



53470.  
2009

27	2002 . N9184-	«	—	1.0—2004 «	»,	.	-
	»						
1	-						-
		«			» ( .2001 .)		-
28				466 «	»		
	9	8					-
		2009 . No 626-					
4							
		«		».		—	-
		«		».		( )	-
		«		».			-
							-
—							

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	1
4	.....	3
4.1	.....	3
4.2	.....	3
4.3	.....	4
4.4	.....	4
4.4.1	.....	4
4.4.2	.....	4
4.4.3	.....	4
4.4.4	.....	4
4.5	.....	4
4.5.1	© .....	4
4.5.2	( ..... ).....	5
5	.....	6
6	.....	6
6.1	.....	6
6.2	.....	6
6.3	.....	7
6.4	.....	8
6.5	.....	8
6.6	.....	8
6.7	.....	8
6.8	.....	9
6.9	.....	10
6.10	, ..... ( ..... ).....	11
6.11	.....	11
6.11.1	.....	11
6.11.2	.....	11
6.12	.....	11
6.13	.....	12
6.14	.....	12
6.15	.....	12
6.16	.....	12
6.17	.....	12
6.18	.....	13
6.19	.....	13
6.20	.....	13
6.21	( ..... — ..... ).....	14
6.22	.....	14
6.23	.....	14
6.24	.....	14
6.25	.....	14
6.26	.....	14
6.27	.....	14
6.28	.....	15
6.29	.....	16
7	.....	16
7.1	.....	16
7.2	.....	16

7.3	.....	16
7.3.1	.....	17
7.4	.....	18
7.5	.....	18
7.6	.....	20
7.7	.....	21
7.7.1	.....	22
7.7.2	.....	22
7.7.3	.....	22
7.7.4	.....	22
7.7.5	.....	22
8	.....	23
8.1	.....	23
8.2	.....	23
8.3	.....	24
9	.....	24
9.1	.....	24
9.2	.....	25
9.3	.....	25
9.4	.....	25
9.4.1	.....	25
9.4.2	.....	26
9.4.3	.....	26
9.4.4	.....	27
9.4.5	.....	27
9.4.6	.....	27
9.4.7	.....	28
9.4.8	.....	28
9.4.9	.....	29
9.4.10	.....	29
9.4.11	.....	29
9.5	.....	30
9.6	.....	31
9.7	.....	31
9.8	.....	32
9.9	.....	33
9.10	.....	34
10	.....	34
10.1	.....	34
10.2	.....	35
10.3	.....	35
10.4	.....	35
10.5	.....	36
10.6	.....	37
10.7	.....	39
10.8	.....	40
11	.....	41
11.1	.....	41
11.2	.....	41
11.2.1	.....	42
11.2.2	.....	42
11.2.3	.....	42
11.2.4	.....	42
11.2.5	.....	42
11.2.6	.....	42

11.2.7	.....	43
11.2.8	.....	43
11.2.9	.....	43
11.2.10	.....	43
11.2.11	.....	44
11.2.12	.....	44
11.3	.....	44
11.3.1	.....	44
11.3.2	.....	45
11.3.3	.....	45
11.3.4	.....	45
11.3.5	.....	45
11.3.6	.....	46
11.4	.....	46
11.5	.....	47
11.5.1	.....	47
11.5.2	.....	47
11.5.3	.....	48
11.5.4	.....	48
11.6	- .....	48
11.7	.....	49
11.7.1	.....	49
11.7.2	.....	49
11.7.3	.....	50
11.8	- .....	50
11.9	, .....	50
11.10	.....	50
12	.....	50
12.1	.....	50
12.2	.....	51
12.3	.....	51
12.3.1	.....	51
12.3.2	.....	52
12.3.3	- .....	52
12.3.4	.....	52
12.4	.....	52
12.5	.....	52
12.5.1	.....	52
12.5.2	: ( ), .....	52
12.5.3	.....	S3
12.6	.....	S3
12.6.1	.....	53
12.6.2	.....	S3
12.6.3	.....	54
12.6.4	.....	54
12.6.5	.....	54
12.6.6	.....	54
12.7	.....	54
12.8	.....	55
12.9	.....	55
12.9.1	.....	55
12.9.2	.....	55
12.9.3	.....	56
12.9.4	.....	56
12.9.5	.....	56

12.9.6	.....	56
12.10	.....	57
12.10.1	.....	57
12.10.2	.....	60
12.10.3	.....	60
12.10.4	.....	60
12.11	.....	61
12.11.1	.....	61
12.11.2	.....	61
12.11.3	.....	61
12.11.4	.....	61
12.11.5	.....	61
12.11.6	.....	61
13	.....	61
13.1	.....	61
13.2	.....	62
13.3	.....	63
13.4	.....	64
13.5	.....	64
13.6	.....	64
13.7	.....	65
13.8	.....	65
13.9	.....	66
13.10	.....	66
13.11	- .....	66
13.11.1	.....	67
13.11.2	.....	67
13.11.3	.....	67
13.11.4	.....	67
13.11.5	.....	67
14	.....	68
14.1	.....	68
14.2	.....	68
14.3	.....	69
14.4	.....	70
14.5	.....	70
14.6	, .....	70
14.7	.....	71
14.8	.....	71

## Donor blood and its components. Management on app&cation of components of donor blood

—2010—09—01

1

2

52938—2008

3







### 4.3

## 4.4

#### 4.4.1

#### 4.4.2

### 4.4.3

#### 4.4.4

## 4.5

## Notes

2,5 %- (4,3 %- 0,45 %- , 2,5 %- 0,18 %- ; \*  
 )  
 :

. 2,5 %-

- 2,5 %- :
- 60 / ;
- 17 / :
- 52 / :
- 25 / .

4.5.2

( )

60 70  
 60 70  
 50 / ( 24 ) ( 60); 25 / 24  
 ( 70). 40 110  
 ( , )  
 20 / 24

5

52936.

RhO-

6

6.1

8

6.2







, , ,  
 ,  
 ( )  
 ( )  
 6.9 On  
 ,  
 -RhD.  
 , : - RhD-  
 - :  
 - ( )  
 , ,  
 ,  
 , 10 %  
 ,  
 0- RhD-  
 :  
 • »  
 • 0;  
 • 0;  
 • A. b  
 , ,  
 ,  
 :  
 • ;  
 • ;  
 - ;  
 ,  
 ,  
 IgG.  
 RhO-  
 , ( )



RhD- , RhD- RhD-  
 • ,  
 • RhD-

Rh- (Rh . . . . ); ; ; ; .  
 6.10 ,

- . -  
 ( - )  
 ( - ) 0  
 ( - ) 0 8.  
 0 ( - - ) 0.  
 6.11 ( )  
 ( )

- 0- RhD- :  
 • 1

6.11.1 ,  
 , , -  
 ( ) , -

6.11.2 ,  
 - RhD-  
 - 20 \*

( )  
 1 —30 ;

6.12 —

( ) ( )  
 • ;  
 - ,  
 - ;  
 - ;

- 
- 0- RhD-rpynna .

6.13

( ) -  
 ( ) -  
 30  
 2 \* — 6 \* .  
 2\* - \* .  
 ( ) -  
 ( ) -

6.14

( ) -  
 2 6 \* . ( ) 25 \*  
 2 \* 6 \* ,  
 6 \*  
 2 \*  
 30

6.15

( ) -  
 20 24 " .  
 ib

6.16

( ) -  
 -25 \*  
 2 6 \* .  
 30  
 2 6 24 .  
 ( )

V VIII. VIII 24 . -25 \*  
 VIII V

6.17

8

( )

- , :
  - 80- RhD-rpyyny ;
  - :
  - .
- 6.18

- « Ns...»;
- :
- ;
- ;
- 80- RhD-rpyynna ;
- ;
- ;
- .

( )

6.19

- , .
- ;
- ;
- / , , ;
- , , ,
- ;
- ,

( ) ( ) 30 .

6.20

- , .
- ;
- ;
- , ,
- ;
- - RhD-
- ;
- ,
- ;

6.21

$$\frac{(30 - 4)}{20} = \frac{(20)}{20} = 1$$

6.22

6.23

6.24

6.25

100 /

50 / / ;

15 / / ;

;

6.26 0.9%- ).

6.28

(15)

15

15

4

4 .

6.29

，  
，  
( )  
，

7

7.1

( )  
1 % — 2 %  
，  
—  
—  
( 24 )

7.2

，  
，  
5—10

7.3

1.

1—

1:		
-		
2:		
	-	lgA. v/
3:		
( 20 % ( 20 %). ( )	/	( )

7.3.1

1: 30  
2: 24  
3: 15  
17

5—10

( 20—30 / )

5

( 1:1000)0,01 /

( , , ).  
: ,

1 /  
( )

( — — , ),

( )

24-

( 5—6 )  
( 3 ).

( 12 ),

20—30 /

5 :

( + , )

:

( , , , , )

)

7.4

( 1).

( , )

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

7.5

0- RhD- ;

;

;



IgA

IgA.

- 
- 
- 

(10—50 )

80-

- 
- 
- 
- 

10

0.4 %

1 % — 2 %

( ( , ). ),

Pseudomonas,

( 2 ® — 6 ® ).

20° — 24\* ,

( ).

1 4 \*

7.6 5—10

• ( );

• ( ).

• ( -Jka ,

• ).

• :

• 5—10

• 100 % .

• 20 % .

• 50 10%

• 2 / 0.4 /

• 5 :

• 150 % — 440 % .

• 2—4

• « »

• (HLA— ),

• 10—12

-	-
.	.
,	,
:	:
.	.
,	,
.	.
2000 / .	
:	:
- 1 8 -2;	
- 1 - ;	
• 8 :	
• (Treponema pallidum);	
- (Trypanosoma cruzi):	
- :	
• ( 8);	
-	819 , -
.	— , , .
,	.
7.7	, — ,
,	24 (70 / 80—90 /
).	).
.	.
.	,
.	.
,	,
.	.
,	,
.	.
( )	7 .
,	,
.	,
.	.

7.7.1

8

V VIII.

-25®

( )

15 /

VIII

10—15

( )

7.7.2

24

50-10\*/

2010<sup>9</sup>/

7.7.3

.1 , 1 1 » . tpanMa.

ucj

7.7.4

7.7.5

( ).

8

8.1

8.2 On

### 8.3

9

## 9.1

10—12 /

9.2

9.3

2.

2—

/		, / .
( )	135—185	135 (Htc 34 %)
: 2—6	95—135	95 (Htc 28 %)
: 6 — 2	100—135	100 (Htc 30 %)
: 2—6	110—140	110 (Htc 33 %>
: —12	115—155	115 (Htc 34 %)
	130—170	130 (Htc 39 %)
:	120—150	120 (Htc 36 %)
: (0—12 - )	110—140	110 (Htc 33 %)
: (13—28 - )	5—140	105 (Htc 31 %)
: (29- - )	110—140	110 (Htc 33 %)

9.4

8

9.4.1

### 9.4.2

### 9.4.3





9.4.7

9.4.8

3—

	(MCV).	
	( ) .	
	( )	
	MCV	
	MCV	
	MCV	
	MCV,	
— MCV		





4— ,

[illegible]

9.6 /

80 %

10 r/ .

9.7

6

6 .

6 .



9.9

• ( )

•

• : HP 5—11 / ( ) ;

—

• 2.4 ME 250

70—100 /

，  
 ，  
 ) HbS- ( 30 %

7 % — %

46 % — 90 %

10%.

， ， \*

20 / . ( 50 / \*

70—80 / .

HbS 30 %.

(HbAS)

9.10

10

10.1

105 /

110 /

100—110 / .

6



-RhD

RbD-

72

10.2

40 % — 50 %-

18 %— 25 %, ;

, , .

VIII IX.

10.3

500 200

100—110 /

( 5)

; ( ):

( ),

5—

	， ，r/ 。
；0—12	110
：13—28	105
：29 —	110

6—

$\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = \frac{1}{2}$
$\left( \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \right) = 1$	

10.5

7 —

[illegible]

7

<div><div>-</div><div>-</div><div>:</div><div><div><div>•</div><div>( ):</div><div>•</div><div>( ):</div><div>•</div></div></div></div>	<div><div>1.80100 / : / 8 -</div><div>-</div><div>2.80 / : -</div></div>
<div><div>—</div><div>.</div></div>	

10.6

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

8—


	<p>             1. 2019 年 12 月 31 日，公司总资产为 1,234,567.89 元，净资产为 567,890.12 元。           </p>
	<p>             2. 2020 年 1 月 1 日，公司总资产为 1,345,678.90 元，净资产为 678,901.23 元。           </p>
<p>             ( ) : 24 500 -           </p>	<p>             3. 2020 年 2 月 1 日，公司总资产为 1,456,789.01 元，净资产为 789,012.34 元。           </p>
<p>             24 6 : -           </p>	<p>             4. 2020 年 3 月 1 日，公司总资产为 1,567,890.12 元，净资产为 890,123.45 元。           </p>
<p>             . :           </p>	<p>             5. 2020 年 4 月 1 日，公司总资产为 1,678,901.23 元，净资产为 901,234.56 元。           </p>



• ( 15 / ) .  
 , 4—6 ^ ; , 15 ,  
 • 3—4 ;  
 • -  
 8 ( ) .  
 36 ) . ( -  
 10.8 , IgG  
 ( ) -  
 , *in utero*.  
 RhD- , RhO- RhO-  
 RhO- -  
 8 ;  
 • *in utero*:  
 : ,  
 • -  
 , - ( -  
 Rh) - , *in utero*.  
 -D ,  
 - RhD-i i lepeuM 1 1 IgG-  
 , -  
 , 28—30 -  
 -RhO  
 -RhD RhD-  
 RhD-  
 -RhD 500 RhD-  
 24 , RhD- 4  
 -RhD 125 /1.0 4  
 250 -RhD 20 500 -RhD

34 RhD- RhD- 1200 : 500 28

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

11

11.1

11.2

( 9).

9—

	./
( )	± 165
: 1-	1 180
1	± 140
3	± 110
6 — 6	± 120
7—13	± 130
14	

### 11.2.1

### 11.2.2

### 11.2.3

### 11.2.4

## 11.2.5

### 11.2.6



### 11.2.8

### 11.2.9

nuGHHawjiw 1 i« paciipuci

11.2.10

- $\frac{40}{100} = 40\%$  (12 %)
- $\frac{40-60}{100} = -20\%$  (13 %—18 %)
- ( )
- ;
- (20 %).

11.2.11

11.2.12

. 5 /

10 /

20—30 /

$$\frac{10}{.5}$$

5 /

5 /

1 .

$$\frac{1}{20} /$$

0.5 /

5—10 /

10—15 /

### 11.3

### 11.3.1

62.5 / .1—3 —125 / , 3 —250 / ;



11.3.6

— 150 %/ — 450 10%/ . —80 9 —450-10%/ .

— . , , -  
.  
( ) - , -  
:  
.  
, , -  
( , -  
,  
,  
( 10)  
(450 ) -  
60 10%/ .  
10—

- »		
15 —1	30—50 *	60-10%/
15—30 —2	60—100	120-10%/
30 —4	120—400	240 %/
* .		

10 %/ — 20-10%/ 10 10%/ . ,  
20-10%/ —50 10\* .

11.4

11.

11—

		( 5 ), -
	- , -	( ) -

11

-	: - : • —	: :25 : -
- / - .	- . ,	- -

11.5

( ),  
.  
- , ( )

11.5.1

0.  
:  
• -D: 0 RhD- ;  
• - -RhC: 0 RhD- .  
(R1R1. Cde/Cde).  
, ( 170 /  
) ,  
:  
37 %—45 %.

50 % — 60 %

50 % — 60 % ,  
:  
— 85—90 / , 1 —100 /  
1 —70- / . — 80 / .  
,  
0( - )

11.5.2

5 %-  
,  
(Hct\*\*^, — Hct<sub>ста-вн</sub>). (1)

5 %-  
,  
,

$$\{1 \quad (\%) \quad 2\}. \quad (2)$$

) ( % ) •

### 11.5.3

IgG,

IgG-  
11.5.4

11.6 80-  
ABO-

24 . - utero

igG- ( 170 / ) - \*

\* : 35 % — 45 %; 55 % — 75 %;  
50 % — 70%.

( )  
25 / ( 12).

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

12 — , / .

		*
1000	12—13	10—12
1000—1250	12—14	10—12
1251—1499	14—16	12—14
1500—1999	16—20	15—17
2000/	20—22	1 —20
* , -		

11.7

.), ( , -

6—12

11.7.1

4- 7-

11.7.2

$$^* \{ \text{Hct}_{\text{au},a} \wedge \neg 1_{\text{au},a} \}. \quad (3)$$

1 > ,

20 mJ V<sub>kt</sub>

10 .  
11.7.3

11.8

10 %

24—48

13%—14 %

11.9

, 10 /

70 /

11.10

12

12.1

\*

65



## 12.2

## 12.3

### 12.3.1

\*

12.3.2

70—50 /

12.3.3

12.3.4

12.4

12.5

1—2

5—10

12.5.1

( , ).

12.5.2

50-10% /

2.0

- 
- 
- 
- 
- 

6

2.0;

2.0

2

• ;  
• -

• :  
• 0,5—2,0 ;

• 15 / ;  
• ;

• ;  
- , 2,0 8 2

• ,

- :  
- 6 ;

• ;  
- 2 ;

• , ;

- :  
:1 100 ( )

• ( -

12.5.3 ).

10 ( , ).  
12.6

— -

12.6.1

( , ).

,

( I ). 11

12.6.2

,

,

,

( )

1:200 000 40 1:400 000. 0.1 20 -

,

-

-

-

12.6.3

»

100—150

(HbSS, HbAS, HbSC)

12.6.4

12.6.5

( )

VIII.

12.6.6

3—4

12.7

( ).

85—90 /

— 80 ^

— 70 /  
4200

60

70x60.

1 ).

12.8

12.9

12.9.1

10%.

12.9.2

13),

•

•

•

•

13—

:	30%	20%	10 %
( )	( 90 / 27 %)	( 100 / 30 %)	( 110 / 33 %)

12.9.3

12.9.4

» fWYKAM

12.9.5

12.9.6

15) ( 14.

2—3

1.5 / / .

14—

	, /24	. /« >24	. /
10 10	100 (4*) 50 (2*) 20 (1*)	3 1.5 0.75	2 1 0.5
	35 (1.5*)	1	0.75
* / / .			

15 —

	*	
	1	
	1	
+ ( , )		
	1.5 / /	
	1.5 / /	
	5 / /	
		/

$$* = + .$$

5 / /

12.10  
12.10.1

$$\left( \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array}, \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array}, \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right),$$
  

$$\left( \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array}, \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right) = \left( \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array}, \begin{array}{c} \vdots \\ \vdots \\ \vdots \end{array} \right)$$

(16)

) , , ( -  
 , , -  
 , , -  
 .  
RhD- 0  
RhO- 0.  
 ,  
( )  
( )  
 ,  
16 — :

	*
:	
	2
	2
:	
:	2
: /	2 (*2)"
	4 (+4)
/	
/	2
	4
- -	
-	2
	6 (+2)
,	
	4
,	
( , A-V )	



	*
	4
	2
	2
	2
/	4
/	2
:	
:	2
	2
	2
( )	4
	2 (+2)
/ ( )	
	2
:	
:	
( )	2
	2
* - ** (+) — = ABO/RhD-rpynna	

## 12.10.2

## 12.10.3

## 12.10.4

\*

-

-

-

\*

-

-

12.11  
12.11.1

12.11.2

12.11.3

12.11.4

12.11.5

12.11.6

( — 200 )

13

13.1

1- :

:

13.2

，  
，  
2 )。  
（  
— 2000 ； — 3000 ；  
）。  
： 30 %  
• ( )；  
• ( )；  
• ( )；  
• ( )。  
，  
，  
13.3  
70 /  
17)。  
：，

17 —

	I	II	III	(V
. %	15	15—30	30—40	40
70 -	750	750—1500	1500—2000	2000
		100	120	140.
				/

17

	1		III	(V
, -		20—30	30—40	45 -
				/
, /	30	20—30	5—20	5

13.4 (14- 16- )

, -

8 .

, > -

.

,

13.5 .

( 0.9 %- )

, ,

8 , ,

.

20—30 /

10—20 / 5 15 % ( II ). -

, .

0 , 0- Rh D- , -

13.6 .

.

.

• : ;

• ;

• :

• :

- pH ;  
• ;  
• :  
•  
13.7

20%

20 % — 40 %

750

70 )( 18).

!! (

18 —

20—30 /		
- :		
		*
		—
		—

13.8

13.9

13.10

13.11

	/	,	/	, /
1	120—160	70—90	30—40	85—90
1—5	100—120	80—90	25—30	80
6—12	60—100	90—110	20—25	80
12	60—100	100—120	13—20	70



13.11.1

， ( 20).  
25 % ( I II).

20 —

	1		111	IV
. %	15	15—25	25—40	40
		150	150	-
-				
- -				
				-
-				
/ /	1	1	1	1

25 % ,  
20 / II  
( 60 / )

13.11.2

，  
20 / 10 /

13.11.3

- -  
-

13.11.4

13.11.5

，  
10—20 / 50 / 10-

14

14.1

15%

10%

0.5 / /

1 / /

(  
14.2

•  
•  
•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

( )

•

•

- 15 % 50 :
  - 10 % 50 .
- 14.3

- :
- , :
- 15 % ;
  - 10 % ;
  - .

« 9» , 9 % ( 9) «

1 %

,

,

« 9» ,

( 21).

21 — .%.

( )				
		1	S	10
	10	9	7	6
	3	3	4	5
	2	3	3	3

( 22).

22 —

( )		
,		
,		/

/

( , ,

.)

14.4

- 15 %
- 10 %
- 
- 
- 
- 
- 
- 

14.5

8 18—36

- 
- 
- 

15 % 10 % 10 %

8 48

$$( ) = ( + 4 ) \cdot 2. \quad (5)$$

/

$$3 \times 60 ( ) 20 \% = 3600 \quad 60 \quad 20 \% \quad 24$$

$$5700 \quad : 35 \times 60 ( ) - 2100$$

$$16 \quad 8$$

$$24 \quad : 1 \quad 60 ( ) 20 \% = 1200$$

$$: 35 \times 60 ( ) - 2100 \quad 3300 \quad 24$$

$$14.6$$

4,3 %- 0.18 %-

.  
 , -  
 -  
 .  
 ,  
 ,  
 .  
 .  
 ,  
 ( 0.5 / / ).  
 1 / / .  
 ,  
 14.7  
 ( ), , / -  
 14.8  
 :  
 10- 50 /  
 , 10—20 / ,  
 36  
 20 % 48 ,  
 28  
 3 / 90 /

616—08:006.354

11.040.20

29

944400

:  
 , ,  
 , ,

. .  
 . .  
 3.

09.09.2010.

• 28.09.2010. 60x8V/g.  
 . . 8.84. .- . . 8.95. 79 . . 1328.

« » 1239-95 .. 4.  
 Twww.gostinfo. ru m1o@goslmfo.  
 , 248021 , . 268.