

.....	3
1. ,	5
1.1	5
1.2 -	7
1.3. -	18
1.3	23
2. ,	27
2.1	27
2.2.	41
2.3.	47
2.4.	51
2.5.	56

«
adaptatio -
:
(. . . , 1980).

(. . . , 1988).

(. . . , 1986).

25-30%.

15

9-10 .

40%

200-220

40 / .

18-20 / .

80%

20%

5-7%

3-

: 1)

; 2)

; 3)

(. . . , 1977).

«

»,

1.2

(. . .

, 1999).

-

-

-

(. . . , 1999).

1960-70-e .

,

,

,

,

.

,

.

,

,

:

,

,

,

,

.

,

-

,

.

5

(, , , ,).

(,),

11

(. . . ,1989).

M K

(. . , 1998).

),

(

«

».

,

.

,

,

6-7

8

,

-

.

,

,

,

-

.

-

-

.

,

.

-

.

,

.

.

,

,

,

,

,

.

-

,

,

.

(

, : ,)

,

-

2-3

3

5-10

2-

· ,
·
« » :
(50), ,
QRS (R)
, -
,
(. . , 1995).
« »

- 40 ,
I-II , ,
, II
, WPW, « »

·
,
·
,

(. , 1998).
,
,
I

1950- . 12-13%

0,5%

«

» ()

(. . , 1989).

(. . . , 2002).

.

,

.

,

.

,

,

,

.

,

-

.

,

.

-

,

,

,

-

.

-

,

,

.

«

»,

-

.

.

-

,

-

.



,

,

.

.

.

.

,

.

.

,

.

,

.

,

,

.

-

,

.

.

,

.

().

.

,

,

,

.

,

,

.

(, 1973).

,

,

.

()

.

,

-

,

,

,

.

,

,

,

,

.

,

.

,

.

.

(« »)

.

,

,

.

(),

.

«

»

.

.

,

-

,

,

,

,

«

»

.

«

».

,

.

()

.

,

,

.

,

.

.

,

(« »)

02,

02

.

,

,

, «

».

, «

»

,

,

02 02,

,

,

,

,

-

,

2.

2.1

()

()

1990).

(. . , 2000).

«

».

(. . , 1984-

,

80% , 1500 -
 50%, 3000 5000 - 25% 20%
 10% .

,

.

,

,

,

.

.

,

-

,

,

(,).

.

-

(),

-

.

,

2-3

4-5,5

3-6

10-15

1,5-2

, 1995;

., 1997).

(1989),

,

,

.

- 80-85%

-

,

,

,

(),

-

(. . II).

,

,

.

,

,

.

-

(30-31),

(12-

15)

(2-4).

,

.

-

,

:

-

,

-

.

:

)

-

;

)

-

,

,

.

, 1985).

(. . .

:

-
-
-

;

;

(),

-

(. . . , . . . , 1970; . . .

, . . . , 1982).

,

,

,

.

,

.

1974).

-

(. . . ,

« »,

(. . . , 1984),

,

,

.

.

,

(. . . , 1985, 1988).

(. . . , 1988).

,

,

.

,

,

.

,

(. . . ,

,

2000).

,

,

,

.

. . .

(1996)

.

,

:

-

-

;

-

;

-

.

,

.

· ,

, ·

, ,

, :

- ;

- -

, ·

· · (1995) · · (1996),

:

- ;

- ·

, ,

- ,

·

:

;

- ·

;

- ·

()

(. . , 1984).

11-12 76-94
15-16 (I-III) 56-78,
(
) - 40-66 / .

(. . , . .)

(. .)

(40-60)

11-12
116-130 / , 13-14 - 110-128,
15- 16 - 106-126
- 92-118 / .

110-112 / ,

3000

- 132 ./ .

108-112 ./ .,

- 128 / ,

102-108 136 ./ .

(),

(),

1-3

. () . , 11-12

151,6; 174,2; 198,1,

122; 140,5; 198,3

/ .

11-12 (

13-)

« » ,

, :

15-16

180-190 /
200-230 / .

-

,

.

,

(182-208

/).

:

,

13-14

200-208 / ,

15-16 - 196-205,

- 192-200 / .

(. . , 1997).

,

.

,

.

,

,

,

.

,

./ . , 11-12 - 110 ./ .

. , - ,

. () (

)

. ,

13 ,

, ,

. , ,

400 11-12 - 121,1, 15-16 -

116,3, - 103,6 ./ .

(200)

(400 800), 200 .

, (,

),

.

,

.

,

.

,

’
(. . . , 1997).

’
(,

.

, ,
,

.

.

(« ») 1500

,

,

.

.

, ; (, 1981).

. > (, 1983).

, (, 1981).

, (, 1981).

(, 1981).

, (, 1983); , 1984).

- .
, O_2) (O_2 (, 1984).

, :
,

.

, -
,
(, 1988).

,

,

,

-

.

.

.

,

,

(, 1971).

.

, - , , - ,

.

,

, , . . .

,

,

.

,

.

20%

10%,

.

,

,

-

,

,

,

.

,

()

,

.

(3, 7).

.

,

,

,

.

.

,

.

,

,

,

,

(. , 1990).

3

1

-

.

,

,

.

,

.

,

,

.

2 -

.

,

,

,

,

,

2-

.

3 -

,

,

.

,

,

.

.

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

.

.

,

,

2.3.

(. . . , 1998).

(. . . , 1998).

(. . . ,2000).

P.P.

(P.P. , 2000)

(, , -).
()
« » « »

2.

« » « »

« »,

02.

« » « »

()

(. . . ,

1981, 1986, 1988; J.-P. Costeau, 1988).

« » ,

(B.C. , 1998;

(P.M. , 1979).

, 1987, . . .)

(. . . , 1978).

(. . . , 1994).

(),

-

2-3-

- .

.

.

,

()

,

,

,

,

. .

(

).

. . .

,

.

-

-

,

,

,

.

-

.

... , -
(. . . , 2004; . . . , 2006; Y.
Jamshidi et al., 2002).

2.4.

.
, , .
1996 . - . ;
- . ;
1997 . - .

,
.

.
« » , . .

.
,

.
(

)
(-),

· · ·
, , ,

(176-188)

(63-78),

-

(10-20

.),

·

,

·

,

(

,

,

).

,

·

·

,

,

,

·

,

,

·

-

·

,

·

,

,

,

,

, . . .

(

).

,

,

, . . .

.

-

,

, . . .

,

,

.

,

-

,

.

.

2.5.

.

.

,

,

,

.

,

.

- 5,5 / . (75 / /).

-

,

.

,

.

,

.

,

(),

.

,

,

,

,

,

.

,

,

.

,

.

«

»

,

-

-

.

,

,

,

,

«

».

,

,
02

02.

,

02

,

.

.

,

.

,

2

.

:
,
() ,

,
(),

-

.