

(-)

14.01.17 –

«

»

:

,

:

,

,

,

-

-

«

-

»

-

,

;

,

,

,

-

-

«

»

,

-

.

:

-

«

»

«_____» _____ 2019 . _____
208.006.02.

-

-

«

-

»

-

: 450008, . . . , .3.

-

«

-

»

-

: 450008, . . . , .3

:

http://bashgmu.ru/science_and_innovation/dissertatsionnyysovet/dissertatsii

« _____ » _____ 2019 .

,

()

4

(Thorsen K. et al., 2013).

10–20%

(. . . , 2009; . . . , 2014; Lau J.Y. et al., 2011). 2–14%

(. . . , 2014; Hermansson M. et al., 2009; Lau J.Y. et al., 2011).

2,5–27%

(Chan W.H. et al., 2000; Blomgren L.G., 2000; Siu W.T. et al., 2002; Søreide K. et al., 2013) 70%,

(Bertleff M.J., Lange J.F., 2010).

1–10,6% (. . . , 2014; . . . , 2015).

(. . . , 2000; . . . , 2014; . . . , 2016; . . . , 2015).

(. . . , 2018; . . . , 2015; Bertleff M.J., Lange J.F., 2010; Critchley A.C. et al., 2011).

XII (- - , 2015)

1.

,

2.

.

3.

.

4.

.

.

.

.

.

,

, J. Boey, ASA

.

.

.

,

() (

2018103014).

,

:

1.

,

:

ASA,

J. Boey,

2.

3.

I
(, 2015);
(, 2017); 83-
«
» (, 2018).

22, 18 . .

:

(
2018103014).

7

4

120

14

, 28

181

,

74

107

6

4,0–4,3

–

06.04.1973

1045-73.

18G

1,2

50

H2-

3

:

6

, 12

24

137

19

78

18

2011

2015

– 128 (93,4%) –

79 (57,7%)

58 (42,3%)

($\chi^2=0,005$; $p>0,05$),

($p > 0,05$).

19 78 ,

38,1±2,3 .

1 -

	(n=79)			(n=58)		
18–20	7 (8,8%)	1(1,26%)	8 (10,2%)	7 (12%)	0 (0%)	7 (12%)
21–30	21 (26,6%)	2 (2,5%)	23 (29,1%)	11 (18,9%)	1 (1,7%)	12 (20,6%)
31–40	15 (18,9%)	2 (2,5%)	17 (21,5%)	6 (10,4%)	2 (3,4%)	8 (13,8%)
41–50	9 (11,4%)	2 (2,5%)	11 (13,9%)	12 (20,6%)	2 (3,4%)	14 (24%)
51–60	14 (17,7%)	1 (1,3%)	15 (18,9%)	10 (17,3%)	0 (0%)	10 (17,3%)
61–70	3 (3,8%)	0 (0%)	3 (3,8%)	4 (6,9%)	1 (1,7%)	5 (8,6%)
71–80	1 (1,3%)	1 (1,3%)	2 (2,5%)	1 (1,7%)	1 (1,7%)	2 (3,4%)
...	70 (88,6%)	9 (11,4%)	79 (100,0%)	51 (87,9%)	7 (12,1%)	58 (100,0%)

8:1 121 (88,3%)

16 (11,7%),

- 105 (76,6%) -

6

, 6 12 . - 14 (10,2%),

12 24 . - 7 (5,1%), 24 48 . - 1 (0,72%),

48 . - 10 (7,3%).

31 (23%)

19 (24,0%)

12 (23,5%)

($p > 0,05$) ($p > 0,05$).

48 (35,0%): 14

34

45 (32,8%)

29 , 19

21 (15,3%)

11 (8%) : 7

4

	(n=79)	(n=58)	
	1 (5,3%)	5 (41,6 %)	6 (19,4%)
	1 (5,3%)	0 (0%)	1 (3,2%)
	3 (15,7%)	1 (8,3%)	4 (12,9%)
	2 (10,5%)	2 (16,6%)	4 (12,9%)
	2 (10,5%)	0 (0%)	2 (6,5%)
3-4	1 (5,3%)	0 (0%)	1 (3,2%)
	2 (10,5%)	1 (8,3%)	3(9,7%)
	7 (36,8%)	3 (25%)	10 (32,3%)
...	19 (100%)	12 (100%)	31 (100%)

(American Society of Anesthesiologists –
 ASA) 10 (7,3%) 4 (–
 ,
), 81 (59,1%) 3 (–
 ,
), 46 (33,6%) 2 (–
).
 . 137 –
 71 (51,8%)
 12 . . ; 49 (35,8%)
 12 . . ; 3 (2,2%) – ; 4 (2,9%) – –
 ; 14 (10,2%) (3).
 (134 (97,8%)) –
 .
 , . . . (2009).
 55 (41,1%) , 50 (37,3%) – –
 , 18 (13,4%) – - , 11 (8,2%) – .
 : 90,3% –
 , 9,7% – .

Boey (1982; 1987).

Pentium 2160

Excel

Access

Microsoft Office 2003 SP2 System Professional

Statistica 10.0.

(m).

(SD),

%.

(t-),

p 0,05 (p-

(),

).

, z-

2

(. ., 2000)

(3).

3 -

	()	()	(+)
	()	()	(+)

()

() 95%

(95%) (1):

$$= [/ (+)] / [/ (+)]; \quad (1)$$

1-

$$_1 = / (+);$$

2-

$$_2 = / (+);$$

-

$$= _1 - _2.$$

(),

(2).

$$= 1 / / (+) - / (+), \quad (2)$$

3
12

24

6- 12

24

)

(

4 –

			p-
	(n=79)	(n=58)	
,	37,2±2,8	40,4±3,8	t=0,867; p=0,387
, %	70 (88%)	51 (87%)	$\chi^2 = 0,005$; df=1; =0,985
, %	9 (12,0%)	7 (13,0%)	
, %	19 (24,1%)	12 (20,7%)	z=0,250; =0,603

5 –

	(n=79)		(n=58)		(n=137)
	(n=70)	(n=9)	(n=51)	(n=7)	
0 6	54 (68,4%)	4 (5%)	46 (79,3%)	3 (5,2%)	107 (78,1%)
6 12	10 (12,6%)	1 (1,3%)	2 (3,4%)	1 (1,7%)	14 (10,2%)
12 24	2 (2,5%)	1 (1,3%)	2 (3,4%)	1 (1,7%)	6 (4,4%)
24 48	0 (0%)	0 (0%)	1 (1,7%)	1 (1,7%)	2 (1,5%)
48	4 (5%)	3 (3,8%)	1 (1,7%)	0 (0%)	8 (5,8%)

6 –

J. Boey

0% (0 Boey)	59 (74,7%)	50 (86,2%)	109 (79,6%)
10,0% (1 Boey)	18 (22,7%)	4 (6,8%)	22 (16,0%)
45,5% (2 Boey)	1 (1,3%)	3 (5,3%)	4 (2,9%)
97,0% (3 Boey)	1 (1,3%)	1 (1,7%)	2 (1,5%)
...	79 (100%)	58 (100%)	137 (100,0%)

. $\chi^2 = 7,612$; df=3; =0,071.

($\chi^2 = 0,966$; df=2; =0,610)

(ASA) (7).

(ASA)

I-II	19 (24,0%)	17 (29,3%)	36 (26,3%)
III	53 (67,0%)	38 (65,5%)	91 (66,4%)
IV	7 (9,0%)	3 (5,2%)	10 (7,3%)
...	79 (100,0%)	58 (100%)	137 (100,0%)

. $\chi^2 = 0,966$; $df=2$; $p=0,610$.

9,5×10⁹ 52 51

79 18 48

53 28 24

28 12

5 3

60 71 12

3 2

4 13

9 12 2

2 12

79 : 28 51

4

(8).

8-

n=79 (100%)		63 (79,7%)
		16 (20,3%)
n=58 (100%)		52 (89,6%)
	-2, -1,	6 (10,4%)

., 2011) (9).

9 –
., 2011)

IA	0 (0%)	0 (0%)	0 (0%)
IB	1 (1,3%)	2 (3,4%)	3 (2,2%)
IC	1 (1,3%)	2 (3,4%)	3 (2,2%)
IIA	2 (2,5%)	1 (1,7%)	3 (2,2%)
IIB	52 (65,8%)	10 (17,2%)	62 (45,3%)
IIC	2 (3,4%)	23 (39,7%)	25 (18,2%)
IIIA	1 (1,3%)	0 (0%)	1 (0,7%)
IIIB	2 (3,4%)	1 (1,7%)	3 (2,2%)
IIIC	12 (15,2%)	10 (17,2%)	22 (16,1%)
IVA	1 (1,3%)	1 (1,7%)	2 (1,5%)
IVB	2 (3,4%)	2 (3,4%)	4 (2,9%)
IVC	3 (3,8%)	6 (10,3%)	9 (6,6%)
...	79 (100,0%)	58 (100,0%)	137 (100,0%)

),

,

(>10),

(),

,

(,

)

(

.).

(5)

–

,

5 10

–

.

–

–

(10).

9,1±2,8

,

– 10,2±3,2

(t=2,14; =0,034).

	12,8% (n=10)	7,2% (n=4)
:	87,2% (n=68)	92,8% (n=52)
–	34,6% (n=27)	50,0% (n=28)
– -	46,2% (n=36)	25,0% (n=14)
– -	8,9% (n=7)	19,6% (n=11)
–	10,3% (n=8)	5,4% (n=3)
...	100% (n=78)	100% (n=56)

(11).
– 24,8 (t=19,39;
p<0,001),
1,7 (t=8,77; p<0,001),
– 11,7% (z=2,066; p=0,037),
– 2,6% (z=0,343; p=0,732).

38,6 .

11 .

11 –

(

)

()

	(n=79)	(n=58)		()
. (±SD)	46,2±6,8	71,0±8,2	24,8	t=19,39 p<0,001
, (±SD)	11,7±1,2	13,4±1,0	1,7	t=8,77 p<0,001
, %	3,8% (n=3)	15,5% (n=9)	11,7%	z=2,066 p=0,037
, %	2,5% (n=2)	5,1% (n=3)	2,6%	z=0,343 p=0,732

- 3,8 15,5%

(. ., 2000)
(12).

12 -

	3 ()	74 ()	79 (+)
	9 ()	49 ()	58 (+)

(95%) (4):

$$= [/ (+)] / [/ (+)], \tag{4}$$

$$= [3/79] / [9/58] = 0,25 \text{ [95\% (0,053; 0,934)].}$$

$$1 - \hat{p}_1 = / (+) = 3/79 = 0,038 \quad 3,8\%;$$

$$2 = 1 / (0,038 + 0,155) = 9/58 = 0,155 \quad 15,5\%;$$

$$= 0,038 - 0,155 = -0,117 = -11,7\%.$$

11,7%

() ,

(5):

$$= 1 / (0,038 - 0,155) = 1 / (-0,117) = -8,55, \quad (5)$$

ASA;

() ;

J. Boey.

1.

15,5 3,8%,

5,1

2,5%,

13,4±1,0

11,7±1,2 .,

2. 46,7% , -
 ASA I-III, <12
 J. Boey 0-1 , -
 1 , -
 0,5 .

3. , -
 (>10), -
 (-
), (-
 ,) (-
).

4. , -
 Boey, ASA, -

5. , -
 , -
 , . . .

1. :

2. .
 (J. Boey, ASA,) -

3. .

ASA – American Society of Anesthesiologists

1. :
/ , ,
// --
2017.- .12, 2.- .108-111.
2. /
. , , , // -
. - 2017.- .23, 2.- .8-11.
3. -
/ , , //
. - 2017.- 6 (107).- .127-130.
4. //
/ , , //
. - 2017.- 1.- .189.
5. -
/ , , [. . .]//
(. . . .):
. - , 2016.- .251-252.
6. -
. , , , // -
. - 2015.- 3 . - .122-123.
7. /
. , , , ,
. // . -
2015.- .10, 6.- .22-26.

(-)

06788 01.11.2001 .
« « »
2019.
60×84/16. TimesRoman.
. . . 1,4. . . 1,2.
100. .

