

---

. . . . - , 2000. 2.

..... 2  
.....  
..... 9  
..... 11  
..... 13  
..... 14  
..... 15  
..... ( ) ..... 17  
..... 19  
..... 22  
..... 25  
.....  
..... 34  
..... 44  
..... 46  
..... 48  
..... 49  
..... G ..... 51  
.....  
..... D ..... 58  
..... ( ) ..... 61  
..... 62  
..... 63  
..... 73  
..... 80  
..... 84  
..... 87  
..... 89  
..... 93  
..... 97  
..... 100  
..... 105  
..... 108  
..... 110  
..... 111  
..... 113  
..... 114  
..... 116  
..... 118  
..... 119  
..... 121  
..... 125  
..... 128  
..... 131  
..... 135  
..... 136  
..... 138  
..... 140  
..... 142  
..... 145  
..... 146  
..... 147  
.....  
..... 150  
.....  
..... 156  
..... 160  
..... 162  
..... 163  
..... 164  
..... 166  
..... 168  
..... 169  
..... 170



-

( )

« » ( ) -

,

,

;

2

-3 ,

-6 .

**(INFLUENZA, GRIPPUS)**

« »; grippe - .

-

1933

1933

1940

1947

- A1 A2,

2.

120 .

. S -

V -

1946-1957

80-

40%

2, N (N1 N2). 1957, 1980 (H 1, H2, )  
 1957 1968 - A (H2N2), 1968 - (H3N2). A (H 1N1),

( -25° -70° )

5-6-

2-3

( 1-1,5 2-3 20-50% 25% ). 2-3

- I -
- II -
- III -
- IV -
- V -

( , , - ) .

, -

( ) ,

. 12 48 .  
 : ( ,  
 ); - ,

; - (38 -40° ) .

, , ,

, ( ) ,

,

, ,

) (

( , , ) , 1-2

,

,

38° ,

115-120 . . 90 / .  
 24 1 .

- 38,1-40° .  
 110 . . 90-120 / .  
 24 1 .

( 40° ) -  
 ( -  
 ). 120 / -  
 90 -  
 28 1 , -  
 , -  
 ( ), 38° . -  
 , -  
 , 5-8 . -  
 , 60 -  
 . ( -  
 , -  
 ). 8-9 , -  
 , -  
 1,5 , 1-1,5 -  
 2 , -  
 , (10-15% ) -  
 (80-90%) -  
 , 10% -  
 ); - ( , , , -  
 , 60% , -  
 1-5- , -

( 5 )

, , . ( )

( )

( )

24 1 ,  $8 \times 10^9 / 39^\circ$  13

65%

90%.

3-5%

« - »

2-3 .

)

12-14

( 5 -

( )

( ).

4

... ( , - )

... ( )

... ( - )

4-7-

... -

... -

... ( , , 5% ) 300

» ( 0,02 ) 0,5; 3-5 , 1 3 0,3; 0,1 ;

39° 0,5 1 2-3 ) 38° - ( , , , )

« » 1 2-3 ), (« », « », « » 2 , 600-800 / 150-300 / .

( 0,05 3 3-4 ) .

), ( ,

15 2 4 . 2-5% , 0,1% ( )

( )

3-6 8-12 ( ) - ( ) , - 0,15-0,2

1

( ) 200-300 , 400 , 5% 1% ( ) - ( ) , 2-4 1,5 /

1 , 10000-20000 0,05% 90-120 / 1 (0,06% ) .

40 1

( , , 1,0

7 -10

3-4 (

4- , 3

1 .

4-6- 0,25 -0,5%

( 0,1

/ ),

(ADENOVIROSI)

(pharyngoconjunctival fever - PCP - ) -

, .

1953 .

1954 -

, , 1956 -

« », , , -

32 , 3, 4, 7, 14 21.

8 ( ).

2 , -

( 2-3 ).

4 14 ( 5-7 ).

6-14 ,

2-3

« »

( )

1/3

39 -40°

5-10

39 -40°

2 -3

( ) 30-40

( )

(

).

( 4 )

4

( )

6

(5%

500

200-300 )

), ( 2% 20-30%  
 ), 0,2%  
 0,25-0,5%  
 ( )  
 1%  
 0,5% (2,5% - )  
 15-20 , - 5-7 ,  
 7-14 ,  
 1

**(PARAGRIPPUS)**

(paragrippe - ,, paragrippe - .) -  
 , ,  
 100-300 4  
 (0 ), ,  
 30- 4 , 50°  
 1, 2 3  
 4  
 20%  
 30% -  
 « ».  
 2 7 , ( 3-4  
 ) 3-6

(14-20%),

(« »).

4

3

10-14

4

( ),  
(3-4% )

7-12

1

. PC-

90 -120

55° HeLa, -2

5

PC -

3-6

2-7 38°

PC-

3

( 25%)

7-10

0,5%

10 -14  
4

**(CORONAVIROSI)**

80 220

4-6

56° 10-15

4,5 10%.

HECV -24 HCVE-25

2-3

5-7

25%

HECV-24 HECV-25.

**(RINOVIROSIS)**

15-30

( - )

( - )-

( - ).

100

10

50°

20-25%

1-6 ( 2-3 ).

« »

14

6-7

4

2-4

5

- 5-6

( )

( )

« »

100%

( 200)

(

4

100

60

3

32

M. hominis (

- Ch. psittacis, Ch. Pneumoniae.

- M. pneumoniae

;

,

,

;

;

/

;

;

(

-

).

.

,

,

.

:

,

,

,

,

,

)

-

-

/

.

-

,

.

-

(

)

,

.

(

)

,

.

(

)

.

(

)

.

.

-

,

,

,

.

,

.

(

,

..)

.

:

;

2-3

;

(

,

..);

(

)

(

).

,

.

,

(

,

,

,

,

,

,

),

..)

(

,

,

,

,

)

**(ENTEROVIROSIS)**

**ECHO.**

( Picornaviridae, Enterovirus). 23  
 , 6 ( , 32 ECHO 5 -  
 ( 68-72 ). 70 -  
 : ) (15-35 ), ) . -  
 , 70% , 5% , -  
 0,3% , , -  
 0,3-0,5 / , , , -  
 ( ) - ( ) -  
 ( ) , , -  
 ( ) -  
 ( ) -  
 , , ( ). ( -  
 ( ) -  
 , , ( ) -  
 , ( ) -  
 2 10 ( 3-4 ). -  
 ( , , ) -  
 ( 2, 3, 4, 6, 7 10) -3. -  
 , 39 -40° , -  
 2-5 . -  
 : -

( 1 20 )  
(1-2 ),

( 5 ),

( 7 ).

4-7-

1/3

( 1-5),

-9

ECHO ( 1, 6, 9).

( 39 -40° )

5-10

1-2 ).

30-60

2-3

( 5-7-

).

4, 6, 9, 11, 16, 30).

( ( 2, 4, 7, 9),

( 1 -5), ECHO (

( 39-40° )

1-

2-

(  
).

200-300 1

50%,

6),

ECHO ( 2, 4, 6, 7, 9, 11, 16).

( 4, 7, 10, 14)

( 1 -

( 60 -80%).

( 2-5).

ECHO.

( 1, 6, 8, 9, 19).

( 2 -5)

ECHO

(

)

ECHO ( 4, 5, 9, 12, 16, 18),

38-39° ( -9, -16, -3).

1-2

3-4

1-7

(

).

(Hand-Fuss-Mund Krankheit, HFMK).

1-3

( 5, 10, 16).

(

), (1-3-

(

).

-21,

(

).

-70.

1-3

10-14

(

),

(

5- 4 - 14-

).

(

),

.) (

.) (

30-40 / 5-7

2-3

14 14

14

**(POLIOMYELITIS)**

:(

.)

(*polios* – , *myelos* – ) –

),

1840 .

(poliovirus hominis)

II, III). 1 - 8-12 , (I,

( 100 , - 6 .),

10 (60-80% 4 ).

( - ).

3 ; 3-7

.  
.  
.  
, .  
.  
, .  
, .  
. 1/4 -1/3  
. 1/4  
. ( ) :  
, -  
, .  
2 35 ). 5-12 ( .  
« » ( ( , , ).  
:  
4 : , -  
3 ( ,  
). 2-4  
39-40° , -  
- 10 200 1 . -  
( , « » ).  
3-5 .  
( , )  
, .  
, .  
:  
- .

-

:

- ( , , , );

- ( , , , );

- ( );

- ( );

- ( ).

, -

,

-

.

1-2 .

-

,

-

1-3

( )

,

-

,

:

,

,

;

-

-

,

,

,

,

.

-

,

,

,

-

,

-

.

(

,

,

),

(

-

,

)

(

-

,

).

,

,

-

,

,

,

ECHO

.

,

-

( 0,3-0,5 / ).

,

,

,

(

,

,

-

).

,

,

.

( ),

,

,

,

,

,

,

,

-

.

-

.

,

,

-

.

(HEPATITIS VIROSA)

( )

,

— F G,

( + ),

( ),

( 3 ), ( 6

( 6 ),

1888 .

» .

1937 .

1963 . . . (1940)

«

(HBsAg), 1970 . . . »,

1973 . . .

1977 . . . D ( - ),

HBsAg.

1983 . 1989 .

( )

( , HAV)

(Picornaviridae), 27-32 .

+4° , -20° ,

5

1 0,5 -1,5 / ,

2,0-2,5 / 15 ,

(1,1 )- 60 .



, , , , , -  
, , , , , -  
, , , , , -  
15 30 : - 7 , - 50  
( ) , -  
4-7 .  
38-39° , 2-3 . -  
, , , , -  
, . -  
, 2-5 , -  
, , , , -  
, , , , -  
2-3 , -  
, ( ) . -  
, , , ( ) . -  
, , , -  
, , , -  
, - , -  
, , -  
15-50% , -  
( ) ,  
( ) ,  
- : , , -  
- , -HAV IgM. , -  
« » . , , -

70-80% 100  
 / . 2 - -  
 20-25-

,

100 / ,

60%. ( , -  
 , 100 , 200 / , - 50 60%,  
 - 1,2 1,5 .

,

50%, - 1,2 .

,

;

); ( , -

);

); ( -

);

( 1 ). ( 2-3 ), -

2-3 , -

1,5 , 3-4 -

1 ., -

, , - 20 , -  
 , 30 , -  
 .  
 4 , - 1,5 , -  
 1,5 , , -  
 ( ) , -  
 , ( ) , -  
 4-5- , -  
 « » , -  
 .  
 , .  
 90-95% , 5% ( )  
 1-3 , ).  
 , .  
 , , , , , -  
 , , . , , -  
 , , . , -  
 , , . , -  
 , , 0,5-1% , -  
 - - , -  
 , .  
 70-80%, - 20-30%, - 2-  
 3% , 95-97%, - 3-4% , -  
 .  
 2-3- 37,3-  
 37,8° , , , - , 1-3 . , -  
 , , , . , -  
 3-5 « » ( , « » -  
 ). , -  
 . , -  
 , ( -HAV IgM -  
 ) , ,

( 15-40 ), ( ), ( 2 ).  
 , , , ) 3-5-  
 ,  
 3-8

IgM

-HAV IgG,

2-3

/

-HAV

( ),  
 ( , , ),  
 , ( , ; ).  
 ( , ) ,  
 ( , ),  
 ( , ),  
 ( , ),  
 ( , ),  
 ( , ).

( , , , ) ,  
 , , , , , ,  
 10-15  
 , , , , , ,

, , (10-15 ) (15-30 )  
 , 2  
 , 80-100 , 350-400 , 5. 90-100  
 - 15 ). - 2800-3000 ( - 100 , - 4 , - 2-3  
 (4-5 ).  
 5% 5 50-70 , 5 1,5 -2,0 /  
 2500-2800 10-15 ,  
 ( ( 1 3 ) ).  
 ( - 2,0-3,0 ; - ( ,

0,5-1,0 / ,		2-3	- , , ).	- .
	«	».		-
( , , , , , , , ,			),	-
800-1200	5%	20-30	(1 4	-
),		) 5 5%	(	-
			2	-
400		).	(	-
		(10-20%)		-
		(10-20	(50 3%	400
)		-	-0,4 ,	(10%
-400 ,		-1,2 ,		-0,8
)				
		5%	,	-
( 250-500 )			400 / ,	-
		( , , . )		-
		(	20 2	250
5%		,	40-50 / )	
) 1-2		( 10 . - 45 ,		- 0,2
				-
- 60 / )		120 /		-
		,	-	-
				-
				2-3
( , , , )				-
				(10-
20%)		) 5 / .		(
		-		-
-		(	100-150 / ,	-
)		(		-
( ) 40 / 2-4		;		-
				-
				-

1-3) , ( ) , . , , .  
 ), ( , , , (1) , 10 , -  
 , ( , , , 1 1 5-10 , -  
 5-10 ), -2( ( 1 0,5-2 2-3 5-10 -  
 5 ), ( 15 / -  
 5 ); , -  
 ( , ) , ( ) . -  
 - , -  
 , , -  
 , -  
 , ; -  
 , -  
 ( 10-16 r/ 3 , 5-10 3 ) , -  
 2 ( , 10-15 /( × ), -  
 2-4 800 1-3 ( , -  
 , , , ) -  
 , -  
 - ( 0,25-0,5 2 2 ) - 1 ). ( 50 -  
 , , , -  
 ( 2-3 ) 1-2 . -  
 , 1 . -  
 - , , -  
 1 3 . 3-6 .

70-90% (3,3%), (8,9%), 93,4% ; (2,9%), 6 (9,9%), - 1,5%

1,5-4,5 ; 4-8 ; 4 ; 0,04 2

10 ; « - » (*Havrix-A Beecham*), « » (*Avaxim Pasteur Merieux Connaught*) ; *SmithKline*

6-12 ; ( - ( 1 ), - 10 (

( , , , , ) 35 ; , , ,

( ) - 1-4% . 5-10%

(HBsAg, HBV) , -  
 3 .. -  
 - 6 .. 1-2% 2 , 1,5% -  
 - 7 (160°) - 2 . 45 ,  
 - 42-45  
 (HBsAg), (core) (HBcAg); « »  
 - HBcAg; (HBeAg), HBxAg;  
 ( -HBs,  
 « -  
 pre -  
 S/S »)  
 HBsAg HBsAg. HBV  
 -HBs. « »  
 r - HBeAg,  
 HBcAg HBV HBeAg -  
 HBsAg  
 ( 25-30 4-6 ),  
 HBsAg  
 ( -HBs)  
 « » 3-4 . -HBs HBsAg.  
 HBcAg ( - IgM)  
 3-5 . - IgM - IgG  
 HBeAg HBsAg HBeAg, HBV

( - ) ( )  
 HBV HBeAg. HBeAg,  
 HBV HBeAg HBsAg,  
 1/3 1  
 HBV- ;  
 2-8  
 ( )  
 ;  
 ( )  
 HBsAg- 10%  
 15% 70 -90%.  
 HBeAg 90% 95%  
 , 5%  
 18%  
 3-5  
 70 -80%  
 15-30

, , -  
 . ,  
 . 10%.  
 -  
 , , -  
 . , -  
 . , -  
 - .  
 , HLA. , 1 -  
 - , -  
 , - 2 -  
 - 1- , -  
 . , -  
 , -  
 . , -  
 . , -  
 . (30 -40%), (60-70%),  
 , 6-10% , -  
 , , -  
 . , -  
 « » « »  
 . (90 -95%),  
 « » HBV (70 -90%), (30-  
 50%). , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 , -



, . , -  
 , . -  
 , , . -  
 , . « -  
 » , . -  
 , , -  
 , -  
 . -  
 60-120 . 42 180 ,  
 ( ) . 50-55% -  
 35% . 30 -  
 , 10-12% -  
 1-2 -  
 . 5-7% -  
 , , 7-14 , -  
 , 3-4 -  
 . , ( 20% ) -  
 , , -  
 18-24 / , 2-4 / , -  
 , , 2-3- -  
 . HBs Ag, - IgM. -  
 , , , , , , -  
 ; ; ; ; ; -  
 ; ( , , ) -  
 , « » , , );  
 - ( , , );  
 ; ; -  
 2,6 / , 0,2, -

1,2.

100×10<sup>9</sup>/ .

50%,

35-

40-50-

60-65-

30 -

(

)

(

).

(

)

( ) .

: I II,

, III -

I ( -I)

( ),

« ».

I

« » « ».

( , , 300 . ).

« »

(7,8,9).

II ( -II)

« »

« » ,

«

»

( )

III ( -III)

( , . ).

).

( , -

( -IV)

«

».

«

»,

,

10 -14

0,5 -2%.

14-

- 3 6 .

HBV 3

, HBeAg

1 ., HBsAg

3 .,

- IgM

, 5 , 2 6 .

180

45 -

(

)

HBsAg, HBeAg,

- IgM,

HBV.

HBeAg

HBV,

HBsAg

-HBs.

- IgM

- IgG.

( 3 .)

HBeAg,

HBV,

- IgM

HBsAg

HBsAg

6 .

(HBeAg,

IgM,

HBV),

- IgM.

70%.

- IgM

(

)

(

,

,

)

(

,

,

-

3-5 ) . ME 3 ( ) -

1-3 . 5 .

1-3 .

( ) - 750 / , ( ) - 150-300 / , ( ) - 2,25

( ) - 500-600 / , ( ) - 300 / , ( )

/ , 1000-1200 / ;

600 3 ) , ( ) 800 3 ,

- ( ) 250-500

125 2 ; -

1 1 -1 ( -

) 15 / 5 , -2 ( -

) 0,5-2 2-3 , ( , ,

- ) 1 5-10 .

( )

- , -

,

.

1 . 85% .

(

10 . ME .

,

,

,

,

(20% 10 -20

(0,5% , -2 ).

(

6 / ) .

( )

( 0,5 4 ) ,

( , )

- 180-240

,

- ,

,

( 50%).

(5%  
100-200 . 800-1200 200 2  
3-4 ).

5 / .  
( 2-3 )

12 .

3 .,

HBsAg

65-80%

10-15%.

« » HBsAg.  
3 -6 . (

3 .) HBsAg

( ' )

6 . HBsAg

( , D)

226/79 03.06.96 « »  
375 18.12.97 « ».

« ».

HB -Vax II « » Rec-

HBsAg

: ; ; ; -  
 ; . ;  
 7 : 1 ., 6 .  
 , HBsAg  
 -  
 -  
 -  
 :  
 , HBsAg III -  
 ( : -  
 1 ., 24 , 4- -  
 12 .); ,  
 « » HBsAg 5%; , « » -  
 ; ; , -  
 , . ,  
 11 . ,  
 10 ME -  
 85-95% . 50 -60%  
 , ,  
 ,  
 ( )  
 - , , -  
 . , ,  
 20-30% - 80-90% -  
 . ( , HCV) (Flaviviridae),  
 HCV ( , E1, E2/NS1) 50 .  
 (NS2, NS3, NS4, NS5)  
 : ( - , core protein)  
 (E1, E2 – envelope protein), ( , NS3 – / , NS5 -  
 - ).  
 , .  
 (1-6),  
 50 , -

1b, 2a, 2b 3 .

1b 3 .

50° ,

HCV

HCV -

HCV

HCV

HCV

«*quasispecies*».

E 1, E2/NS1

HCV

»

« -

-HCV

1- ( -2, - ),

2- ( -4, -5, -10),

20 150, - 40-50

( , , ).

HCV,  
NS4,

-HCV IgM, IgG

( )

( ),

( 75 -85% )  
( )

HCV ( ), - -HCV IgM IgG.

- 54

3

HCV-

10-15% -

, 85 -90%

( D)

D

I

( D, HDV)

I, II, III.

D

HBsAg.  
HDV

D

(HDAg) -

D -

D

( D). HBV/HDV- ( - B+D) HDV/HDV-  
D HBV-  
HBsAg. D HDV -  
0,1% 20-30% HBV -  
D HDV-  
D HDV - HDV HDV  
HBV. HDV - HDV  
HBV. D,  
HDV - -  
D  
HBV/HDV -  
20-40  
: - IgM -HDV IgM. - B+D  
HDV/HDV-  
D (HBsAg -HDV IgM / HDV).  
-HDV IgM, HDV HDV-  
IgM, HBeAg ( HBsAg.  
HDV/HDV- - IgG, - )  
HDV/HDV- . HDAg - IgM HBeAg  
D -HDV IgG -  
D  
( 20% . )

( )

( , HEV)

32-34

( - )

15-30

(

);

IgM.

(

HEV IgG),

20 65

35

5-6

2-3

20-25%

20 40

(

-HEV IgM ( -HEV IgG ).

.  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 -  
 -  
 .  
 -  
 )  
 .  
 -  
 +  
 .  
 ,  
 ,  
 HDV-

« »  
 -  
 -  
 .  
 ( + , + + + )  
 -  
 -  
 75%  
 ,  
 ,  
 60-65%  
 (HBeAg, - IgM, HBV) ( HCV)  
 ( , , D)

**G ( G)**

G ( G) , F G,  
 F  
 G  
 F G  
 -

G (HG, HBV-G) 1995 . «Abbott»  
 I. Mushahvar  
 (E 1, E2) (NS2, NS3, NS4, NS5)  
 HCV.

G (core)

HGV

3

2% G 8% G. G

HGV

HGV (33 -35%)

G,

G

G

HGV,

-HGV

G

HGV,

HGV

HGV;

HGV,

-HGV;

HGV.

HGV

9

12

-HGV

G,

G

G

G

G

HCV/HGV -

« »

HGV

HCV-

HGV

( 9%)

HGV

G;

HGV,

HCV/HGV-

HGV-

G.

( ) - 6 . -

, , D , , -

1994 . -

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

), ( , , , ), -

), ( , , , , -

).

, , -

( ), R.G. Knodell . 1981 . -

, 4-8 - , 9-12 - 13-18 -

, ( - , ) -

) ( , , , , -

).

( ) -

( ) -

, -

, -

.

HBV

« »

HBV -

(« »)

HBeAg -

HBV,

HBV-

HLA-

-18, -35, -7, DR-2,

DR-7.

HBV

« ».

« - ».

(« »),

( ),

HBsAg.

« » HBV

20-25%.

HBsAg

HBV -

HBV -

( HBV)

« »

HBsAg-

« »

HBV HBeAg , HBV (

HBsAg ( 100 / ) / IgG - IgM.

1/4

( Knodell 4)





– SMA, ANA, LKM, SLA .,

).

( ) -  
-  
-  
-  
-  
-

, , , ,  
- , . , , ,

( ) ( )  
( ),

1-5%

. , ( )  
) ( ) - ).

)

).

5 (

) , , , , -

(HBeAg, HBV).

40%

30

( ),

( , , , , - )

HBV.

HBVe -

– ( ) HBsAg (HBeAg, HBV, ) , - )

6 . . . . . ( , ) - -

4-6 . . . . . 5 . ME 10 . -

HBsAg 40-45% . -HBs 7-

10%, 5-7 HBsAg 50% . ,

HBVe- 12 . 5-10 . ME

25-30% 6 7-90%,

(3-5 . ME 3

) (150-300 / )

/ ) ( 6-12 . - 750 / , - 600 / , - 2,25

3-5

(0,25 -0,5 / ),

(15-30 / ) (50 / ) 3 .

, 30-40%

. HBV - 2-15

55%,

70%.

HBV -

-

.

.

,

,

,

,

,

.

-

-

-

.

.

, ,D.

( )

,

-

,

,

,

,

,

80%

HCV.

-HCV

,

,

.

,

,

,

,

,

,

,

,

,

HCV (

,

)

;

(

)

,

,

.

,

,

,

,

,

-

-

-

-

.

,

.

,

,

, -  
 ; -  
 -  
 -  
 , -  
 .  
 I HCV ( 1 )  
 , -  
 , -  
 HCV  
 , -  
 , -  
 , -  
 / HCV HCV / -HCV  
 IgM, -  
 , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 HCV « »  
 HCV IgM, -HCV IgG, aHTh-NS4,  
 , -  
 ( , , -  
 ), -  
 - , -  
 , -  
 ( , -  
 ), -  
 , -  
 , -  
 , -

HCV-

-HCV IgM.

HBV.

HCV

).

HCV,

-HCV

- 84

HCV

HCV

HCV

3

(

);

;

« » 1  
 3 . ME 3 12 . -  
 15-30%. -  
 (1000-1200 / ) (3 . ME 3 ) -  
 45-65%. 6 . -  
 ( HCV 2 . gE/ ) 1b HCV 12 . -  
 2 , 3 « 1» HCV, -  
 10 . ME 5-6 . ME 1 . ( -  
 11-17 ., ( 70%) . -  
 3 1b 12 . -  
 (« » ). , -  
 HCV- 14, ( 20 -30% ) -  
 18 ( 5-7% ) - 23-28 . -  
 D ( D) HDV/HBV -  
 D -  
 D HDV.  
 D - ( , -  
 ). , -  
 , , , , -  
 , -HDV IgG. HDV  
 -HDV IgM, HDAg. -  
 HBV (HBeAg, - IgM, HBV)  
 HBsAg

HDV -

1-2

HDV -

D

D

D

9-10

ME 3  
50%

15-25%.

)

( **human immunodeficiency virus infection – HIV infection, acquired immunodeficiency syndrome – AIDS, erworbenen immundefektsyndrome – EIDS, syndrome d'immunodeficiency acquisite – SIDA**) –

100

-1 -2.

3

– gag,

120/105, 160/140)  
( 31, 51, 66/68).

( 17/18, 24/26, 55/56); env, pol,

(gp41/36 ,

(tat, rev, nef),

56° 30

1

70°

3-4

( ),

15-30% ( 50%),

D4- ( ), / ,  
( CD4)

( gp 120 gp41 ,  
(gp 120,  
( / , ).  
D4- ,  
:-1.  
D8-

1- ( 2- ( -4, -10) -2, ) .

CD8- ( ) ,

« - ».

gp 120

gp 120;

( , , ) ,

1989 :

I.

II.

- ;  
- ;  
-

III.

- 10%; ; , -  
; ;  
- 10%; ; -  
1 ; ; ; ( -  
) ; ; -  
- ; ; ; ;  
; ; ; ;

IV.

3-5 ) ( 2-3 1-2 , II  
-  
-  
-  
- 1-2 -  
-  
-  
( II ) , -  
- ( ) ( )  
1-3 , - 1,5-2 .  
( , II ),  
6 . 5 .

1 3

III A ( ) ( ) 3 7

10%.

( ) ( ) , herpes zoster, ( ) ;

III ( « » )

10% 1 ( ) « » ( ) ( ) ( )

1300/0,5 200-300/ / - (CD4/CD8)

200/ 20%

III ( ) 5

, . , ;  
 .  
 , Pneumocystis carinii – PC;  
 ; ,  
 , 1 . ,  
 , . ,  
 , , ;  
 , ( ); -  
 - , , .  
 : ,  
 , - ) ( 1 . )  
 ( ) , , , ;  
 ( , , ) . , ,  
 ; , ;  
 , - .  
 :  
 ; - ;  
 , , .  
 , ,  
 ( )  
 , ,  
 - III ,  
 , , .  
 , - ( ,  
 10% - 1 . ,  
 ) .  
 - ,  
 . , ,  
 « 4 - :  
 », ( );  
 ;  
 - ;  
 - ( ,  
 , , ) . , ,

- 200/ ; 0,3. - 700-800/ ; 400-500/ ; CD4/CD8 - 50/ 3  
 (CDC, ) ( , , ) D4- ) 1993  
 500/ , 200-499/ , 200/ ( , , ) 3 ( )  
 1 ; 1 ; ( / ); 38,5°  
 ( III )  
 CDC, D4- ), ( 200/  
 )  
 ( )  
 2 ( )  
 ( )  
 ( )  
 ( )  
 »), ( «

...  
 ( ) 3 ;  
 1 ;  
 1 / ;  
 1 ;  
 60 ; ( ) 60 ;  
 12 ; ( ) ;  
 ; 1 ;  
 13 , 2 ( ,  
 ) ;  
 ; ( ) ;  
 ; ( ) ;  
 ;  
 CD4 500/  
 200/ -  
 ;  
 ( ) ;  
 ; ( ) ;

- AZT ( ) 600 / ; - ddI ( ) 250-400 / ;  
 - ddC ( ) 2,25 / ; - 3 ( ) 300 / ; - d4T  
 ( ) 60-80 / ; : -  
 ( ) 400 / ; ( ) 1200 / ; -  
 : ( ) 2400 / ; ( ) 1800 / ;  
 ( ) 2250 / ; ( ) 1200 / .

6 . ) . 1996

5000 / .

500/ .

1 .

3

( 4 ) .

200/ )

III.B.

III

CD4-

3

1

1

4

0,05 1  
 , 0,015 1 4 / 1 -  
 , 0,45 ( ) 3 0,6 6 ( , ) -  
 2 ( ) 3 ( ) - 0,75 3 )

3-4 . ( ) 1 3-4  
 ( , ) 1-4 0,25 2 , 0,5 3-4  
 0,5 1 . -

( ) 4-6 / 4 0,05 -  
 : , , D4 <200/ -  
 . 0,025 0,05 / -  
 2-4 . -

- 4,0 / ( 10 ); 1 - 2,0 / ; 2  
 ; 4 - ( ) 0,15 1 ; 5 - 0,2 /  
 / . , ; 0,05

D4 <200/ III D >200/ 2, III IIIA  
 D4 <200/ - 1, 3. IIIA - 2, III - 3 -  
 - 5. 3 - -

0,2-0,4 5 ( , ) 0,4 . -  
 ( ) . -  
 0,4 2-3 10-12 / 8 . 0,2 -  
 ( ) 250-500 , ( ) 0,5-1 3 . -  
 ( ) -  
 5 / 12 2-3 , -  
 500/ , 25 000/ -  
 5 / 5-7 . D4 <75/ -

: ( , ) 0,6 / , 0,1-0,2 / , -  
 15 / ( ) . -  
 ( , , , , , ) -  
 0,75 2 , , 0,5-1 2 , -

0,6-1,2  
10 / 2 .  
/ , 0,25-1 / .

0,05 -0,1

0,6 / , 0,3 / , 25-30 / .  
2 . 15-25 / .

7 .

100/ . 0,3-0,6 / . 0,3 / . D4 <100/ D4 <200/ ,

10-20, .

( , ) .

3 : , ( , )

), ( , , , .

, - , -

, -

. -

10 ,

, 1985 , ,

, 1991 .

- , -

. -

100/ 3

-

, -

, -

, -

-

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

**(HERPES SIMPLEX)**

- , - -  
 , - -  
 . (Herpesviridae).  
 , 100 - 160 -  
 . 162 -  
 . ( , ) -  
 , - -  
 1 2 - 50% -  
 1- -  
 2- -  
 , - -  
 90% 80 -  
 . - -  
 , - -



(herpes g ladiatorum)

( 38-39° )

( )

8 -10

40%.

1 -2

( 1

5 7%

30%),

(

2- , 1- . 1. , 2, 10  
 , , 1, ,  
 , 2. ,

, , , , ,  
 , , , , ,  
 .

- , , (80%)  
 .

1- , , ,  
 , , 1 2, .

4 ), 2, 80% , 1, ( ,

, , , , ,  
 , , , .

1 2- , - , , ,  
 , , , .

( 10 ). , , ,  
 , , , .

20-40 .  
 .

, - , , , ,  
 , , , .

, , , , ,  
 .

( 20% 5 30 50 . 1.  
 ). 95%)

, , , , ,  
 .

, , , , ,  
 .

, , , , ,  
 .

, , , , ,  
 .

, , , , ,  
 .

) 30%.  
 ( , ).  
 (0,5-3% )  
 , ,  
 .  
 .  
 , .  
 .  
 ).  
 , , .  
 .  
 ( ).  
 80% ( ).  
 , ,  
 , .  
 , , , .  
 , , , .  
 2.  
 ( , ). ( 70%)  
 ) 65% 10% ( .  
 , , ( ,  
 , , , , , ,  
 ).  
 , ,  
 .  
 -  
 ,  
 .  
 , ,  
 .

60%  
(, )  
4  
5%  
(, )  
(, )  
(Zoviraxum).  
: Aciclovir,  
[L. Corey, 1989, 1994].  
/ 8  
200 5 : 7-10 5  
5% 4-6 ;  
400 4-5 : 5 / 8  
) : 200 5 10-14  
, 5 / 8 5  
7-10  
) 5 : 200 5  
) : 200 ( 2-3  
- 6- )  
) :

) : ;

.

:

400 5

5 / 8 .

— , , -

.

:

) 10 : 10 / 8 (30 / -

). 15 / ( -

— 15-30 / . -

30 / ( 30 / -

).

15 / — 15 / . -

— 15 / ; 15 / -

.

— ; -

,

— 2-3 -

.

,

.

- ( . ). -

,

.

(MONONUCLEOSIS INFECTIOSA)

Mononukleoz ( ; infectious mononucleosis - ; infectiose  
 Mononukleoz - .) - , ,  
 , ,  
 .  
 - - -  
 Gammaherpesviridae). ( - Gerpesviridae,  
 4. , 2  
 ; 120-150 , ,  
 . ,  
 , .  
 - , .  
 , ( , ),  
 18 .  
 , 15-25%  
 . , ( -  
 , )  
 ( 50%),  
 50%  
 - 16-18 . 40 14-16 ,  
 .  
 20%  
 , .  
 , .  
 ,  
 ,  
 .

50-80% ( , ),

4 15 ( ).

2-4-

38-40° 1-3 ,

( 5-7- ).

( , ).

25%

3-5-

1-3

3-5- 3-4

80-90%. ( , , (9-10×10<sup>9</sup>/ , ) 1-

( ) 3-6 .

20

( , , ),

( , , ),

( , , ) .

*Straus (1988)*

I.

6

1:5120

IgM

1:650

II.

1)

2)

3)

4)

5)

6)

III.

(38%)

(26%),

, , , ( :  
 , , ( , ) , ,  
 , , ( , ) , . , ,  
 - , , ( , ) . ,  
 , , ( , ) . , , ,  
 1-2 . , , , -  
 , , , -  
 , , , -  
 ( , ) . ( , ) . -  
 ) . , , -  
 , , , -  
 ( , ) . , , -  
 , , , -  
 ( , ) . , , -  
 ( , ) . , , , -  
 ( ( 10% 15% ) ) -  
 ( , , , , ) . , , -  
 ( , , , , ) . ) . -  
 , , : -  
 1:32 - ( ( , ) , -  
 / ( - - - - ) -  
 , , ( , ) -  
 ; -  
 : ; 2 ; -  
 , - , - ;  
 ; , -  
 - (4% ) , -  
 2 ; -  
 ; -

IgM, 1-2 .  
 100% .  
 3-6 ( 100% ) .  
 IgG, ( ) .  
 ( ) , ( ) , ( ) ,  
 ( ) ;  
 6-8 ,  
 ( , ) .  
 6-12 .

**(VARICELLA)**

(*chicken-pox* – ., *Windpocken* – .; *varicelle, petileverole volante* – .)

( 60 )

150-200 .

. . .). ( 90%) ( , ' -  
 . 5 9 , 1 -4  
 10-14 . 10% 15 . -  
 48 . -  
 . . . . . -  
 . , , , , . -  
 . . . . . -  
 ( ; ) . , -  
 . ( ) , -  
 . 10 21 ( 14-17  
 ). ( ) ( ). -  
 , , , , , , , , . -  
 . : , , , , . -  
 . , , , , . -  
 . 24-48 . -  
 . . . . . -  
 5 10 , , , , . -  
 ( , , , , ). -  
 8-10 . . . . . -  
 1-2 . . . . . -  
 ; , , , , . -  
 - , 6-8- , , , . -  
 , , . . . . . -  
 , . . . . . -  
 ( 8 3-4 ), -  
 , 20 70 -

10

800

2-3

(  
( 20-30%).

( )

( )

39°

3-6

( 5% ),  
( )

(

4 -5

17%

31%

6 - 11-

4-

5-10%

1%

( )

( 15 / , - ( 12 ) -  
 . ( -  
 ).  
 . 5-  
 7 , , -  
 5 21- , -  
 48 , .

**(HERPES ZOSTER)**

- , -  
 , , -  
 - ( 3).  
 , . 5 10 1000  
 60-80 . ( 2%  
 10% )  
 , , -  
 , , -  
 , -  
 ).  
 , -  
 ) ( -  
 ,  
 , . ( -  
 ) ;1) ;2) ;3) ( -  
 );4) ;5) -  
 ;6) .  
 3-4 ( 10-12 ) ( -  
 )



- , .). , ( , , -  
 , 5% , -  
 , . -  
 , , , . -  
 (10 -20 ) -  
 , ( , , , ). -  
 ( 12 ) ( , , 15 / ). -  
 , . -  
 , . -  
 . -  
 . -

**(CYTOMEGA LIA)**

, ( : , ; *salivary gland virus disease* -  
*Speicheldrusenviruskrankheit* - .) - , -  
 . -  
 . -  
 Herpesviridae). (*Cytomegalovirus hominis*) ( -  
 180 , , -  
 , 25-40 . -  
 , . -  
 , , , , , , . -  
 , - , , , , . -  
 . -  
 50 -80% , -  
 , 1% , -  
 ( - 10-30% ) 5 -15%  
 - 10-30% . -  
 , . -  
 - . -





).

( )

1-4

20%

88%

5- 13-

4-

IgM.

),

Cymeven (ganciclovir sodium)

( )

2-3

3

6-12

(MORBILLI)

Paramyxoviridae, *Morbillivirus*. (*Polinosa morbillarum*)  
 3 - 120 -250  
 2 4 -  
 95% 16  
 94-97% 15- (67 -70%  
 ). 10-15  
 1 -2  
 ).  
 (.

, 4- 3-  
 .  
 ,  
 5-7  
 ( ).  
 ,  
 ( .)  
 ( , )  
 ).  
 , 10  
 ,  
 .  
 36% ( 10 ).  
 9-11  
 15-21 , -  
 ( , , )  
 ).  
 38-39° , « » ,  
 ,  
 ,  
 (3-4 ) ,  
 .  
 : 1-  
 ; 2- - ; 3-  
 ,  
 ( 2 ) ,  
 10 .  
 ( ) . 3-4  
 - ,  
 ( ) .

( , , )

( , , ),

---

( 21 ),

25-50%

9-10

( ),

( , , ),

( 80%)

70%

30%

40%

60%

).

50-60%,

60-82%),

1 1000

20%

( , )

( 2-3 )

,  
 ,  
 ( , ) ,  
 ,  
 4 ( , , ).  
 ( ).  
 , - 3-4 - 20%  
 - 30-45 4-5 ,  
 40% ( . ).  
 ( 25 / 3 5 ,  
 , 3 ,  
 2 ,  
 - 21 17 7  
 15 .  
 1 ( 15-18 .  
 6-13 .),  
 ( )  
 95% .

(RUBEOLA)

- , , ,

. ( *Togaviridae, Rubivirus*).

60-70 , -

8 , . -

-21 ( ). -

( 6,8 8,0), -

( 1,5 ).

6-9 . -

1964 . 1,8 .

1984 . 745 . 20 000

( ).

( - ).

1-2 -

1-2 -

4- 15% 13-16- - 7% . 60% , 9-12- 3 -

( 31 ).

11 24 ( 16-20).

, ,  
 , , 38-39° 1-3 . -  
 , , -  
 . , -  
 . , -  
 . : 1. : , . 2. -  
 ( ) . 3. ( ) .  
 : 1. . 2. . 3. -  
 . 4. . 5. . 6. -  
 .  
 ( , , -  
 , ) . -  
 , -  
 ( 22%)  
 (48%), 2 4 38-39° .  
 (10%) 5 .  
 ( 70%) ( 90%). -  
 , ( , , ) . -  
 70%) ( , , ) . ( -  
 (40%), (35%), (15%)  
 ( 10% ) .  
 , -  
 , -  
 ( , ) .  
 ( 5-7 ) , ,  
 , ( 95%), -  
 ( 2-4 , 10 ) .  
 , , , -  
 ( , ) , -  
 ( 5%).  
 , -  
 , 1-2 ,  
 , , -  
 , 2-3 .

( 10%),

, ( 30% ).

,

,

7

2

5-6

,

,

---

—

;

—

,

,

,

,

,

;

,

,

.

,

,

,

,

.

,

(

)

,

.

(30%  
1-2

, 5 -6%

).

5-10

—

5000-7000

—

.

,

,

,

,

.

.

,

,

(

,

,

,

,

,

).

(

,

,

).

,

:

,

,

,

10-14

4

( ) 0,25 2-3 5-7 ,  
(20-25 7-10 ),  
20-30 .  
( . ).

50%. ( , )

14-15 ( 10-14 9-11 ).  
95%

3 . ,

**(PAROTITIS EPIDEMICA)**

*parotidite epidemique* - ( .) - ; *mumps* - .; *Mumps* - .;  
, ; ,

*Paramyxovirus*). ( *Paramyxoviridae*,  
120 -300 .

7-8-

, 2% , 1%  
( -3)

). ( 1-2  
5

( , ).  
1,5  
(

10). 1-2 . . . . .

70 110 , (4-5)

80-90%

( 25% ) .

.)

) , .

) , .

.)

( , .),

.)

11 23 ( 15-19

1-2

1. :

2. : ( , , ) .

;

( );

;

.

.

:

- ;

- ;

- ;

- ;

-

:

( , ) ( )

( , ),

( ).

( , ( , - ), , .

---

( ,

( , ) .

, ,

(38-39,9° ), ( , -

), (40° ), ( 2

), :

, , , , , .

1-2-

4-7 , ( ) .

- ( ) -

( ) .

2-3 <sup>3</sup> ( 7-10 ) .

---

80%

10%.

3 ( 25-30%). 10%

( )

( 39° ), ( 4-7- ):

2,5 / , 1000 1 ,

10-12 ( 1,5-2 ).

( )

( )

5-7- ( 39-40° ),

3-7 - 5-8 ( 1-2 )

50% ( )

( )

4-7-

7-10

( )

0,5% 1-2

1-3 1-2

( )



,  
 ( ), 3 25000 / 5 ( ) / . -  
 50000 ,  
 (1 100000 );  
 9 . 21 .  
 -3 ( -3).  
 15 . 7 ,  
 ( ) . 0,5  
 ; ) . 0,1 0,1  
 ( ) .

**(ROTAVIROSIS)**

( ) -  
 ;  
 ,  
 .  
 rota - , *Reoviridae*, *Rotavirus*.  
 65-75 .  
 9 , 1-4 8-9, 5-7  
 ( , , , , , )  
 .  
 1 4 , 150 1 .  
 . 90%

1. 3, 1977 1978 – 1 3, 1975  
 2, 1980 1986

30-50%

25%

3

7-8 ( 1 ).

10-10

3 (

II-III

(

)

4-8

37,9°

39°

15 7 ( 1-2 ).  
12 -24

2-3-

10%

( 75-85%  
(I II

),  
... )

( 95%)

2-6

).

(

10-15

( .). ( .).

(1/4 ),

, , ( , , - )).

I II

- 2,5 , - 20 : 1 - 3,5 , - 1,5 , - (30-100 ) 5-10 . - 20 1 , 5, 4, 1 (5 , 4 - , 1 ( , , 1 ) ). - ( , , ) . -

( , ) . ( . ) .

400 1,5 ( ) 200 - 200 4-5 . -

( . ), .

10-15

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

(82 -90%)

**(DIARRHEA VIRALE)**

- , , -

(sm all roundviruses), :

1. (Norwalk)

(Hawaii, Snow Mountain, Taunton).

2. (Calciwiruses).

3. (Astrowiruses).

4. (Wollan, Ditchling, Cockle).

, (20-35), ,  
 ( 40 41), ,  
 ( ) , , , ),  
 , 58-70% , ,  
 , 30% ( .)  
 , 0,2-6,6% .  
 , 25% 4-11  
 100% 2% 4 . 8%  
 64% 4 87% - 10 .  
 ( 40 41) (2,6%).  
 ( . .).  
 , , , ,  
 , , , ,  
 ( )  
 , 18 72 .  
 , 50% ,  
 , 80% 1-2 , ,  
 5% ( 5% ( 55%) ( 7%);  
 . ( . ).

**(APHTAE EPIZOOTICAE)**

(*Aphthenseuche, Maul and Klauenseuche (MRS)* – *„fièvre aphteuse – „foot and mouth disease* – ) – , , -

Picornaviridae,  
 Aphotivirus. 20-30 , , -  
 . 7 ( , , , CAT, 2, 3, -  
 ), 60. ( , , , ) , -  
 ( , , , , , ). ( 2-3 .) -  
 , 25-30 ( - 10 -  
 ), 100 , - 45 - 50 , -  
 . , , -  
 . ( , , , , ) , -  
 . 2-12 ( 3-8 ). -  
 1- 2- , -  
 38-40° 5-6 . 1-2 -  
 : , , ( -  
 ), 1-2 , -  
 . 2-3 , -  
 , , , , , -  
 . , , , , , -  
 ). ( -

)

0,1

)

(VARIOLA VERA)

*Variol* - .) - (*Variola, variola major* - . *Smallpox* - ., *cken, Blatern* - ., -

*Chordopoxviridae,* *Orthopoxvirus;* *Poxviridae,* 200-350 , -

1977

8-12

2-4-

4-

8-9-

1-2

(Variola haemorrhagica pustulosa)

(Variola confluens),  
(Purpura variolosae).

(Varioloid).  
(15-17),

2

afebris).

(Variola sine exanthemate)

(Variola

24

), ( 0,6 2 4-6 ). ( 3-6  
 , ), , , ,  
 , - , - , -  
 - . , . -  
 2% 100%. , -  
 , 40 . -  
 . ( )  
 1 . -  
 . , -  
 III ( ) , -  
 5% 3% , -  
 , ( ) , -  
 17 . -  
 : 0,6 2 , - 3 10 1  
 4-6 .

**(VARIOLA VIMUS)**

- , , , -  
 , . -  
 - , (Poxviridae),  
 (Chordopoxviridae), (Orthopoxvirus).  
 1958 . -  
 , . -  
 . -  
 ( , , - , ). -  
 , . -  
 ( ) , . -  
 . , , , , -  
 2 . -  
 , , , , . -

3-4-

, , , ( -  
, , , ) . ( -  
, , ( 6-10 ), ( ),  
, , ,  
, , , 39 -40° .  
, , , , , 9 -10-  
, , , , , .  
, , , , ,  
, , , , , .  
, , , , , .  
, , , , , .  
, , , , , .  
, , , , , .  
, , , , , .

**(FEBRIS ACARINO)**

*(Colorado tick fever - .) -*

(*Orbivirus*). ( *Reoviridae*),

10-50

4

(*Derma centor andersoni*),

14%

- *Dermacentor variabilis*.

( 15%

20

( 1-3

).

2

50%

1

120 .

90% .

10  
39-40° .

25% .

2 , .

2 .

3 .

5-23% .

10% 20 30 .

1 3 , 60% .

3% ( ) .

( 200-300 1 ) .

( ) .

( 50% ) .

14 ( 3-6 ) , .

6 .

(ERYTHEMA INFECTIOSUM)

. , -  
 , ( -  
 ) , , -  
 , , -  
 ( , , , , -  
 ). - , -  
 - , -  
 . . -  
 . : 1)  
 , 2) , 3) , 4)  
 , 5) , 6) .

(Erythema infectiosum Rosenberg)

, ( ,  
 ) . 4-6-  
 , 5-6 ,  
 . 8-12 ,  
 ,

(Erythema infectiosum Tschamer).

9-14 .  
 ,  
 ( 2 ) .  
 ,  
 ( 19) . ( ) ,  
 30-40%

(Erythema nodosum) -

( , , ) . ( -  
 ) ,  
 ,  
 ( 3-5 ) ,  
 ,  
 3 .



( , , , ).

( , , ).

( , 30 -40 ) 7 -15 .

( - ) , .

, .

**(MORBUS OCKELBO)**

( : , *Ockelbo disease* - .) -

(Togaviridae),  
Sindbis.

Edsbyn 5/82,  
(Alphavirus)

1982 .

( Vero).

1960 .

Pogosta (1982) 1982 ., 19 (1981) 60 64 -

12 ,

63 , 60- 3,5% 8% , ,

IgM  
IgM, 4 ) (

( , 30 59 ). 10 70

1-2 (30%) 1-2 (38%)  
 34% 38°  
 ( 8-14% )  
 3 ( 96% )  
 ( 10 )  
 5-10 ( 94% )  
 60% ( )  
 ( ) « »  
 -2-3 ) -  
 3 9-3 24 27 98 - 24 50  
 ( )  
 4 )  
 )

**(FEBRIS PAPPATASI)**

( : ; *phlebotomus fever, sandflyfever* - .; *Phlebotomus*  
*Fieber, Pappatasi Fieber* - .; *fièvre de troisjournes* - ) -  
 ( 5 *viridae, Phlebovirus*).  
 40-50 ,  
 (1:1000)  
 (Phlebotomus tasi i), Ph. caucasicu s, Ph. sergenti).

1%

2

3 9

( 4-5 ).

39-40° , 41° .

( ),

( , ) .

5-6

3 , 10%

4

15% 2-12

( 12% )

(2,5 -4,0×10<sup>9</sup>/ ).

( , ). -  
 ( ). -  
 . , , . ,  
 2-3 2-3 . , . ,  
 , , . -  
 . , . , . -  
 . :  
 , ( , .). -  
 ( ) 2 . -

**(FEBRIS FLAVA)**

**(DENGUE)**

**(FEBRIS HAEMORRHAGICA**

**SIBIRICA)**

**(FEBRIS HAEMORRHAGICA**

**CRIMIANA)**

**(FEBRIS LASSA)**

**(FEBRIS MARBURG)**

**(FEBRIS EBOLA)**

**(FEBRIS**

**HAEMORRHAGICA ARGENTINICA)**

**(FEBRIS**

**HAEMORRHAGICA BOLIVIANA)**

, , -  
 , . ( -  
 ) 1941 . . . ( -  
 - ).  
 , ( , ). -  
 ( . . . ) -

( ) – , , -

[ . . . , . . . , 1989].

4

I. , -

II. , -

III. ( ). ( -

IV. ) . -

IV. . -

. ( , , -

, , , , ). , ,

. , -

. -

, , - , -

. -

, , . -

. , -

, - ,

, , -

, , : Arena -, Bunya-, Filo-, Flavi-

Togaviridae. ) – , , , ( -

; ( );

), ( , );

( , ). ,

, , -

, , -  
 . , -  
 , , -  
 ( , ) -  
 , , -  
 ( , ) -  
 . , , -  
 , , -  
 , , -  
 - , -  
 , , -  
 - , -  
 , , -  
 . , -  
 , , -  
 - , -  
 , , -  
 , , -  
 - ( - ), - ( - ), -  
 . , , -  
 , , -  
 , , -  
 ( , ) . , -  
 , , -  
 - , -  
 : ( , ), -  
 , , -  
 . , -  
 : -  
 , ( -1)  $\frac{-}{2}$  ( 2), -  
 ( ), -1 ( -1) ), -

« »

( ?)

« »

( XII), « »

I

( )

( III- ; [ . ., 1996].

( 2, -1, ), ( ).

;

(FEBRIS FLAVA)  
 ( : *Yellow fever* - ; *Gelbfieber* - ; *Fievrejaune* - .;  
*Fiebre amarilla, Vomito negro* - ucn.) - ,  
 , , ,  
 - *Viscerophilus tropicus*, Togoviridae, -  
 Flavivirus, , .  
 , - 17-25 .  
 17-D), (

. . . . . , -  
 . . . . . -  
 . . . . . ( , , , , , -  
 .), ( , , , , , -  
 . . . . . : 1) ( ) 2) -  
 ( - . 2 , ) ( ( *Aedes aegypti* ) -  
 ( ) 3 -

- *Aedes africanus*, *Aedes simpsoni*.

. . . . . -  
 . . . . . -  
 . . . . . 3-5 . -  
 ( , , , , , ) , -  
 . . . . . , -  
 . . . . . , -  
 . . . . . ( , , , , , ) -  
 , . . . . . , -  
 . . . . . 6-8 . -  
 . . . . . 3 6 . -  
 . . . . . 3 : 3 6 . -  
 - ( ) ; -  
 ; -  
 - ( ) . -

. . . . . 1 - 39-40° -  
 . . . . . 100-130 1 . 2- -  
 . . . . . (3-4- ) , -  
 . . . . . 4-5- ( ) . -  
 . . . . . -  
 . . . . . ( 50-40 -  
 / ) , ( ) , , . -  
 . . . . . ( - ) . -  
 7-9- . -

2-3-  
 ( )  
 -  
 ( )  
 :  
 ,  
 ,  
 3  
 IgM  
 3  
 ,  
 9 , 15 / ) ( 0,6-0,8 ,  
 5-10 4 20-60 / ( )  
 40 -60 / ,  
 0,5 2-3 , 300 / (1 ) 1%  
 (2 ) 0,5% (3 )  
 )  
 10% 5  
 )  
 « »  
 : 1)  
 ; 2)  
 ; 3)

(DENGUE)

( : *dengue-awn* – , , .; *dangy-fever, breakbone fever* – .; *denguero* – , , , , , ) – , -

, , , . *Togaviridae* *Flavivirus* ( -

), 40-45 60° , 4 , -

KB . 2 , - 5 . 10-15

, , , 1981 . 350000 , 10000

, 158 ( 1,6%). 1980 . 437468 ( 54). 1985-1986 . 113 589 ( 289).

( 1983-1988 . 777 , , 136 ). *Aedesa egypti*, – *A. albopictus*.

*A. aegypti* 8-12 3 . 22° . ( 42° 40° ).

, , , . 3-5 , 12

. 3-5- 2, 3 4 ,

– 4 , (5 6).

, 1, 3 4, 2.

, 2

Fc-

( ) 3 5 ( )

( ) 3 15 ( 5-7 ) 6-10 ( 2-3 )

40° ( ) ; ( )

( 1% )

40 / : (1,5×10<sup>9</sup>/ )

1-3 2-3 3- 2-9

6-7- ( )

( 1-2% ) 3-7 ( 4-8 )

\_\_\_\_\_ ( ) , -

2-4 . , -

39-40° , -

4 , -

I. , (« »), -

II. , I + -

III. II + , : -

IV. III + ( 0). -

III IV , -

4-5- , -

( ), , -

5%. -

( , ). -

( , , -

2 7 ; -

100×10<sup>9</sup>/ , -

20%. -

( 20 . ), - , , -

.  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 ( , , 2-3 ),  
 ( , , ).  
 ,  
 ,  
 ,  
 ( , ).  
 .  
 , : ( -  
 , , ), , -  
 , .  
 5%  
 40 / 1 .  
 1-2 . 10 / 1 .  
 (20 / 1 ).  
 ( 1 1  
 ).  
 1 23% ( 5%). III IV  
 .  
 ,  
 ,  
 ( , ,  
 ).  
 ;  
 , , ,  
 ; hemorrhagic fever with renal syndrome, Korean hemorrhagic fever -  
 Nephrosonephritis haemorrhagica - .

1944 . . .  
 .W. Lee (1976) ( 38-  
 1976 . -  
 Apodemus agrarius coreae Hantaan  
 ).  
 116  
 113

(Bunyaviridae)

Tchoupitoulast,

),

Puumala (

Hantaan (

: Prospect Hill,

—

50°

30

0-4°

85-110

12

( ),

(

40-57%).

.).

.

(70-90%)

(

(

50 ).

( 16

29

1960

).

( , ,

( , , ), , ,

( , , ).

, , , - , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, , , , ,

, [ . . . , 1990].  
 . . . 7 46 ( : , .  
 21 25 ). ( , .  
 ( 38-40° , 1 3 , -  
 ( , , , -  
 , , ( « »). -  
 , 2-3 . ( -  
 , , ).  
 . . .  
 38-40° ( 2-4- 8-11- ). -  
 4-7- , -  
 , . ( -  
 ). 5 -  
 1-2 6-  
 8 , . -  
 , , , -  
 , . -  
 ( , ), -  
 ( 7-8%), ( 5%), ( 10-15% ), -  
 , -  
 (50-70%), (30-40%) , (20-25%). -  
 (« »), 2070 , -  
 , ( , -  
 ). 2-4- , ( 60 / ), -  
 , -

« » 7-10-  
 2-3  
 9-13-  
 ( 3-5 ), ( 20-25 )  
 «  
 ( ( ) )  
 : -  
 ).  
 IgM  
 ( )  
 1 ( ) 3-4 ( )  
 ). 4,  
 / 3-5 0,5-1  
 50-100 ( )  
 ( . )  
 ) 10 60 / ( )  
 ( )  
 6,6%. 1962 7 15%, 1951-1976 1-2%.  
 1990 .

(FEBRIS HAEMORRHAGICA SIBIRICA)

Flavivirus (Togaviridae, 4° 29 56° - 35 -40 25 1940 1945 .( . . , . . ). 1946 . D. pictus. « »). D. pictus, D. marginatus, 2 4 39-40° 7-10- 3-4 7 10 2-3- 4 14 15 40 1-2- 30% ( )

(1200-2000 1 ), ( ) - -  
 ( ) , , ( -  
 ) . ) . ( -  
 . , . -  
 . 10-40 .  
 1% .

Maladie de la foret de Kyasanur. ; Fievre hemorrhagique de laforet de Kyasanur;

( ) - ,  
 1957 .

( ) .  
*maphysalis spinigera.*

Haemaphysalis  
 Haemaphysalis

2 -

8  
 39 -40° . (

3-4-

( ) .

7-11-

3 × 10<sup>9</sup> / 4 -6-

7-9- 15-21- 50%  
 2 -12

40-41° ,

30-45-

(

(20 -25%

)

1 10%.

(FEBRIS HAEMORRHAGICA

CRIMIANA)

( : -  
; *Crimean-Congo hemorrhagic fever, Crimean hemorrhagic fever* - ) -  
1945 . . . . -  
Bunyaviridae, Nairovirus. 1956 .  
92 -96  
2 .  
*Hyalom* .  
( ).  
80% ( , , , , )  
20 60 .  
( ).  
1 -1,5  
1 14 ( 2-7 ).  
39 -40° . ( )  
3-4 ( 1 7 ).





0,2% 5 -10% -

3-5 39-40° 2-

3-17

(80%)

5-

2-

1 -

( / ), 2



70-80

665 1200

(Ver o).

Filoviridae, Lyssavirus.

1967

(25 )

(6 ) -

25

7

(Ceropithecus aethiops),

3

( 12 )

2-16

( ) , -

- ( ) . (83%),

; (68%), 4-5 .

4-5- ( -

), -

. , . ( 62%

), ,

, - , 1- , 2-

- , -

, , , ,

-

-

3-4 . , ,

-

. ( . ) .

, :

, , , , ,

, ( , , , ,

), .

, , , ,

, .

( , , , , ) .

( , - ) , -

, , , ,

. -

, -

,

( . ) .

70-90 , 10000 -

, 10% , ( 300 ) .

10

10 -15 -

6 .

25%, 8 -

16- .

( . ) . -

**(FEBRIS EBOLA)**

- , -  
, 1976 . -  
211 300 ( 151), 237,  
- . ,

, . -  
3 . ,

7% -  
, -  
, -

4 6 . -

, , , -

5-7- - , -

, , , -  
2- . -

( , . )

, . -

( , ) . -

(FEBRIS HAEMORRHAGICA

ARGENTINICA)

Calomis musculus. Calomis laucha,

100 3500

40°

10-

1 %)

3 15%.

7 16

39

7-

( 16

(

3-5-

50-100

10-20

(

3

(FEBRIS HAEMORRHAGICA

BOLIVIANA)

Calomys callosus, 4000 -6000

1959 1963 . 750 .

7 14 . 39 -40°

2-3

( ) .

5 30%.

(Choriomeningitis lymphocitaria – ., Lymphocyte choriomeningitis – ., LCM).  
 ( ) – ,

D. Lillie) 1933 . ( . Armstrong) (R. ., 1986]. 10% [ . .

(Arenaviridae). 110 130 , 10 . 20-25 , 10 16.



, , , .) -  
( , ).

, 30% - ), - 1 , (70% -

( -, )

« ».

3-4- - 30-35

( 10)

1-9-

80%

2-3-

( 1/3

),

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

-

-

: - , , , ; Encephalitis ocarina.  
 - - ( ) -  
 ,  
 .  
 ( ) .  
 1936-1940 . . . ,  
 . . . , . . . - -  
 . . . , . . . 1937 .

, , . ( ) *Flavivirus* ( ), -  
 -  
 -  
 40-50 . -  
 , , -  
 , ( -  
 60° ), , -  
 2 , 60° 20 . -  
 , , -  
 -  
 -  
 Ixodes persulcatus, Ixodes ricinus .  
 ( , , , ), ( , , , , -  
 ), ( ). -  
 . 20 -40 . -  
 , , -  
 -  
 -  
 , , -  
 . -  
 ( ). -  
 , -  
 -  
 : -  
 , ( ), -

), : ( ,  
 ), ( ,  
 ), ( , ) ,  
 ( , , ) ,  
 , ) .

- 1) ;
- 2) ;
- 3) ;
- 4) ;
- 5) .

, , , -  
 , -  
 , . -  
 , 7 -14 -

30  
 1-2 , , -  
 ; , -

1/3 -  
 ( 3-5 ) . -  
 , 38 -39° , -

, , , -  
 , , (200-350 -  
 . ) . -  
 (100-600 1 , ) . -

1 -2 / . -  
 ( 2-3 ) -  
 7-14 . -

15% ( 20-40%). , -  
 , -  
 . -



( )

( ).

( )

5-7

7  
( )

(8-9 )

(11 )



1,5-2 / . ( 4-6 10-14 ). 5-6

4 . (

)

( 20-30 ), (10  
0,2-0,25 ), :  
50 / 20-30 / .

.), ( , ;

), ( , , ,

), ( .

(4-6 .) :

- , , ;

- , ;

- ,

1 ( , 1-2 ).

25-30%. ( 1-2 , ( )

), .

- 1,5 12 : , 2 - 12 16

,3 - ( 1:80 )

- (*encephalitis japonica, Japanese encephalitis*) -

( )

7000

1924

» (Takaki, 1926), «

japonica),

(encephalitis japonica).

» (Futaki), «

» (Kaneko et al, 1936).

(encephalitis japonica)

(1940).

(Hayashi, 1934, . . . , . . . , . . . 30- , 1938).

15-22 .

395 [ . . . , 1965].

*Culex pipiens*, *Culex trithaeniorhynchus*, *Aedes togoi*, *Aedes japonicus*.

» [ . . . , 1965],



. , -  
 . , -  
 . , ( -  
 , ) , -  
 ) ( -  
 . , -  
 . - -  
 . - 3-4- -  
 . , -  
 ( ) ( -  
 ). ( -  
 . ( ) ( ) . -  
 , ( , ) , -  
 , , -  
 , , -  
 . , -  
 , 40% , -  
 , , -  
 , - , -  
 - , -  
 , , ( -  
 , ( ) ) . -  
 . , -  
 , , -  
 . , -  
 . , -  
 . ( ) -  
 , - . -  
 . , -  
 . , -

Equina Encephalomyelitis - Venezuelan Enzephalomyelitis - VEE. ; Encephalomyelitis Equina - Venezuelan encephalomyelitis - Venezuelan

40-45 120 , IA IE, II ( ), III IB 1963 . 1971 . 1973 . 4000 50% 60° 70° 80° 10 12 24 48-96 10<sup>9</sup>-10<sup>10</sup>, 4 Culex Aedes, Ansonia, Psorophora. 29 ( ) 60% 3

, . -

, , , -

, , -

, -

, -

5 . , -

, -

, -

, -

2 5 , -

( ), -

, , , , -

, -

( -

, -

, , , , -

, -

30% ; 80% . 3- 30% -

, -

, , -

3-5 , -

- 8 ; 3 .

6-9- 3 .

« » 16000 -

1962 . 38% 3- -

4% , , , -

0,5% , -

, , 3 . -

, -

, -

( , ( , , ( ) . -

, ( , ( , , ( ) . -

, -

, -

12 . 2-3 3-6 10 -  
 0,4-0,7%;  
 ( )

enkephalomyelitis – , Pferdenenzephalitis – , Encephalite des equines de Orient – ,  
 Encephalitis equina americana orientalis – , EEE.

( ) -  
 1933 .  
 1938 . 54 125 ,  
 ( 56° ).  
 - 70° 50% 15 .

( 9 ) Culex ( 2 ); - ( 1-2 55 15 54 Aedes ).

. , , -  
 , . -  
 , , -  
 , , -  
 , , -  
 . 39-40° 5-15 . , ,  
 , 1-2 , ,  
 , 2-3 . -  
 , -  
 - . -  
 . ( 1000 1 ) -  
 , -  
 1-3 . -  
 , , , , -  
 , . -  
 , , , , -  
 , . IgM -  
 . 4 , , -  
 . 2-6 -  
 2-3 . -  
 10-12 . -  
 . 20 -30%, -  
 - 70% . -  
 . 25:1. -  
 10 : -  
 , , , . -  
 ( , ), , -  
 , . -  
 . -

: ; Encephalomyelitis equorum occidentalis -  
 .; Western equine encephalomyelitis - .; Encephalite des equades des occidental - .;  
 Pferdenzephalitis - .; Encephalitis equina occidentalis - .; WEE.

25 40  
60°

1930

1938

10

15-20

*Culex tarsalis*,

(

),

4 21 ( 5-10 ).

2-3

40-41°

10-15%

(350-400 1 ),

1 3

3-6

2-3

10-12

8-10%,

15-20%.

Lois encephalitis - ; Americanishe Encephalitis - ; Encephalitis americana - .; Saint-  
Encephalitis americana - .; Encephalite americane - .;

( ) 1933 .

20 30 ,  
56° .  
( , - , ),  
( , ) ,  
*Culex pipiens, quinque fasciatus,*  
*stigmatosorn, Of tarsalis fatigaus,*

35 .

( )  
4 21 , 10-15 .  
7-10 . 40 -41° , 2-3-  
( ) , ) ,  
( )

75%  
40

– 13-20 , 20%  
( 300 ), 1<sup>3</sup> –

35 ,

(IgM).

15 30%. 5-7 –

5% . 10-40% , 6 –  
( , ).

occidentalis – ; West-Nile encephalitis – ; Encephalitis Nili

1937 .

56° 30

– 20-30 ,

( 3-6 ).  
40° ,

5-7

( 1 -2 ).

2-3

38 -

- 1-2

(5%

(  
).  
).

(0,3-0,5%)

( 50% ).

)  
, 70-90%

);

100 -200

1

( , , ) .

30% (100-200 ) ,  $4 \times 10^9$  / .

-2 6-8 ( ) .

1 -2

( ) .

40 -45

**(ENCEPHALITIS CALIPHORNIAE)**

3-4 ( +23,9° ).

( , )

5-10 ,

20 60%.

1 ( -25% )

24

1 , -4-14

( (15%) ) (25% )

( 1000 )

( ; , ) ( , )

2% ( , ) (30%) -

1950-1951 . 1977 . ( )  
 ( 200000 ,598 ).

*Culex pipiens*, *Eretmapodites chrysogaster*, *Aedes cabbalus*, *Aedes circurnluteolus*, *Culex theiler L.*  
*Culex pipiens*.

Aedes.

( ) ( ).  
 3-6 .

38,3-40° .

2-3 ,

7-10

2-7

50%

4 -

- 0,25-0,5%.

- 50%.

(

).

(RABIES, LYSSA, HYDROPHOBIA)

I . . . 1885 . . . 1903 . . .

*Lyssavirus* ( *Neurocytes rabid*)  
*Rhabdoviridae.* , 90-170

110-200 ,

( 56° , 15 , - 2 , -  
 (1:1000), (1-2%), (3-5%), (2-3%).  
 )

( , )



2-3

\_\_\_\_\_

12-20  
5-8

40-42°

( ) ,

( ) ,

).

),

«

» ,

(

.)

(

),

)

(

, ( ) , 70% , -  
 , , -  
 , , -  
 , 14 -  
 , -  
 , -  
 , -  
 10 12 -14 ,  
 30 , -  
 ( ( , , ) , -  
 ( ( 0,5 / , -0,25 / ) . -  
 (2-5 ) -  
 , -  
 2-3 10 20 -25 -  
 , -