

---

. . . . - , 2000. 2.

..... 2  
.....  
..... 9  
..... 11  
..... 13  
..... 14  
..... 15  
..... ( ) ..... 17  
..... 19  
..... 22  
..... 25  
.....  
..... 34  
..... 44  
..... 46  
..... 48  
..... 49  
..... G .....  
..... 51  
.....  
..... D .....  
..... ( ) ..... 62  
..... 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 - , 80-

V - , 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







), ( ,

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





2-3

« »

( )

1/3

39 -40°

5-10

39 -40°

( ) 30-40

2 -3

( )

(

).

( 4 )

4

( )

6

200-300 )

(5%

500

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

**(PARAGRIPPUS)**

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





( 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),







-

:

- ( , , , );

- ( , , , );

- ( );

- ( );

- ( ).

, -

,

-

.

1-2 .

-

,

-

1-3

( )

,

-

,

:

, , , ;

-

-

, , , .

-

, , , , ,

-

.

(

,

,

),

(

-

, )

(

-

,

).

,

-

,

,

,

,

-

ECHO

.

( 0,3-0,5 / ).

).

(

,

,

.

( ),

,

,

,

,

,

-

.

-

-

-

.

,

,

-

.



(HEPATITIS VIROSA)

( )

,

,

- F G, + ),

( , )

( , )

( 3 ), ( 6

( 6 )

- : (

),

. . . 1888 . «

» . . . 1937 . (1940)

. . . 1963 . .

«

(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 .

			IgM (	-HAV IgM), 3 -6
-HAV IgM				
			-HAV IgG	3-4-
	7-10			
		(	),	(
)	(			)
7-10				
	100-1000			
		(		)
				(
				(
				-HAV



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

100 / ,  
 60% . ( ,  
 - 1,2 1,5 . 200 / , - 50 60%,  
 50%, - 1,2 . 200 / ,  
 .)  
 ; ( ;  
 ; ( ;  
 .);  
 ) .  
 ( 1 ). ( 2-3 ),  
 2-3 ,  
 3-4  
 1,5 . 1 .

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



.

,

,

,

,

( ) ( )

,

,

.

,

(1:2), 1%

,

,

(10-15 ) (15-30 )

2

5. 90-100  
( - 100 , - 4 , - 2-3

, 80-100 , 350-400  
- 15 ). - 2800-3000

(4-5 ).

1,5 -2,0 /

5%

5

50-70 , 5 10-15 ,

2500-2800

,

( 1 3 )

( - 2,0-3,0 ; - ( ,





1-3 )  
 ),  
 ( ),  
 (1 10  
 ),  
 ( 1 1 5-10  
 ), -2( ( 0,5-2 15 / 2-3  
 5 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 .





( - ) ( )  
 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 ( ) 50-55%

35%

42 180 ,

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),

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% 1 -

( -

, -

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



-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

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





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

HGV

9 -

12

G,

G

G

G

G

HCV/HGV -

« »

HGV

HCV-

HGV

( 9%)

HGV

G;

HGV,

HCV/HGV-

HGV-

G.



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)











-

.

,

,

,

,

,

-

.

-

-

-

.

.

, ,D.

( )

,

-

,

,

,

,

,

80%

HCV.

-

-HCV

,

,

-

-

,

,

-

,

,

,

,

-

,

-

.

,

-

-

HCV (

,

)

-

;

-

-

.

(

)

,

-

,

-

.

,

-

,

-

,

-

,

-

,

,

,

-

-

-

-

.

-

-

.

,

.

,

,





« » 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

( ),



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

«

4

III

10%

1

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



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

6 . ) . 1996 2 ( -  
 - , ( 80-90%) ( 20-30%). -  
 2 ( , ) 1 -

5000 / . -  
 500/ . -  
 - , . -  
 . -

: , -  
 , 1 . 3-6 D4- -  
 , , .

3 - , -  
 . ( 4 ) . -  
 , .

200/ ) ( -  
 , III CD4- -  
 - , III B. 1 - -  
 ( - 3 , 1 , ) . -  
 ) . 1 4 ( -  
 1 , -

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

- 10-20, . -  
( , ) . , , -  
3 : , , . -  
( , ) -  
( , , , , . -  
, - , -  
, . -  
, . -  
, . 10 , -  
, 1985 , , -  
, 1991 . -  
, - , -  
, - 100/ 3  
, - -  
, - -  
, - -  
- .









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

, .  
, , , , ,  
, , , , ,

1- , , , , ,  
, , , , , (80%)  
, , , , ,

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

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

, , , , ,  
, , , , ,

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

( 10 ). , , , , ,  
, , , , ,

20-40 .  
, , , , ,

, - , , , ,  
, , , , ,

, , , , ,  
, , , , ,

( 20% 5 30 50 . 1.  
, , , , ,

( 95%)  
, , , , ,

, , , , ,  
, , , , ,

, , , , ,  
, , , , ,

, , , , ,  
, , , , ,

, ( , , , , ,  
, , , , ,





) : ;

400 5

5 / 8 .

10 / 8 (30 /

15 / (

15 -30 / .

30 / ( 30 /

15 / 15 /

15 / ; 15 /

2-3

( . ).





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%) ( , , -

10-14 . 10% 48 5 9 , 1 -4  
15 . -

( ) , -

( ) , -

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%





).

(

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  
 - ,  
 ( ) .



4  
20%  
30-45 4-5  
40%  
25 / 3 5  
3  
2  
17  
- 21 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- 13-16- 7% . 60% , 9-12- 3-  
- 15% - 7%

, . -

, . -

, ( 31 ). -

. 11 24 ( 16-20). -

, . -

, ,  
 , 38-39° 1-3 . -  
 , -  
 . -  
 . -  
 . : 1. : , . 2. -  
 ( ) . 3. ( ) .  
 : 1. . 2. . 3. -  
 . 4. . 5. . 6. -  
 .  
 ( , , -  
 , ) . -  
 , -  
 ( 22%) 38-39° .  
 (48%), 2 4 (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 ,  
80-90%

(4-5)

( 25%

).

) , ) .

( -  
( -

)

( -

( ) .

( , ) ,

( ,

).

11 23 ( 15-19

). 1-2

1.

2.

, , , , , ) .

( , , ,

- ( ) ;

- ;

- .

:

- ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;

( ) ( )  
 ( , )  
 ( )  
 ( )  
 ( , - )  
 \_\_\_\_\_  
 ( )  
 (38-39,9° )  
 (40° )  
 ( 2  
 :  
 1-2-  
 ( )  
 ( )  
 ( )  
 2-3 3 ( 7-10 )  
 \_\_\_\_\_ 10%  
 80%

3

( 25-30%). 10%

( , ).

( 39° ), ( 4-7- ):

, ).

2,5 / , 1000 1 ,

10-12 , ( 1,5-2 ).

( ) , \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_

5-7-

( 39-40° ),

3-7

- 5-8

50%

( 1-2 .)

(

).

\_\_\_\_\_

4-7-

7-10

\_\_\_\_\_

).

0,5%

1-2

\_\_\_\_\_

, , ,

).

1-2 ,

1-3

\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_ (

)

... ( ... ) ...  
... , ...  
...  
... ( ... ) ...  
... , ...  
... ( ... ) ...  
... , ...  
... ( ... ) ...  
... , ...  
... 2-3 ( ... ) ...  
6 ) ...  
... 1-3 ...  
... ( ... ) ...  
... 4 ...  
... ( ... ) ...  
... 10  
3 ( 75%), ... 1-3 ... ( 26%).  
...  
... 5-7 , ... 40-60  
5 ,



,  
 ( ), 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	1975	-
3, 1977 1978 -	2,	1980 1986		-
1.	3			-
	30-50%			-
				-
	25%			-
				-
	3			-
<hr/>				-
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. (Caliciviruses).

3. (Astroviruses).

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 ). -  
 38-40° 1- 2- , -  
 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

(Variola sine exanthemate)

(Variola

afebris).

24



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

, ,

- *Edsbyn* 5/82, (Togaviridae), (Alphavirus) Sindbis. (Vero). 1982 .

, 1960 .

Pogosta (1982) 1982 ., 19 (1981) 60 64 - 12 , .

, 3,5% 8% , , .

63 60- ,

IgM ( 2 ) ( 4 ) .

, 10 70 ( 30 59 ) .

1-2 (30%) 1-2 (38%)  
 34% 38°  
 ( 8-14% )  
 3 ( 10 ), 96%  
 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. -

( , , -

, , , , , ). , ,

. -

. -

. -

, , - , -

. -

, , . -

. -

, - , -

, , -

. -

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

Togaviridae. ) – , , , , ( -

( ; ( );

), ( , ) . -

( , ) . -



« »

( ?)

« »

( XII), « »

I

( )

( III- ; [ . ., 1996].

( 2, -1, ), ( ).

;

(**FEBRIS FLAVA**)

( : *Yellow fever* – .; *Gelbfieber* – .; *Fievrejaune* – .;  
*Fiebre amarilla, Vomito negro* – ucn.) – ,

Flavivirus, – *Viscerophilus tropicus*, Togoviridae, –

– 17-25 .

17-D), (

. , -  
 . , -  
 . ( , , , , -  
 .), ( , , , , -  
 ( - 2 , : 1) ( ) 2) -  
 ( ) 3) (*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 . / ( -

— 300 / . 40 -60 / ,

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

(2 ) 0,5% (3 ) .

).

10%

)

« ».

: 1)

; 2)

; 3)

(DENGUE)

( : *dengue-awn* – , , ; *dangy-fever, breakbone fever* – .; *denguero* – , , , , , ) – , - , , , . , - , - . *Togaviridae* *Flavivirus* ( - ). , 40-45 , 60° , 4 , , , , 2 , KB . - 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*. , 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%).

, .).

, .)

50 ).

(70-90% )

( 16

-

29

1960

( , , ),

( , , ).

[ . . . , 1990].

21 25 ). 7 46 ( : , ) ,

( 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-

$3 \times 10^9 /$

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 ).

1-2  
« »

---

( 5-7- )

2-4-

7-8

10-12

( 1-2 ).

30%

**(FEBRIS LASSA)**

(*Arenaviridae*, *Arenavirus*.  
 (70 -150 , 10 , 4-5 , 5-6- 25 -30-  
 . 1969 . ( )  
 ( 36-67% . ( *Mastomys natalensis*),

( , ),  
 1 .  
 ( )  
 ;  
 ( )  
 ( )  
 ;

0,2% 5 -10% -

3-17 -

3-5 39-40° 2-

3 (80%) -

3- -

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 . , ,

-

. ( . ) .

, :

, , , , ,

, ( , , , ,

), .

, , , ,

, , , ,

. ( , , , , ) .

( , - ) , -

, , , ,

. , , , ,

, , , , ,

( . ) , -

, 10% , ( 300 ) . 70-90 , 10000

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 . , -  
 . , -  
 .  
 .  
 7 16 .  
 , , , , , 39 -  
 40° . , , , , , .  
 , 3-5- , -  
 ( 50 -100 . ), -  
 .  
 : , , - , , , 7-  
 10- , - .  
 . ( -  
 , . )  
 , 10-20 .  
 .  
 1 %) , ( 16  
 ( , .) ( ).  
 . 3 15%.  
 .  
 , .

(FEBRIS HAEMORRHAGICA

BOLIVIANA)

Calomys callosus, 4000 -6000

1959 750 1963

7 14 39 -40°

2-3

( )

5 30%.

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

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



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

1/3  
(1-2 ) -  
1-3- (1-4-

III, IV, V, VI , VII, IX, X, XI XII

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

2  
: « , » , « , » .  
» , « » .

7-12 , 2-3-

( , ) , ( « -

( , ) , ( 1/4 ) -

16 .  
( ) -

( )

( ).

( )

5-7

7  
( )

(8-9 )

(11 )



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

4 . (

)

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

50 /

.)

( 4-6 .)

— ;

— ;

— ;

1 ( 1-2 ).

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

.)

— 1,5 12 ; 2 — 12 16

,3 — ( 1:80 ) 16

– (*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],

， 。

， 。

5 15

， 1-2

7-10 ( 41° )

20-25 / ，

(90% )，

40-70%， 3-5-

， 。

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

Equina Encephalomyelitis - Venezuelan encephalomyelitis - VEE.

40-45 120 ... 60° 50% 70° 80° ... 10 12 ... 10^9-10^10, 4 ... Culex ... Aedes, Ansonia, Psorophora. ... 29 ... 60%



, . -

, -

, -

, -

5 . -

, -

, -

2 5 , -

( ), -

, -

( -

), -

, -

30% ; 80% . 3- 30% -

, -

3-5 , -

8 ; 3 3 -

6-9- .

1962 . « » 16000 -

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 orient – , 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 -  
 . 2-3 2-6 -  
 10-12 . -  
 - 70% . 20 -30%, -  
 . 25:1. -  
 10 : -  
 , , , -  
 ( , ), , -  
 . -  
 : ; Encephalomyelitis equorum occidentalis -  
 .; Western equine encephalomyelitis - .; Encephalite des equades des occidental - .;  
 Pferdenzephalitis - .; Encephalitis equina occidental - .; 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 - ; Encephalite americane - ; Encephalitis americana - ; Saint-

( ) 1933 .

20 30 , 56° . ( , - , ), , ( , ) , Culex pipiens, quinque fasciatus, stigmatosorn, Of tarsalis fatigaus, 35 .

( )

4 21 , 10-15 , 40 -41° , 7-10 , 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° ,

( 1 -2 ).

2-3  
38 -

5-7

- 1-2

:

(5%

(  
).  
).

(

(0,3-0,5%)

).

( 50% ).

) , 70-90%

);

( , 100 -200

1

(

), ( , , -  
 , , )  
 . : -  
 , , -  
 .  
 \_\_\_\_\_ - , ,  
 , .  
 , 30% , 4 × 10<sup>9</sup> / . -  
 (100-200 ), -  
 .  
 , -  
 , -2 6-8 ( .  
 ). -  
 . , -  
 , , , , , -  
 , . -  
 . -  
 . -  
 . -  
 . 1 -2  
 ( ) . -  
 , - -  
 .  
 .

**(ENCEPHALITIS CALIPHORNIAE)**

- ,  
 .  
 -  
 , 40 -45 , -  
 - , -  
 .



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 -