

«

» 15

2013 .

,

/

/

,

EMBASE MEDLINE.

5

;

( .1).

1.

1A. *	-
1B.	( , ), ( ),
1C.	,
2A.	-
2B.	( , ), ( ),
2C.	,

\*

( )—

-10

E84  
E84.0  
E84.1  
E84.8  
E84.9

1:600 1:17000 -  
, 1:12000

35,2

1939

( ),

: F508 (53,2%),

CFTRdele2,3(21kb) (5,5%), N1303K (2,7%), 2184insA (2%), 2143delT (2%), W1282 (1,8%),  
G542 (1,7%), 3849+10kbCT (1,7%), R334W (0,8%), S1196 (0,6%).

1989 .. 27 250 000

7

( 2).

2.

--	--	--

	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ( <i>P.aeruginosa</i> )	
( )		

(*H influenzae*), *P. aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* (*S. aureus*), *Burkholderia cepacia* (*B. cepacia*)).

(95%).

: - 2,3% ; - 2,1%; - 12%; - 0,8%; - 1,3%

... (2000 ).

- : ( - ) ( 75–80% ): (15–20%). (5%).
- :
- :
- ;
- ;
- :
- ;
- .



	« »
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> « »
	« »

:  
 (>60 / )  
 -40 mV -90 mV.  
 , : /  
 ; /  
 :  
 ( ).  
 1 2  
 , , ,

4

:

,

,

-

,

5.

I	3-4 ( 7-8 - - ) - ( )
II	( 70 / ) 21-28-
III	( 40 / ) -
IV	- -

1. *F508*],

-

*0-1*

(

- 84.0) [

*del F 508/del*

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

2.

[

:

*2143delT*],

-

*II*

(*F4*

*METAVIR*).

2

2

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•



• ,N- - , / ,  
30 \ \ 2-3 (2 ).

• 1-2 \ \ 2-3 / 3-5 \ \ ,  
(2 ).

• ( )- (1 ).

2,5 .

: ( ) ,

: ( ) -

: ( ) -

: ( ) -

85% ( ) ; 1 -

: ( ) -

: « » (2 );

(2B); ( )

( 1 ) - > 15% 2- ( ) (2 ) (2B);

(2 ), (2 ), (2B);

; ( )

( ) . 10

: ( 1<30% ) -

( ) ,



*P.aeruginosa* (

3 ,

).

:

( ) , (

( -

.

(in vitro)

; ( -

( - );

).

:

( - );

( - );

( - );

:

(

, ) ,

( ,

- )

(

, , . . .).

$<10^4$

:

( )

:

1.

( , - ).

2.

:

- , ( -

).

;

-

).

6

( );

2,5

15-30

), ( -

;

-

;

-

3-

( ), ,

;

sa

*B. cepacia*,

*P. aerugino-*

3.

*P. aeruginosa*;

4.

-

-

,

-

*S. aureus*,

1-2

(2 )

1

3-5

-

6

—

10

/

;

-

15-25

—

200

;

-

26-35

—

300

;

-

36-45

—

400

;

-

12

—

500

.

•

(2 )

3-5

:

-

—

50-100

/

3-4

;

-

12

—

1,0

4

•

(2 )

3-5

:

-

<8

—

7,5

/

2

;

-

1-2

—

62,5

2

;

-

3-6

—

125

;

-

7-9

—

187,5

2

;

-

10

—

250

2

;

-

12

—

500

2

•

(2 )

3-5

:

-

—

20-30

/

3-4

;

-

12

—

600

4

•

(2 )

2

3-5

:

-

6

—

5

—

120

;

-

6

—

5

—

240

;

-

6-12

—

480

;

-12

—

960

.

•

(2 )

3-5

:

-

—

100

/

4

;

-

12

—

2,0

3-4

•

(2 )

3-5

:

-

—

10-20

/

1-2

;

- 12 — 0,6–1,2 / 2–4 .  
 • (2 ) 14 :  
 - — 40 / , 4 ;  
 - 12 — 1,0 2–4 .

*S. aureus.*

*H. influenzae*

*H. influenzae,* ( , -  
 ) -  
 , *H. influenzae.* -  
 14 . -  
 (10 / / -2B), (50-100 / / -2B), (10-15 / / -  
 2B).

*P. aeruginosa*

*P. aeruginosa* :  
 - -  
 ;  
 - ( *P. eruginosa* ) -  
 ( *P. aeruginosa* ). -  
 . -  
 14 .  
*P. aeruginosa* -  
 • (2C) , 3–4 , -  
 :  
 - — 300 / ;  
 • (1 ).  
 - , 2 :  
 - — 500 000 ;  
 - 1–10 — 1 000 000 ;  
 - 10 — 2 000 000 .  
 • (1 ) , 3 , :  
 - — 60–120 / ;  
 • (1 ) , 3 , -  
 :  
 - — 200–300 / ;  
 • (2 ) ,  
 3 , :  
 - — 90 / ;

- (1 ).  
- 28 , 2 , 6 28 ,  
: 300 4  
112 2 .

- (1 ).  
- , 2 ,  
:  
- — 150–300 / ;  
- 1,0–2,0 2 .

- (1 ).  
- , 2 , :  
- — 15–40 / ;  
- , 2 , :  
- — 10 / ;

2–3 , -  
*P. aeruginosa*

3–4 . , -

*P. aeruginosa* -

· , -  
· - ( ) ,  
( )

*P. aeruginosa*: 300

- /5 3 : - 28 - (1 ), 1 000 000 2 -  
25–50 / , -  
2 (1 ); 3

- 2 000 000 2  
25–50 / , 2 (1 );  
- 3 6 12

2 000 000 2  
25–50 / , 2 (1 )  
*P. aeruginosa*

· , , -  
· ,  
, 12 2 000 000

(1).

**B. cepacia**

*B. cepacia*,

*B. cepacia*,

:

- - (2) 2 14 :
- 6 — 5 — 120 ;
- 6 — 5 — 240 ;
- 6-12 — 480 ;
- 12 — 960 .

- (2) 1,0-2,0 2
- 14 .

, *B. cepacia*, 2 3 -

( , 3-4- , , -

).

- (2) 14 ,

- — 150-300 / 10 / -
- ;

- 12 — 6-9 / 400 / .

- (2) 14 ,

- 3 , :

- — 60-120 / ;

- 12 — 3-6 / .



(49%) -1 .

- ;
- ;
- .

( , : 1 200 / ).

- ;
- ;
- .



---

( ) .

c

(2 ) .

:

:

30 /

:

:

:

(1 6 ) .  
(1 )

, 20-

---

III

(1B)

0,5 /  
) .

0,3-

( , )

( -1 ) .

( )

(2C)

-2,

3 ,

1

( .7)

1

(1 3 )	
( )	( )
*	
( )	
*	
S <sub>a</sub> O <sub>2</sub> *	

\*

14-21

1-3

( )

3-6

;





