



:

08.10.2007

N 626

06.03.2003 1-1/252

12.03.2003 14494

:

1. :
- 1.1 ( );
- 1.2. Ig A ( Ig A) ( );
- 1.3. ( );
- 1.4. , ( );
- 1.5. ( )
- ( );
- 1.6. , , ) ( - ( - ) ( - );;
- 1.7. ( -Ig M )
- ( );
- 1.8. ( );
- 1.9. ( );
- 1.10. , ( );
- 1.11. ( );
- 1.12. - ( );
- 1.13. ( -Ig E ) ( );
- 1.14. ( ) ( );
- 1.15. ( );
- 1.16. ( );
- 1.17. ( - , )
- ( );
- 1.18. ( ) ( );



“ ”

-10: R 76.2

( ) - ,  
( ) .  
( - ) - ,  
(7-12%)  
(88-93%)  
1. : - ,  
; - ;  
- , , ,  
2. : ( ) -  
- ; ( ) -  
( , ) , ,  
, ( - ) ;  
; - , ( .  
- , ) ( - ) .



- 30% , - 100 -150 / , IgG-  
- , - 50-100 / , IgG-  
30-50% - 50 / , IgG-  
100%

4.

◆ , , , , ,  
◆ , , , , ,  
◆ , , , , ,  
◆ , , , , ,

◆ RW, 1/2

◆ -  
◆ : A T, A T, , , , ,  
◆ ( )

◆ (CH50), 3, 4, 2\*  
◆ , - ( )\*

◆ , )\*

◆ LE- , \*  
◆ -ds , \*

◆ IgM, IgG, Ig \*

◆ ) : , , , (

- ( )

( ).

, :

◆ , S ,

◆ \*

◆ \*

◆ : CD3+, CD4+, CD8+, CD19+-CD22+, CD16+/CD56+ \*

◆ \*

◆ : - (TNF),

◆ -2,4 ( )\*

◆ : - ,

◆ \*

◆ / ,

◆ )\* , , , (

◆ , , ,

◆ : ( , ,

◆ - ( ) ( )

◆ ( )

◆ - ( ) ( )

◆ , ( ) ( )

◆ ( ) ( )

◆ ,

◆ \*

5.

◆ -

◆ -

◆ -

◆ — ,

◆ — ,

◆ 10 34  
( > 50 / ) - ,

6.

◆ 14-18 - .

7.

◆ , , , , EQ-5P: ,

◆ , / , / ,

( ) , ,

8.

◆ , ,

◆

◆

◆ . , .

9.

◆ ,

2

◆ ,

◆

◆

◆ — , ,

◆

◆ - - ,

10.

◆

◆ - - - 1 /

, 6 5 -

◆

- 1 ,  
: \*\_-

-  
-1 6 - .

• •



### IgA ( IgA)

#### 10: D80.2

IgA –

Ig

1.

: – – ,  
; - ,  
;

2.

,  
: ( ) –  
; ( ) - ,  
, , , ,  
.. , ,  
, ,  
, ; – ,  
, .  
, : ,  
, , , ,  
( ,  
, , ( ) ,  
, – )  
, ; ( )  
) -

IgA,

IgA ; , - ;  
 , - ;  
 - .

3.

◆  
 ◆  
 ◆  
 ◆ - IgA

◆ IgA ( 0,1 / )  
 ◆ IgG IgM

4.

◆ - ( )  
 ◆ , , , ,  
 ◆ , , ,  
 ◆ , ( )

◆ RW, 1/2

◆ -  
 ◆ ,  
 ◆ : T, A T, , ,  
 ◆ ( )

◆ (CH50)  
 ◆ , - ( )\*  
 ◆ IgM, IgG, Ig ; Ig ( )\*

◆ : CD3+<sup>-</sup>, CD4+<sup>-</sup>, CD8+<sup>-</sup>, CD19+<sup>-</sup>CD22<sup>+</sup>, CD16+<sup>-</sup>/56+<sup>-</sup> (% , / )\*

■ , \* ( ) , , , ,

◆ \* ( 3 )\*

◆ , , ,

◆ ( , )

◆ Ig ( , ) \* ( )

◆ \* ( ) : , , ,

◆ - ( )

◆ ( )

◆ , , , ( ) ( )

◆ : , , ,

◆ - , -

◆ ( ) .

◆ , ( ) \* ( ) , , , , \* ( )

◆ \* ( )

◆ ( ) \* ( ) ( , )

◆ , - ( )

◆ - , :

**5.**

◆ -

◆ -

◆ , 2-3

◆ -

◆ ( ) ;

**6.**

◆ 12 - , ,

**7.**

◆ , , , , (EQ-5D):

◆ , ( , : , , , , )

**8.**

◆ , , , , ,

**9.**

◆ , 2

◆ , , ( )

◆ - -

◆  
◆

, Haemophilus influenzae b,

◆  
◆

- ( ) ,

10.

■

IgA

■

1

6

( - ) ,

■

: \*\_-

• •

10: R50 –

38,3° ( ) – , 3-

1. : - - , , - ; - , ; , , , ,

2. , : I - ( )- , ; II - ( ) - , , ( ), - , - . : , ( ), , - .

3.



38,3<sup>0</sup> ( 3 )

: (25-50%), (5-15%),  
- 15-24%, (10-30%)

4.

), , , ( , , , )

◆

◆

RW,

1/2

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

LE-

(CH50), 3, 4, 2\*  
IgM, IgG, Ig , Ig \*  
: CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+- CD22+-, CD16+/56+-  
(%, / , )\*

◆ , , \*  
 ◆ -ds , \*  
 ◆ ( )\* , , ( )  
 ◆ ( ) )  
 ■ ( ) )  
 ■ ( ) )  
 ■ : , , , , , ,  
 ◆ , , , , , ( , , , , , ,  
 ■ , , , , , ( )\* , , , ,  
 ■ , , , , , ( ) )  
 ■ ( ) )  
 ■ NK- \* \*  
 ■ \* \*  
 ■ ( )\*  
 ◆ - ( ) )\*  
 ◆ ( ) )  
 ◆ ( : , , , , , ,  
 ◆ ( ) ) , , , , , ,  
 ◆ , - , , , , , ( )  
 ◆ , ) , , , , , , ( )  
 ◆ ( ) )



■ - ,

:

\*

## 5.

◆  
◆

, ,

### 5.

■ 14-18 -

### 6.

◆  
◆

, , , ,

(EQ-5D):

, ( , : , , , ,

( ) :

### 7.

◆

, , ,

◆

-

,

◆

,

### 8.

■

,

3

■

, ( , )

■

■

▪ ) , , (

9.

◆ -

▪ - - 1 3 -

▪ -

: \*\_

...

10: D72.1

, ( ) -  
 ,6 / , ,  
 . ( )-5-10%  
 - ( )-9 -95%  
 ,6 1,5 /  
 -1,5-3.5 /  
 - 3.5 /

1. : : - -  
 , - ; -  
 ; - , , -

2. : ( ) -  
 - ; ( ) - , ,  
 , ( ) , ,  
 , , ,  
 , - ,  
 ; ( ) ,  
 ( - ) : , , ,  
 , : , ,  
 ( ) , ( )  
 , ;

- ( )  
-  
-  
- ;  
, , ; , , ,  
, , ,

3.

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

( 0,6 / , 6 )

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

: , ,  
, , ,  
, , ,  
: ( , , , ,  
) ; ( ( ANCA- , ,  
) ; ( , , )  
; , ( , , )  
, , , , )

4.

- 
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

RW,

1/2

: A T, A T,





7.



, , , EQ-5P: ,  
/ ( , ) - , / ,

8.



9.



, 2  
, ( )



- - ,  
( ) ,



- - , ,

10.



-



- - 1 -  
, 5 6 - 1  
6 , 5 - 1



- .  
: \*\_-

( )

10: D83

( ) -

10

Ig G, Ig A, Ig M < 4 / .

1.

:

- ;

-

;

-

1.

,

:

( ) -

-

;

( ) -

,

,

,

..

,

,

;

-

,

,

,

;

.

:

,

,

,

,

,

(

,

,

)

,

-

,



### 3.

- ◆
- ◆
- ◆ : ( 2 ) 1-2
- ◆ , 1 , 2-3 , 1
- ◆ , ( ) , ( )
- ◆ ( ) 50% ( , - )
- ◆ - :
- ◆ , , ,
- ◆
- ◆ (IgG, IgM, IgA)
- ◆  $IgG+IgM+IgA < 4 /$
- ◆ (Haemophilus influenzae b, Streptococcus pneumoniae)
- ◆ -
- ◆ CD4- - :
- ◆ ( , , )

♦ btk-

2.

- - ( )
- , , , ,
- , , ,
- , ( )
- , )
- RW, 1/2
- -
- : T, A T, , ,
- ( )
- (CH50)\* ( )
- , - ( )\*
- IgM, IgG, Ig ; Ig ( )\*
- \*  
: CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+-CD22+, CD16+/56+- (% , )\*
- / ,
- ,
- , , , , , , \* ( )
- ) ( 3 )\*
- ( , , )
- , ( )
- \* ( )
- Ig ( , )\*( )
- : , , , ,
- - \* ( )
- ( )
- -

■ ( )  
■ ( )  
■ ( )  
■ ( )  
■ ( )  
■ ( )  
■ ( )  
■ ( )  
■ ( )  
- ,  
( ) .  
■ ,  
■ :  
■ : , , , , ,  
■ , )\*( , ) , , , , , , ,  
■ \*( ) \*  
■ \*( )  
■ - , )  
■ ( )\*  
■ ( )\* ( )  
■ , ( ) - )  
■ ( ) - , )

3. :

■ 3-4 . - .

■ ( , )  
 , , )  
 ( , )  
 ■ 1 2 .

■ ( , , ) -  
 ( , ), , .  
 , , .

■ ( , , )  
 :  
 2-3 ,

■ ( ) , ,

6. ◆ 18 - , ,

7. ◆ , , , , (EQ-5D):  
 , ( , : , , , )  
 , )

8. ◆ Ig G 4 /

◆ , ,  
 ◆ ,  
 ◆ ,  
 ◆ ,

9.

◆

, 2

◆

, ( )

◆

◆

◆

◆

◆

, - , Haemophilus influenzae b,

■

( )

■

, (

■

- ) - ( )

10.

■

-

■

1

, - , - , - ,

■

-1 3

: \*\_-

• •

” ( - )

10: D82.3

1. (EBV)

2. ( ) -

( )-

， ) ， ( ) ， - ； ， - ； ， - ； - 。

### 3.

- ◆
- ◆ EBV- ( ) 50-60%
- ◆ EBV- : ，
- ◆ / EBV-
- ◆ EBV- : IgM, ( ) , (VCA), (EBNA)
- ◆ IgG EBV- IgG IgA,
- ◆ IgM - , CD8+-
- ◆
- ◆

SH2D1A/SAP/DSHP

### 4.

- ( )
- , , ,

◆ , , ,  
 ■ , ( )  
 ■ RW, 1/2  
 ■ -  
 ■ : T, A T, , ,  
 ■ ( )  
 ■ (CH50), 3, 4, 2\*  
 ■ , - ( )\*  
 ■ IgM, IgG, Ig ; Ig ( )\*  
 ■ : CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+-CD22+, CD16+/56+-  
 ■ (% , / , )\*

◆ EBV- IgM, IgG ( ),  
 ■ (VCA), (EBNA) EBV- \*  
 ■ \*  
 ■ , , , ( )\* , , ,  
 ■ , , , ( 3 )\* ,  
 ■ ( , , )  
 ■ )  
 ■ Ig ( , )\*  
 ■ : , , \* , , ,  
 ■ \*  
 ■ , , ,

◆ \*  
 ◆ - SH2D1A/SAP/DSHP  
 ◆ -  
 ■ ( )



■  
■ ( )  
◆  
◆ ( )  
■ ( )  
■ ( )  
■ ( )  
◆ : , ,  
- ( )  
( , )

( ) .  
,

■ NK- \*  
■ \*  
■ \*

■ ( ) \*  
■ ( ) \*

■ , ,  
◆ , - ( )  
■ - ,

:

5.

■ -  
■ , ,  
( )

▪ , ( EBV)

▪ ( , )

◆ ,  
◆ , ,

10.

◆ 28 - , ,

11.

◆ , , , ,  
◆ EQ-5P- , ,  
/ ( , , / , )

8.

◆ ,  
◆ ,  
◆ ,  
◆ IgG  
◆ , 4 /  
◆ EBV- , - 60%  
◆ 10

▪ , 2  
▪ , ( )  
▪ , ,  
▪ ( , - )  
▪ ( )

, Haemophilus influenzae b,

▪ ) , (

▪ - - , ,

▪ -

▪ 1 - 6 , - - ,

-1 3 , ,

▪ - .

: \*\_-

• •

( -IgM )

10: D80.5

( -IgM ) -

( )

,  
,

Ig G Ig A

4. Ig M : - - ,  
; - , - ,  
,

5. , : ( ) -  
- : , ,  
, -Ig , ( )-  
, , ,  
; - , ,  
, : ,  
-Ig , ( )  
, , ,  
- ,



■ , , , , ,  
 ■ , , , , ,  
 ◆ ( )  
 ◆ RW, 1/2  
 ■ -  
 ■ ,  
 ■ : T, A T, , ,  
 ■ ( )  
 ■ (CH50), 3, 4, 2\*  
 ■ , - ( )\*  
 ■ IgM, IgG, Ig ; Ig ( )\*  
 ■ : CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+-CD22+, CD16+/56+-  
 ■ (% , / , )\*  
 ■ ,  
 ■ 19, , , , , ,  
 \* , , , , , , , ,  
 ■ \*  
 ■ ( 3 )\*  
 ■ ( , , )  
 ■ ,  
 ■ Ig ( , )\*  
 ■ : , , \* , , ,  
 ■ - \* , , , , ,  
 ◆ CD40L - / CD40L \*  
 ■ -  
 ■ ( )  
 ■ ( )



◆ , ,  
◆ 1 2 ( ,  
)

◆ - ( ,  
, ).  
.  
.  
:  
, ,

◆ ( , , ( )  
,  
) 2-3  
) ( ,  
) -

12. 18 - , ,  
13. , , , ,  
◆ , EQ-5P: ,  
◆ , / , /  
( ) - , ,

14. ,  
◆ , Ig G 4 /  
◆ ,  
◆ ,  
15.



◆ , 2

◆ , ( )

◆  
◆

◆ - , Haemophilus influenzae b,

◆ ( )

◆ ( ) , ,

◆ - -

■ - **-Ig**

■ 1 / 2 - , - 1 3 - ( )

■ -

: \* -

...

10: D84.8, 56 –

( ) -  
,  
,  
,  
,  
5-10 %  
**1.** : - ,  
, - ,  
;  
- ,  
**2.** : ( ) - ,  
, - , ,  
- ; ( ) - ,  
( , 1-2  
, - ), 3 , /  
;  
, - ,  
:  
( - , 3 ),  
( , )

( )

- ;

( )

-

;

### 3.

:

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

NK-

2 )

IgG

( ,

( , 4 )

( 3 )

- Ch.trachomatis, / Ch.pneumonia, / h.psitaci

/

,

- -

,

4.

- - ( )
- , , , , ,
- , , , , ,
- , ( )
- , )
- RW, 1/2
- -
- : T, A T, , , ,
- 
- 
- (CH50), 3, 4, 2\*
- , - ( )\*
- IgM, IgG, Ig ; Ig \*
- : CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+- CD22+-, CD16+/56+-
- (% , / )\*
- ,
- - , , , , , ,
- , - , , , , , ,
- \*
- \*
- - , , , , , \*
- , ( 3 )\*
- ( , , )
- \*
- Ig ( , )\*



◆ (↓N - , ↓NK- , ↓CD3+-, ↓CD4+-, ↓CD8+- , ↑N - )  
◆ (↓NK- , ↓NK- )  
◆ -

◆ ,  
◆ ,

◆ ( )  
◆ ( ) - 1-12  
◆ ( )

6. 21 - ,

7. , , , , (EQ-5D):  
◆ , ( : , , , )  
◆ ,

8. , - ( 6-8 )  
◆ IgM ( 8 )  
◆ ,

◆ ,  
◆ ,  
◆ ,  
9. , 2  
◆ , , .

◆  
◆  
◆

,

◆

(

,

,

,

,

)

◆

◆

-

,

10.

◆

-

◆

-

6

,

-

-

6

5

◆

: \*\_

.

• •

10: D84.8 –

( )

( ) – , ( )  
,

.  
,

1. : – – ,  
,

,

2. , : ( ) – ,  
,

– ; ( ) – , 1-2 ),  
, 3 , / ; –

;



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

**3.**

◆ ) , , , ( )  
 ◆  
 ◆ ( )  
 ◆ / ( ) )  
 ◆ ( )  
 ◆ , , , ,  
 ◆ , , ( )  
 ◆ , ( )  
 ◆ ( )

◆ ( ) , ( ) ,

◆ , ,

◆ ( ) ,

◆ / , - - ,

◆ NK-

◆ -

◆ ( , 4 ) ( 3 )

4.

■ - ( )

■ , , ,

■ , , , ,

■ ( )

■ RW, 1/2

■ -

■ : T, A, T, , ,

■

■ (CH50), 3, 4, 2\* (

■ , - : )\*

■ IgM, IgG, Ig , Ig \*



- ◆ ( )\*
  - ◆ , , , ( )
  - ◆ , ( )
  - ◆ , - ( )
  - ( )
  - - ,
- :

10.

- ◆
  - ◆ , , - ,
  - ◆ .
  - ◆ - ( )
  - ◆ ( ) - ( )
  - ◆ ( ) ( )
- $$\frac{\text{---}}{\text{---}}, \text{---}, \text{---} : \text{---} ( \text{---} - \text{---} )$$

$$\frac{\text{---}}{\text{---}}, \text{---} ( \text{---} - \text{---} )$$

$$\frac{\text{---}}{\text{IL-2, TNF-}\alpha ( \text{---} - \text{---} )}, \text{---} )$$
- , ,
  - ,
  - ,
  - ,

- ( ) ( )

- 1-12

( )

◆ , ,

◆ ( )

11.

◆ 16-18 - , ,

12.

◆ , , , , (EQ-5D):

◆ , ( , : , , , , )

8.

◆ ,  
◆ ,  
◆ ( ) 6-8

◆ IgM ( 8 )

◆

◆ , , ,

◆

9.

◆ , 2

◆ , ,  
◆ ( )

◆

◆

,

- ◆ , ( , , , ) , , , ,
- ◆ , , , , , , , ,
- ◆ -
- ◆ - , ,

**10.**

- ◆ - . -
- ◆ - : -
- ◆ - 1 3 ; , -
- ◆ - 6 5 . ,
- ◆ : \*\_-

...

10: D89.1

1. , ,  
, ,  
( )-10-12%  
( )-88-90% ( ,  
)  
- -  
;  
-  
2. , ,  
, : ( ) - ( ,  
, , , )  
- ; ( ) - ,  
, , ,  
, ,  
;  
( ) ( ) ,  
:  
:  
) ( ;  
) - (

- ;  
- ( , ) ( )  
: , , ;  
- , -  
;

3.

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

4.

■ - ( )  
■ , , , ,  
■ , , , ,  
■ ( )  
■ , )  
■ RW, 1/2  
■ -  
■ , , , ( , )  
■  
■  
■ (CH50), 3, 4, 2\*  
■ IgM, IgG, Ig , Ig \*  
■ \*



■ : CD3+/-, CD4+/-, CD8+/-, CD19+/- CD22+/-, CD16+/56+/-  
 (% , / ,)\*  
 ■ , ( )  
 ■ ( )  
 ■ , , , , , \* ( ,  
 )  
 ■ : , ( )  
 ■ )  
 ■ \* ( )  
 ■ Ig : , \* ( )  
 ◆ : , (ANA),  
 (ANCA),  
 \* ( )\*)  
 ■ \*  
 ■ -  
 ■ ( )  
 ■ ( )  
 ■ ( ) )  
 ■ ( ) )  
 ■ : ( , , , , ,  
 ( ) )  
 ◆ : , , ( , ) , ,  
 ◆ , , , ( , ) , ,  
 - ,  
 ( ) ).  
 , :  
 ◆ ( , , )  
 ◆ , \*  
 ◆ \*  
 ◆ ( )\*)  
 ◆ , , \*  
 ◆ \*

◆ , “ ” “ ” Ig,

◆ - \*

◆ \*

■ NK- \*

■ \*

■ \*

■ ( )\*

■ \* ( )

■ - :

■ , \* ( ) , , , , , , ,

■ , ( )

■ , , ( )

◆ - ( )

◆ :

◆ ( )

◆ , - ( )

■ ( )

■ - ,

◆ , .

◆ , .

5.

■ ,

■ ( , )

◆ , .

◆

◆

◆ ( , ) ( : , )

◆ 6.

◆ 14-18 - , ,

7.

◆ , , , , (EQ-5D):  
◆ ( : , , , )

8.

◆ : /  
◆ , , /  
◆ /  
◆ /  
◆ , -  
◆ /

9.

■ , 2  
■ , ( )  
■ , ( )  
■ - - , ,

10.

◆

-

■

,

5

-

-

1

- 1

6

■

-

.

: \*\_

• •



( - V ( - ) , - ; - , - ; - .

3.

◆ , ( , lupus pernio, )  
◆ ( , lupus pernio, , )  
◆ ) ( , )  
◆ , - ( , )  
◆ ( , - , )  
◆ , ) , ,  
◆ : , , ,  
◆ , , , ,  
◆ ; , , , ,  
◆ : , , , .

◆ : 0 - , - , -  
IV - .

◆ - ( )  
◆ - ( )  
◆ - ( , ,

- ), ( )  
, ( )

4.

- - ( )
- , , , , ,
- , , , ,
- ( )
- , )
- RW, 1/2
- , . . .
- -
- : T, A T, , ,
- ( )^
- IgM, IgG, Ig ; Ig
- : CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+-CD22+, CD16+/56+-  
(%, / )\*
- : , , ( , )\*
- ◆ -
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆ : , , , ,
- ◆ , , ,
- ◆ ( )
- ◆ ,
- ◆

◆

:

◆

( , )

◆

,

( )

■

:

,

,

( ,

)

,

,

-

( ).

:

,

-

:

,

(

)

\*

\*

\*

( )\*

( )

( )

,

( )

,

( )

:

,

,

,

-

( )

-

,

:

5.

●

:

( , ),

:

,

,

,

.



•

2-3 ( )

,  
.

•

-  
-  
-  
-

•

-  
-  
-

(

, ( , )

( , )

:

-

( , ,

)

•

6.

▪ 14-18 -

,

,

7.

▪

,

,

,

▪

«EQ-5D»,

:

,

/

,

/

(

-

,

,

)

).

8.

◆

◆

◆

◆

(

,

,

,

,

)

,

◆

:

;

;

;

.

◆

:

;

;

,

.

### 9.

◆

◆ Достатній відпочинок, сон, дозоване фізичне навантаження

◆

-

, ..

(

,

).

,

◆

◆

1-3

(

)

◆

-IV

..

◆

-

-

,

,

### 10.

■

,

.

■

5

-

■

,

,

-

■

: \*\_-

..

C -

10: D82.0

1. - - - - -  
 , : ,  
 , .  
 : - - ,  
 ; - - ;  
 - , ,  
 , .

2. , ( ) -  
 : ( ) -  
 ; ( ) -  
 , - , ,  
 , , , ,  
 ;  
 - , ,  
 , .  
 : , -  
 , ,  
 , ( ,  
 , ) ,  
 - ,  
 ; ( ) -

3.

- ( , ) ( )
- 
- 
- ) ( , , , )
- , ,
- ( 70,0 / )
- IgA, IgE, IgM /
- IgG( )
- -
- (Haemophilus influenzae b, Streptococcus pneumoniae)
- ( , , )).
- WASP
- WASP
- ,

3.

- - ( )
- , , , ,
- , , , ,
- ( )
- , )
-



■ - ( , ( ) )

■ ( ) .

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

◆

■

■

■

NK- \*

\*

\*

( )\*

( )\*

:

,

,

)\*

( )

( )

:

5.

■

■

IgG<sub>4</sub> 5 /

)

(

(

)

■

■ ( , )

■ ( , ) -  
.  
:  
,

■ - Hb<50 / (

■ , ,

6.

◆ 18 - ,

7.

◆ , , , EQ-5P- , / , /  
( ) ,

8.

◆ Ig G 5 /

◆ , ,  
◆ ,  
◆ ,  
◆ ,

9.

■ , 2  
■ , ( )  
■ , ,  
■ ,

■ , ( -  
■ ), ( -  
■ ) , Haemophilus influenzae b,

■ , ( -  
■ ) - - , ,  
■ .

**10.**

■ -  
■ - - -  
■ 1 , - 1 , 3  
■ -  
: \* -

• •



( -I<sub>g</sub> )

10: D82.4

1.  $I_g > 1000$  / .
2.  $I$  ( ) -  $I_g$  II
- ( ) -  $I_g$
- I<sub>g</sub>
- I<sub>g</sub>
- ( )

- ( ); ( ) -  
 - ; -  
 -Ig ; , , -  
 ; - .

3.

- ◆ , ( “ ” )
  - ◆ , 50% -
  - ◆ ( , )
  - ◆ ( ) ,
  - ◆ Ig ( 1000 / )
  - ◆ ( 0,6 / )
  - ◆ CD8<sup>+</sup>- ( )
  - ◆ : , 4
- Haemophilus influenzae b, Streptococcus pneumoniae ( , 4 )

4.

- ( )
- , , , ,
- , , ,
- , ( )
- , )
- RW, 1/2
-



- 
- 
- 
- ( )\*
- 
- ( )\*
- :
- ,
- , , , , , , , ( )\*
- , , , , , , ,
- ,
- -
- -Ig ( )
- - ,

5.

- ◆ ( )
- ◆ :
- ◆ ,
- ◆ -
- ◆ 2-3 , ( 2-3 -
- ◆ ,
- ◆ )

6.

- ◆ 28 - , ,

7.

- ◆ , , , , ,
- ◆ EQ-5P: ,
- ◆ / ( , - / ,
- ◆ , )

8.

- ◆
- ◆ , ,

◆  
◆  
◆

9.

■  
■  
■  
■  
■  
■  
■

, 2  
, ( )  
( - ),  
( )  
, Haemophilus influenzae b,

◆

( - 3 )

◆

( - 7 )

◆

- -

10.

■  
■  
■

-Ig  
-  
1 / 3 ( - )  
-  
: \* -

• •

( - )

10: D82.1

1. - - , /  
 , , ,  
 . : - - ,  
 ; - - ,

2 , : ( ) -  
 , ; ( ) -  
 , , - ,  
 , , ,  
 . . ,

, - ;  
 - , ,  
 . : ,  
 , , ( -  
 ) - ,  
 - ; ( ) -

6.

- ◆ (truncus arteriosus, )
- ◆ ( )
- ◆ , /
- ◆ ( )
- ◆ , ,
- ◆ ,
- ◆
- ◆ CD3+-
- ◆ 3 ,
- ◆ 22q11.2

7.

- ( )
- , , , ,
- ◆ , , , ,
- ( )
- 
- RW, 1/2
- 
- 
- 
- 
- 
-

■ : T, A T, , ,  
 ■ ( )  
 ◆  
 ■  
 ■  
 ■  
 ■ (CH50), 3, 4, 2\*  
 ■ , - ( )\*  
 ■ IgM, IgG, Ig ; Ig \*  
 ■ : CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+-CD22+, CD16+/56+- (% ,  
 / , )\*  
 ■ ,  
 ■ , , , \* ( ) , ,  
 ■ ( , )  
 ■ \* ( )  
 ■ Ig ( , )\*( )  
 ■ : , , \* , ,  
 ■ \* ( )  
 ◆ , 22-  
 ■ - ( )  
 ■ , , ( )  
 ■ ( ) ( )  
 ■ ( )  
 ■ ( )  
 ■ , ( )  
 ◆ : , , , , ,  
 / , , ( ) , , ,  
 - ,  
 ( ) .  
 , :



- 
- 
- 
- 

NK- \* ( )  
 \* ( )

\* ( )

\* ( )

- 
- 

- 
- 
- 

8.

- 
- 

5%

- 

- 
- 

◆

◆

6.

◆ 21

- , ,

7.

- 
- 

, , , , (EQ-5D):  
 , ( , : , , , ,  
 , )

8.

- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆
- ◆

, ,  
 -  
 , ) , (

9.

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

, 2 ,  
 , ( , )  
 ( - )  
 ) , ( )  
 , Haemophilus influenzae b,

10.

- 

-

) , ( )  
 - ( - ) , ,

■ 1 - - - ,  
■ - - - -1 3 ,  
: \*\_ .

• •



3.



4.



RW,

1/2

: A T, A T,

( )

◆  
 ◆ (CH50), 3, 4, 2\*  
 ◆ , - ( )\*  
 ◆ IgM, IgG, Ig , Ig \*  
 ■ : CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+-CD22+, CD16+/56+-  
 (% , / , )\*  
 ■ ,  
 ■ IgM, IgG, Ig  
 , , , \* , , ,  
 , , , , \* , , ,  
 ◆ ( , )  
 ◆ LE- \*  
 ◆ , , \*  
 ◆ -ds , \*  
 ◆ ( )\*  
 ◆ , , ( )  
 ◆ ( )  
 ■ ( )  
 ■ ( )  
 ◆ : , , , , ,  
 - ,  
 “ ”  
 ( ) .  
 ■ NK- \*  
 ■ \*  
 ■ \*  
 ■ ( )\*  
 ■ ( )\*  
 ■ : , , , , , ,  
 , , , , , , , , , , ,  
 , , , , ( )\* , ,

■ , ,  
 ,  
 ◆ , ,  
 ◆ ( )  
 ◆ - ( )  
 ◆ ( )  
 ◆ ( )  
 ◆ : ( , , )  
 ◆ ( ) ( )  
 ◆ , ( )  
 ◆ , ) , , , (

■ - , :  
 5. :

◆  
 ◆ : -2-  
 ◆

6. ■ 14-18 -

7. :  
 ◆ , , , ,  
 ◆ EQ-5P: ,  
 ( , - , / , / , )

8. :  
 ◆ , - ,  
 ◆ -  
 ◆ ,

9.

◆  
◆  
◆  
◆

, 2

) (

◆  
◆

- ), - (

10.

■  
■  
■

-

- - 1 3

-

: \*\_-

.

• •



10: G 93.3

( ) - , ,  
:  
- - - ,  
, - - - ;  
- ,  
. ,  
: ( ) -  
; ( ) -  
( , , ), , ;  
( - ) )  
, -  
, -  
, ( )  
, ;  
- - , , ,  
, , ;  
- - , , ;  
, - ,  
, - ;

3.

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

50%

(37,6-38,6<sup>0</sup> - 37,8-38,8<sup>0</sup> - )

◆ ( ) ,  
 ◆ , , ,  
 ◆ , , ,  
 ◆ , , ,  
 ◆ ( )  
 ◆ RW, 1/2  
 ◆ -  
 ◆ : A T, A T, , ,  
 ◆ : , , 3, 4,  
 ◆ (CH50), 3, 4, 2\*  
 ◆ , - ( )\*  
 ◆ IgM, IgG, Ig , Ig \*  
 ◆ : CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+-CD22+, CD16+/56+-  
 ◆ (% , / , )\*  
 ◆ ,  
 ◆ IgM, IgG, Ig  
 ◆ , , , , , ,  
 ◆ , \* , , ,  
 ◆ LE- \*  
 ◆ , -ds ( )\*  
 ◆ IgE \*  
 ◆ \*  
 ◆ \*  
 ◆ ,



:

◆ 1 3-

◆ ) (

◆ ) (

◆ ( )

◆ ( )

6.

14-18 - ,

7.

◆ , , , EQ-5P: ,  
◆ , / , /  
( ) - , ,

8.

◆ ,  
◆ ,  
◆ ,  
◆ ,  
◆ ,  
◆ ,  
◆ ,  
◆ ,  
◆ ,

9.

◆ , , 2

◆ ,  
◆ ,  
◆ ,  
◆ ( ) , (

◆ - ), (

10.

◆ -  
▪ - 1 3  
▪ .( - ) - -  
: \*\_ -

• •

( - , )

10: D80.0

( ) - - ,

1

- :: - .  
; - - ;

2.

, . - ;  
( )- ,  
- , ,  
.. , ,  
, ; - ,  
, : , , ,  
( , )  
, - ,  
; ( )  
; -

9. - ; : ( ) -

9.

- ◆ :
- ◆ 5
- ◆ ( 2 ) :
- ◆ , 1 , 1-2
- ◆ 2-3
- ◆ ,
- ◆ ( ), ( )
- ◆ ,

- ◆ - (CD19 CD20) <2%
- ◆ IgG < 2 / , IgM, IgA, IgE

- ◆ (
- ◆ (Haemophilus influenzae b,
- Streptococcus pneumoniae)

- ◆ - , -
- ◆ ( )
- ◆ :

10.

- ◆ -
- ◆ ( )
- ◆ , , , ,
- ◆ , , ,
- ◆ , ( )
- ◆ ,
- ◆ RW, 1/2
- ◆





□  
□  
□  
□ : T, A T, , ,  
□ ( )

□ (CH50), 3, 4, 2\*  
□ , - ( )\*  
□ IgM, IgG, Ig ; Ig ( )\*

□ : CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+-CD22+, CD16+/56+- (%,  
/ , )\*

□ , , , \* , , \* ,  
□ ( 3 )\*  
□ ( , , )  
□ Ig ( , \* )\*  
□ : , , \* , ,  
□ - \* , ,

◆  
□ -  
□ ( )  
□ ( )  
□ ( )  
□ ( )  
□ ( )  
□ ( )  
□ ( )  
□ ( )  
□ ( )

□ - ,  
( , )



◆ ( ) , ,

◆ ( , , ) ;  
2-3

◆ , -

◆ - ( ) .

16.

◆ 18 - , ,

17.

◆ , , , , EQ-5P- ,  
◆ , / , / ,  
( ) - , ,

18.

◆  
◆ Ig G 4 /

◆ , ,  
◆ ,  
◆ ,

19.

◆ , 2

◆ , ( )

◆  
◆

◆ , Haemophilus  
influenzae b,

◆ ( )

◆ ( ) , ,

◆ - -

20.

■ -

■ 1 - 6 , - - ,  
-1 3 ,

■ - .  
: \*\_-

• •

10: D71 ( )

1. ( ) -  
-  
:  
,  
,  
:  
-  
-  
;  
-  
-  
;  
-  
,  
-  
:  
-  
( ) -  
,  
,  
-  
;  
( )  
:  
,  
,  
( )  
,  
( )
2. ( , ) -  
( ) -  
,  
,  
-  
;  
( )  
:  
,  
,  
( )  
,  
( )

- ( )  
- ;  
- , , , ,  
- ; -

3.

◆ (60-70%);

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆ RW,

1/2

gp91, gp22, p47, p67 phox

“ ”

4.

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

◆

- ( )  
- , , , ,  
- , , , ,  
- ( )  
- ,



-  
 ,  
 : T, A T, , , ,  
 ( )  
 (CH50), 3, 4, 2\*  
 , - ( ,  
 )\*  
 IgM, IgG, Ig ; Ig ( )\*  
 : CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+-CD22+, CD16+/56+-  
 (% , / , )\*  
 ,  
 , , , , , \* ,  
 \* ( 3 )\*  
 ( , , , ,  
 , )  
 \* ( , )\*  
 : , , , ,  
 \*  
 -  
 ( )  
 ( )  
 , , ( )  
 )  
 ( )  
 ( )  
 ( )  
 , ( )





◆ 16-18

- , ,

7.

◆  
◆

, , , , EQ-5P-

( )

, - , / , / ,

8.

:

◆  
◆  
◆  
◆  
◆  
◆  
◆  
◆  
◆

, , .

9.

◆

, 2

◆  
◆  
◆  
◆

, ( )

, , Haemophilus influenzae b,

◆

( )

■

■

( ) , ,

◆

-

◆

-

,

10.

■

-

■

-

1 - 3

-

■

—

: \*\_-

• •

10: D84.8, B00 -  
1/2

( ) 1/2 -  
, , , (6  
) (1/2 ) , , ,  
, , (1/2 )  
8-15 %  
1. : - ,  
, - , ;  
2. : ( ) - ,  
, - , , (1/2 )  
, - ; ( ) -  
( , 1-2 ( ) , ( )  
, / .. - 3  
, ;  
- , ,  
, : ,  
( - , 3 ),

, - ) ( ,  
 ) ( ,  
 ; - , , ,  
 ( ) - ;  
 - -

3.

◆ , , (6 ( 1/2 ) ),  
 ( 14 ) , ( ,  
 ( , ),  
 ),

◆ ( , , )

◆ ( )  
 ◆ / ( )  
 ◆ ( )

◆  
 ◆  
 ◆  
 ◆  
 ◆  
 ◆

( , , , , , , ),  
 ,

◆ ( , )  
 ◆ ( , , )  
 )

◆  
 ◆  
 ◆  
 ) ( , - )

◆ HSV 1/2 ( , )

◆ / , )

◆ NK-

◆ IgG HSV 1/2 ( , 4 )

◆ ( 3 ) ( , 4 )

4.

◆ - ( )

◆ , , , , ,

◆ , , , , ,

◆ ( )

◆ , )

◆ RW, 1/2

◆ -

◆ ,

◆ : T, A T, , , ,

◆ ( )

◆ (CH50), 3, 4, 2\*

◆ , - ( )\*

◆ IgM, IgG, Ig ; Ig \*

◆ : CD3+-, CD4+-, CD8+-, CD19+- CD22+-, CD16+/56+-

◆ (% , / , )\*

◆ ,

◆ - HSV 1/2 ( , )

◆ HSV 1/2 ( " )\*  
 ◆ \* ( 3 )\*  
 ◆ , , , )\* ,  
 ◆ ( ) , , ,  
 ◆ , ( )  
 ◆ \*  
 ◆ Ig ( , )\*  
 ◆ : , , ,  
 ◆ (ANA), - (ANCA), ,  
 ◆ \*  
 ◆ ( )  
 ◆ ( )  
 ◆ ( ) ( )  
 ◆ ( ) ( )  
 ◆ ( ) ( )  
 ◆ ( ) ( )  
 ◆ - ( )  
 ◆ : , , , , , , ,  
 ◆ ( ) , , , , , ,  
 ◆ - , -  
 ◆ ( ) .  
 ◆ , : NK- \*  
 ◆ \*  
 ◆ \*  
 ◆ ( )\*  
 ◆ ( )\*

◆ , , - , ,  
( ) ,  
◆ ( )  
◆ - ,

5. :  
◆ ( ) 14-21 ,  
◆ -

◆ ( 4 ) IgG  
◆ : (↓N - , ↓ )  
( ) (↑N - , )  
(↓ , ↓CD3+-, ↓CD4+-, ↓CD8+- )  
NK- , ↓ NK- ,  
↓ , ↓ / - )

◆  
◆ , , , ,

◆ ,  
◆ ( ) - 1-12 ( )  
◆ - ( )

6. 21 - , ,

7. , , , , (EQ-5D):  
◆ , , , , ,  
◆ ( ) : , , , ,

8. ,  
◆ ,  
◆ ,  
◆ ,

◆ - ( 6-8 )  
◆ IgM HSV 1/2 ( 8 )  
◆

◆ , ,  
◆  
◆ 9.  
◆ , 2

◆ , ,  
◆  
◆ ( )  
◆ ( )  
◆ , )  
◆ - ,

◆ 10.  
◆ - -  
◆ ( - ), -  
◆ 6 5  
◆ : \* - .

• •