

®
(Avastin®)

:

: bevacizumab;

1 (4) 100 (25 /)
 1 (16) 400 (25 /) ;

20;

L01 07.

VEGF

Flt-1 (VEGFR-1)

(VEGF),
 KDR (VEGFR-2)

			()
	(),	()	
*	® 5 / 1 2 +IFL, n=402	20,3 (0,66, p=0,00004)	10,6 (0,54, 0,0001)
	+IFL, n=411	15,6	6,2

*	® 10 / 1 2 +FOLFOX4, n=293	13,0 (0,751, =0,0012)	7,5 (0,518, 0,0001)
	FOLFOX4, n=292	10,8	4,5
*	®+ + / , n=409	11,2 (0,81, =0,0062)	5,7 (0,68, 0,0001)
	+ / , n=410	9,8	4,1
**	® 10 / 1 2 + , n=368	26,5 (0,869, =0,1374)	11,4 (0,421, 0,0001)
	, n=354	24,8	5,8
**	® 15 / 1 3 + , n=409	0,88, =0,33	8,6 (0,69, =0002)
	+ , n=206		5,7
*	® 15 / 1 3 + / , n=444	12,3 (0,80, =0,003)	6,4 (0,65, 0,0001)
	n=434 / ,	10,3	4,8
EGFR- (EGFR -)			
**	A ® 15 / 3 + e 150 / , n= 75#	47,0 (0,81, p=0,3267)	16,0 (0,54, p=0,0015)
	(150 /) , n= 77#	47,4	9,7
-2 *	® 10 / 1 2 + -2 , n=327	23,3 (0,91, p=0,3360)	10,2 (0,63, 0,0001)
	+ -2 , n=322	21,3	5,4
**	6 + ® 15 / 1 3 15 / , n=623	43,8 (0,88, 0,0641)	14,7 (0,70, 0,0001)

	6 : / + 40,6	15 , n=625	10,6
**	6 + / 57,4 3 12 ® 7,5 / 1 (0,99, / , n=764 =0,8910)		19,3 (0,86, =0,0185)
	6 / 58,0	, n=764	16,9
**	6-10 + / 33,6 3 ® 15 / 1 (0,952, n=242 , =0,6479)		12,4 (0,524, <0,0001)
	6-10 / 32,9	+ , n=242	8,4
**	2 + / 16,6 1 3 (® 10 / 1 (0,870, ® 15 =0,2711)	, n=179	6,7 (0,379, <0,0001)
	13,3	, n=182	3,4
*	15 / 1 + ® 16,8 3 (0,74, p=0, , n=227 0132)		8,3 (0,66, p<0, 0001)
	12,9	, n=225	6,0
(IV)			
®	® 10 / 9,3 2 (8,2 ¹)	, n=85	4,2 (2,9; 5,8)
®	® (125 8,8 (7,8 ¹)		5,6 (4,4; 6,2)

	/ 2 - ,		
	, - 340 / 2		
	n=82		

*
**
*** -6- ()

1
154 (ECOG 0 1).

IFL - ,5- ,
FOLFOX4 - ,5- ,

10
90 1 10 / .
_____, (V_c) 2,73 3,28 , IgG
(V) 1,69 2,35 V_c 20 % ,

IgG , VEGF. ¹²⁵I- IgG,
IgG FcRn-

0,188 / 0,220 /
17%, , 18
20 , 30%
7%

152 , (7 21 , 5,9 125) , 4

17,6 ; 11,6 77,5) 59

BO25041 (1 17 ; 11,2 82,3).

BO20924 (1,4 BO20924

BO20924

12

EGFR-

(EGFR-

)

/

-2 .

V

(FIGO)

VEGF

VEGF.

VEGF

VEGF.

(IV):

®

®

OSI-420)

SN38),

-2a,

(10 / 2)

(50).

7 19

() ,

(« ») .

(« »)

()

EGFR

EGFR

PACCE CAIRO-2

EGFR

GOG-0240

®

®

(« »)

®

®

®

®

®

(« »)

®

®

®

(« »)

3.0)

(

®

4

1,4%

®

®

(« »)

®

65

®

®

(« »)

®

®

®

(4

),

3

(

3.0).

(

3.0).

(. « »)
, ®,
®

()

®

®

®

®,

®

®

3

/

®,

(2,5),

®

/

®

(. « »)

®

AVF3694g

+

3

(. « »)

®

).

®

(

,
,
(. « »)

®

®

(. « »)

®

®

®

®

®

®

®

VEGF
/

(VEGF)

VEGF

(. « »)

», « »).

®

6

®

IgG

®

®

(. ' « »). ®

, () IgG , ®
6 , ®

®, , ® (. « »). , ,

®, (. « »). , ®

5 / 10 / 1 2 7,5 / 15 / 1 3 .

10 / 1 2 15 / 1 3 .

6 ®

7,5 / 15 / 1 3 . -7,5 / 15 / .

EGFR-

®

15 /

3

®

10 /

1 / 2

®

:

6 15

®

®

15 / 1 3

6 10

6 8

®

15 /

1 3

®

.

:

®

®

:

()

1-5 3 10 /)
-

2

15 /

3

(

®

:

®

15 / , 3

®

10 / 2

15 / 3

®

:

:

:

(18)

«

»

« »

90
60
30
®
!
(« »).
®

®
®
0,9%
0,9%
1,4-16,5 / 100
9 / (0,9%)
®

®
®
48
2 30 ° 9 / (0,9%)
24 2 8 °

®
20 / 2
®
5400
®
:
®
®
(« »).
®

(1/1000 < 1/100);
)

(1/10000 < 1/1000);

(1/10); (1/100 < 1/10);
(< 1/10000);

®

®

®

-
-
-
-
-

1-5 NCI-CTCAE (2%)

(10%
3-5 NCI-CTCAE;

b,d,

b,

a,b,d,

b,

a,b,d;

a,

b,d,

b,d

()b,d;

()b,d,

b,d,

; : a,b
 / b,d, : a, ; :
 a. : a, :
 - : : , , , , , ; :
 - b,d, : a. : d,e, - ,
 ; : - a. :
 ; : a,b.
 - : b,d, , ,
 ; : - , b,d, ' ;
 : a,b, : a,f. : b,d, ;
 : b,d. : b,c,d. :
 , : a,b. :
 : : : : : : : :
 ; : : : : : : : :
 . : : : : : : : :
 a . « , » .
 b . , , MedDRA (((()))))
 - ,) .
 c NSABP C-08 (')
 295 .
 d « » .
 e « - » .
 f .

 3-5 2% (NCI-CTCAE). ,
 , 3-5 2% .

. , , « , a,b ».
 : : , , ; :
 c.
 : : , a, ; : ,
 : : a,b,c.
 : : , .
 : : a, : , , ,
 ; : a,b,c, c.
 : : a,b, .
 : : a,b, ()a,b, a,b, ()a,b, ;
 : : b,c, / a,b,
 : : c, c.
 , : , , ; : , ,
 - : c,d, - , , ; : - , a,b,
 , c, .
 - b,c. : : b,c.
 : : a,b, - , .
 - ' a,b, ; :
 b,c. : : a,b.
 : : a,b. a,b.
 : : a, ; : a,b.
 : : , ; : , ,
 .
 a , , MedDRA (
 -) . ()
 ,)
 b . « ».
 c . « , ».
 d « - ».
 « - ».

(. « »)
 ®
 1,3%
 2,7%
 1%
 2,0%
 3,2 %
 0,2-1 %
 ®
 2 %
 ;
GOG-0240
 8,3 %
 ®, 0,9 %
 ® + (16,7 %)
 1,1 % 0,8 % (3,6 %).
 (. « »)
 ®
 1,4 %
 1,8 %
 (0,1% < 1%)
 : 1 1 ®,
 6
 (. « »)
 ®
 28 ,

) 20% (3 15).

1,1%

®,

0,9%
3-5

3-5

1,2%

0,1%

(. « »)

JO25567,

()

42,1%

®,

14%

3 4

NCI-CTC (

0,4 17,9%.

4

()

1%

®,

®

0,2%

JO25567

77,3%

EGFR-

®

14,3%

60%

®

11,7%

3

4 5

®

®,

(. « »)

®,

(

),

®.

®

8

(. « »)

0,7–54,7% , ®.

1 3 8,1% ® 4 ,

() 1,4% , . 2 /24

® (. « ») <2 /24

® 3–5 0,4–6,9% 4,5% (NCI-CTC)

3–5 8,3 % , ® ,

4,6 % , , , - (

), (. « »)

® , , , /

® , , , ®

® , , ,

3–5 9,3% ® 5% ,

3–5 2,3% , ® <1% ,

® , , ,

(. « »).

® ,

13 (4)

1 3 91 (3,3%) (5) 96 (1%),

2 83 , (800) (1,2%),

® 50% , ®.

1 NCI-CTC 5 ,

) (« »)

1% 0,5% 0,5% 0,7% 0,8% 3,8% 2,7% 1,4% 11% (11 100) 5,8% (6 104)

(AVF2192g)

3,2-15,6% 7,8% 2,8 17,3% 4,9%

3-5 7,0% 15,6%

(AVF2119g, E2100, B017708 AVF3694g) 3,5% AVF3694g, : 2,9% + 0%

+ AVF3694g
 ® (6,2%) + (6,0%).

CHOP + (R-CHOP) + R-CHOP

300 / 2.

300 / 2 R-

(« » « »)

® (5%).

24% ® 3-5 13

/ NSABP C-08 (« » « »)

3 295 30

2,6% mFOLFOX-6 39% 295 mFOLFOX-6 +

86,2%

3 4 (NCI-CTCAE v.3) ®

2% ® : ()

1,5-1,9 ® (

3-4 65 () 65
<65 3 ® (« » « »).
<65 65
5% <65 65
(65), ®, 65
® 18 ®, 18

： « - »). () / / (. « »). (. « »); - (. « »). ()
： « »， « »).
： - ;
： -
®.
®.
： (. « »).
： (. « »).

.2 .

2 8

0,9%

5%

100 /4

400 /16

.1

,4303

116,68305