

## II

: « ( , )».

### 1.

### 2.

#### 1.

#### 2.

### I-IV

#### 3.

#### 4.

4

: 1)

; 2)

; 3)

; 4)

( )

### I

( )

( , ),

(

( ).

I

IgE. IgE-

Fc-

IgE-

10 %

**II**

**II**

(IgM IgG)

**II** :

3b-

( , ) ,

( ) .

IgG-

Fc-  
Fc-

IgG,

NK-

**III**

(  
**III**

(  
*in situ*).

)

(

).

(

( , , )

( ( ) , ( ) )

,  
 ;  
 —  
 5  
 ,  
 —  
 :  
 ( ) , ( ) , ( )  
 ,  
 ,  
 ,  
 ( ) 10  
 ,  
 —  
 ,  
 - ,  
 - ( )  
 -  
 ( )  
 ,  
 ,  
 ( )  
 ,  
 ,  
 ( )  
 ,  
 ,  
 ,

IV

( - . IV ).

CD8<sup>+</sup> - CD4<sup>+</sup> -

IV

( ) .

8—12  
24—72

(

CD4<sup>+</sup> -

IV

CD8<sup>+</sup> - ( - CTL) .

I

CD8<sup>+</sup> -

, a CTL

HLA.

: 1)

; 2)

; 3)

3.

1. " *II* " ( \_\_\_\_\_ ).

2. " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

1. " \_\_\_\_\_ *I* " ( \_\_\_\_\_ )

2. " \_\_\_\_\_ *III* " ( \_\_\_\_\_ )

3. " \_\_\_\_\_ *IV* " ( \_\_\_\_\_ )

4. " \_\_\_\_\_ *IV* " ( \_\_\_\_\_ )

5. " \_\_\_\_\_ " ( \_\_\_\_\_ )

1. " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

2. " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_

1

1. ? 2.

?

3. , ?

4. .

5. ?

6. ?

2

2

1. ,

2. .

3. .

4. .

5. .

?

3

40 , ., 28 , , , , , « , » , 39-  
 , « » . L -

3

1. ?

2. , L - ?

3. ?

4. ?

5. , , ?

6. ?

4

., 40 , , , , , , -

4

1. ?  
2. ( ) ,

4 , - .

3. ? ?

:

1.

- ) -1,
- ) ,
- ) ,
- ) -

2.

- )  $CD4^+$  - :
- )  $1/3$  ,
- ) -2, ,
- ) IgE. ,

3.

- )  $NK-$  :
- ) ,
- ) -2, ,
- ) 2, ,
- ) - .

4.

- ) :  $I$
- ) ,
- ) ,
- ) IgA,
- ) ,
- ) — .

5.

- ) :
- ) ,
- ) ,
- ) ,
- ) .

6.

- ) ,
- ) ,
- ) ,

)  
)

7. *IgE:*  
) I  
) II  
) III  
) IV  
) " "

8. II  
)  
)  
)  
)  
)

9. :  
) "  
) "  
)  
)  
) I ( )

10. 50-  
.  
:  
)  
)  
)  
)  
)  
)

11. :  
)  
)  
)  
)

12. :  
)  
)  
)  
)  
) CREST-



13. ) NK- , :  
 ) ,  
 ) 2- 4- ,  
 ) .

14. ) , :  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

15. 39- ,  
 .  
 ) :  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) — .

16. 33- ,  
 . :  
 ) ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

17. ) (III ) :  
 ) pemphigus vulgaris, ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

18. ) - , :  
 ) - ,  
 ) NK- ,  
 ) IgE,  
 ) .

19. , ,  
 ) :  
 ) " , " ,  
 ) ,  
 ) ,  
 ) .

4.

- 1. . , . . . . - .4- . - : , 2010 .
- 2. . , . , . , . . . .
- 3. . - : . - 2009 .
- 4. . , . . . . : , .1,2 ( .1,2). - : , 2005 .
- 5. , 1998 . / . . . . , . . . . - : . - 2010.
- 6. . . . . - : , 2003 .
- 7. : / . . . . , . . . . . - : , 2002.
- 8. . 2- : / . . . . , . . . . - : . - , 2010 ( : « ».