

( - )

**14.01.17 –**

«

»

: - , ,  
, : , , ,

«

»

; , , ,

«

»

1;

, , , -  
-  
-

«

»

: « . . » -  
-  
-

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 . \_\_\_\_\_

208.006.02

«

»

: 450008, . , . , 3.

«

»

<http://www.bashgmu.ru>

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2017 .

( ) 5–10% ( )  
 72,8% ( . ., 2010; . .,  
 2013; . ., 2015). , -  
 , - , , ( ), - ,  
 . , -  
 ( ), , , -  
 ( . ., 2007; . ., 2012). -  
 Klotz H. (Klotz H.P. et al., 1996).  
 ( )  
 ( . ., 2010; . ., 2012; . ., 2013),  
 ( ) ( . ., 2010; . ., 2013)  
 ( ) ( . ., 2010; . ., 2011). , -  
 -  
 (Akpinar E., Hussain Q., 2008).  
 , -  
 ,  
 ( ) ( . ., 2011;  
 . ., . ., 2015), -  
 , -  
 , - ( . ., 2011).  
 ( )  
 , , -  
 ( ), -  
 .  
 , -  
 ( . ., 2007; . ., 2012), -

,  
-  
-  
-  
-  
( ) ( . ., 2005; . ., 2007; . .,  
2011),  
-  
-  
( . ., 2008; . ., 2010; . .,  
2011), - ( . ., 2005; Demetriades, 2004).  
-  
-  
( ) ( . ., 2013),  
2011; ,  
-  
, ( . ., 2005;  
Cheatham M.L., 2000), ,  
-  
-  
,  
,  
Damage Control Surgery (DCS),  
12-96 ( . .,  
2005; . ., 2008; . ., 2011)  
-  
,  
( . ., 2007;  
Cheatham M.L., 2006).  
-  
( ) ,  
-  
-

( ) ( . ., 2011; . ., 2012)

, , , . -  
, , , . -  
, . -  
, . -  
, . -  
.  
.  
:  
1. . -  
2. . -  
, . -  
, . -  
3. . -  
, . -  
, . -  
4. . -  
5. . -  
, . -  
6. . -  
7. . -

8.

-

9.

-

10.

-

11.

-

2405460,

2009103385,

02.02.2009 .,

-

10.12.2010 .),

-

(

2424526,

2010114501,

12.04.2010 .,

-

20.07.2011 .),

-

(

2471412,

2011114428,

-

13.04.2011 .,

-

10.01.2013 .),

-

(

2560779,

2014118254,

-

5.05.2014 .,

-

23.07.2015 .),

-

(

2565837,

2014118256,

-

5.05.2014 .,

-

23.09.2015 .),

( -

2566730,

2014124792,

17.06.2014 .,

29.09.2015 .),

-

,

-

;

(

140936,

2013156582,

19.12.2013 .,  
16.04.2014 ).

, -  
.  
-  
.  
-  
-  
,  
.  
-  
-  
.  
-  
-  
,  
.  
-  
-  
.  
-  
-  
.  
-  
-  
.  
-  
-  
.  
:  
-  
(  
-  
2405460, 2009103385, 02.02.2009 .,  
10.12.2010 ),  
2424526,  
2010114501, 12.04.2010 .,  
20.07.2011 ),  
( 2471412, 2011114428,  
7

13.04.2011 ., -  
10.01.2013 .), -  
( 2560779, 2014118254, -  
5.05.2014 ., -  
23.07.2015 .), ( -  
2565837, 2014118256,  
5.05.2014 .,  
23.09.2015 .), ( -  
2566730, 2014124792, 17.06.2014 ., -  
29.09.2015 .), -  
;  
( 140936, 2013156582, -  
19.12.2013 ., -  
16.04.2014 .). -  
,  
7,9 1,4% ( $p < 0,0005$ ). -  
,  
23,7 3,8% ( $< 0,005$ ), -  
,  
69,2%) ( $> 0,17$ ). ( 55,3 -  
,  
-  
.  
( ) -  
,  
.

1. , : -  
 - , -  
 - , -  
 , , ,  
 , -  
 .
2. - - -
3. 80% . -  
 , -  
 , -  
 , -
4. , . -  
 , -  
 , -
5. , -  
 . -  
 , , , -  
 , . -
6. - -  
 , -  
 .
7. -

8.

9.

10.

, 12

- ,

, 8 21 . .

( , 2010–2017 .);

«

», 60-

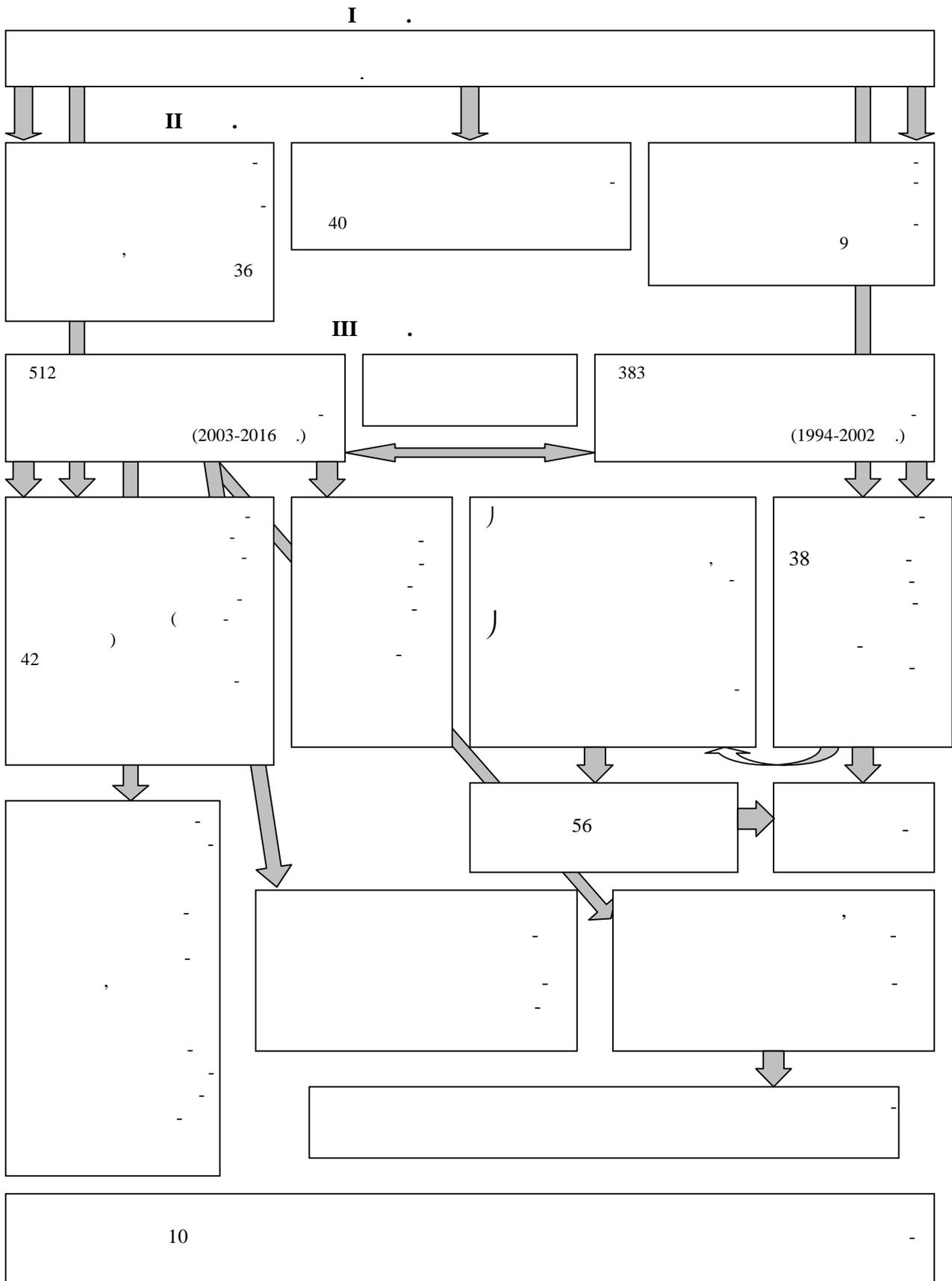
( , 2012); XII

( - - , 2014); I

( -  
, 2016).  
. 64 ,  
22 – , -  
, 6  
1 .  
. 251  
, 28 69 , -  
, 4 , -  
, , 225 -  
, 63 , .  
- -  
, 1.  
- . -  
( -  
, ) t-  
, )  
( ) - ( ., 1983; . ., 1997). -  
,  
, . ( . ., 1970).  
( )  
-  
( ., 1983). -  
t . ( . .,  
1970) Z ( ., 1999), -  
Statistika. -  
, , , -  
, Bayes -  
( . ., 1997). -

( ± ).

=0,05.



-

- (

., 2002; . ., 2008).

.

40

2046,75±121,70 .

,

( ) 5,4%

( . . ., 1983). 4 ( 10

): I

10% , II – 15%, III 20%. IV

20% . 1-, 2- 3-

,

( ),

I

, II –

, III –

, (

., 2000). 3-

.

,

36 « »

11,7±0,7 .

30 ,

4,6% ( . . ., 1983).

180 .

9

856,5±65,0 .

( ) 9 .

( )

: 3 3 .

, 3- 6 ., 3- 12 .

512

2003-2016 . 720

71,1%.

( ), ( ),

( ), ,

:

;

15 90 ;

319 (62,3%) , 193 (37,7%)

- , 146 (28,5%) - , 366 (71,5%) -

(14,8%) (10,5%). 18,4%

383

( ), 38

1994 2002 .

( , , ).

Injury Severity Score (ISS)

30,6±14,2, - 29,6±14,4 ( >0,30); -

383 (74,8%), - 129 (25,2%), -

302 (78,9%), - 81 (21,1%) ( >0,15).

35,7±14,8 , - 36,5±12,2 ( >0,33).

93 .

10 -

20 35

- , -

( )

( ) .

4 : I - 12-15 . , II - 16-20 . ,

III - 21-25 . , IV - 25 . . (Cheatham M.L., 2006).

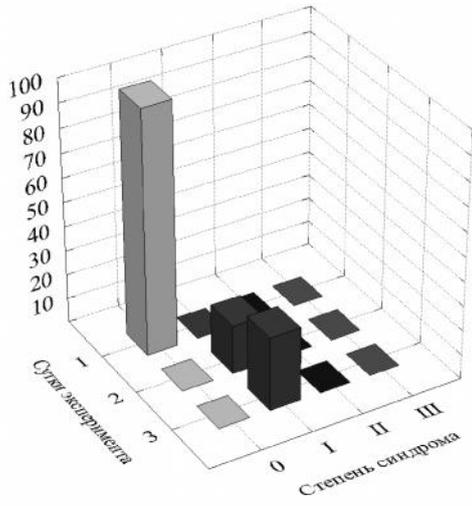
( )

( 2-4),

, ( ) -

(IV ) ,

(I),



2 –

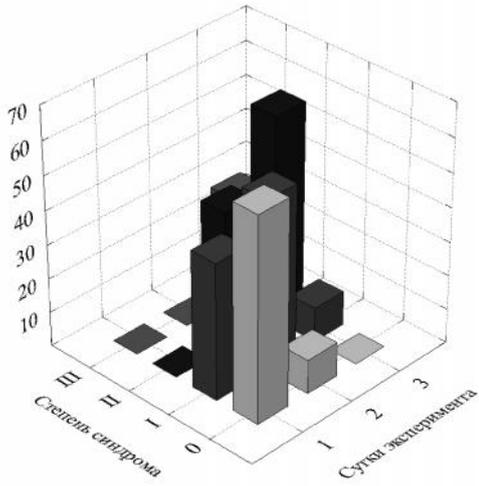
I

: I, II, III –

0 –

; Z –

%



3 –

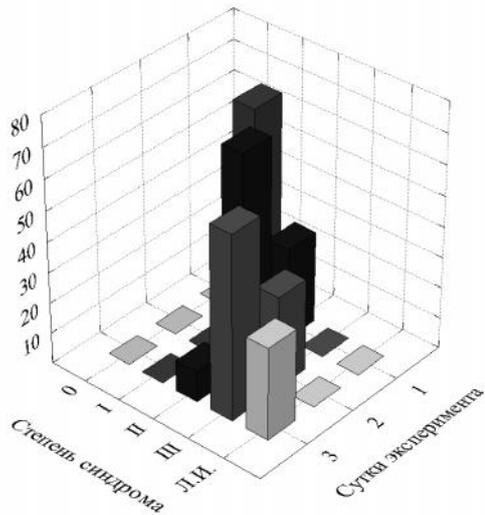
II

: I, II, III –

0 –

; Z –

%



4 –

III

: I, II, III –

, 0 –

; Z –

%

« . . »

« » –

2,29±0,32 / . 180

I

2,78±0,23, II – 3,48±0,38, III – 7,57±0,60, IV – 3,33±0,36, V – 4,38±0,73,  
VI – 8,83±0,90 / .

10%

:  $\chi^2=66\%$ ,  $F=212$ ,  $p<<0,0001$ .

15 20 . . -

25%,

20 25 . . -

– 270%

, 220%

330%

– 7,57±0,60 / .

20%

:  $\chi^2=66\%$ ,  $F=104$ ,

$p<<0,0001$ .

15 20 . . -

31%,

20 25 . . – 260%

390% -

– 8,83±0,90 / .

20%

10%

I IV ( 15 . . )

20

. . .)

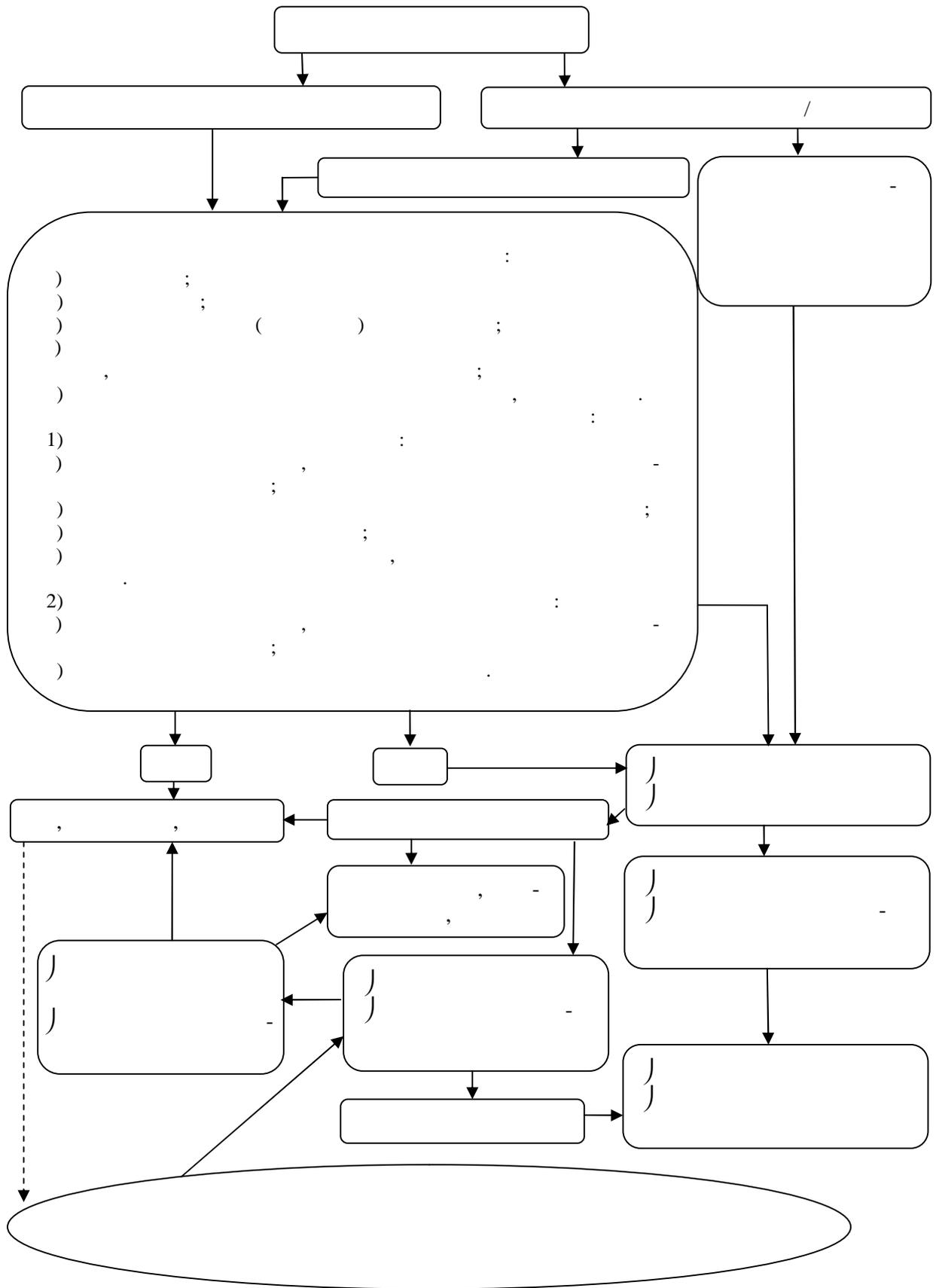
II V (

III VI (

25 . .)

3 6

- , ,  
 . , -  
 .  
 -  
 319  
 ,  
 5. 280 (87,8%).  
 , 14  
 . 10 ,  
 . 10  
 , 2- , ,  
 ,  
 . 7  
 ,  
 . 6 10  
 3  
 ,  
 , 1 , 1 . 1 ,  
 1  
 ,  
 4-  
 ,  
 . 3- 4-  
 . 1-  
 ,  
 .



34 46

( ) ( 1).

1 -

	, %	, %	, %
	95,2	88,9	90,9
	92,3	75	69,6
	94,1	82,4	76,5
	95,2	80	58,8
	92,3	85,7	94,1

10 , , -  
 , , -  
 . , -  
 , , -  
 , 95,7%, 80%, 90,9%, 91,7% 88,9%  
 / , . -  
 - 46 . -  
 14 15 -  
 , . -  
 . 17 , -  
 80% ( 2).

2 -

	, %	
	85,7	86,7
	94,1	82,4
	90,3	84,4
	92,3	81,3
	88,9	87,5

47,8%, 41,7%, – 54,5%, –  
– 46,2%. , – 50%,  
20  
)  
( 3).  
3 –

	, %	, %	
	100	77,8	<0,04
	54,5	81,8	>0,06
	75	80	>0,70
	64,3	77,8	>0,33
	100	81,8	>0,05

DCS

ISS 23 47,4±11,3, - 43,1±11,0 ( >0,22).

23

DCS,

82

48

14 (60,9%)

10

14

12,30±2,16

/

19

2,69±0,92,

2,45±0,77

/ ( >0,36).

20

12

6

/

19

9,

24

6

9

15

4

27,7±10,4

, 2

39,1±18,5



, ( -  
 , ) -  
 ( ) ( 4). -  
 4 - -

1 , ½	1
	1
	1
/	2
, -	2
	2
( )	2
, -	3
½	3
( )	3
( )	3
	3

, 2 -  
 ( )  
 , 3 -  
 ( -  
 ). 56 -

22,3±5,3,

- 21,4±4,9 ( >0,31),

### Organ Injury Scoring

3,15±1,12,

– 3,19±1,08 ( >0,91).

– 9 (23,7%)

( <0,005),

2 (3,8%),

(36 69,2%)

(21 55,3%)

( >0,17).

14

9

84,4%,

( 5).

5 –

	, %	, %	, %
	83,3	100	92,9
	77,8	77,8	77,8
	80	88,2	84,4
-	71,4	80	76,5
-	87,5	100	93,3

(F=84, p<0,0001)

0,66 (F=24, p<0,0001)

12,2±0,8

12,1±0,8

(p<0,03 p<0,02)

13,1±1,6

12,7±1,3

(p<0,04).

24

(96 )

8,5±0,9

10,1±1,1

I

26

31

=0,43, F=6,3, p<0,001

( = 0,51, F=12, p<0,001

),

(13,6±1,0

13,4±1,0

) (p>0,46).

14,8±1,9

14,9±1,3

24

(96 )

10,8±1,9

12,7±1,3

II

23

24

: =0,83, F=100, p<<0,0001

=0,72, F=28,5, p<<0,0001

13,8±0,5 . . . (p<0,04). : 14,1±0,5

24 : 18,1±1,5 . . . (p>0,48).

17,8±1,4 . . . (p>0,48).

, , 72

,

12,1±1,1 . . .

14,5±1,2 . . .

III

16 19 . . .

,

- = 0,90, F=91, p<<0,0001 =82, F=40, p<<0,0001

(13,1±1,5 . . . 13,2±1,5 . . .)

(p>0,84).

: 17,3±1,2 . . . 17,5±1,3 . . .

(p>0,64).

(17,5±1,4 . . . 48 )

(17,5±1,8 . . . 72 ).

(168 )

10,1±0,8 . . .

13,2±0,9 . . .

,

», , , -

. 44 -

«Stryker» REF 295-1

:

, . 17

9 13 . .

10,5±1,3 . ., 9

13 . . 10,6±1,3 . ., -

12 16 . . 14±1,17 . .

( <0,0001), , « -

» , -

1 . ., -

. , -

, -

, . -

( <sup>2</sup>)

( <sup>2</sup>=0,44; F=9, p<0,0001),

<sup>2</sup>=0,52; F=12,2, p<0,0001)

( 6).

,  
<sup>2</sup>=0,25;

F=3,7, p<0,02, <sup>2</sup>=0,20; F=2,6, p<0,04 ( 7).

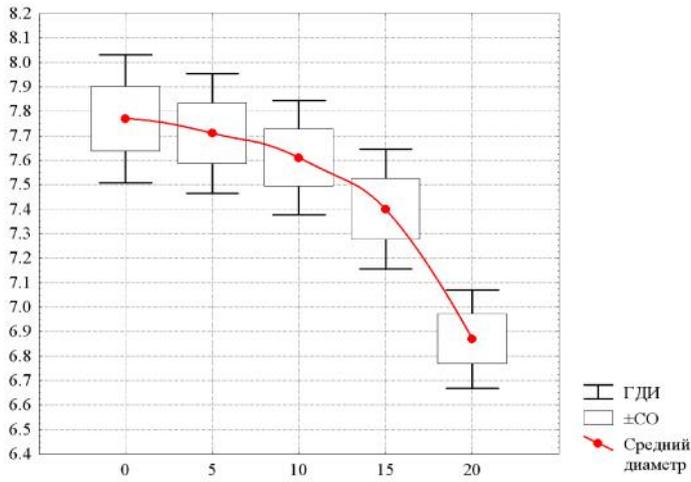
( )

0,5 0,45.

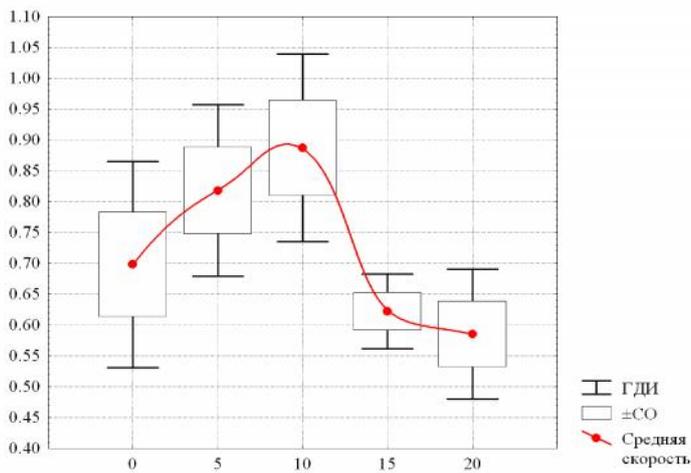
( <sup>2</sup>)

80% (F=108, p<<0,0001),

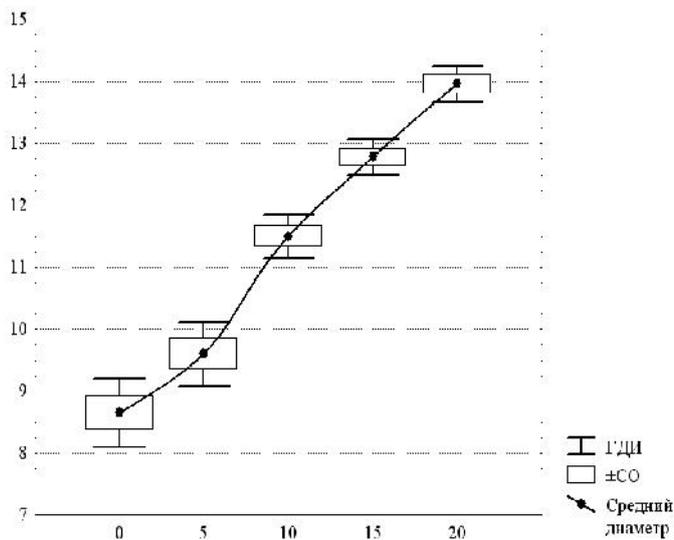
81% (F=49, p<<0,0001), . . .  
( 8).



6 –



7 –



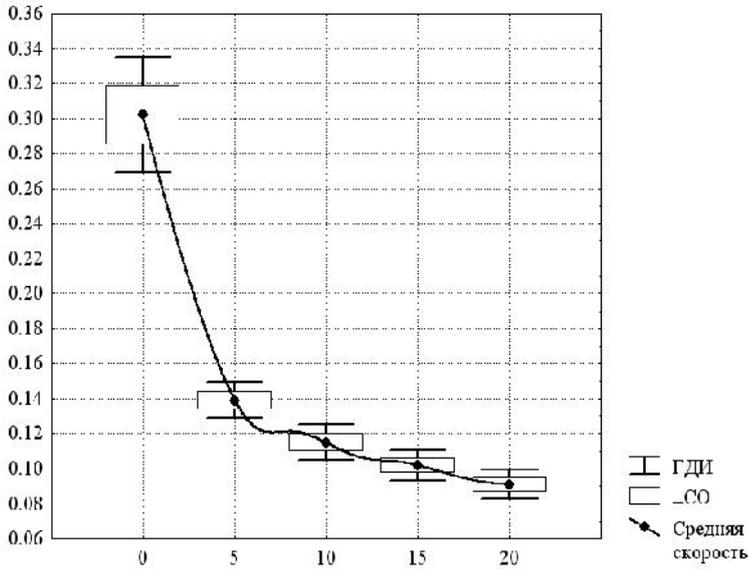
8 –

81% (F=101, p<<0,0001),

– 92% (F=140, p<<0,0001).

0,9 0,96, . .

( 9).



9 -

:

;

-

/

,

.

,

,

,

,

,

-

12±0,4

14,5±0,4 ( <<0,001).

: 67

71

(p<0,05)

: 14,2

18,8%.

(8,8%),

( )

(4,8%)

- (4,4%),

(52,1%).

42,

- 31

11

6,1%

11,1

6,6% ( <0,01)

1.					-
	71,1%		,		
		(32,4%),	(14,8%)		
	(10,5%).				
2.				10,7%	-
		6%			
	.				-
					-
	7,9	1,4% ( <0,0005).			-
3.					,
			,		,
		,	-		-
				,	,
	,				,
					.
4.					-
				,	
				,	,
				100%, 86,7%, 85,7%, 95,7%, 41,7%,	-
		- 81,8%, 82,4%, 94,1%, 80%, 54,5%,		- 80%, 84,4%, 90,3%,	
	90,9%, 47,8%,			- 77,8%, 81,3%,	
	92,3%, 91,7%, 50%,			- 100%,	
	87,5%, 88,9%, 88,9%, 46,2%		,		-
					.
5.					-
	,	,	,		-
		92,9%, 77,8%, 84,4%, 76,5%, 93,3%			.
6.					-
					-



23,7 3,8% (<0,005),

( 55,3 69,2%) (>0,17).

13. 65,2%

66,7%

12

14.

14,5±0,4 12±0,4 ( <<0,001),

18,8 14,2% (<0,05),

– 11 6,1% (<0,01),

– 11,1 6,6% (<0,01).

1.

2.

3.

4. ( ) , . ( ) ,

14 . . - , -

5. , - , - , -

6. . -

: , , ( ) , ( ) , -

7. , , ( - , - , - ) , -

140 . . 30 , ;

8. . -

20 . . 12

6 / -

( ).

9.

, -

, -

10.

. -

11.

3 -

12.

. -

13.

. -

, -

, -

15 . . ,

, -

, -

. -

14.

, -

, . -

1. / . . . , . . . , . . . , . . . -  
 [ . ] // . – 2010. – -  
 : - « -  
 » (16-17 2010 ., ). – . 113-114.
2. / . . . , . . . -  
 , . . . , . . . // .  
 – 2010. – : -  
 « » (16-17 2010 ., ). – . 117-118.
3. -  
 / . . . , . . . , . . . , . . . -  
 , . . . , . . . , . . . // . –  
 2010. – . 2: 3- -  
 « » (12-14  
 2010 ., ). – . 47-48.
4. / . . . ,  
 . . . , . . . , . . . [ . ] //  
 . – 2010. – . 8, 2. – . 15-17.
5. / . . . , . . . ,  
 . . . [ . ] // . – 2010. – . 8, 4. – . 44-46.
6. -  
 / . . . ,  
 . . . , . . . [ . ] // -  
 : XVII -  
 . – , 2010. – . 112-113.
7. / . . . , . . . , . . . -  
 , . . . , . . . [ . ] // -  
 : XVII -  
 . – , 2010. – . 125.
8. / . . . ,  
 . . . [ . ] // – 2010: III -  
 . – , 2010. – . 4. – . 103-105.

9. / . . . -  
, . . . , . . . // : -  
XIV .- ,2010.- .107.
10. / . . . , . . . ,  
. . . // : XIV -  
.- ,2010.- .107-108.
11. / . . . , . . . , . . . -  
// : XIV -  
.- ,2010.- .108-109.
12. / . . . , . . . , . . . ,  
. . . // - . 11. -  
2010. - : :  
.- .356-357.
13. / . . . , . . . , . . . , . . . -  
[ . ]// - . 11. -2010.  
- : :  
- .713-714.
14. / . . . , . . . -  
, . . . [ . ]// - .  
11. -2010. - : :  
.- .714-715.
15. / . . . , . . . , . . . //  
- . 11. -2010. - : -  
: .- .718-719.
16. - / . . . ,  
. . . , . . . [ . ]// -  
. 11. -2010. - :  
: .- .929-930.

17. / ... , ... , ... , ... , ... -  
 , ... // . – 2010. – 6 ( -  
 ). – .89-92.
18. [ ] / ... , ... , ... ,  
 ... , ... [ .] //  
 ( - ). – 2011. – 2. – . 48-55. URL:  
<http://www.jecs.ru/view/94.html>.
19. , -  
 / ... , ... , ... , ... -  
 , ... , ... [ .] // XI  
 . – , 2011. – . 631-632.
20. / ... , ... , ... [ .] // XI  
 . – , 2011. – . 358.
21. / ... ,  
 ... , ... , ... , ... [ .] // XI  
 . – , 2011. – . 333-334.
22. / ... , ... , ... [ .] // -  
 ... . – 2011. – . 6, 2: XVIII -  
 - «  
 » ( , 2011 .). – . 314-315.
23. / ... , ... , ... , ... , ... ,  
 ... [ .] // - . – 2012. – 3.1 (52). – . 228-237.
24. / ... , ... , ... , ... [ .] // -  
 . – 2012. – 3: : -  
 «  
 », 60-  
 , - . , . . . . – . 103-104.
25. / ... ,  
 ... , ... , ... // .

- 2012. – 3: : - « -
- », 60- , - . , -
- . . . – .107-108.
26. - / . . , . . , . . , . . , . . // .–2012.– 7.– .58-63.
27. / . . , . . , . . [ . ]// .–2012.– .7, 4.– .21-25.
28. / . . , . . , . . - , . . // .–2012.– .7, 4.– .66-73.
29. ( - )/ . . , . . , . . [ . ]// .–2012.– .7, 6.– .64-69.
30. , . . DAMADE CONTROL SURGERY – [ ]/ . . , . . - , . . // ( - ). – 2013. – 2 (8). – . 36-44. URL: <http://www.jecs.ru/view/373.html>.
31. , . . / . . , . . // .–2013.– .8, 1. – .118-122.
32. , . . - [ ]/ . . , . . , . . // .–2013.– 1-2.– .48-51.
33. / . . , . . , . . , . . - // .–2013.– 1-2.– .52-56.
34. - / . . , . . , . . , . . , . . [ . ]// .–2013.– .451, 5. – .587-591.
35. , . . / . . , . . - // .–2013.– .8, 3.– .107-112.

36. / . . . , . . . , . . . [ . ] //  
 . – 2014. – 1-2. – .4-6.
37. /  
 . . . , . . . , . . . [ . ] // . – 2015.  
 – 1 (36). – .60-62.
38. -  
 / . . . ,  
 . . . , . . . // .  
 . . . – 2015. – 2: XII (7-9  
 2015 ., - - ). – .36-37.
39. /  
 . . . , . . . , . . . [ . ] //  
 . . . . – 2015. – 2: XII (7-9 -  
 2015 ., - - ). – .38.
40. / . . . -  
 , . . . , . . . [ . ] // .  
 . . . . – 2015. – 2: XII (7-9  
 2015 ., - - ). – .38-40.
41. :  
 / . . . , . . . , . . . // -  
 . . . . – 2015. – 2: XII -  
 (7-9 2015 ., - - ). – .40-41.
42. /  
 : /  
 . . . , . . . , . . . [ . ] // . – 2015. –  
 .13, 2. – .22-25.
43. , . . .  
 / . . . , . . . , . . . // -  
 . – 2015. – .10, 4 (58). – .94-95.
44. / . . . -  
 , . . . , . . . [ . ] // . – 2015. – 10. – .69-72.
45. / . . . , . . . , . . . // -

- . – 2015. – 3:  
I (26-27 2015 ., ). – . 61-62.
46. , . . / . . , . . // -  
. – 2015. – 3: I (26-27  
2015 ., ). – . 62-63.
47. , . . / . . , . . // . –  
2015. – 3: I (26-27 2015 .,  
. – . 64-65.
48. , . . / . . , . . -  
, . . // -  
. – . , 2016. – . 190-191.
49. : / . . ,  
. . , . . // -  
. – . ,  
2016. – . 191-192.
50. , . . :  
/ . . , . . , . . // -  
. – . , 2016. – . 271-272.
51. Damage control surgery: ( -  
) / . . , . . , . . [ . ]  
// . – 2016. – . 9, 2. –  
. 124-128. : <https://vestnik-surgery.com/index.php/journal/article/view/770>
52. , . . ( -  
- ) / . . , . . , . . //  
. – 2016. – . 9, 2. – . 138-140.  
: <https://vestnik-surgery.com/index.php/journal/article/view/820>
53. : ( -  
) / . . , . . , . . [ . ] //  
. – 2016. – . 11, 4 (64). – . 82-86.
54. , . . ( - ) /  
. . , . . , . . //

- ... . – 2016. – 2: « -  
 », 13-14 -  
 2016 ., . – .46-47.
55. « » : ( -  
 ) / . . . , . . . , . . . ,  
 . . . // . . . . – 2016. – 2:  
 “ . . . .  
 », 13-14 2016 ., . – .67-69.
56.  
 / . . . , . . . , . . . ,  
 . . . [ . ]// . . . . – 2016. – .175, 6. – .28-32.
57. /  
 . . . , . . . , . . . [ . ]//  
 . . . . – 2017. – 1:  
 XX , 4-7 2017 ., . – .92-94.
58.  
 / . . . , . . . , . . . [ . ]//  
 . . . . – 2017. – 1:  
 XX , 4-7 2017 .,  
 . – .94-96.
59. : / . . . ,  
 . . . [ . ]// . . . -  
 . – 2017. – 1:  
 XX , 4-7 2017 ., . – .96-99.
60.  
 / . . . , . . . , . . . -  
 [ . ]// . . . . – 2017. – 1:  
 XX  
 , 4-7 2017 ., . – .99-101.
61. [ . ]//  
 . . . . – 2017. – 1:  
 XX , 4-7 2017 ., . –  
 . 101-104.

62. , . . . / . . . , . . . , . . . -  
 // . -2017. - 2: V  
 , 18-19 2017 ., - -  
 .- .472-473.
63. , . . . / . . . , . . . // -  
 . -2017. - 2: V  
 , 18-19 2017 ., - - .- .473-474.
64. , . . . /  
 . . . , . . . // .  
 . -2017. - 2: V  
 , 18-19 2017 ., - - .- .474-475.
1. : . 2405460 . -  
 / . . . , . . . , . . . , . . .  
 . . . , . . . , . . . , . . . , . . . -  
 . . . - 2009103385/14; . 02.02.09;  
 . 10.12.10, . 34.
2. : . 2424526 . / -  
 . . . , . . . , . . . , . . . , . . .  
 . . . - 2010114501/15; . 12.04.10 ;  
 . 20.07.11, . 20.
3. : . 2471412 . /  
 . . . , . . . , . . . , . . . , . . . -  
 . . . , . . . , . . . , . . . , . . . -  
 2011114428/14; . 13.04.11 ; . 10.01.13, . 1.
4. : . 140936 . -  
 / . . . , . . . , . . . , . . . -  
 2013156582/14; . 19.12.13 ; . 20.05.14, . 14.
5. : . 2560779  
 / . . . , . . . , . . . , . . . -  
 2014118254/14; . 05.05.14 ; . 20.08.15, . 23.



( - )

06788 01.11.2001 .  
« « »  
450000, , . , / 1293,  
. (347) 250-81-20, ./ (347) 250-13-82.  
25.09.2017 .  
60×84/16. Times New Roman.  
. . .2,79. . . .1,37.  
100. .

