

	.....	3
1.	-	6
1.1.	-	6
1.2.	,	13
2.	.....	17
2.1.	.....	17
2.2.	.....	22
2.3.	« - ».....	26
2.4.	« - ».....	28
2.5.	« - ».....	30
2.6.	.....	30
2.7.	.....	31

-

.

,

,

,

,

,

,

.

.

,

,

.

-

,

,

,

.

,

,

.

.

-

.

:

;

-

;

;

(Losnegard et al. 2011; Grimsmo et al. 2010; Smith et al. 1996; Mahood et al. 2001; Vasankari et al. 1993).

(Losnegard et al. 2011; Fabre et al. 2010; Lindinger et al. 2009; Fabre et al. 2008).

(Imai et al. 1994; Hoffman et al. 1992; Losnegard et al. 2011; Sandbakk et al. 2011).

(Østerås et al. 2002; Larsson et al. 2002; Evertsen et al. 2001).

(Larsson et al. 2008; Stöggl et al. 2007; Angermann et al. 2006).

(Sandbakk et al. 2011; Lindinger et al. 2011; Pialoux et al. 2010; Ingjer and Myhre 1992).

(Fabre et al. 2007; Richardson et al. 2005; Ylikoski et al. 1997; Wehrlin et al. 2006).

- (-) () ,
,
().

-
.
- ,
,
,
- (,
.).

1.

1.1.

(.1).



.1.

2).

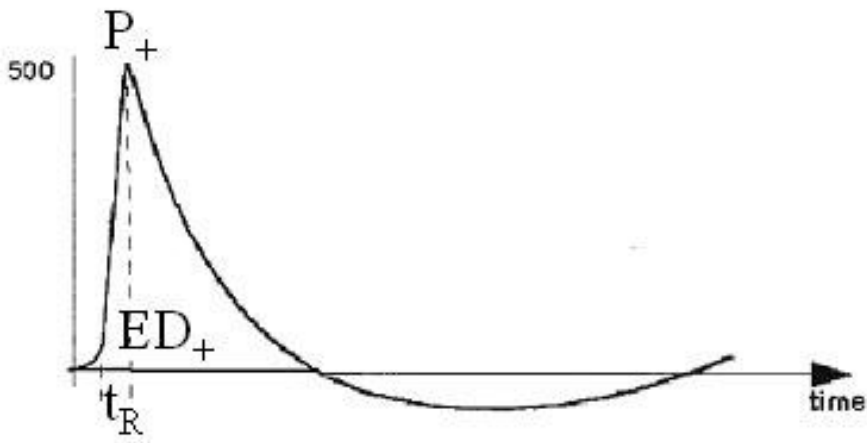
()

(16 - 25).

(, , ,)

(, , ,)

давление растяжение



.2.

: tR - ; P+ -

; ED+ -

1500 /

(1450 / = ,

1500 / =).

,

,

.

,

.

:

- (,)
- ()
- , ,)
- (VEGF), (IL-8), NO- (eNOS), (bFGF) (PCNA), () (,)
- (, ,)
- , ,
- COX II (,)
- ,
- ,
- , -

()

...

• .

,

,

(Bolin et al. 2003; Rompe et al. 2003; Peers et al.

2003).

,

«

» -

,

.

,

—

«

»

,

.

-

5-10

.

-

()

(. . ., 1997),

-

« »

,

« - 2»

,

3 20

15 60°

0,6 2,0

(. .

)

20

500

5-7

20

9,6+0,1

21

3

:

III

II

(

CCS),

Circulation.

, 9

1999 .

6

0,02

0,04

/ 2

(3,3±0,5

1,9±0,8)

(58±18

111±18 ; <0,01)

(6,3±0,4

3,9±0,1).

5

9

3

3

5-

9-

3

11

0,1 / ². 200 , - 0,05
 5 .
 2006 . . 8
 3 9 50
 0,09 / ².
 7 .
 (98±27 115+15 ; =0,068), (88+21
 92±30 ; =0,893),

SF-36.

.

:

-
-
-
-
-
-
-
-

1.2.

,

.

,

.

.

,

,

.

,

,

.

()

-

(),

,

.

,

-

()

,

()

-

.

(.3-5).



. 3. 100plus (Richard Wolf,).

-

Piezoson



. 4. Dolor last (Electro Medical Systems,).

-

SWISS



. 5. Ewatage Premia (,).

-

, 1995

Electro Medical Systems (EMS)

Swiss Dolor Clast. C 2001-

- « », « », « », « » .

80-

. 1991

(Mahood et al.

2001; Vasankari et al. 1993; Ingjer and Myhre 1992; Zwerver et al. 2010; Wilson et al. 2010).

. 35 . -

5 30 - 3-7 . ,

, - 5-7

. Dolor last ,

,

(1-15) 2-4 2000
7-10 . 5-10

) (,

- .

2000 . 1 15
, . 10
3

20 .

2.

2.1.

()

« -370»,

1987 .

， -
， ，
。
， ，
， ，
（ ， 5
/ 。
， 1 30
。
，
， ， 0,01 / ，
。
， - ，
， ，
.. 1 / ， - ， ，
， 。
， ， ，
：
， ， ，
， ，
， ，

«

».

1812986 30.04.93),

(4748973),

«

»

.

.

,

,

,

,

,

.

«

» —

.

,

,

,

.

,

.

,

,

,

«

»,

,

(

).

,

,

,

,

(

).

,

«

»

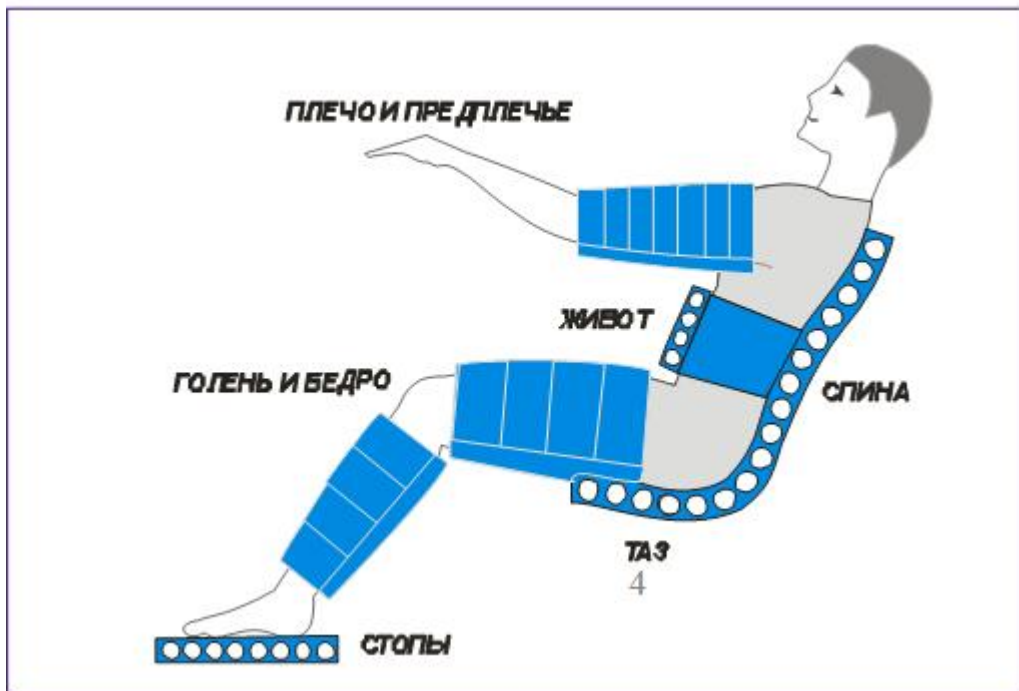
.

,

,

()

ОБЪЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ КОМПЛЕКСА



, ,

- .

,

, :

•

(1 /);

•

30 ,

;

•

,

,

,

/

.

2.2.

« »,

« - »,

,

,

.

,

,

.



.7. « - »



плечо, кисть



стопа, голень



голень, бедро



живот, поясница



воротниковая зона, стопа



спина

.8.

« - »

« - »
« -

»,

.

:

,

(

-

),

-

,

, ,

,

-

-

,

.

-

,

,

,

,

,

,

,

.

20 %.



.9.

-

,

-

.

/ , , ,
-

.

,

.

,

« - »

:

1.

-

.

2.

-

15 ().

3.

20 -

.

-

,

.

4.

5 / -

(

, ..

-

1 /).

5.

- 5 20 .

- .

6.

-

() .

7.

,

.

8.

, .

« - »

,

,

,

.

" - "

, , , - ,

, , -

.

2.3.

« - »

« - » -

, , ,

, , ,

,

,

.

,

« - »

-

,

-

,

,

,

,

,

.

.

,

.

,

,

"

"

"

-

,

.

-

,

.

.

,

-

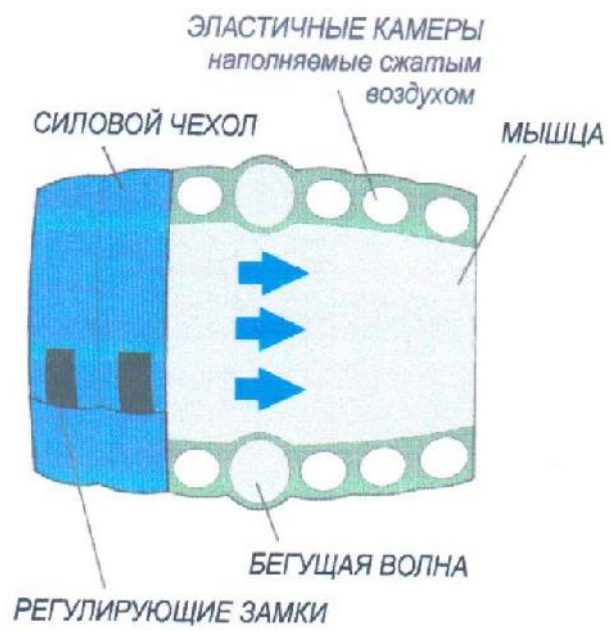
,

-

,

,

,



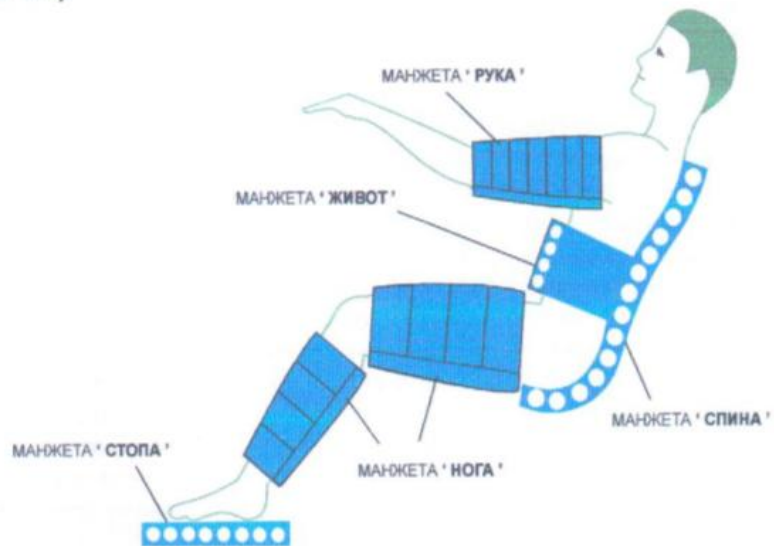
. 10.

« - ».

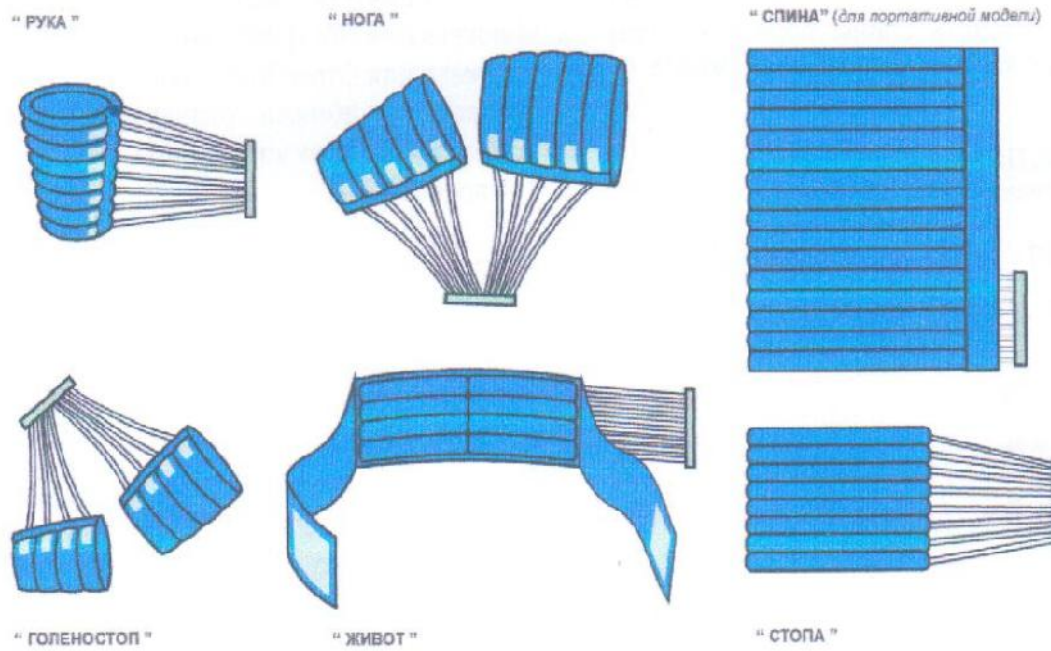
2.4.

« - ».

**ОБЪЕМ МАССАЖА ПРОВОДИМОГО
С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОМАНЖЕТ
(основные зоны)**



. 11.





. 12.

2.5.

« - ».

ПРОВЕДЕНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ВОЛНОВОГО МАССАЖА.

7. С помощью кнопки  (Лечебный) или  (Профилактический (далее СПОРТИВНЫЙ)) на панели управления ЭПБУ выберите тип массажа. Продолжая нажимать ту же кнопку, выберите область воздействия волнового массажа, что подтвердится световым индикатором рядом с пиктограммой человечка. При удержании кнопки в нажатом состоянии более 0,5 сек переключение области воздействия будет происходить автоматически.



- 7. Выключатель электрической сети.
- 8. Пиктограмма выбора зоны массажа
- 9. Индикатор выбранной программы.
- 10. Индикаторы режима массажа.
- 11. Запуск/Остановка программы волнового массажа.

. 13.

2.6.



14. :

()

5 20 .

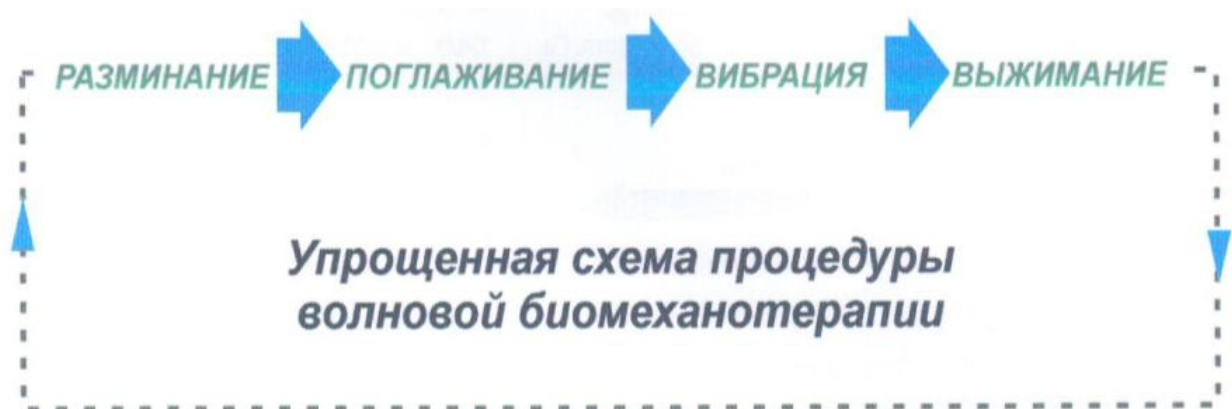
2.7.

8

/ , 2 ,

: , .

12-14



. 15.

« - ».