

**МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ОБЩЕСТВО ГЕРНИОЛОГОВ»
ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ, ГОРОДСКАЯ
КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №31
РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА**

**ХІ КОНФЕРЕНЦИЯ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГЕРНИОЛОГИИ»
(МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ)**

МОСКВА, 06 – 07 НОЯБРЯ 2014 ГОДА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А.П.ЭТТИНГЕР

С.Г.ШАПОВАЛЬЯНЦ

А.Л.ШЕСТАКОВ

А.В.ЮРАСОВ

Оглавление

.....7	7
.....8	8
.....10	10
.....12	12
.....13	13
.....15	15
.....17	17
.....19	19
.....20	20
.....22	22
.....25	25
.....26	26
.....27	27
WELTI – EUDEL.....29	29
.....31	31

.....	33
.....*	35
.....	38
.....	39
.....	41
.....	43
.....	45
.....	(00
5	47
TEACHNIQUE) :	TAR- (49
.....	51
.....	53
.....	55
.....	56
.....	58

	.....	59
	.....	61
	.....	62
	.....	64
	.....	65
	.....	68
	PROCEED VENTRAL	
PATCH	.....	69
	.....	70
	.....	73
	.....	76
	.....	78
	.....	80
	.....	83
	.....	85
	IPOM	
	(
	.....)	87

.....	119
.....	121
.....	122
- 3	124
.....	126
..... « »	128
VENTRALEX™ ST HERNIA PATCH	130
.....	131
..... PARIETEX	133
SURGERY »	135
.....	137
.....	139
.....	141
.....	143
.....	145

· · , · ·	147
· · , · ·	148
, · · , · · , · ·	150
· · , · · , · · , · · , · · , · ·	152
· · , · · , · · , · · , · ·	153

, " 0 0 0 " 0

" " 0 " " " "

" " .

, ..

DVD HD.

8 5 %

1 5 %

,

6

() - 3 ,

.

8 .

1 0 .

- 3 : , 1-2 .

: - ()

,

:

2 .

- : 3

-2 . , 1 .

, 2

«

»

:

:

1 0

" 0 0 . " " 0 0
" " " "
" "

«

1 » , .

2 5

- 2 0 1 4

(6 8 %)

1 7

(3 2 %) .

(8 0 %)

5

(2 0 %) .

3

1 2

2

6

8

SWR-c

Chevrel-Rath , 2 0 0 0) .

« - » () .

) 6 Ellipse » Bard () .

-210

) .

9 , 6 - 3 .

- 2 2 5 % ,

« » « » .
2

SF-3 6 GIQLI .

”

“ 0 0 ” “ 0 0

“ ” “ ” “ ”

“ ” “ ” “ ” 0

- 3 8 1 4 6

- 1 8 3 .

Nyhus I, II, IIIA

4

. - 1 6 (1 0 , 9 %) ,

0 , 2 5 %

- 3 6 , - (2 4 , 7 %)

0 , 5 % - 1 9 , (1 3 , 0 %) ,

() - , 7 5 (5 1 , 4 9

0 4 0 , 2 1 5 %

0 , 9 %

- 0 0 , 5 1 % , 1 % - 1 , 2 9

- 2

5 0 , 2 ± 1 , 2

7 , 5 % .

- 4 , 0 %) . (

- 2.5% P = 0,005() .

-5,51%, 5% . ,

P = 0,005() .

50-400

-60

-15

2 6

-80-100

4

1 : 2 0 .

-80 ,

-7 5

-90

60

-8

5

-80

60

43, 8%

, - 213, 9%

-, 310, 5%

- 42, 7%

3-00, 5 ± 0, 1 - . . ,

2, 1 ± 0 ; 3, 5 ± 0, 4 . . ,

5, 3 ± 0, 4

-8 . % , 100

- 33% .

50%

2

4

24

1

-3

4

() ,

" 0 0 . " 0 . " " 0 " 0 0
" " " " "
" "

5 .
.

- 2
- 1

(9)
2 -

- , 6

4

- /

() . 3 4
-1 MW 3 R 205 -1, MW 94 R 0 . 2 0
- , 9 2 1
4

(2 0 1 3
(2005),
-

1 , 5

1 8 0

()

4 ,

(

) .

" 0 0 . " " 0 0 . " " 0 ! " 0 . " "

0 0

" " " "

" "

«

2 , .

2 0 1

2 . 0 .

,

,

" 0 0 ." " 0 0 ." " 0 0 ." " " , "

" 0 0

" " " "

" " " " " "

,

,

,

,

-

4 2

W_3, W_4 ,

-

,

- (- 11 \emptyset , 4)

- (4) n=28) -

n=28) - (, n=12) - ; (,

U)(

CCL2

57,2±8 , 1 / .

±28 , 6 /) , (±20,8 0

/) , 1 2 1 0 ±17 , 2 / ,

CCL2 :

±11 , 64 , 0 / , 2130,9±22 , 9 /

±26 , 4 2244 , 5 ,

±5 , 1 /-12) 1 0 .

CCL2

±9 , 8 /

±23 , 3 /

±26 , 8 (/609)9 , 9 ±14,2

/) .

CCL2

" 0 0 . "" 0 0 . " 0 0 . "" " 0 0
0"" " " "

2 «

»

« ,

. . .

» , .

6 , 9 0 , 3

,

,

,

-

()

,

,

2 0 0 9

9 7

,

7

Sternal ZipFix ,

4 - (4 , 1 Sternal Locking Plate 2 . 4 ,

- 8 (8 , 2 %

- , 4 3 (4 4 , 3 %)

3 8

2 0 0 1 2

2 6 - 3

(7 , 9 %) ,

1 2

(3 1 , 6 %) .

3

- : 1)

6

- , 6 9 -

n = 1 5) ;

) (

n = 1) ;)

(n=3).

- :)

n = 2) ;)

(n = 1) ;

n = 1) ;)

n=2).

(

- :)

n = 3) ;)

(

(n=6).

- 2 ,
 1 1

- 1 3 , 2 0 ,
 - 3
 (2 8 , 9 %) .
 (1 0 , 5 %) .
 3 3 , 5
) 2 (5 ,

, 1 9) .

$\chi^2=45,1, p < 0,05$.) :

$\chi^2=1,05, p > 0,05$. (

" 0 0
 " " " " " "
 " " " " " "
 " "
 «
 » , , .

()

- » .

(

,

,

,

.

.

.

Nicolet Viking Select » ()

1 4

) 1

) .

m. rectus abdominis

- () .

- m.

diaphragma

n.

phrenicus) .

-

(-) ,

()

-

() .

.

() .

,

,

m. rectus abdominis

$\pm 84,7$ 169,9

$-104,6 \pm 55,5$

(= 0 , 02) .

m. rectus abdominis ,

(= 0 ,

(±58160, ,95) ,

n. phrenicus .

(0,4±0 , 1 , = 0 , 0 0 0 0 2) ,
(0,6±0 , 0 6 ;)

±0 , 0 9 , = 0 , (000,030 0 0 1) ,

±1 , 3 6 , ±41 , 5 8 , 1, ±0 (8 3 , 3 = 0 , 0 0 0 0

n. phrenicus ,

7,1±0 , 2 , (> 0 , 0 5±0 , 5 ±0 , 8 7 , 5) .

r= 0 , 5 7 ; (= 0 , 0 0 0 1) -

abdominis

m. rectus

= 0 , 0 0 0 0 1)

(r=0,76;

abdominis

m. rectus

:

(1 2)

m. rectus abdominis -

n. phrenicus

m. rectus abdominis ,

« » ,

" 0 0

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

"

-

,

-7 %

2

,

-0 , 3 %0,, 2

,

6 0

,

-2 0 %d .6

, -18%

1 5

() ,

- 6 4 , 7 % .

, -

,

,

.

.

,

,

.

" 0 0 . " " 0 0 . " 0 0 "

1 6 0 0 0

1 9 9 4

(3 2)

7

5

4 2

- 5
5 ,

2 9

- - . 1 0

,
:
,

" 0 0 . " " 0 0 . " 0 . " " 0 " 0 0
" " - " " "
" "

() .

3 D M a x ® M e s h (B a r d

- 3

1 6) d i u « M e (8 , 5 1 3 , 7
« E x t r a L a r g e » (1 2 , 4 1 7 , 3

3DMa x® M e s h
9 0

S k e t c h u p M a k e , v . 3 . 0 . 4 8 1 2 .

8 , 0

1 2 , 0

.

9 6

- 2 5 2 2

- 2 , 6 3 ,

2 , 1 8 .

3 D M a x ® M e s h

« M e d i u m »

- , 1 , 1 8

- 0 , 8 9

- ; « L 2 a , r 2 »

-

, 1 , 8 2 -

« E x t r a L a r g e »

- , 2 , 1 8

- 1 , 6 7

3 D M a x ® M e s h :

« M e d i u m »

«

» ;

« L a r g e »

«

« E x t r a L a r g e »

« »

" 0 0 . " " 0 0 . " 0 . " " 0 " 0 0 ! " " 0 0

WELTT' óEUEDEL " " "

" " " "

(. 5)

1 9 4 H. Welti F. Eudel

2

Welti

Welti

Grolleau J.L., Micheau P. (1999).

2 5 2

Welti
)

(2 0 0 0)

7 , 1 4 , 2 1 , 3 0 , 6 0

Welti Eudel

- 2 0 1 4 2 0 0 5

H. Welti F. Eudel

3 5

:

3 3

(9 4 , 3 %)

2

-

,

-

H. Welti . , 2 2

(6 2 , 8 %)

-

-

,

-

(-) ,

Ramirez

H. Welti F. Eudel .

H. Welti F. Eudel

Ramirez .

()

1 . H. Welti

2 . H. Welti , Ramirez

" 0 0 . " " 0 0 . " 0 0 . " " " 0 0
" " " " " "
"

(. 5 . . " . .
,)

-2 0 1 4 2 0 0 1

«

1 0

8 4 , 6 %) ,

(2 6 0 , 6 3 , 3 %) ,

-I V

- I I

5 1

(8 9 , 5 %) ,

- 2 2 0 (2 0 , 8 %) ,

1 9 3 (8

-

. (1 9 9 6) ,

-2 2 % .

2 0

3 1 5 (2 9 , 8 %)

«

»

, 8 , 3 %) .

, - 15,9 % .

1 % .

(
20 (6,3 %) . :

. (1995) , 326 73 (22 ,

,

.

,

-I V .

(12,7 %)

%)

1 .

2 .

" 0 0 . " 0 0 . " " 0 0 . " 0 0 . "

" 0 0 . " " 0 0

"

"

"

"

"

"

«

» ,

« » ,

- 1 7 . 4 2

2 .

8 7 , 2 %

(1 7 1 8 8 8 3 5) , 1 5 1 0

(

2 6 0 8 2 0 0 8 .) ,

» .

()

9 3 4

5 2 , 1

(5 8 , 5 %)

3 8 7 (4 1 , 5 %) .

2088158).

5 9 (6 , 3

3

N i s s e n

,
(
) .

2 6 1 (2 7 , 9 %)
1 6 1 (1 7 , 2 %) 9 3 (9 , 9 %)

1 3 4 (1 4 , 3 %) , 5 1 (5 , 5 %)
(3 , 1 %)

3 9 3 (4 2
2 1 (2 , 2 %)

- 148 (15,8%),

3 (0 , 3 %)

" 0 0

" " " " " " " "

" " " " "

" " " " " 0

,

-

(

(1 1) , 2 0 0 6 ;

,

« »

,

,

,

(. . , 2 0 1 2 ;

,

«

(. , 2 0 1 1) .

,

-

,

-

(. . , 2 0 1 3) ,

-

3 6

- 2 2 0 0 ,

A l f a V i

1

2

3 0

- , - 1, 4 2 18- 2 . 7

Master of morphology .

2 8

- 7

- 27,497

- 2 5 , 2 3 3 2

1 , 8 6 3 : 4 6 , 7 2 4

2 1

2 1 , 5 9 3 . 2 8

3 1 , 0 6 8

(2 2 , 2 4 7

(2 0 , 1 0 4)

-

,

.

" 0 0 . " " 0 0 . " " 0 0

" " " " " "

" 0

«

-

.

,

-

() .

,

-

.

-

2 0 0 8

2 0 1 3

9

(1 9 MW-2) - MW-3 c

2 .

8 0

2 5 0

2 8

«

» ,

- 2 , 5 . - 2

« » .

,

- .

.

.

.

.

.

.

« » .

- ,

1

,

.

.

.

.

,

-

.

" 0 0 ." " 0 0 ." " 0 0
" " "
0

«

—

(
2010,2012).

2 0 1 1 ;

(1 9 9 3)
2 8

87

-7.

-5)

, - 4 4

1 5 2 ,

, -

1

2007,2009,2013).

2

4 (2 , 5 %)

" 0 0 . 0 " 0 . " " " 0 0

" " " " " "

" " " " " "

0

" - " , .

-5 % (0 , 8

7 4 %

4 : 1 .

, , 2 4 %

1 2 %

6 0 % .

1 %

, 6 8 ,

- V I I I

V I

;

-

; - 2 1 ,

-

,

- 5 6

6 0

6 7

3 , 5

3 , 5 ,

1 1 , 4 ,

(

→,
) (

- (5) ,

→. (+ /

9 1 % , 9 %

- 1 , 6 7 ± 0 , 3 5 0 , 4

5 3 , 5 ± 6 , 4 3 , - 8 4 , 2 ± 1 3 , 5 .

2 0 0 9

65,5±19,08/102,22±26,47 , 2 05140, 0 9 ± 1 1 , 7 9 / 9 8 , 3 ± 2 , 3 6

5 2 , 2 ± 1 5 , 1 / 9 0 ± 1 4 6 2 1 8 ± 1 2 , 6 9 2 0 8 2 3 - 5 1 6 7 ± 1 7 , 5 2 8 0 , 1 ± 1 5 ,

, - 5 2 1 0 , 1 5 ± 1 3 , 7 / 6 6 , 2 5 ± 1 3 , 7 6 .

- 2 0 1 4 2 0 1 3 -

8 5 (1 2

2 -

1

2

Dindo-Clavien) -

(03, 4 2 %) , -

« - »

1

- 2

- 2 (1) .

« » .
 " 0 0 .0" 0 . " " " 0 0' . '0 0 . "' 0 0 . '
 " 0 0
 " (TAR-TECHNIQUE) "
 " " " "
 " 0
 « - » ,

3 6

Y. Novitsky, H. Elliot, S.Orenstein, M.Rosen ,

2 0 1 3 «- 1 5
 » TAR-technique 1 2
 , 3 W 3
 EHS.

TAR-technique (Y.Novitsky, et al., 2 0 1 2) .

Ventralight ST 3 0 , 5 3 5 , 6 ,
 SoftMesh 3 0 , 5 3 0 , , 5

vs 175 ± 30) .

technique .

technique

2

II

,

3

IV

,

7

4

2

4

III

5

Dindo-Clavien

TAR technique

1

TAR

«

6

8

1

6

1 1

4

bridge».

-

2 1

-

, - 9

5

-

,

.

,

-

(

- 8

«

»

,

.- 8 ()

" 0 0 . " 0 0
" " " " " "
" " " " " "
" " " " " "
4 ,

1 9 9 0 2 0 1 4

3 1 6

2 4 9-67((21,8%).8 %) ,

:

- 6 5 (2 0 , 6 %) , - 3 (0 , 9 %) ,

- 1 (0 , 3 %) ; - 1 (0 , 3 %) ,

- 15 (4,8%),

-12 (3,8%).

2 0 .

6

7

2 5

(1 2 %)

3

- 1 5 5

2 4

1

- 1 5 /

9

1 3

1. "0" 0 2. " " 0 " 0 " 1.0" 0 2. " 0 " 0
" " " " " " " "
" 0

1 « » , ,
2 . . . ,

3 0 0 0 0

- 1 , 5 %

2 0 0 8 2 0 1 4

) ,
(2) ,

(1) , 2

, Matsuda T . (2 0 0 6) , 2 6 , 7 %

,
.
,
(,) .

« - - »

,
,
,
,
- 4 2

H a s s o n .

,
,
,
5 8
- , 2 6

2 . - 2 0 . 1 1 .
3 0 6 9 (8 2 , . 8 %) , 1 0 4 8 (1

" 0 0 . "" 0
" " " " "
"

. - 1 5 % , 5

2 5 . 1 1

T i s s e e l / -

)(.1 1 4

Protack (2-) .

(

VAS.

T i s s e e l /

)

Protack

- 1

- 2

-5 . 2
 - 1 -171,9 -) , ()
 (-1 1 - 7) . 1
 - . 1 2
 ,
 - 1(- 1 ,25
 -
)
 - 1 2

" 0 0 . " " 0 0 . " . " 0
 " " " " " "
 " "

« » , .

-2-537-2 0 0 2

2011 (

- / 11

6312

04.10;

(2012100962

11.01.2

05.11

05.12) .

) .

37

; 32, 4%)

(25

;

(24

)

(13

(

(

)

(2003) .

40

- ;

40

" 0 0 . 0 0 "

: PTFE „

(2 9 , -6 2 2 ± 1 , 2 2 3

2 0 1 3 , 2 0 1 4 . 2 4 Lichtenstein .

1 4 Parietex MonoLight , 1 0

Parietex ProGrip . « »

3

MAR-

M G .

9 0

3 0

2010 – 2 0 1 3

Lichtenstein

:

(

4

, , 5

2

" 0 0" . "0 0 . "

" " " " " "

" " " "

3 8

2

4 , 2 3 2

2 0 , 1 0 ,

8

(7 3 , 7 %) , 1 0 (2 6 , 3 %) .

(5 0 %) ,

6

-9

n = (1 5) ;)

n = 1) ;)

(n = 3) .

n = 2) ;) (n = 1) ;)

n = 1) ;)

n = 2) . (

VIII IX .

-

n = 3) ;)

(n=6).

-

,

(1

(1 0)

$\chi^2=5,11, p < 0,05$.

, $\chi^2=1,02, p > 0,05$).

: 1)

" 0 0 ." " 0 0 ." " 0 0 ." " " " 0 0 ." "

0 0 ." " " 0 0 ." 0 0 ." " 0 0

" " " " " "

" " " " " 0

1 . ,

Altami Polar 2,

x 2 5 0x 4 0 0 1, 0 0 , 6 3 0 .

Altami 3 Mpx . ,

(06,10,51)8, ± 2 , 0 8 %

(5 3 , 0 8 ± 2 , 0 6 %

I III

(0 , 0 5)

5 1 , 3 3 ± 2

I I I

5 9 , 2 3 ± 3 , 6 %

I

«

" 0 0 . " " 0 0

" **PROCEED'VENTRAL PATCH** "

" " "

« » , .

Proceed Ventral Patch (PVP)

- 2 0 1 4

-5

-

34%

4 2 %

- ,

2 4 % ,

-10: 4 0 . 2 , . 4 0 . 9 , 4 1 . 2 ,
 3 (+ 2) . :

, 12 , 3

) ,

-

(
)

(

"

"

"

0 "

:

(

) .

(

) .

(

) .

(I , I I I I I)

) .

"

0

(UHS, PHS,

Plug and Patch

.) .

-Stoppa.

"

0

(T A P P) .

(T E I

(

)

(-)

(

(

:

, / .

•

•

•

2 0

2 , 6 %)

"	0	0	.	"	"	0	0	.	"	0	0	"
"		"		"	"	"	"		"		"	"
		"			"				"		"	"

«

) ,

bdo-Pressure™, Uno

- ».

-Pressure™. Unometer Abdo 1

-31.1

« -31 » « ») .

(%) .

1

10 (-2.014 .)

8 0

(3 5

4

. - 2 , 3 (46%).

- 3 7 % , 4 4 - 1 7 % 3 7

- 2 5

- 4 8 % ;

2 3 % ;

- 2 9 % .

3 5

-3,1

9 4

1 3

9 1 %

1 .

2 .

3 .

«

»

" 0 0 . " " 0 0 . " 0 " 0
" " "

"

. .

, .

.

.

,

.

,

.

.

. .

).(.

8 0 0

.

,

,

,

,

,

-

(

) .

(

),

(

1 6 . 0 4 . 2 0 1 2)

(. 1) .

	-1		- 2	-
	:	:	:	1-2
	_____ -	_____ -	_____ -	
		1 2		
		3 0		
		_____ -		
		- 1 81 5		
		- 2 0 1 0	_____ 2 -	
			- 1 8	

. 1

:

8 9

- 6 5 2 0 ,

3

-

:

0 , 4 - 2 0 , 4 8

- 2 , 4

4 , 4

(0 , 0 5) .

«

» ,

" 0 0 . " . " 0
" " "
" " 0

1 ,

2 0 , 9 % 6 7 % [link C , , 2 0 0 3 1] .

1 -7 0

Sublay »

«

» [

C 1]

2

(n = 7 0)

Sublay »

«

1 2

1 : : -64 (9 1 , 4 %) -6 ,
 (8 , 6 %) . -56 (8 0 %) : -14,(20%)

1 (8 0 %) 5 6 - (11 , 4 %) , 1
 - 465,3%) 2 - (1 , 4 %)
 (18,4%), 5(7,1%), 11 (1 5 , 7 %) 1 8 , 61%)

1 , 1 , 2 , 2 .
 : (4 , 3 %) : -3 (7 , 11 %)
 2 .

(14%)
 1 1 (1 , 4 %) , (1 , 1 4 %) , 1 2
 (5 , 7 %) 2 .
 1

2
 4 (4,3%)
 (1 , 4 %) 1
 2 (2,7%)
 (1 , 4 %) . 1

1 4 .
 -4 (5,7%) -31(4,3%) , 1-5
 (7,1%) -62(8 , 6 %) ,

1 2
 -3 ,
 -1 (1 , 4 %) 1

3 ,
(2 , 8 , %) 2
(1 4 %) . 1

(1 , 4 %)

-2 (2 , 8 %) . 2
-8
8 -9

(5 , 7 %)

(. 2 , 8 %)

(2 2 , 8 %)

-1 (1 , 4 %)

1 2
- 3 (1 4 , 3 %) ,

1 .

1 5 , 7 % ,

" 0 0 . " " 0 0
" " " "
"
«
, « » .

$\mathbb{R}_{1,2,3}$

IV

II

: 1 .

. 3 .

-3 ,

1

. 5 .

. 6 .

. 8 .

. 9 .

" 0 0 . " " 0 0 . " . " " 0 0 " 0 0
" " " " 0

3 5 ,

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

.. , 2 8

1 5

-

,

,

.

,

.

,

,

,

,

,

,

.

.

.

,

- 2 0)

) .

,

(

.) .

,

-

1 5

-IPOM, inlay, sublay

. 6 . 1 2 . 2 0 1 3

1 2 0

3 0 3 0

() .

3

3

''

" 0 0 . " " 0 0 . " . " " 0 0 " 0 0
" " 6 " "
0

3 5 ,

situ

in

9 0

W2 - W4 (SWR) .

sublay) .

(
n = 4 4) .

(n = 46) .

SonoAce Pico, Medison EKO -7, Mindray)

Medison
MOS SF -36).

in situ.

() ,

sublay .

sublay)

(A G E G 1 / 6 , N M T C) . -

3 0 ,

[2 0 1 0] .. . ,

, 1

CME , -1000.

(PP Std, PP Light, PVDF) .

PVDF .

- PP Std . ,

PP Std

PP Light PVDF

intraperito

(P P S t d) ,

(P V D F) .

(A G E G 1 / 6 , N M T C) . -

3 0 ,

[. . ,

(P P S t d , P P L i g h t , P V D F) .

P V D F .

" 0 0 . 0' 0 . "

" 0 0 . 0 0 . " 0 0 . "

" 0 0

"

"

"

"

" "

"

"

"

" " " "

"

"

"

" *

"

+ 0

intraperitoneal on

PP Std) (PP Light) , ((PVDF) , PP/PVDF) .

4 / 0 .

1 0 % ,

CME , - 1400 0) .

PP Std, PP Light, PVDF, PP/PVDF) .

" 0 0 ."" 0 0 . " " 0 0
" " - " "
" " " " 0

3 0 0

) 2 ,

- 6 0 %

2-3 %

"

"

,

-

-

-

: 1

2-

-

3

"

"

) ,

,

(

"

" ,

/

,

,

"

"

1992 , 20

67 %

53 , 7

5

2 0 7

(3 0 , 6 %) ,

4 7

(

5 8

(11%).

(

-

3 0 3

- 5 6

(7)

7 5

(1 1 %)

5 6 , 5

- 1 4

5 6 , 1

1)

5
:)

() .

4 7

4 , 5 7

8 1 5

2) 2 0

6 7 7 6 0 2 (8 9 %) .

3)

1

-(4 4 , 8 %) ,

(3 0 , 6 %) .

" 0 0 . " " 0 0 . " 0 0 " "

" " " " " "

" " " " " "

0

- 6 % ,

7 5 %

« »

«

»

» ,

28 -

8 %

6 7

1 2

5 2

-6 0

(1 0 0 %)
7 7 %
1 2 % - 1 1 %
8 2 %
14% - 4 %
" " "
9 % , 1 8 %
) . (2 1 %
(7 %) .
8 3 % , ,
" " " 1 " ,
(9%). ,
9 1 % ,
(2 , 5)
(3)

3 5 %

9 % ,

2 5 %

9 % ,

(2 5 %) ,

(4%). (3 %)

(
4 2 % 6 3 %) ,

1.

"

"

2.

"

"

"

(

1

- 8 9 %

6

3

- 3 0 0 2 5 0 .

3 3 ,

on lay » ,

«

3 0

on lay »

«

- 4

;

1

i .i i -2010/- 3 .-349

2 ,

- 1 - (d o/i/:01401236- 0 0 7 /

6)/ Springer-Verlag France, 2014.

3. Anichkov N.M., Postrelov N.A, Basin B.Y., Silver Nanocluster Reparative Effect in Hernioplasty // International Journal of BioMedicine, v 4 (2), 2014, P 89-91.

4 . / / 2 0 0 1 1 1 3 1 6 3 5 / 1 4 , 2 7 . 0 7 . 2 0 1 1

1. "0 " 0 1. " 0 " 0 1, " 0 " 0 2; 0 " 0

"2 0 " 0

" " " " " 0

1 , «

2 « » , ,

(- 1:3000)

8 9

4 5

4

3, 5

-4

-0,3

2 3 0 0

.-4 5 3 6 0 0

1 4

-1 5, 5

- 81,0+ / -1 6, 4

()

-1, 0, 9 + /

\ -4, 2 1 4, 1 +

5,3 +/- 2, 2 5 -7,1+/-3 (2 .) .

2

(1) .

-2, 7, 8 -46,2+/(4, 1 .) .

- 2, 7 -25,2+/(4, 6 8, 7) /

3 7 9

±24 ; 42309 , ±173848/3 , 07 ±20 , 58 307
 69,74±6 , 64 / , ±16 , 65 ±12 , 55/2 , 88 2
 252,62±39 , 6 ±15 , 57 , 97 .

25 , 6% . 26 , 7%

±39,93
 , ±1036 ,, 510 / ±28 , 23 40170 , 57437 / , 54 , :
 283,26±91 , 99 ±6 ,, 995/5 , 33 ±31 , 13 2796,,,6761/9 , 83 .

31 , 3% 38 , 2

-26 , 4% 31 , 2%

- , ,

30 50

±49 , 07 ±1,6 , 486 , 44916 ,
 406,91±33,26 , ±90 ,, 88 / -216,43±30 , 38 ±12 , 738 / ,
 ±23 , 066 ±10 , 1450 / , 79 .

45 , 1% 60 , 5%

34 (40%) ,

35 , 6% . 70 25 (2

-27 , 1% 34 , 4%

36 , 1% 46 , 7% .

-21 , 9% 34 , 3% .

1 .

2 5 , 6 % . 2 6 , 7 %

2 .

" 0 0 . " " . " 0 0 " 0 0 . "" 0 0
" ë " ì " ""
" " "

3 6 , 1

2 0 1 4

2 0 1 4

«

3 6 »

8 %

- 3 8 (5 2 %) , - 3 5 (4 8 %) .

5 5 , 4 ± 4

:

- 2 7 (3 7 %) ,

- 2 6 (3 6 %) ,

- 1 1 (1 5 %) ,)

- 9 (1 2 %) .

I, II III

ASA.

- 1 5 % ,

- 7 % ,

- 6 7 % - 2 6 % ,

- 4 % ,

- 6 % , - 4 % ,

III

ASA ,

, ,

("

I

).

6 4 (8 8 %)

,

ParietenePPL, Prolene, Surgipro™) .

(3 7 %)

2 6 (3 6 %)

sub-lay

.

1 1

(1 5 %)

W1-W2)

1 0

(

,

- 6

)

(4

-

.

)

G

.

.

,

,

8 (5 1 %)

sub-lay , 8 (1 2 %)

- 1 5 W3-W140) . 1 4 (6 %)
(2 %)

,
RU 2500359C 1 1 0 . 1 2 . 2 0 1 3) .
2 (

TMMK 8 . 3 -

, — 4 (6 %)

3 (5 %)
(2 %) 1 -

0 , 1 1 , 5 ,

2 (3 %)

“ 0 0 . ” “ 0 0 . ” “ 0 0 ”
“ ” “ ”
“ ” “ ” “ ”
“ ” “ ”

4 %

«

()

2 0 1 4 1 1 8
- 4 1 (3 5 %) 7 ()
2 0 8 0 ,
3 1 - 1 8 , - 2 1 ,
- 2 0 , - 1 , - 1 1 ,
- 7 , - 9 .

(, -)

(1 9 8 5) .

() .

6 5 (5 5 %) ,

- 2 0 (3 1 %) ,

- 2 (3 %) .

- 2 8 % , - 7 1 % , - 7 5 % ,

- 5 5 % , - 6 7 % , - 7 1 % .

3 9 % 5 % .

5 4 % , - 6 5 % , 7 4 7-5 6 7 % .

1 -

6 1 % , 5- 6 7 % 0 , - 5 0 1 % 0 .

:

4 1 % , - 3 8 % , - 8 1 % , 1

- 1 0 0 % 3 , - 7 8 % .

()

() ,

(4 3 %) ,

() 2.5 % ,

() .

,

2 8 8 % .

,

,

1 9 % (< 0 , 0.5)

,

7 5

" 0 0 . " 0 0 . " " 0 . " " 0 " 0 0

" " " " " " " " ()

(2 1 4 7 4 2 1 2 0

- 8 7

1 7 0 0

1 , 5 %

“ 0 0’ . ‘0 0 . ” 0 . ” “ 0 ” 0 0 . ”
0 0
“ ” “ ” “ ”
“
. . . .

(

) ,

. . .) .

:

2 0 1 3

7

2 8

- 3

() ,

" 0 0 . " " 0 0 . " 0 0 . " " , "

" 0 0

" " " "

" " " "

" 0

-

,

, -4 0 % , 2 0

(. , 2 0 0 8 ;

J.J. 2009; Anthony T., 2000).

197 , - 2012 77

-120 (61%) . -75 60 108 (54,8%89)

(45,2%) . -120 (61,0%)

- ,

) . - Chevrel J.P., Rath(A.M., 2000R

138 (70,0%)

, 59 (30,0)

1 , 74 (37,5%)

- ()

65 (33%) ,

sublay». 2-« ()

61 (31%) ,

- ;

« o n l a y i n l a y » « .

S T A T I S T I

1 3 .

in l a y »

sub l a y » «

sub l a y 9 » 5 , 3 %

«

,0%

1 4 , 7 %

in l a y »

" 0 0 . " " 0 0 . " 0 0 "

"

"

" "

"

" "

" "

" "

8 2

(

5 4 , 9 % ,

— 4 5 , 1 %

— 2 5 , 5 % ,

— 2 3 , 5 % ,

— 9 , 9 % ,

— 9 , 8 %

1
- 2 5 % , 2 4 ,
- 3 2 , 5 % , - 2 4 , 1 % .

1 3 (2 1 , 6 %)

2

- 4 0 , 8 6 % , 3 % , - 2 8 , 4 %
- 3 7 , 5 % , - 1 0 , 9 % .

“ 0 0 . ” “ 0 0 . ” “ 0 0 ”
 “ ” “ ” “ ” “ ”
 “ ” “ ” “ ” “ ”
 0
 6 , . .

1 5 % .

« — « »
 , -
 (,)

6 2 0 0 9 - 2 0 1 3 (7 8 . , 2 % 1 3 5 , (2 1 , 8 %) . :
 /
 5 7 ± 3 , 2 .
 - 4 7 , 5 %

(1 5 %) , (7 ,
 1 5 (2 5 %) , 3 0 %

- 1 1 4

(7 1 , 2 5 %) .

) ,

9 , 4 % (1 5

(3) .

2 8 , 7 5 %

1 7 ,

1 0 % ,

6 , 3 % .

- « s u b l a y » .

2 0 1 2

8 .

- (6 0

1 5 1 (9 3 , 8 %)

(-

- 2)

(1 , 2 %) .

9

,

8 , 8 % .

2 , 9 % (3

)

7 , 2 % (2 8

5 , 6 %

(1 6

1 , 6 % (2 3 1

) 3 . 6 0 (6 , 5 %)

: 1) -

6 0

. 3)

" 0 0 . " 0 0 . " . " 0
" " " " 0

«

() -19%

2

8 3 7

«

- 2200 10 34

5-5/40 0 5

(8 8 , 4 1 %)

7

4

- 0 , 5 4 % .

7 ,

- 7 , 2 % ,

($p < 0 , 0 5$) .

1 2 ± 5 , 4

6

1

(1 9 8 2 .) .

1

2-3

, 4

.
2

- 2

8

4

1

1

1)

6 0

2)

3)

" 0 0 . " 0 0 . " "

" 0 0 . " 0 0 . "" 0 0 "

" "

" " < "

" 0

,
"

(

-2 7 , -1 4 , -4 .

0

1 ."

0

2 .

-

2

, -

3

) .

3 .

-

,

4 .

5 .

()

-1 41 2

6 .

-

-

7 .

6

8 .

" 0 0

"

" " " "

"

< "

" - 3

"

»

1 .

(

« » «
ë ì . " .
-

onlay», «inlay», «sublay», «IPOM » . «

() ,
() .
«onlay » «sublay»; « «inlay » ...
«IPOM».

4 .

(,) .

" " «
" 0 0 . " " 0 0
" " " "

,

,

.

,

?

.

.

.

.

,

, ,

. .

,

.

,

?

,

?

,

.

.

-

.

.

)

1 8 5

o n l a

- 9 8

«

» .

s u b l a y ,

o n l a y .

ë

" 0 0 . "" 0 0 . " 0 . " " 0 " 0 0
 ì " " " " "

- 8 6 (4 8 , 3 %)

« »

; 9 2 (5 1 , 7 %)

I

II 2 0 - . (2 1 3 2 , 2 1 0 1) 4 %) , 1 2 IV 1 4 - %) , 3

(3 , 4 %) , 3 9 (4 5 , 3 %)

: I - . 3 0 (IB 2 , - 6 %) 1 , 2 III 1 3 % .) , 8 (I 8 , 7 - %) , 4

(4 , 3 %) , 3 8 (4 1 , 3 %)

» , «

(< 0 , 0 5) . 7 2 , 6 %

2 3 II 8

- 1 8 (1 9 , 5 %) .

(1 1 , 6 %) (1 9 , 5 %) .

« »

" 0 0 . " 0 0 . " 0 0 . " " 0 0 "

VENTRALEX Î ST HERNIA PATCH " "

" "

«

. » , .

V e n t r a l e

7 1 - 6 4 : ,

- 7 . 2 8

IPOM

Hernia Patch Bard , 4 3
 Ultrapro™ Ethicon (on-lay sub-lay

2 8) .

3 , 5 4 , 7 . IPOM 9

6 , 4 - 8 , 0 1 9 . 7

IPOM « »

IPOM

Hernia Patch

V e n t r a

- 4 0 3 5

2 / 3

on-

lay sub-lay

- 2 0 %

VAS -2 1 - 3 5 % - 3 3 0 . 2

IPOM

Hernia Patch

- 2 1

-

(9 18)

26 (92,9 9

13 (30,3 %)

ch Ventralex™ ST

on-lay sub-lay

IPOM

00 . " " 0 0". "0 0 . "" 0 0 . " 0

" " " " " "

" " " " " "

. " " " " " "

« ,

2 » . » « ,

«Nyhus» ,

II, III	IIIB, IVA, IVB	IVD	3 0 0
	2 0	7 0	
	(1 3 5)
		(1 6 5)

 -1 5 ,

	1 1
--	-----

 3 (2 , 2 %) ,

	1 (6 , 6 %)
--	---------------

 ,

4 %)	4 (3 6 ,
-------	-----------

 (4 5 , 3 ± 2 , 4 .)

)	(8 , 9 ± 0 , 2 8
---	-------------------

 (9 , 1 ± 0 , 3 2) .

2 (1 , 4 %)	,
---------------	---

 6 (3 , 6 %) ,

-

 1 .

, ,

2 .

-

«

» ,

3 .

4 .

" 0 0 . " 0 0 . " " 0 0' . '0 0 . "

0 0

" " " " **PARIETEX** "

"

,

,

.

20-

1 2

,

-

(

,

)

4

1 7

. ,

5

(,) .

, 4 ,

. - 3

,

.

,

2 5

« »

,

Parietex

.

.

,

,

5 8 , 5

.

1 , 5

,

,

:

Parietex

.

,

" 0 0 . " 0 0 . " 0 0 "

" ä H C U V U W T I C E M [ì " "

. " " " " " "

1

1

(-) :

2 6 %

1 1 8

« 6 7 « .

- 2 021040 8 .

- , - , -
 . 6 -
 , 3
 :
 ,
 ,
 . 3 , -
 - -
 (- LapDisc), 1
 - ,
 -
 , -1 0 0 , 5 0
 1 5 0 , -
 .
 -3 . 2
 , « p-6 r o s » .
 - -6 4
 .
 « F a s t t r a c k s u r g e r y »

,

" 0 0 . " " 0 0

" " " " " " "

" "

1 ,

, 1 ,

5 1 5

,

-) 8 9 (1 7 , 3 %)

- . .

, -

I -

-

II -

,

- III - , ;

: , ,

,

«

« » : , , ,

3. - : 1.- (-
- () ; 5 . -
,

« » .
-
,
.
-
,
1 . corpus olienum -
,
, 2 .
-
, 4 .

“ 0 0 . '0 0 . ” “ ” “ 0 '0 .0 0
“ - ” “ ” “ ” “ ”
“ ” “ ” “ 0

" 0 0 . '0 0 . " " " 0 0 . " 0 0 "

- 1-5 % .

- 9 1 / 7 4 % .

StatSoftStatistica 10.0.

M)

m). (

(4 9 / 3 9 , 8 %)

(5 1 / 4 1 , 5 %

1 8 , 7 %

. 2 3 /

$1,3 \pm 0,06$ - $4,9 \pm 0,1$,
 $-2,6 \pm 0,07$. -
 $1,5 \pm 0,05$ - $5,4 \pm 0,1$,
 $-2,7 \pm 0,07$. ,
 $2,7 \pm 0,08$, $0,0005$) - $5,4 \pm 0,1$ $p=10,004$) ,
 $-2,7 \pm 0,07$ $p=0,0003$). (

$-0,72$) . $(r =$,
 $r=0,65$) ($r=-0,45$).

" 0 0 . '0 0 . " " " 0 0 "

" " " " " " " "

" " " " " " " "

0

S-

3-, 5

n = 110

n=13).

StatSoftStatistica 10.0.

M)

m). (

(2013144833).

lineabispinalis

S-

S-

27,2 ± 0,9

,15,8 ± 0,3

20,2 ± 0,9

p = 0,0004)

(

:

,

,

" 0 0 ." " 0 0

"

"

" "

"

"

"

"

0

3 1 .

2 0 0 8

2 0 1 4

()

7

:

9 7 ,

(3 0 %) .

2 5 4 5

3

1 4

Sublay »
Inlay » .

5

«

7

8

3

3

5

«

»

2 0

4 5

1 , 5

,

-

2

-4

,

3

-

4

,

-2

1 , 5

6

(

5

" 0 0 ." " 0 0 "
" " " " " "
" " " "
" 0 "

3 1 .

PP c

2 0 0 8

2 0 1 4

, 1 7

(7 3 %)

, 1 4 8 (2 7 %)

3 8 0 ,

)

(

TAPP .

TAPP ,

1 9 9 4 .

2 0 1 0

TAPP

«

«

» ,

-

1-2

T

" 0 0 ." " 0 0
 " " " " " "
 " " " " " 0

3 1 .

2 0 1 1 .

2 0 1 4

3

(,

,

4

- (-)

,

,

(S h o t F l o p p y N i s s e n) .

« » -

6 0

S h o t F l o p p y N i s s e n) , 1 0

Dor.

- 5 , 5

1 , 5

-

1 Nissan.

1 0

N i s s e n ,

" , 0 0 , " 0 0 " 0 0
" " 0

- 2007.- 7- . . -88 01) / /

«

5-1 2 , -4 3 ,

:

-1991.- /1 0/.. 11204

-28 . 2 0 0 6 ; 2 : 2 6

-17989 7 ..

- , -2 6 2 0 ..

-2007.- .7- . .-810

" 0 0 . " " 0 0 . " . " " 0 0 " 0 "0 . "
0 0
" "
" " " " " "
"

" . . . "

-

-

,

,

-

:

,

,

,

-

4 2

,

- 1 0 0

,

(

,

-

,

)

9 4 %

) .

Parietex » « 1 0 1 5 Protack» 5

Progrid » . «

Parietex Composite

Absorbatack » 5 «TAPP .

(IPOM , 2 %) ,

- 2 6

(3 1 , 7 %) ,

- 5

(6 , 1 %) .

(5 , 6 %)

10- 6 8

LigaSure Atlas.

Absorbatack 5 .

« »

(

)