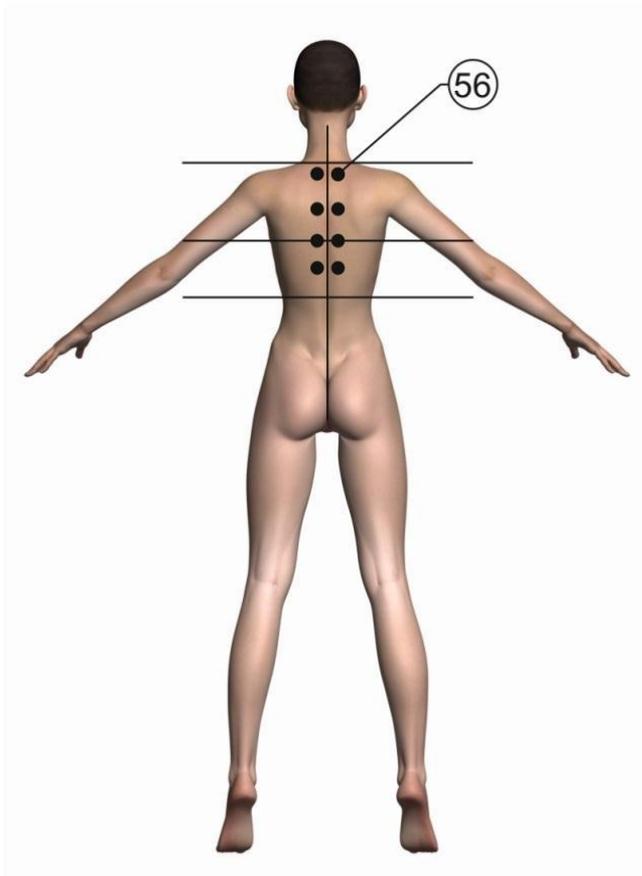
Il corso dura 6 giorni.



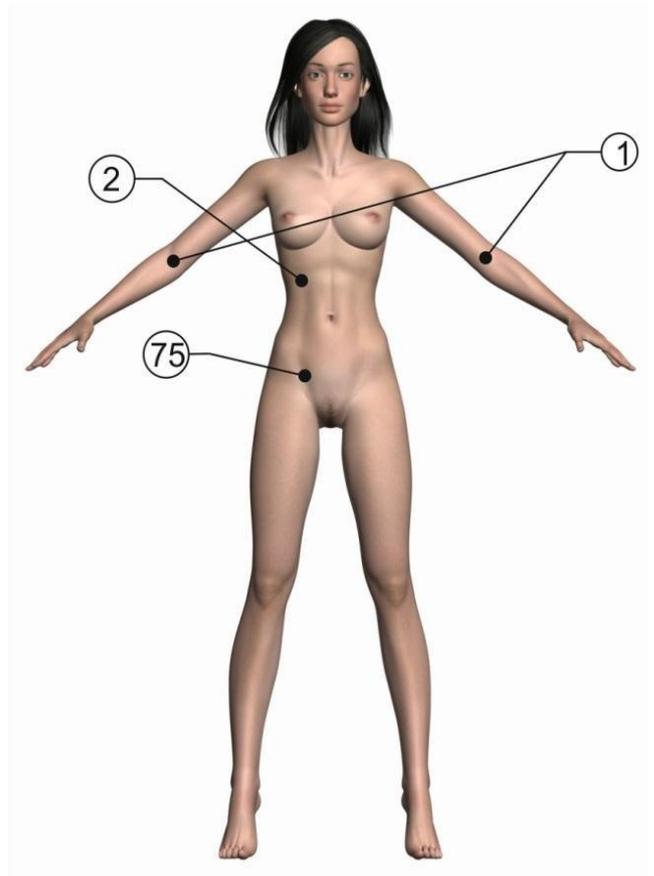
*Fig. 1*



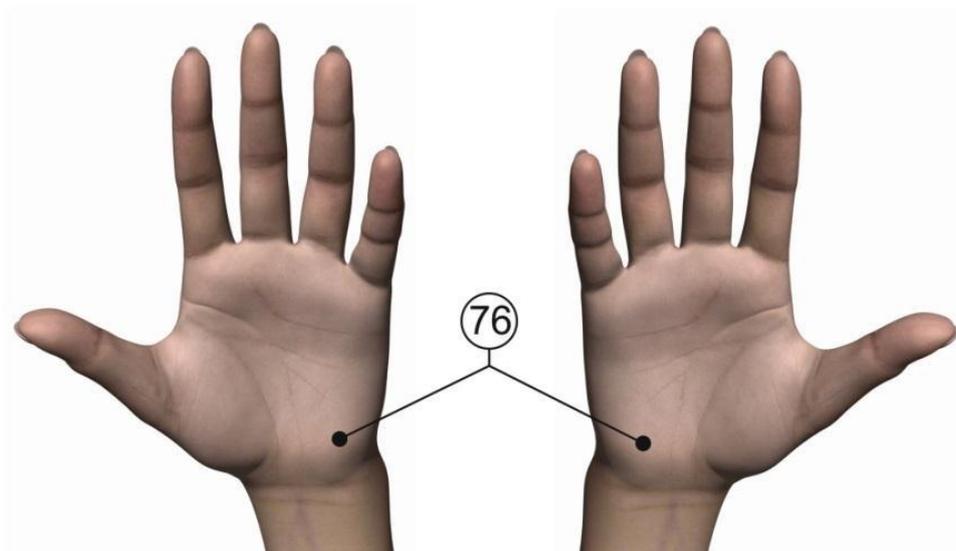
*Fig. 13*



*Fig. 18 Campi di stimolazione in caso di epatite virale*



*Fig. 22 Campi di stimolazione in caso di epatite virale*

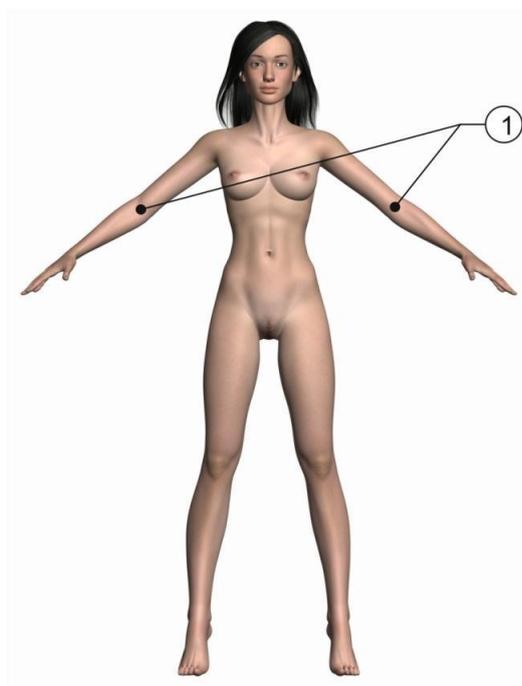


*Fig. 23 Punti sui palmi che corrispondono al fegato*

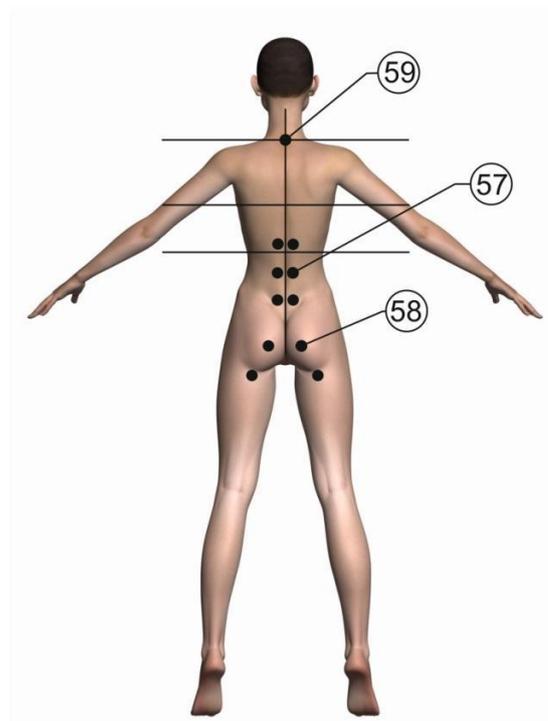
#### *10.4. Herpes Simplex (Herpes Simples)*

- **Eruzioni cutanee sul viso o sulle labbra.** Per 15 minuti su ogni eruzione cutanea, 3 volte al giorno.
- **Sulla settima vertebra cervicale** - campo n. 59, fig. 19. Per 5 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.

Il corso dura 5 giorni.



*Fig. 1*



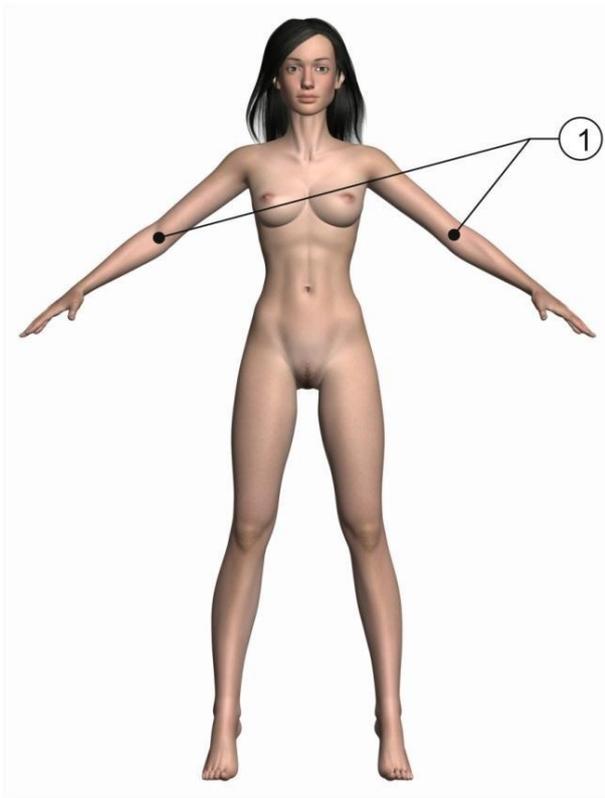
*Fig. 19*

#### *10.5. Herpes Zoster (Herpes Zoster)*

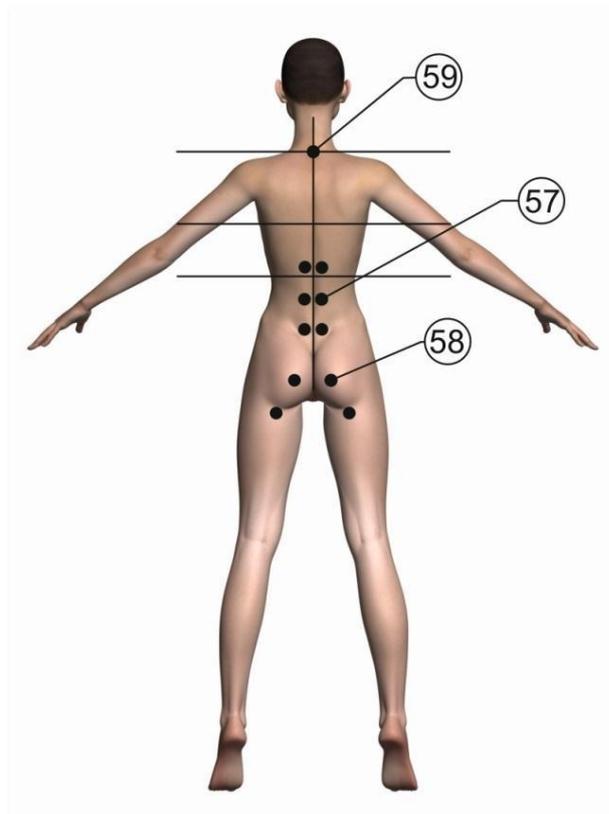
- **Sterno** - campo n. 21, fig. 14. Per 5 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.

- **Eruzioni cutanee.** Per 15 minuti su ogni campo, 3 volte al giorno.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.
- **Sulla settima vertebra cervicale** - campo n. 59, fig. 19. Per 5 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.

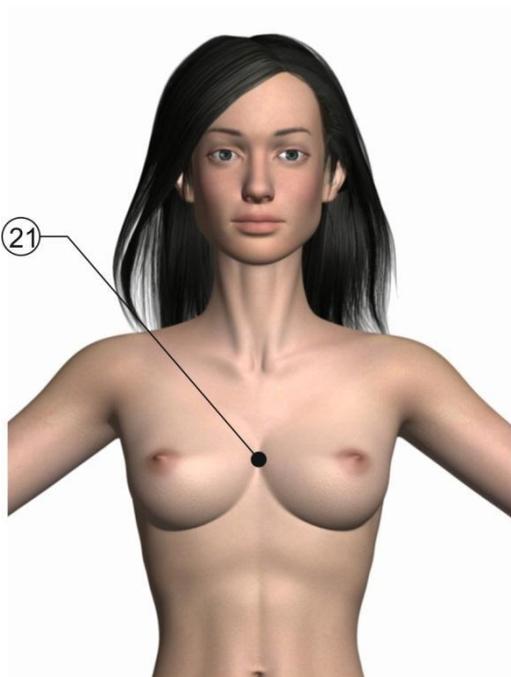
Il corso dura 20 giorni.



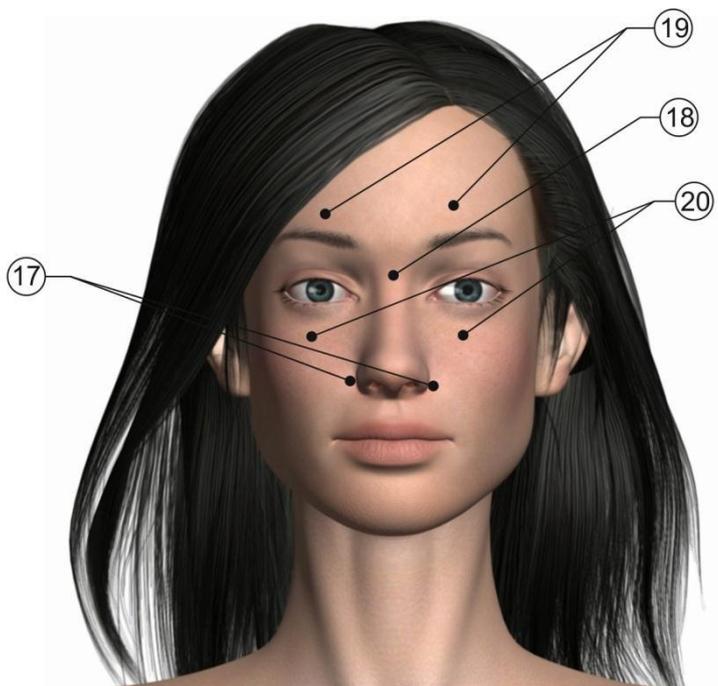
*Fig. 1*



*Fig. 19*



*Fig. 14 Punto di stimolazione sullo sterno*



## 11. MALATTIE CHIRURGICHE

### 11.1. Ustioni e malattie cutanee purulente.

Aiuta ad eliminare il processo infiammatorio, a ridurre l'intossicazione, ad alleviare il dolore, ad aumentare la resistenza generale dell'organismo.

**Piccoli focolari purulenti localizzati dopo la loro incisione.** L'emettitore IR si applica a distanza sul focolare della lesione. È necessario includere nel campo di stimolazione anche i tessuti sani intorno. Per 20 minuti sul campo.

Frequenza - 2 volte al giorno. Il corso dura 6 giorni.

**Ustioni.** L'emettitore IR si applica a distanza, spostandolo dalla periferia verso il centro dell'ustione. Subito dopo aver ricevuto l'ustione si consiglia prima di raffreddare la zona affetta e dopo procedere con la radiazione per 5-30 minuti su tutto il campo (a seconda della superficie dell'ustione). Frequenza 3 volte al giorno.

Il corso dura 3 giorni.

### 11.2. Ulcera trofica

L'emettitore IR si applica a distanza su tutta la superficie ulcerata includendo anche i tessuti sani intorno per 15 minuti su tutto il campo, 3 volte al giorno.

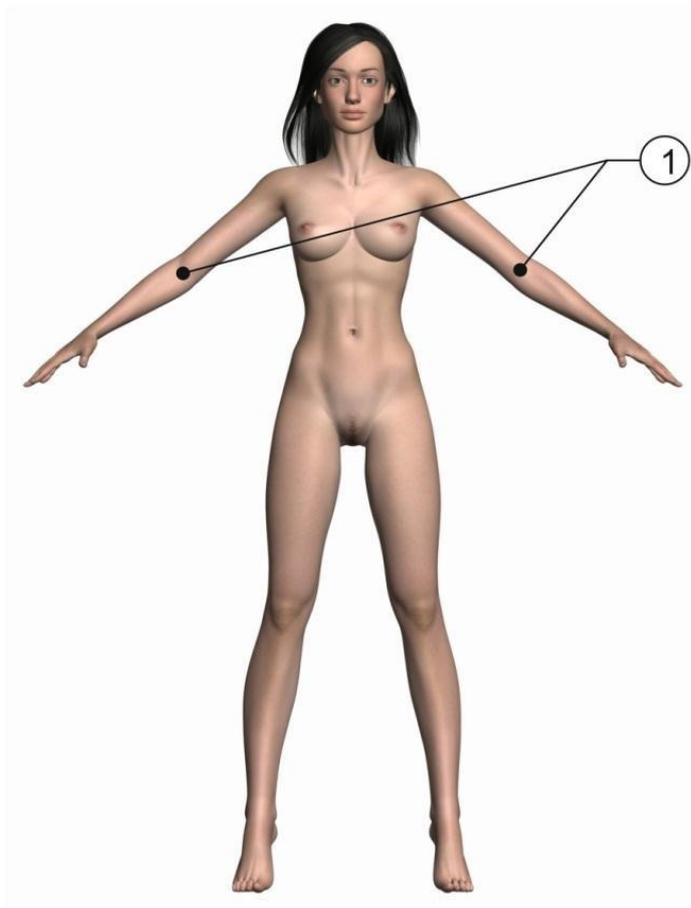


Fig. 1

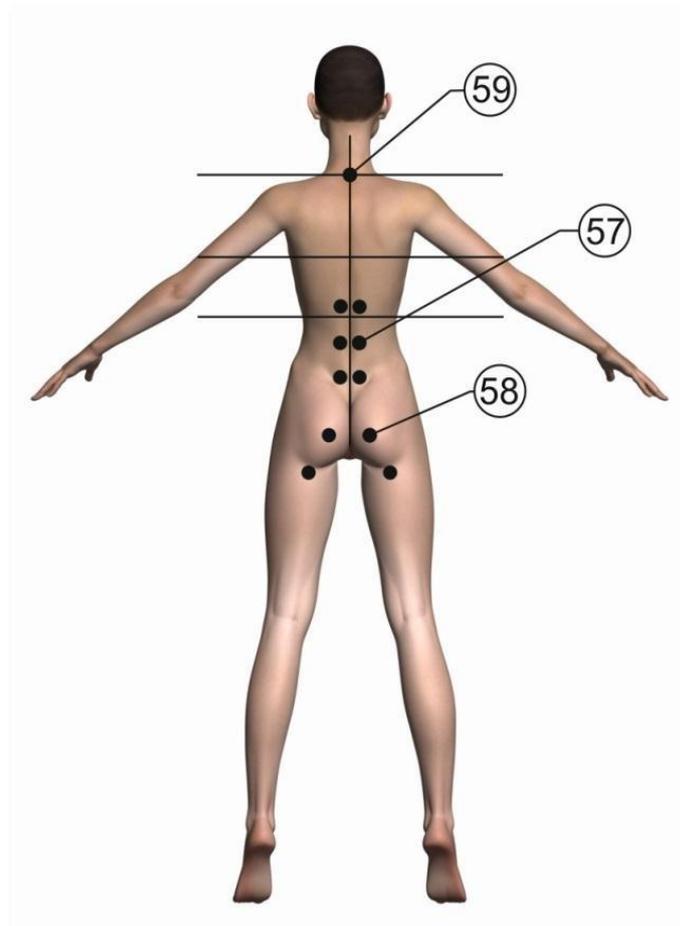


Fig. 19

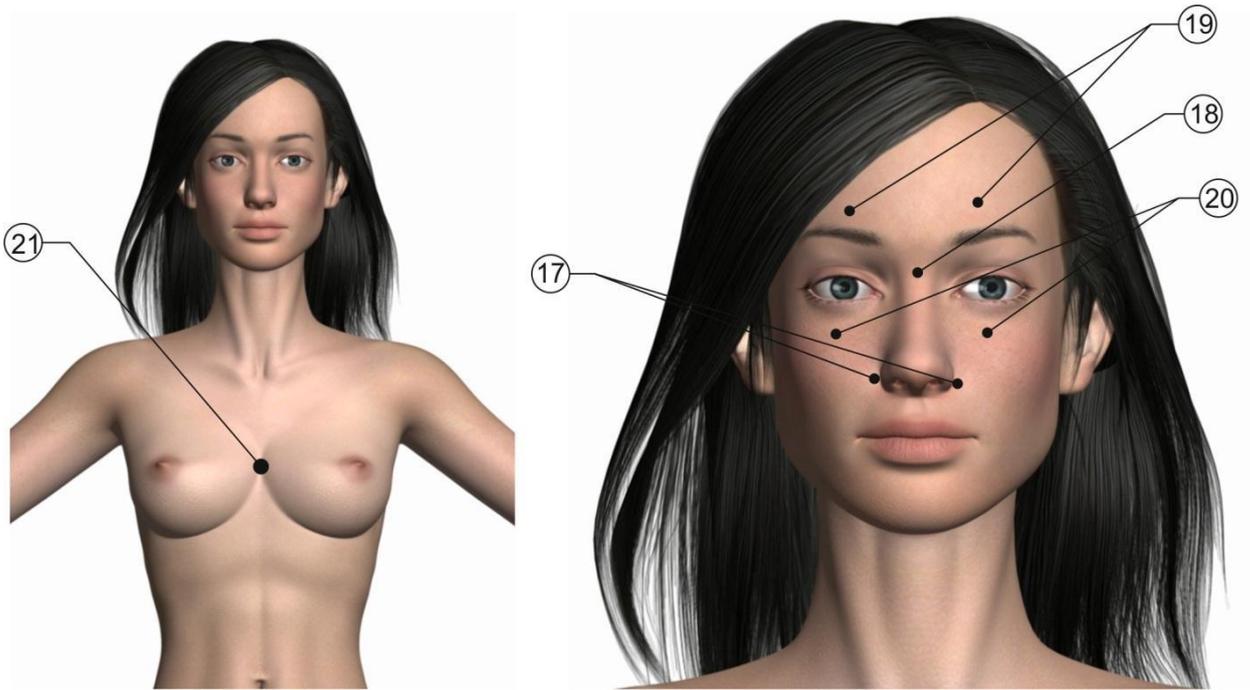


Fig. 15

- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.
  - **Sulla settima vertebra cervicale** - campo n. 59, fig. 19. Per 5 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
  - **Sterno** - campo n. 21, fig. 14. Per 5 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
- Il corso dura 30 giorni. Ripetere il corso dopo 10 giorni di intervallo.

### 11.3. Lividi, ematomi, borsite, emartrosi, malattie del periostio e delle cartilagini

Zona affetta: per 20 minuti sul campo del trauma, 2 volte al giorno.  
Il corso dura 12 giorni.

### 11.4. Sepsi, peritonite

Il trattamento deve essere effettuato solo in condizioni di ospedale chirurgico.

- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.
  - **Cicatrice postoperatoria.** Per 5 minuti su tutto il campo campo, 2 volte al giorno.
  - **Sterno** - campo n. 21, fig. 14. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.
- Il corso dura 12 giorni.

## 12. MALATTIE MAMMARIE

### 12.1. Crepe nei capezzoli della ghiandola mammaria

Prima di iniziare il trattamento, è necessario consultare il proprio medico.

- **Capezzoli** - campo n. 77, fig. 24. Per 5 minuti su ogni punto, 2 volte al giorno.

Il corso dura 5 giorni.

### 12.2. Mastite

- **Zona infiammata** - campo n. 77, fig. 24. Per 5 minuti su tutto il campo, 2 volte al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 78, fig. 25. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 25. Per 15 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.

Durata del corso - 10 giorni.

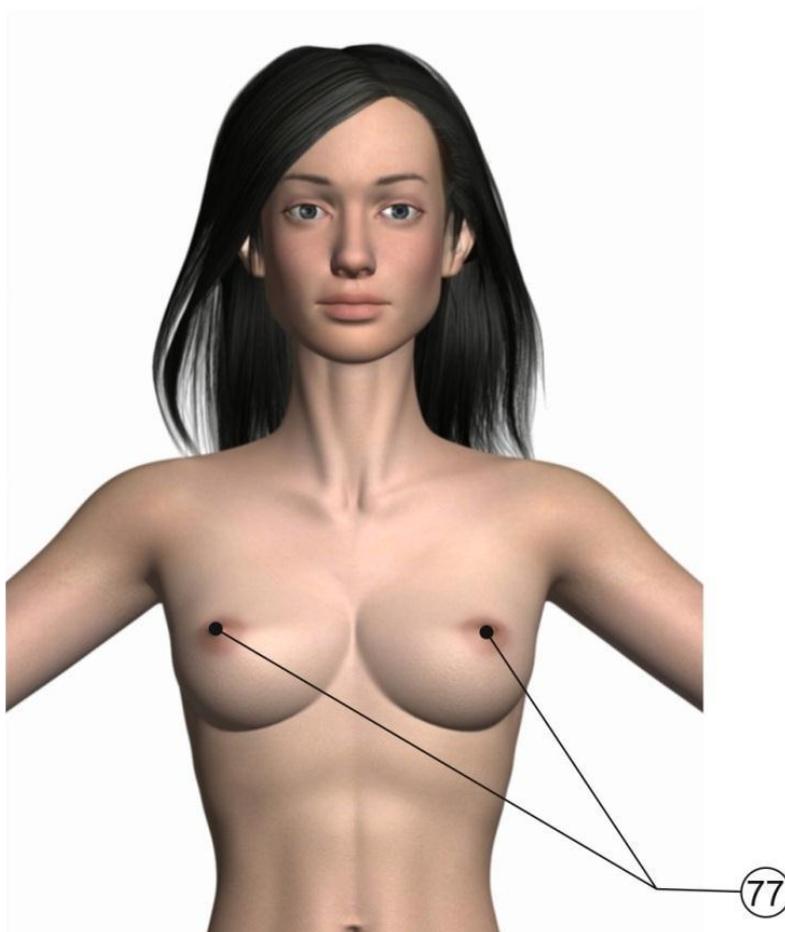


Fig. 29 Campi di stimolazione in caso di patologie alle ghiandole mammarie

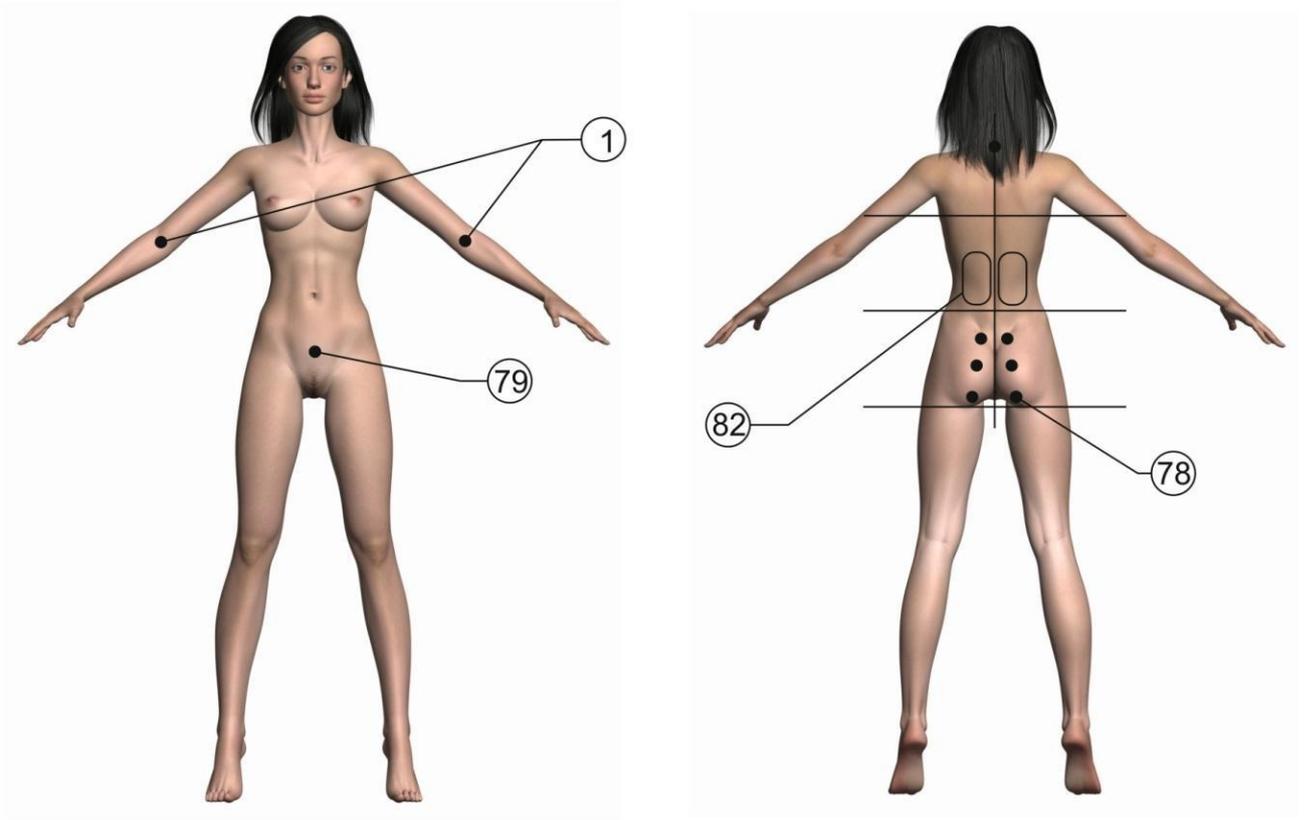


Fig. 25

## 13. GINECOLOGIA E OSTETRICIA

### 13.1. Ipossia fetale nelle fasi finali di gravidanza

Prima di iniziare il trattamento, è necessario consultare il proprio medico!

- **Area renale** - campo n. 82, fig. 25. Per 10 minuti su ogni area (tempo totale di stimolazione - 20 minuti), 1 volta al giorno.

Durata del corso - 10 giorni.

### 13.2. Endometrite

- **Addome inferiore** - campo n. 79, fig. 25. Per 10 minuti, 2 volte al giorno
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 78, fig. 25. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 25. Per 15 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.

Durata del corso - 10 giorni.

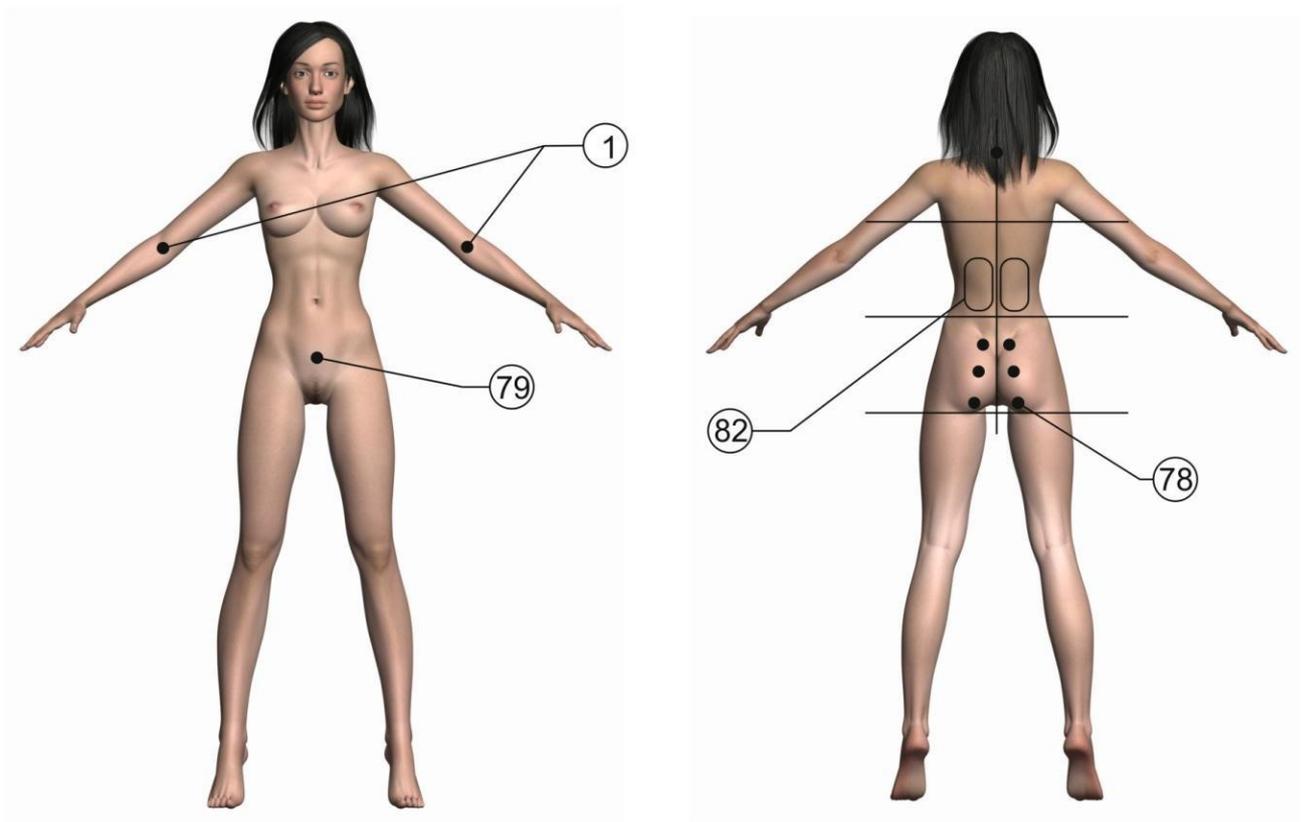


Fig. 25 Campi di stimolazione in ostetricia e in caso di malattie ginecologiche.

## 14. MALATTIE CARDIOVASCOLARI

*Attenzione! Durante il trattamento delle malattie del sistema cardiovascolare è necessario controllare la pressione arteriosa (la misurazione viene eseguita appena prima della seduta e 20 minuti dopo la sua fine). La durata della prima seduta dovrebbe essere ridotta della metà da quella specificata nella metodologia, la durata delle sedute successive va aumentata gradualmente fino a quella raccomandata.*

### 14.1. Malattia ipertonica

- **Zona collo** - campo n. 80, fig. 26. Per 1 minuto su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 12 minuti), 1 volta al giorno.
- **Arterie carotidi** (da entrambi i lati della trachea) - campo n. 81, fig. 27. Per 1 minuto su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 4 minuti), 1 volta al giorno.
- **Area renale** - campo n. 82, fig. 28. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 6 minuti).
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 83, fig. 29. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.
- **Punti sui palmi delle mani che corrispondono al cuore** - campo n. 85, fig. 29. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.

Durata del corso - 10 giorni.

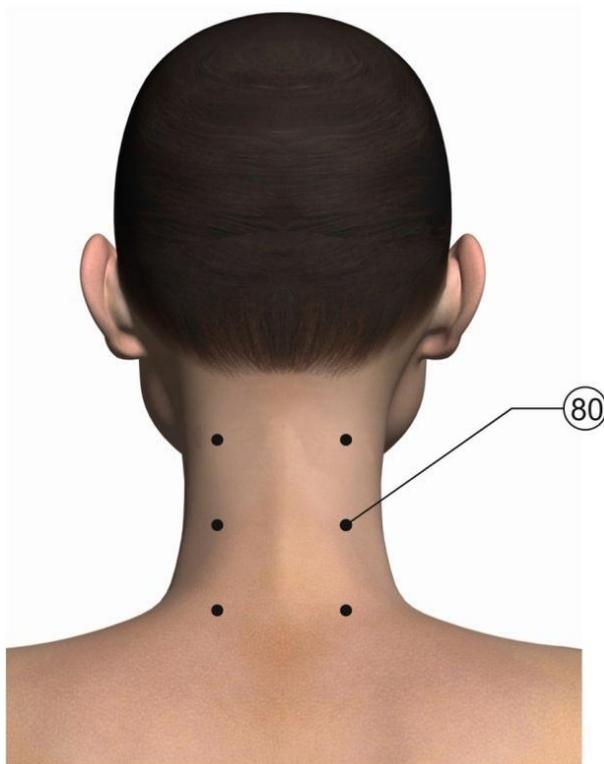


Fig. 26 Zona collo

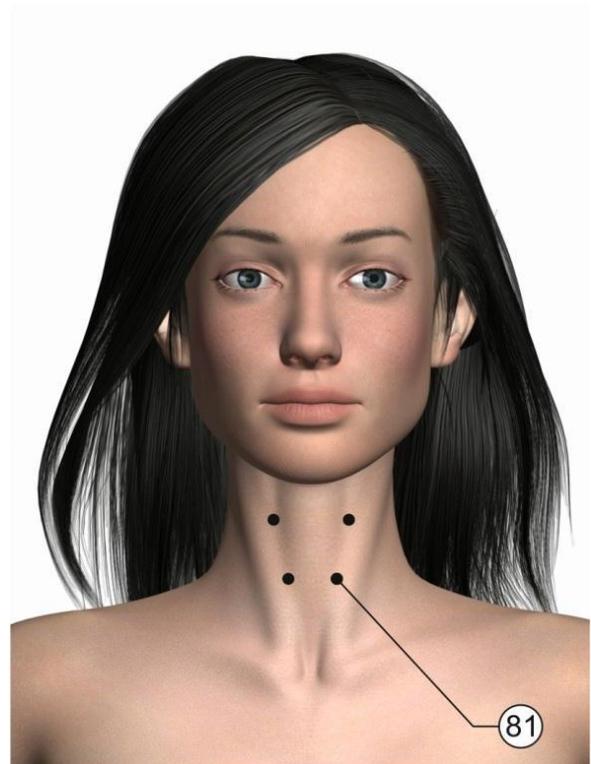
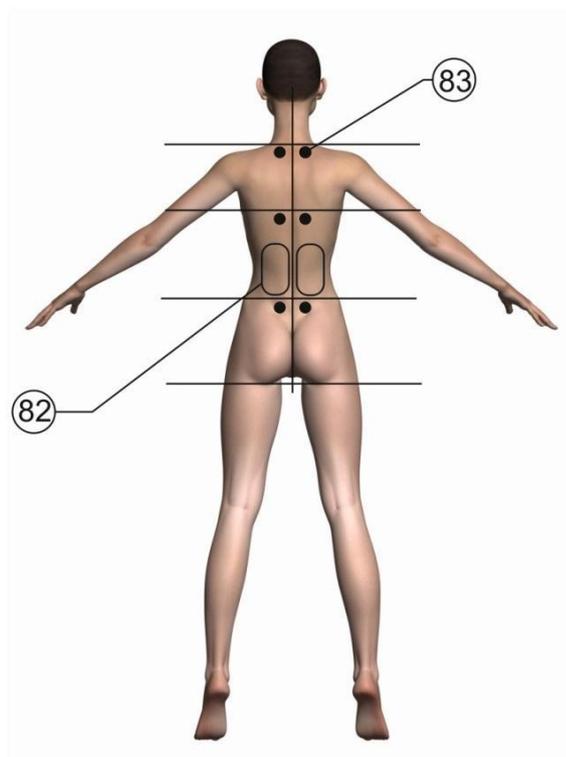
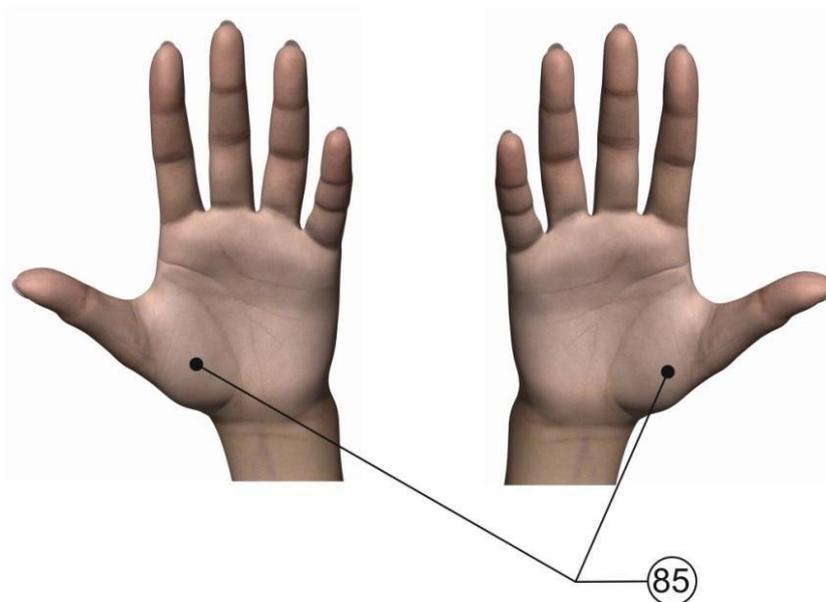


Fig. 27 Campi di stimolazione sulle arterie carotidi



*Fig. 28 Campi di stimolazione sui punti riflettori*



*Fig. 29 Punti sui palmi che corrispondono al cuore*

*14.1. Malattia ischemica del cuore.*

***Attenzione! Durante i periodi acuti la fisioterapia dell'emettitore IR va combinata con il trattamento prescritto dal medico!***

- **Punti sui palmi delle mani che corrispondono al cuore** - campo n. 85, fig. 29. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno. Durata del corso - 10 giorni.

#### 14.2 Vene varicose degli arti inferiori

- **Fosse cubitali** - campo n. 3, fig. 3. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.
- **Lungo la vena varicosa**. Per 3 minuti su ogni punto, in media 18 minuti per vena, 1 volta al giorno.

Durata del corso - 30 giorni. Ripetere i corsi della durata di 12 giorni con un intervallo di 15 giorni.

#### 14.3 Endarterite obliterante dei vasi degli arti superiori

- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 86, fig. 30. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.
- **Superficie interna e dorso dell'avambraccio e delle mani** – a contatto con la pelle, spostando l'emettitore lentamente per il campo n. 86, fig. 30. Tempo medio di stimolazione – 20 minuti su ogni arto, 1 volta al giorno.

Durata del corso - 12 giorni. Ripetere i corsi della durata di 12 giorni con un intervallo di 15 giorni.

#### 14.3 Endarterite obliterante dei vasi degli arti inferiori

- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 89, fig. 30. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.
- **Superficie interna e dorso delle sure e dei piedi** – a contatto con la pelle, spostando l'emettitore lentamente per il campo n. 88, fig. 30. Tempo medio di stimolazione – 20 minuti su ogni arto, 1 volta al giorno.

Durata del corso - 12 giorni. Ripetere i corsi della durata di 12 giorni con un intervallo di 15 giorni.

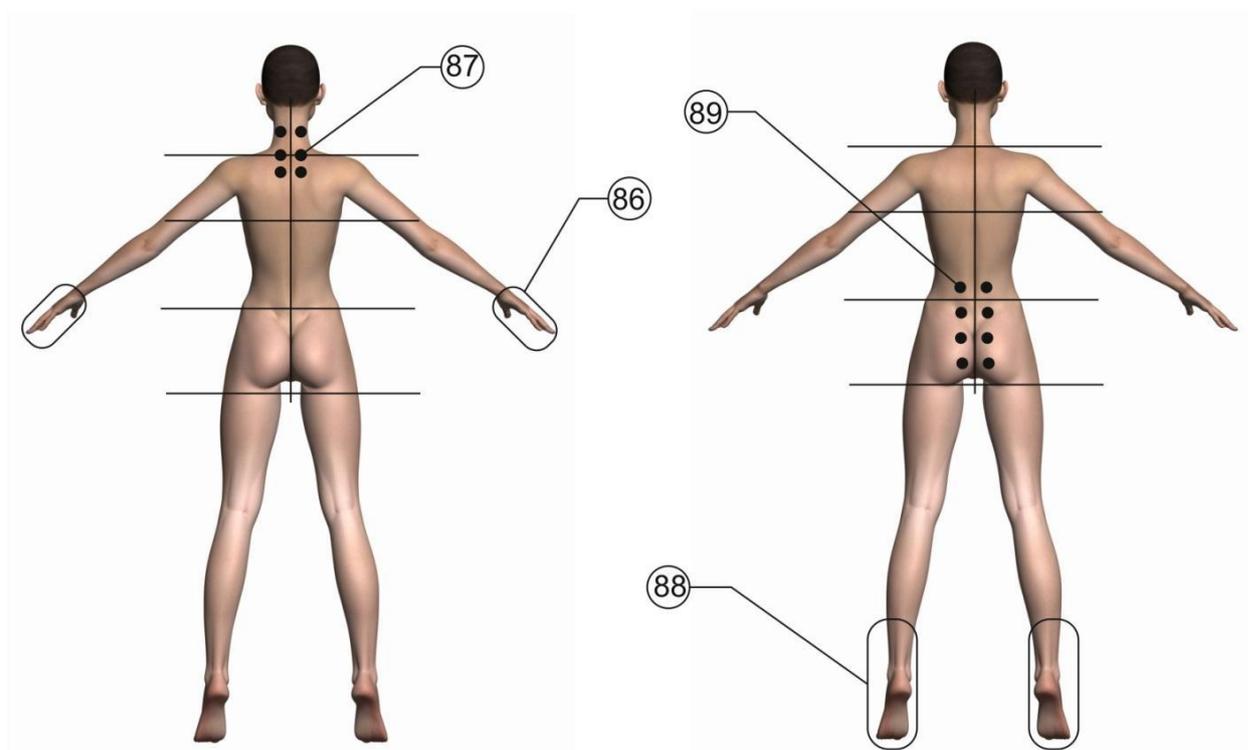


Fig. 30 Campi di stimolazione in caso di endarterite obliterante dei vasi degli arti superiori ed inferiori

#### 14.4 Distonia vegetovascolare

- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.
  - **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** – campo n. 55, fig. 17. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione – 18 minuti), 1 volta al giorno.
  - **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** – campo n. 56, fig. 18. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione – 24 minuti), 1 volta al giorno.
  - **Sulla settima vertebra cervicale** - campo n. 59, fig. 19. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione – 18 minuti), 1 volta al giorno.
  - **Sterno** - campo n. 21, fig. 14. Per 5 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
- Il corso dura 10 giorni.

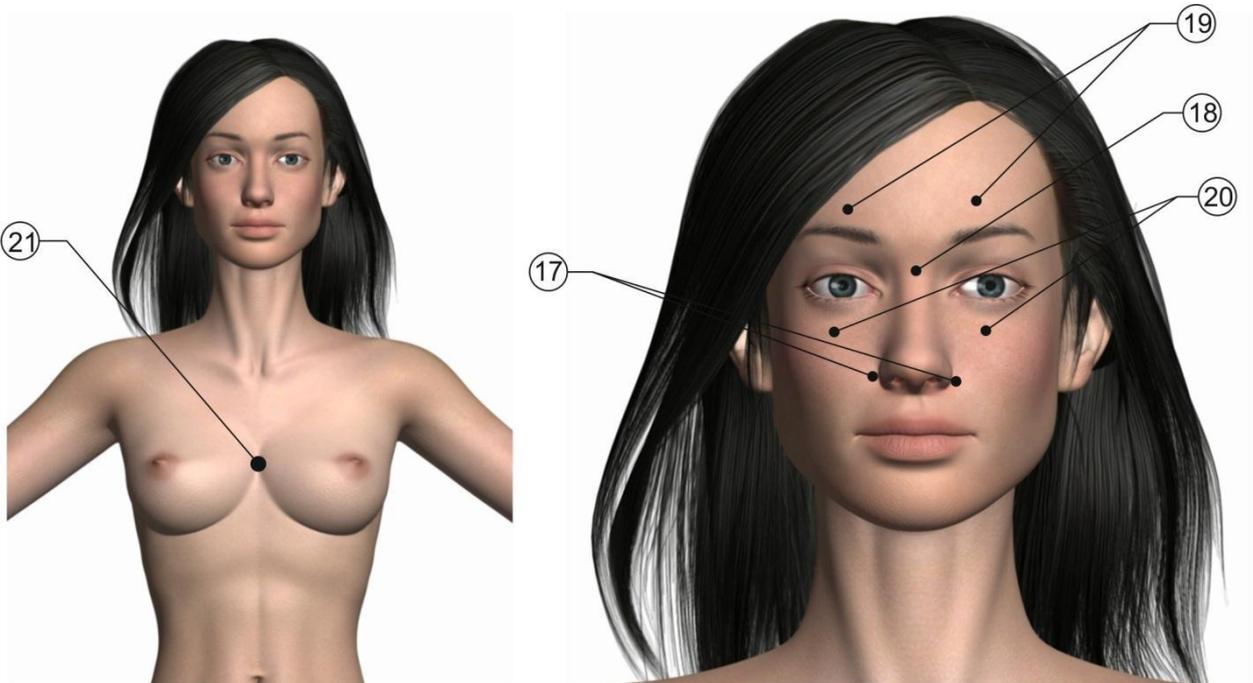
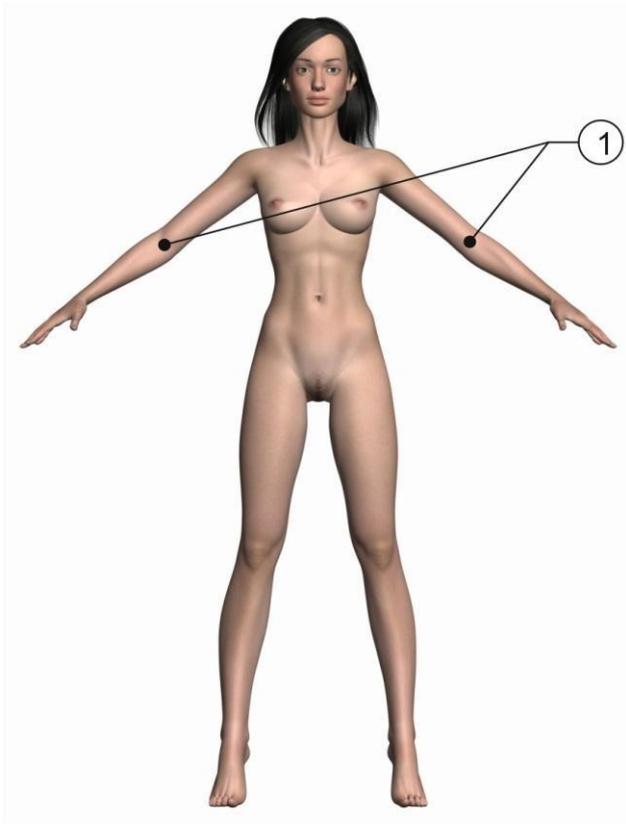
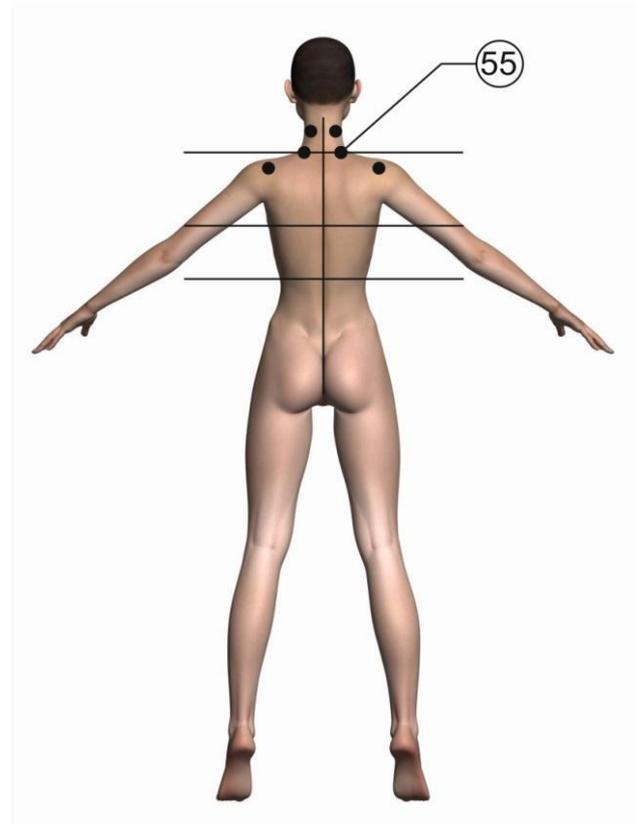


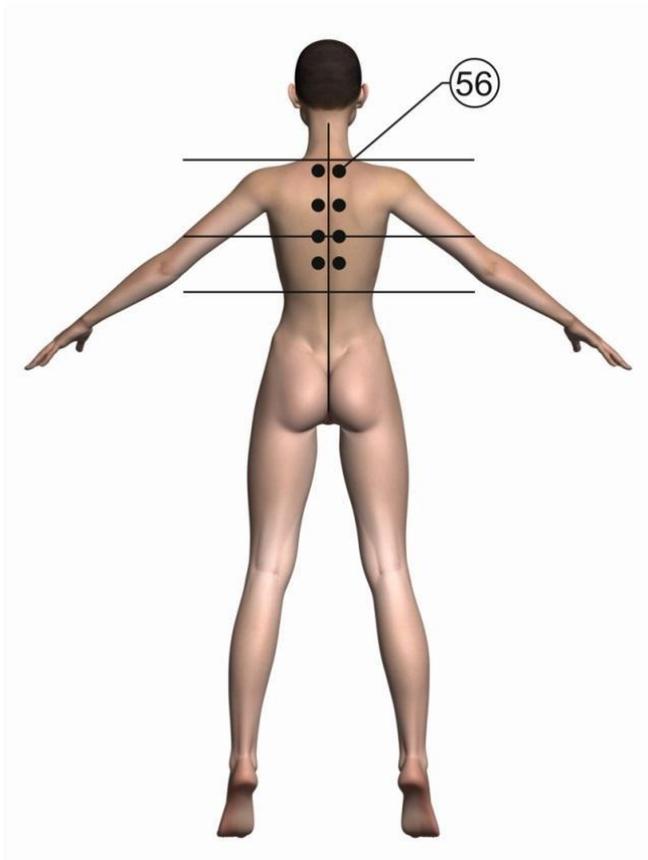
Fig. 14



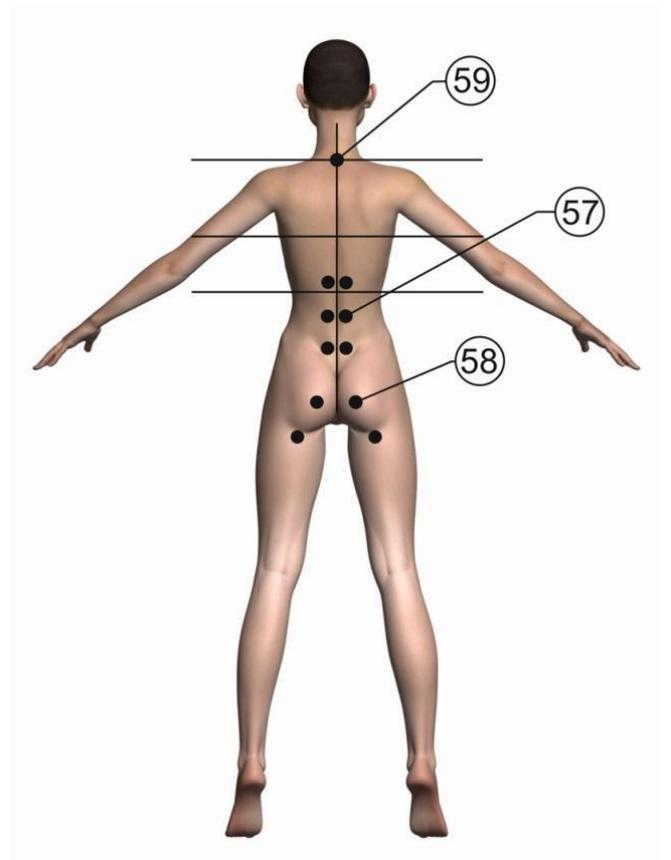
*Fig. 1*



*Fig. 17*



*Fig. 18*



*Fig. 19*

## **15. MALATTIE DEL TRATTO GASTROINTESTINALE**

### *15.1. Malattie dell'esofago (esofagite, ulcera peptica)*

In caso di queste malattie, l'emettitore IR viene applicato come un mezzo fisioterapico aggiuntivo dopo aver consultato il medico e dopo aver escluso le complicanze (perforazione, emorragia).

- **Epigastrio** - campo n. 4, fig. 47, campo n. 21 (a), fig. 31. Per 15 minuti su tutto il campo, ogni giorno, 2 volte al giorno, per 15 giorni.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 46. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, ogni giorno, 1 volta al giorno, per 10 giorni.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 8, fig. 32. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno (tempo totale di stimolazione - 12 minuti).
- **Punti sui palmi delle mani che corrispondono agli organi digestivi** - campo n. 7, fig. 5. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.

Il corso dura 15 giorni.

### *15.2. Malattie dello stomaco e del duodeno (gastrite, gastroduodenite, duodenite, ulcera peptica)*

- **Stomaco, duodeno** - campo n. 4, fig. 47. Per 15 minuti su tutto il campo, ogni giorno, 2 volte al giorno, per 15 giorni.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 46. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, ogni giorno, 1 volta al giorno, per 10 giorni.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 8, fig. 32. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno (tempo totale di stimolazione - 12 minuti).
- **Punti sui palmi delle mani che corrispondono agli organi digestivi** - campo n. 7, fig. 5. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.

Il corso dura 15 giorni.

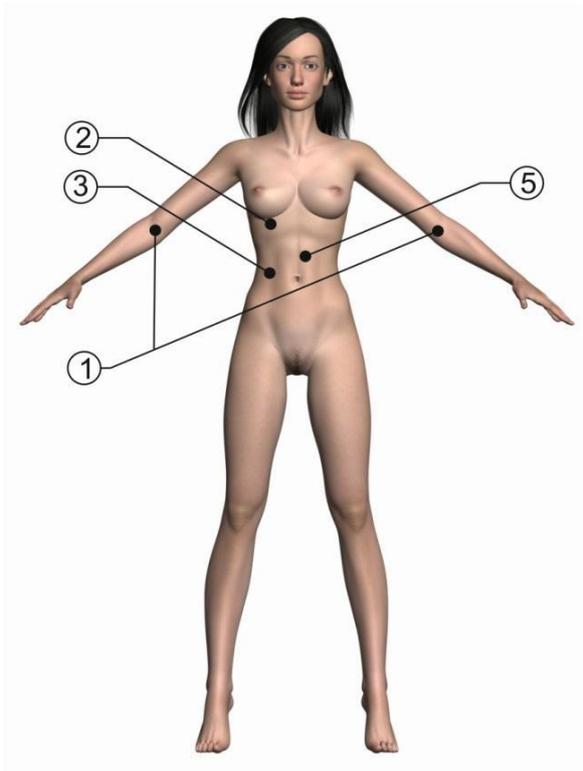


Fig. 46

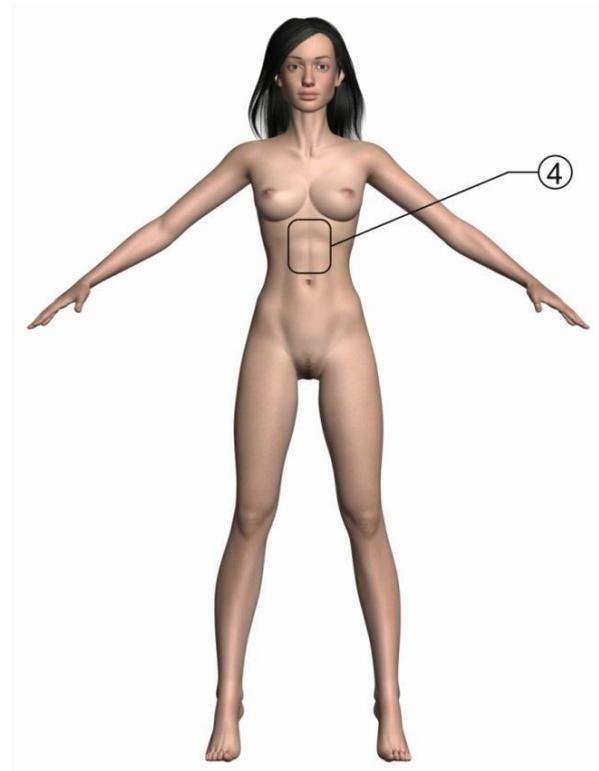


Fig. 47

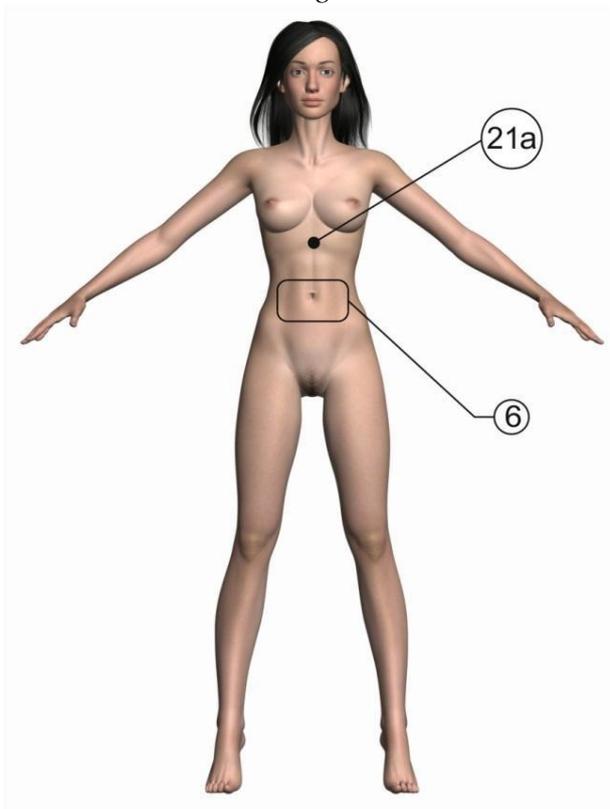


Fig. 31

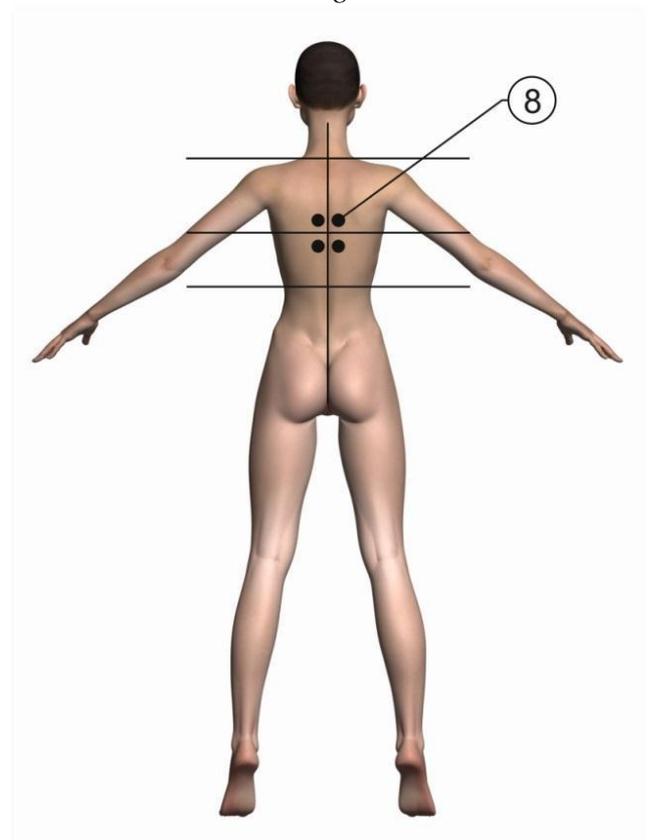


Fig. 32

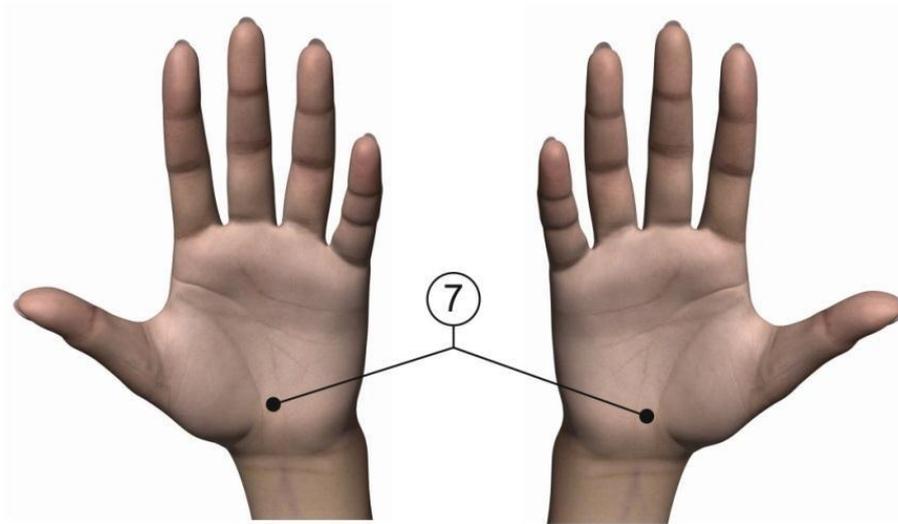


Fig. 5

### 15.3. Malattie del fegato e delle vie biliari

- **Fegato** - campo n. 2, fig. 46. Per 15 minuti su tutto il campo, ogni giorno, 2 volte al giorno, per 15 giorni.
- **Punto della cistifellea** - campo n. 3 Fig. 46. Per 15 minuti su tutto il campo, ogni giorno, 2 volte al giorno, per 15 giorni.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 46. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, ogni giorno, 1 volta al giorno, per 10 giorni.
- **Punti sui palmi delle mani che corrispondono al fegato e alla cistifellea** - campo n. 7, fig. 5. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 8 Fig. 32. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno (tempo totale di stimolazione - 12 minuti).  
Il corso dura 15 giorni.

### 15.4. Malattie del pancreas

- **Pancreas** - campo n. 5, fig. 46. Per 15 minuti su tutto il campo, ogni giorno, 2 volte al giorno, per 15 giorni.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 46. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, ogni giorno, 1 volta al giorno, per 10 giorni.
- **Punti sui palmi delle mani che corrispondono agli organi digestivi** - campo n. 7, fig. 5. Per 5 minuti su punto da ciascun lato (tempo totale di stimolazione - 10 minuti), 3 volte al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 8, fig. 32. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno (tempo totale di stimolazione - 12 minuti).  
Il corso dura 15 giorni.

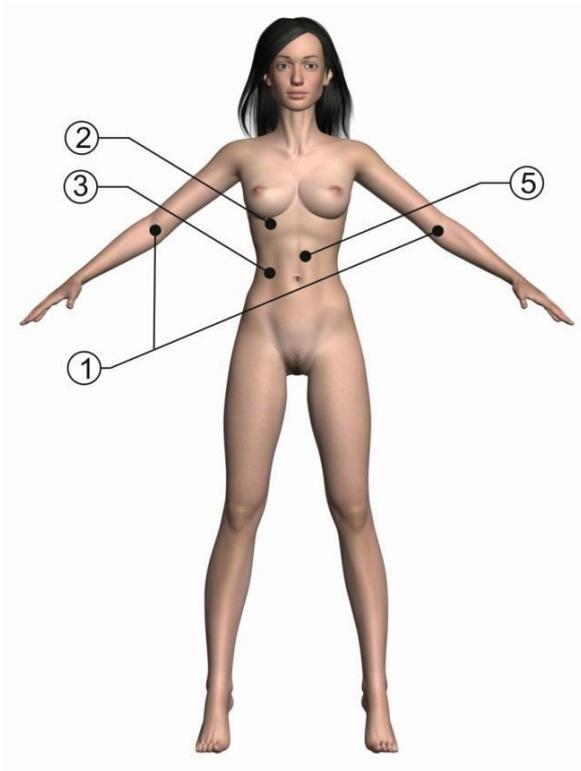


Fig. 46

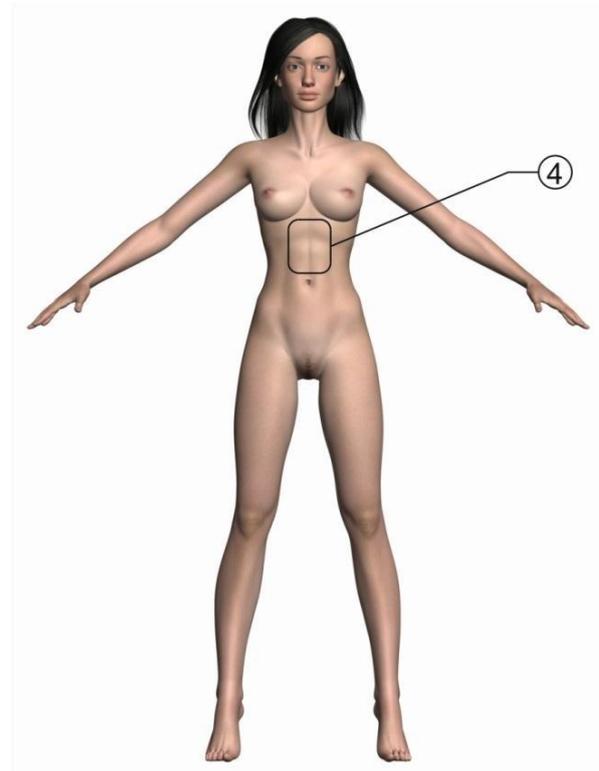


Fig. 47

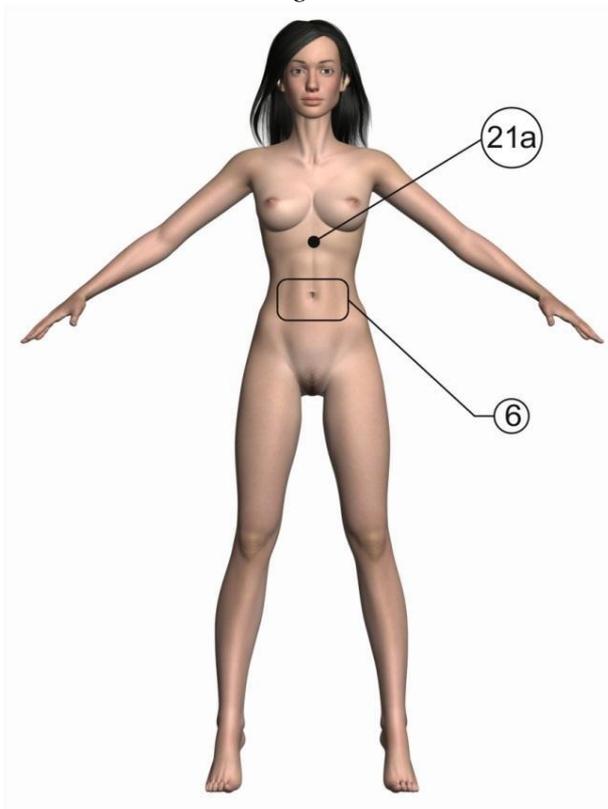


Fig. 31

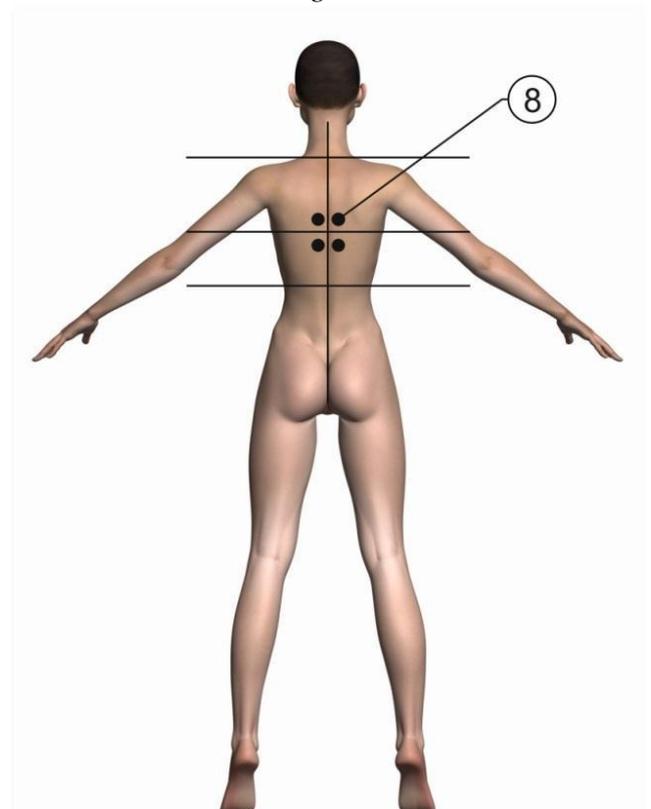
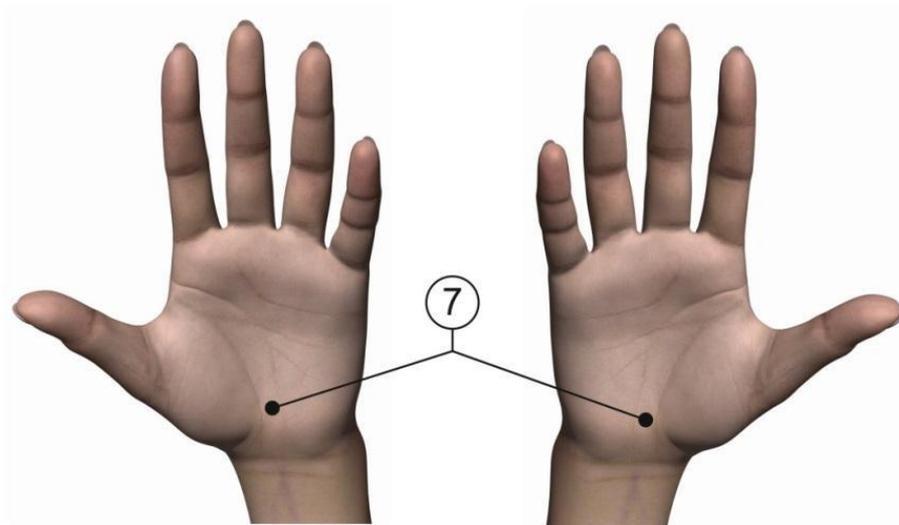


Fig. 32

Fig. 46-49 Campi di stimolazione dell'emettitore IR in caso di malattie del tratto gastrointestinale



*Fig. 5*

- **Fegato** - campo n. 2, fig. 46.
- **Punto della cistifellea** - campo n. 3, fig. 46.
- **Pancreas** - campo n. 5, fig.46.
- **Stomaco** - campo n. 4, fig. 47.
- **Esofago** - campo n. 21, fig. 31.
- **Colonna toracica da entrambi i lati** - campo n. 8, fig. 32.
- **Punti sui palmi delle mani che corrispondono degli organi digestivi** - campo n. 7, fig. 50.

## 16. MALATTIE DEGLI ORGANI DEL SISTEMA UROGENITALE

### 16.1. Cistite acuta e riacutizzazione della cistite cronica

- **Vescica urinaria** - campo n. 90, fig. 33. Per 10 minuti su tutto il campo, 2 volte al giorno.
- **Ureteri** - campo n. 91, fig. 33. Per 10 minuti su tutto il campo, 2 volte al giorno.
- **Area renale** - campo n. 82, fig. 33. Per 10 minuti su ogni area, tempo totale di stimolazione - 20 minuti, 2 volte al giorno.
- **Punti sui palmi delle mani che corrispondono alla vescica urinaria** - campo n. 93, fig. 34. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 92, fig. 33. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.

Durata del corso - 10 giorni. Ripetere il corso della durata di 10 giorni con un intervallo di 10 giorni.

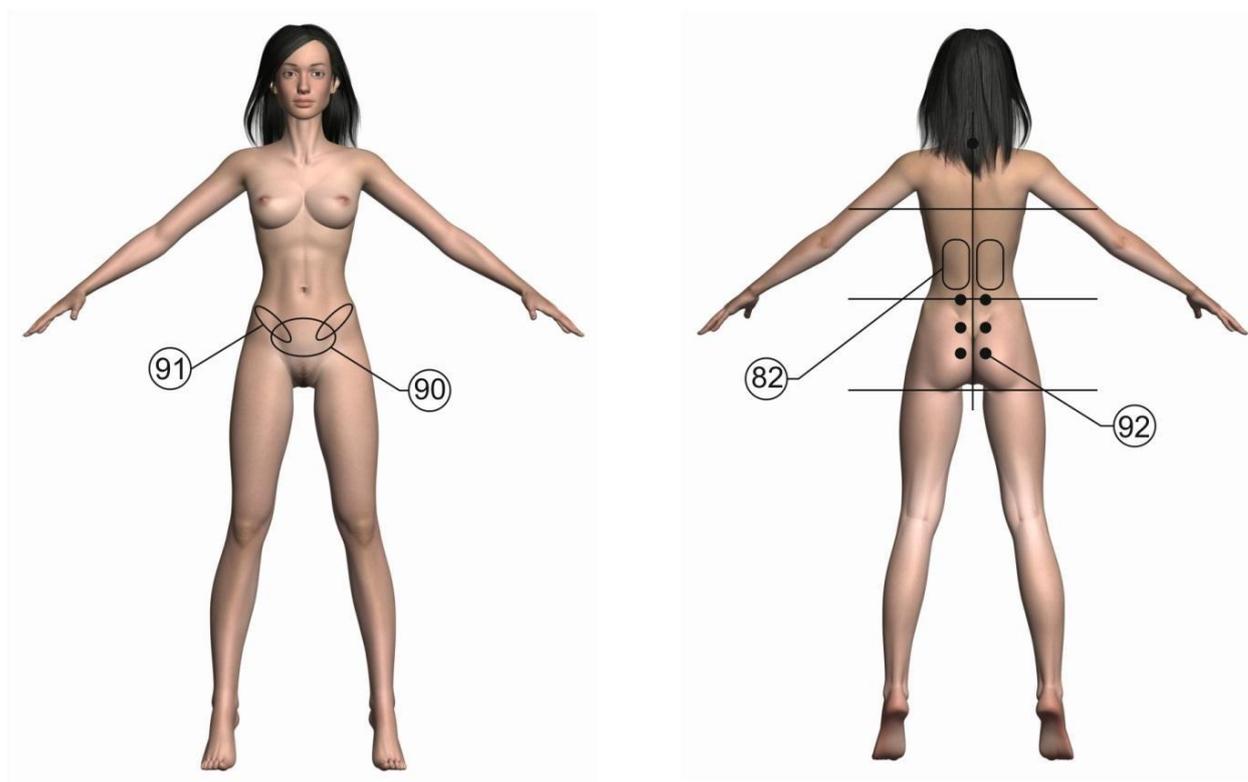
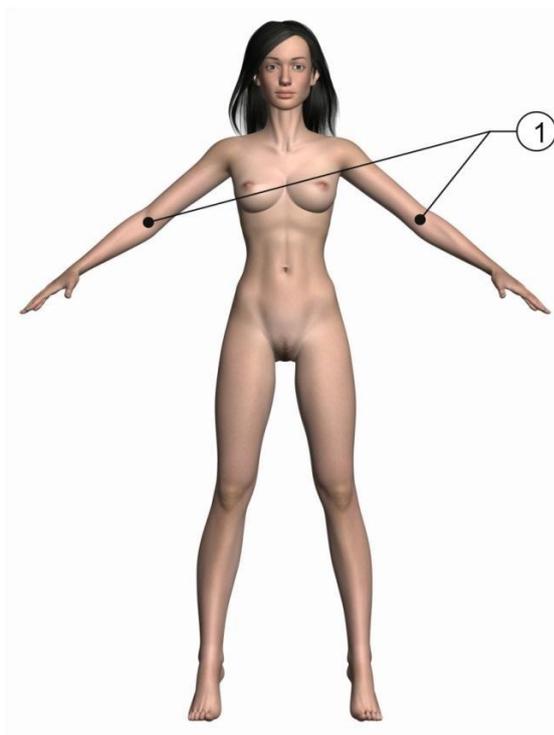
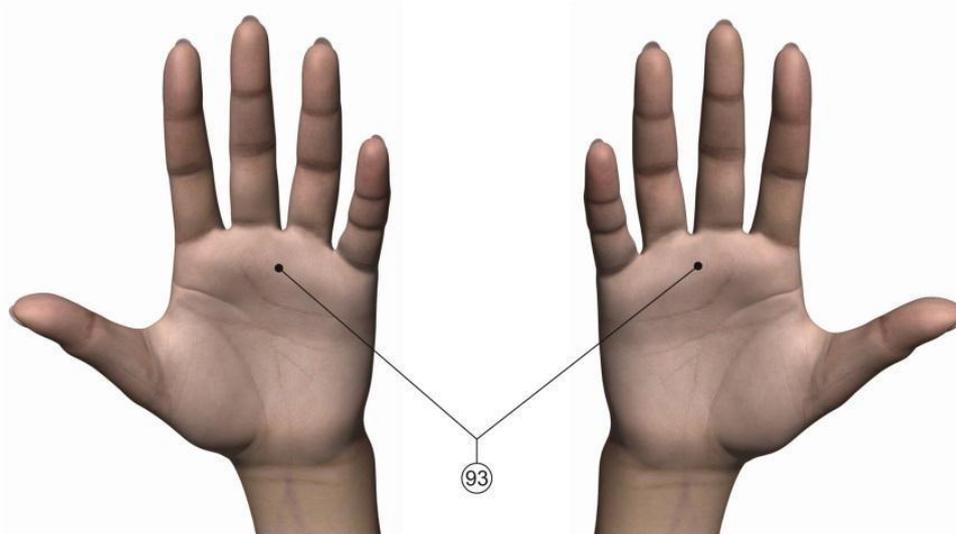


Fig. 33 Campi di stimolazione in caso di cistite



*Fig. 1 Stimolazione dell'emettitore IR sulle fosse cubitali*



*Fig. 34 Punti sui palmi delle mani che corrispondono alla vescica urinaria*

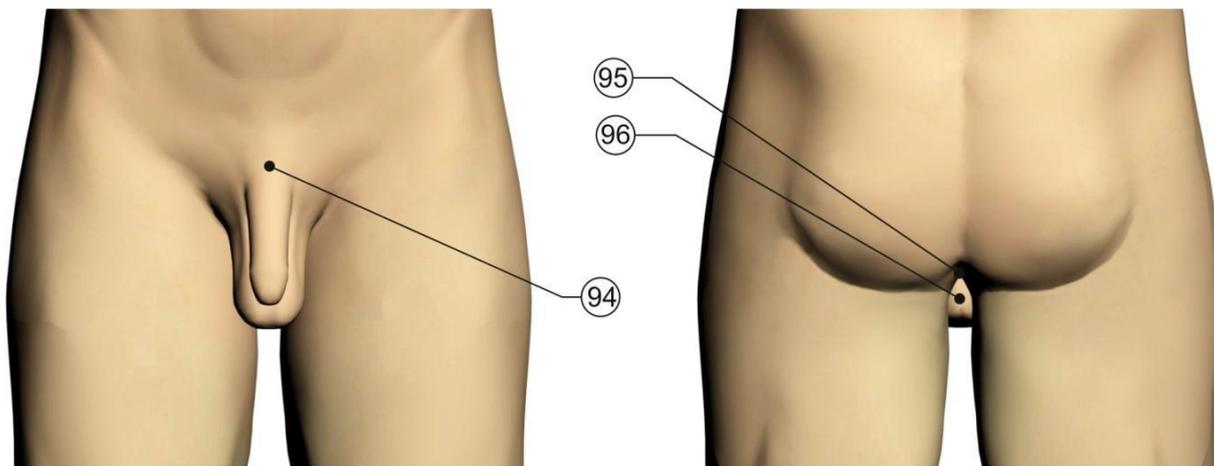
### *16.2. Prostatite cronica*

***Attenzione! Prima del trattamento, è necessario consultare il proprio medico!***

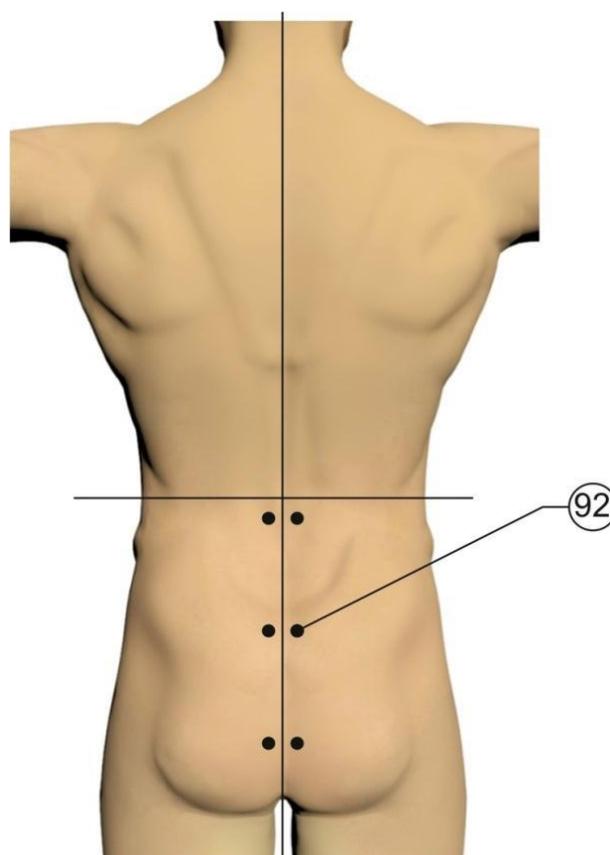
La metodologia specificata va combinata con il trattamento prescritto.

- **Addome inferiore** - campo n. 94, fig. 35. Per 10 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 1. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 92, fig. 35. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 6 minuti).
- **Tra la base del pene e l'ano** - campo n. 95, fig. 35. Per 10 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.

- **Scroto** - campo n. 96, fig. 35. Per 10 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.  
Durata del corso - 20 giorni, ripetere due corsi della durata di 20 giorni con un intervallo di 15 giorni.



*Fig. 35 Campi di stimolazione in caso di prostatite*



*Fig. 35 Campi di stimolazione in caso di prostatite*

## 17. MALATTIE PROCTOLOGICHE

17.1 Crepe anali, emorroidi, stati postoperatori  
(paraproctite, fistola, passaggio coccigeo epiteliale, cisti).

- **Al centro delle pieghe inguinali** – campo n. 98, fig. 36. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, 1 volta al giorno.
  - **Addome inferiore** – campo n. 99, fig. 36. Per 10 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
  - **Ano** – campo n. 100, fig. 36. Per 10 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
  - **Al centro delle pieghe inguinali** – campo n. 92, fig. 33. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione – 18 minuti), 1 volta al giorno.
- Durata del corso – 10 giorni.

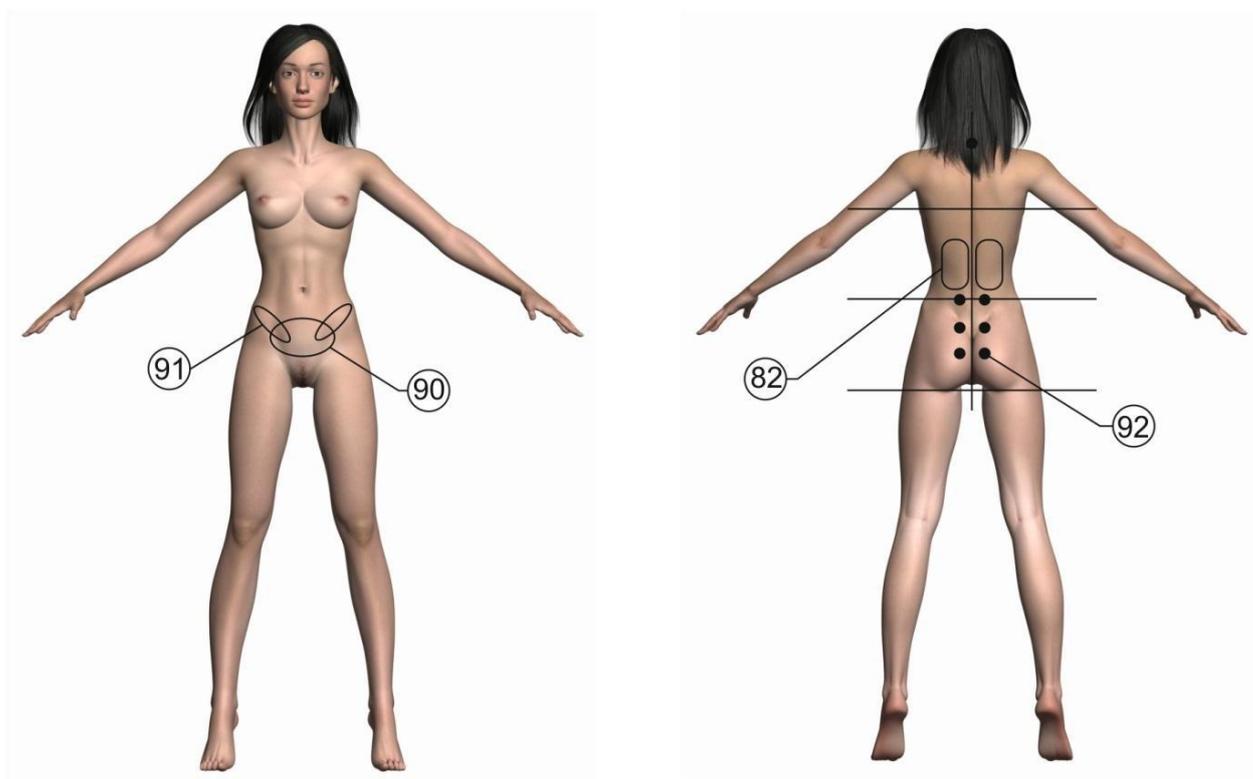
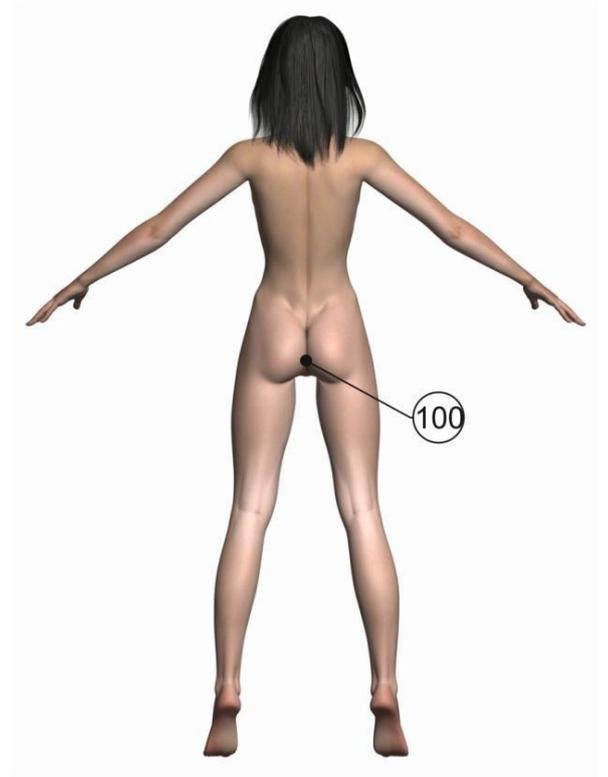
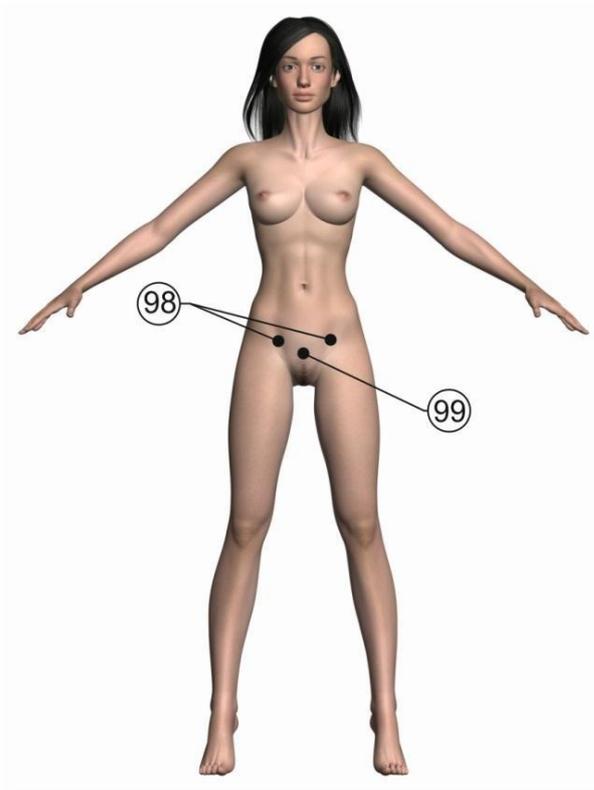


Fig. 33 Campi di stimolazione in ostetricia e in caso di malattie ginecologiche



*Fig. 36 Campi di stimolazione in caso di malattie proctologiche*

## **18. CORREZIONE DEL DIABETE MELLITO E DELLE SUE COMPLICANZE**

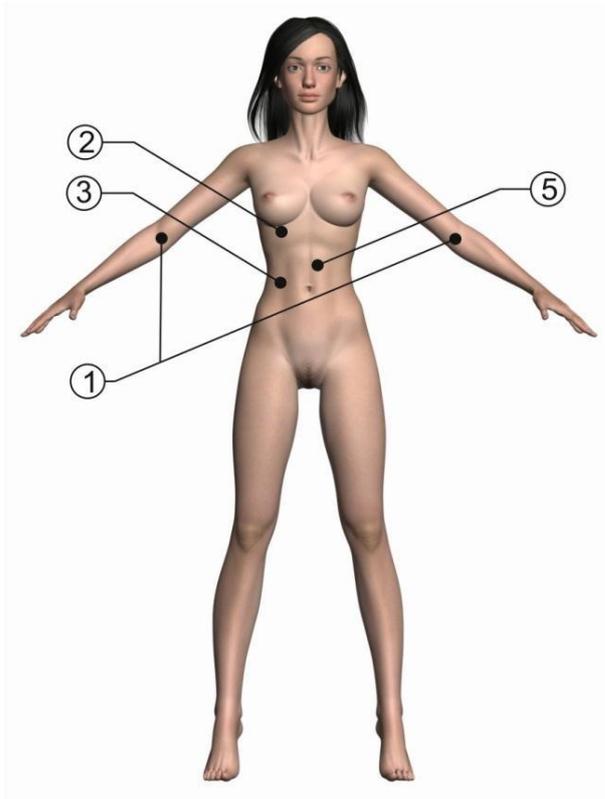
### *18.1. Ulcera trofica*

- **Zone affette.** Per 10 minuti sul campo dell'ulcera, 3 volte al giorno.
- **Pancreas** - campo n. 5, fig. 46. Per 15 minuti su tutto il campo, ogni giorno, 2 volte al giorno, per 15 giorni.
- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 46. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, ogni giorno, 1 volta al giorno, per 10 giorni.
- **Punti sui palmi delle mani che corrispondono agli organi digestivi** - campo n. 7, fig. 5. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo numero 8, fig. 32. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno (tempo totale di stimolazione - 12 minuti).  
Durata del corso 10 giorni.

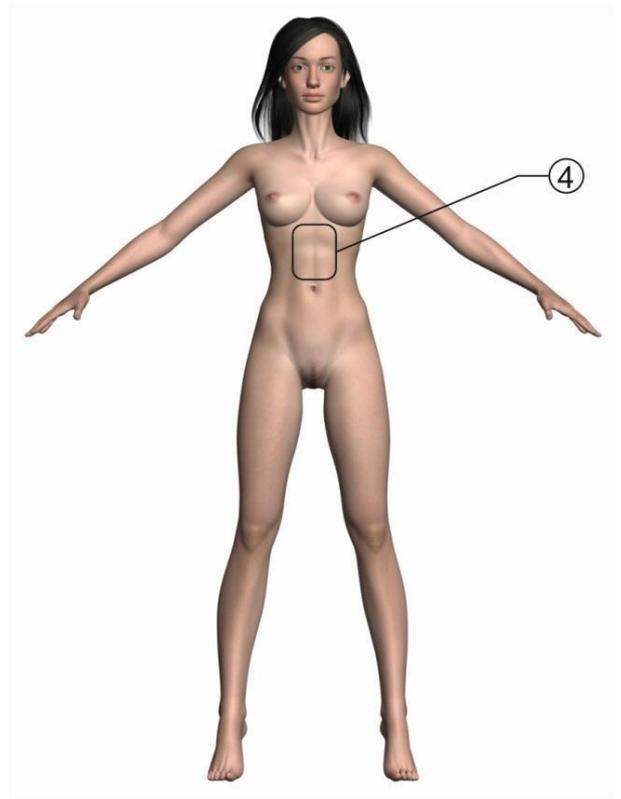
### *18.2. Angiopatia diabetica e polineuropatia*

- **Fosse cubitali** - campo n. 1, fig. 46. Per 5 minuti su ogni punto da ciascun lato, ogni giorno, 1 volta al giorno, per 10 giorni.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 8, fig. 32. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno (tempo totale di stimolazione - 12 minuti).
- **Superficie interna e esterna delle sure e dei piedi** - a contatto, spostando l'emettitore piano per il campo n. 88, fig. 30. Tempo medio di stimolazione - 20 minuti per arto, 1 volta al giorno.
- **Superficie interna ed esterna dell'avambraccio e delle mani** - a contatto, spostando l'emettitore piano per il campo n. 86, fig. 30. Tempo medio di esposizione - 20 minuti per arto, 1 volta al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 89, fig. 30. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 24 minuti), 1 volta al giorno.
- **Da entrambi i lati della colonna vertebrale** - campo n. 87, fig. 30. Per 3 minuti su ogni punto (tempo totale di stimolazione - 18 minuti), 1 volta al giorno.

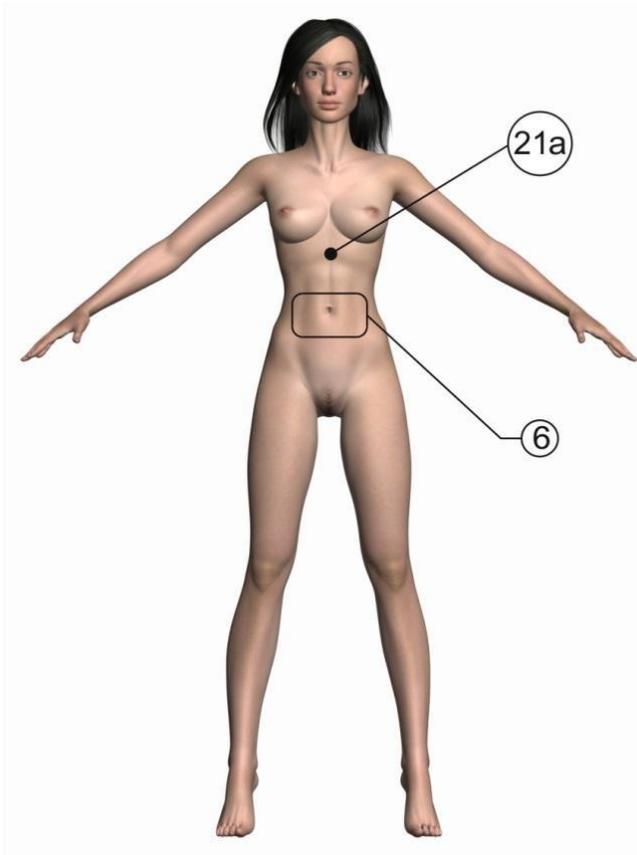
Durata del corso 10 giorni. Ripetere due volte il corso della durata di 15 giorni con un intervallo di 15 giorni.



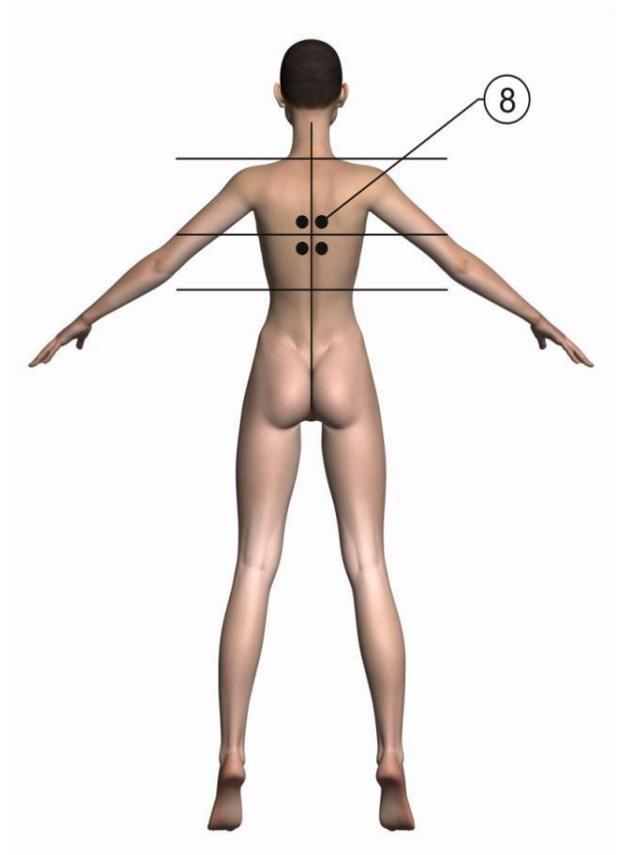
*Fig. 46*



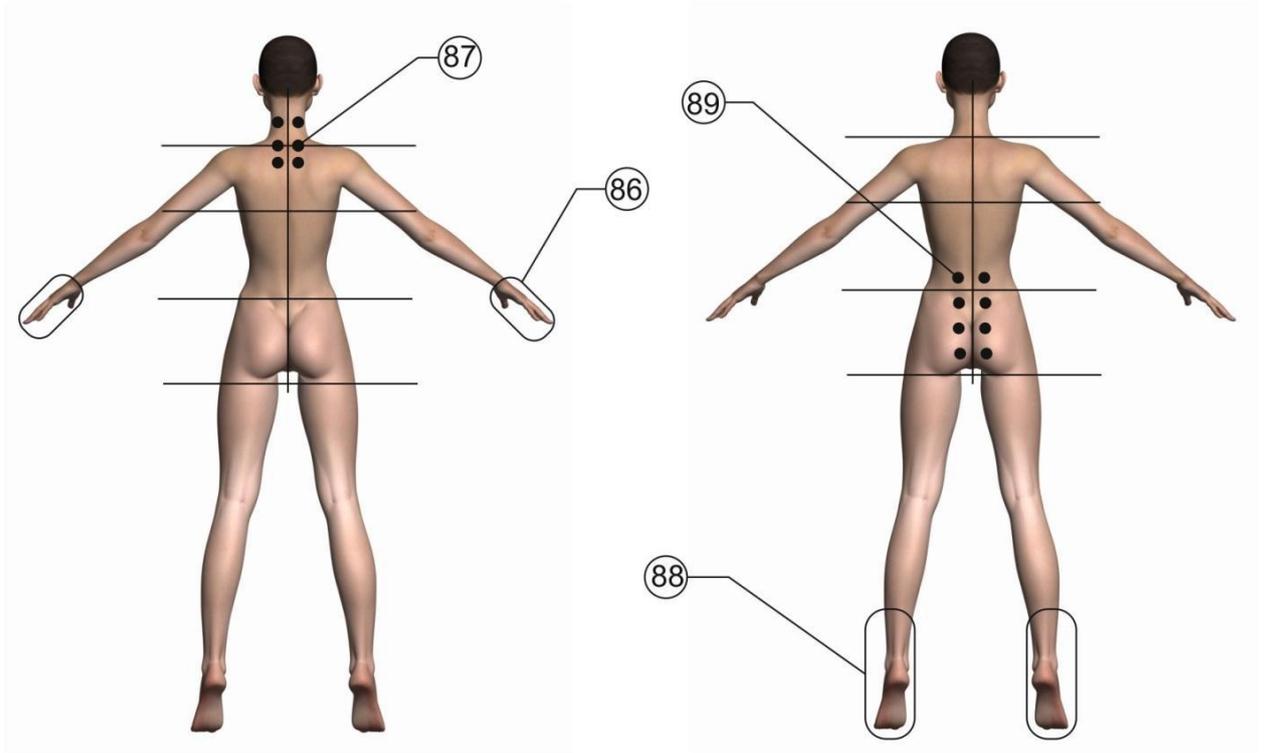
*Fig. 47*



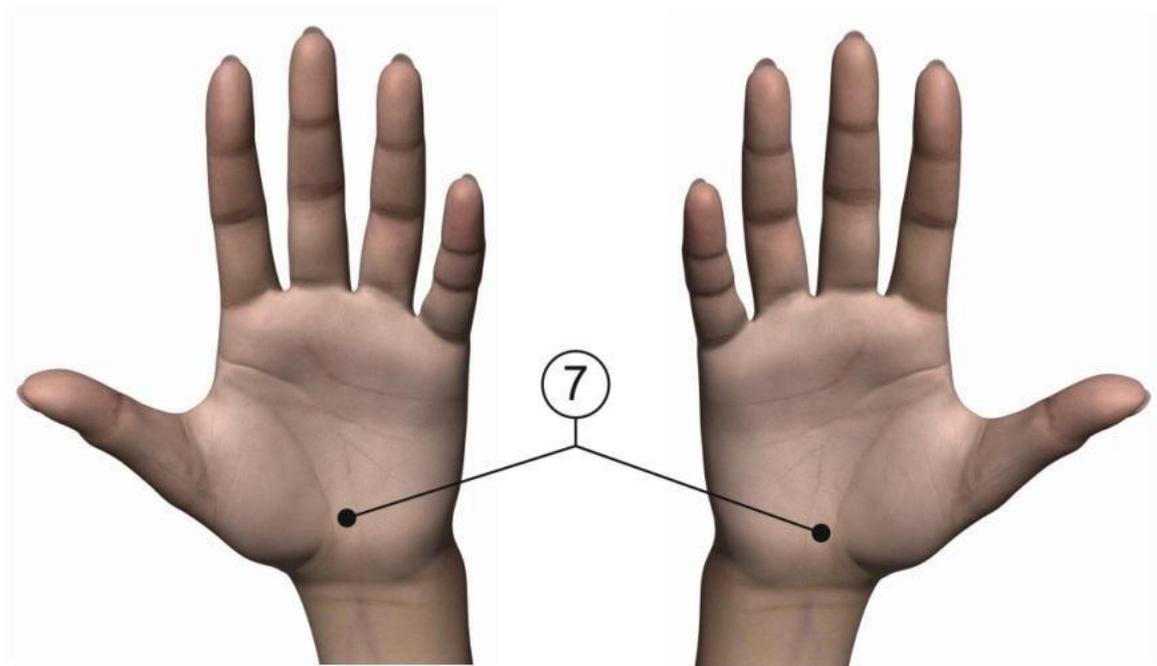
*Fig. 31*



*Fig.32*



*Fig. 30*



*Fig. 5*

## 19. PEDIATRIA

La metodologia di trattamento dei bambini corrisponde alla metodologia di trattamento delle malattie analoghe degli adulti. La stimolazione viene effettuata sugli stessi campi, ma il tempo di stimolazione viene ridotto della metà o più, a seconda dell'età del bambino: per i bambini nel primo anno di vita la seduta dura 15 minuti, per i bambini da 1 a 5 anni - 20 minuti, da 5 a 10 anni - 30 minuti. I bambini più grandi vengono trattati allo stesso modo degli adulti. Inoltre ad ogni metodologia si aggiunge la stimolazione sullo sterno.

- **Sterno** - campo n. 21, fig. 14. Per 3 minuti su ogni punto, 1 volta al giorno.  
Durata del corso - 10 giorni.

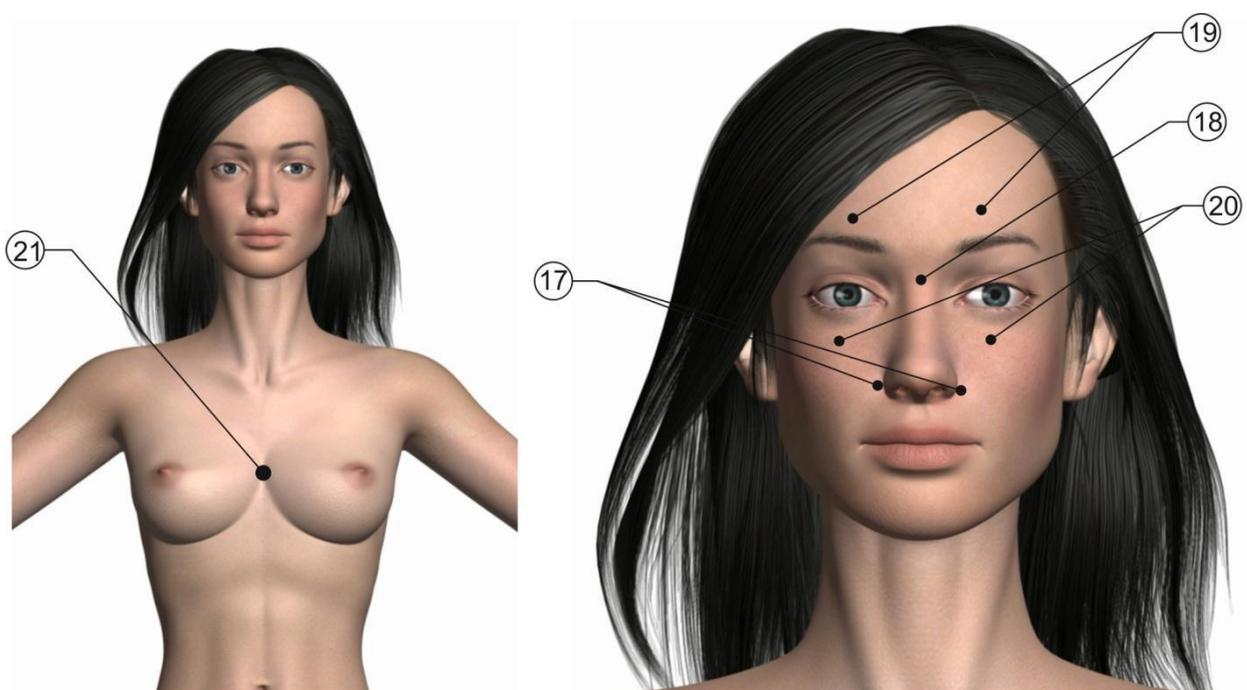


Fig. 14

## ***20. MALATTIE DEGLI ANIMALI***

Gli animali soffrono delle stesse malattie degli esseri umani, quindi tutti i metodi sopra descritti vengono utilizzati anche per il loro trattamento. Il tempo consigliato per una sessione è di 30-40 minuti. Frequenza - 2 volte al giorno.

Durata del corso - 10 giorni.

**Nel lavoro sono stati utilizzati gli sviluppi e le metodologie di:**

Dottore in scienza e ricerca medica e professore N.I. Komandenko,  
Candidato in scienza e ricerca medica e professore associato T. A. Vadikova,  
Candidato in scienza e ricerca medica e medico primario N.G. Kataeva  
Ordinatore clinico O.A. Kotelnikova  
Medico onorato della Federazione Russa e medico primario V.M. Shevelev,  
Vice-rettore per il lavoro scientifico dell'Università SGMU e professore L.M. Ogorodova,  
Direttore dell'Istituto di ricerca oncologica del Centro scientifico dell'Accademia delle Scienze  
ed accademico B.N. Zyryanov,  
Professore associato e medico di altissima categoria V.P. Gonciarov.