

«

»

• •

5

:

«

»

I

, - ,

-

-

-

, 50 , 20% ,
40% . ,

« » ,

,

-

-

·
· ,

21 ,

81 .

-

-

,

:

-

-

-

-

-

-

· ,

·

,

,

,

-

-

·

-

-

·

-

—

-

,

·

·

,

,

,

-

,

·

-

-

·

-

,

·

-10

-10,

()

« » — « »

()

()

) , . . ,

), . . . (, , , -

» . , , « -

, , , , -

, , , , -

, . , , , -

, , , , -

, . , , , -

3 : , -

.

• -
 • -
 • -
 • -
 • -
 () (-
 , ,).
 1991 -
 (),
 : « » , « » «
 » (1).

95%

, . -
 -
 . -
 , , -
 -
 , , -
 . -
 -
 . (,), -
 . , -
 -
 . , -
 , 3 . -
 , -
 , (.) -
 (>15), -
 , -
 , . -

3.

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

,

(Streptococcus viridans), 90%
 . 1970-
 ,
 , ,
 . (-)
 , ,
 .
 (, , ,).
 ,
 ,

2 .) 70%. (-

60% , . -

Corynebacterium (), -

(8,9 3,2% -

).

(Coxiella burnetii), , -

, , -

Q-), Coxiela burnetii (-

1 . / , -

, . -

“ ”, -

50% . / -

/ . -

, 2,6 . -

(>65%). -

, , -

(60%). -

: S. aureus + S. b-hemoliticus, Haemophilus spp. + S. viridans, S. aureus + Pseudomonas spp.

P.aeruginosa, , -

, -

, , . -

, , -

“ ” - ; -

- ; -

. -

| | | () |
|---|--|--|
| <p>Streptococci - S. "viridans" - S. b-haemolyticus: S. pyogenes, S. agalactiae . - S. pneumoniae Staphylococci S. aureus S. epidermidis Enterococci E. faecalis, E. faecium, E. durans, E. avium</p> | <p>Enterobacteriaceae E. coli, K. pneumoniae, Enterobacter spp., Salmonella spp., Proteus spp., S. marcescens, Providencia spp. Pseudomonas P. aeruginosa</p> <p>Haemophilus spp. (H. aphrophilus, H. influenzae, H. parainfluenzae), Ac- tinobacillus actinomyce- temcomitans, Cardi- obacterium hominis, Ei- kenella corrodens, Kin- gella kingae</p> <p>Aspergillus fumigatus, Candida spp.</p> | <p>Aerococcus, Lactococ- cus, Pediococcus</p> <p>Neisseria gonorrhoeae, N. meningitidis, N. sicca Acinetobacter calcoace- ticus</p> <p>Bacillus cereus, B. sub- tilis, Corynebacterium (C. jeikeium, C. haemo- lyticum .) Erysipelothrix rhusiopa- thiae</p> <p>Brucella spp., Bordetella spp., Pasteurella spp., Legionella spp., Campylobacter fetus</p> <p>Peptostreptococcus spp. Veillonella parvula, Clostridium spp., Propionibacterium acnes, Lactobacillus spp., Bacteroides fragilis, Fusobacterium spp.</p> <p>Mycobacterium spp. Nocardia asteroides Coxiella burnetii Chlamydia spp. Mycoplasma spp.</p> |

, - ,
 , -
 , -
 , -
 , . ,
 , « » -
 , -
 :
1- . -
 , -
 , -
 . , -
 , -
2- . -
 . , -
 , -
 (-1,6,8; .) -
 -4,10,13; , -
 . -
 , -
 ; ; -
 ; ; -
3- . -
 - , - 1,6,10 , -
 . -
 , -

(;) ; -
 , , -2. -
 , ' -
 CARS SIRS , -
 , , -
 , , -
 , , -
 .

:

, , , . -
: , , , , -
,

- ,
.

1992

:

_____,
_____,

,

(5).

,

.

, « - »,

,

.

,

.

_____.

(A.Baue, E.Faist, D.Fray, 2000)

| | | |
|---|-----------------|------------------------------|
| / | - | . |
| - | - | - |
| | < 90 1 | < 70 . |
| - | < 0,5 / / | 1 |
| | 2 | |
| | $2/Fi_2 < 250$ | - |
| | 2 | > 20 / |
| | 2 | - |
| | 50% | < 100 000 ³ 3- |
| - | H < 7,3; 1,5 | > 5,0 / ; |
| | | 15 |

(6). -
-
:) ,)
-
(" ”-),)
“ -
” , -
().
,
) ,
“ ” .

viridans)

30

6

(S.

, - 18 24 .

(-1,-6, -8)

, . -
 , . -
 . -
 , - - . -
 - -
 , 2-3 (, 500),
 (« »).
 , , - , -
 , , , , -
 , . , ,
 , - , -
 . -
 . -
) (-
 . () -
 , , -
 () . -
 , , -
 - , - , -
 , , . -
 ()
 , -
 , -
 , . -

, , -
 , . -
 , -
 , -
 , -
 , .
 -10 , -
 :
 , (,) . (-
) (-
) . : (40),
 - Streptococcus species (Str.spp.) -
 (40.0), (40.1), (40.2), Str. Pneumoniae (40.3),
 -10 - , , -
 , , , , -
 , . -
 , « » , « » , « » -
 » , « » , « » -
 =-10 -
 , -
 . -
 :
 1. (), 1-3 ;
 2. , 14 ;
 3. , 2 12 ; 3 ,
 4. (,), 3 ,
 .
 ()
 4- () ,
 ,

(2001 .)

(2001 .):

>38,3
<36,0
>90/ (>2
)

(>20 / 24)

(>7,7 /)

>12 10/
<4 10/
(>10%)

>2

>2

: <90 . .; 70 . .;
, 40 . .()

SvO2 >70%
>3,5 / / 2

PaO2/FiO2 <300

<0,5 /
44 /
: >60 . >1,5
<100 10/
>70 /
()

>1 /

_____:

-

-

-

- 1)
- 2)
- 3)

- 1, 6, 8, 10).

2-6

“ ”

()

2

()

/

(10 - 15).

()

(),

(),

(5 25%), -

40%

() -)

() 10%

3)

36 - 45%, - 30 - 36%,

- 10 - 15%, - 6%, - 2-

3%, - 10-15%.

V ;

II

1 .

10%

10-30%

3% () -

, (,)
 , 0,5-1 , ,
 . , 24 .
 48 - 72- , 2 - 3- .
 (. .), ,
 , , , .
 (), , ,
 , .
 80%. 90-94%,
 , , ,
 1-1,5 , .
 , ()
 - 7-10 .
 , (.)
). () , .
 , . , .
 , .

(>80%), “ ” 25%
 - 20%, -
 25%, - 50%. -
 (29,4 2,9%). , -
 . , , -
 , , , -
 (,) . 23% -
 S.bovis. -
 : -
 ; -
 ; -
 ; -
 ; -
 ; -

3.

| | |
|-------------------|--|
| <p>4</p> <p>4</p> | <p>(<i>Haemophilus spp.</i>, <i>Actinobacillus actinimycetemcomitans</i>, <i>Cardiobacterium hominis</i>, <i>Eikenella spp.</i>, <i>Kingella kingae</i>) <i>Staphylococcus aureus</i></p> <p>12</p> <p>1</p> <p>>38</p> <p>****</p> <p>****</p> |
|-------------------|--|

7) - $\frac{-}{:}$,
 , (,),
 ;

- 70% 1 $\frac{-}{:}$,
 () .

8. : ;
 - , ;
 -

9. :
 - ,
 .

· , -6
 .

· $\frac{0,01}{20} / \frac{1}{200} /$.
 1,6 /

: 0,5 1 / . ,

, . ,
 -

10. :
 - 113 .

11. , () :

() , -

, . ,
 -

(5) .

- ; -
 - ; -
 - ; -
 - ; -
 2. ,

6

| | | |
|----------------|-----------------------|---------------------------------------|
| - | 1- | |
| - | +/- +/- +/- | / +/- / +/- +/- +/- ± |
| - >15, | +/- / | +/- +/- |
| - <15 / | | +/- / +/- |

, -
 , -
 ,
 ,
 , -
 , -
 , -
 , -
 7). (-

| | | |
|--------|---------------------|----------------------|
| | 1 | |
| | +/- / + - + - | / ± + - + + |
| < 15 | ± / | + - + |
| / > 15 | | + +/- / +/- + |
| | | |
| < 15 , | + | / ± |
| > 15 / | | ± |
| | | + + + |

(, 1- .) -
-
.

(8).

8

| | | |
|---|-----|-----|
| | 1- | / |
| , | / | - + |
| - | | / + |
| | ± | |
| , | ± | ≠ |
| , | | + |
| - | | + |
| | | |
| | | |
| | + | +/- |
| | | +/- |
| , | / - | |
| | | / |

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

5-10

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

1. _____

_____ , _____ (_____)
 _____)
 _____ : _____ , _____ -
 _____ , _____ , _____ -
 (_____)
 (_____ 6 _____) _____ 0,5 / / , _____ -
 : 8-12 _____ , _____ 65 _____ , _____ -
 30% , _____ -
 70% . _____ -
 (_____)
 _____ (_____)
 _____)
 _____ : _____ , _____ -
 _____ , _____ , _____ -
 _____ (_____)
 _____ _____ 200/05 130/0,4 _____ -
 _____ _____
 _____ (_____)
 _____ , _____ 20 / _____ -
 _____ « _____ » (_____)

_____ ().

, / .

_____ ().

, , (10

/ /). 10 / / -

/ / , 5

, , -

, .

. -

. -

± ,

().

_____ -

_____ .

2. _____

- , - .

- .

_____ : 200

200 .

(, 120), SpO₂>

90%

(90%)

(,)

. (FiO₂ < 0,6). _____

_____ ().

(=12 /),

(,),

60%, 35 / , . ,

3. _____

),

.

)

- (25-30 /):
- 1,3-2,0 / ;
- 30-70%
- 6,1 / .
- 15-20%

24-36

, 3-4

).

()

() - ().

130 / 1 6 / / 110-

2 / ,

().

3 - , : .

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

4. _____

• ; 2 / / .2 (30-120 / / 1-9 1 / / .3)

• 240-300 / . 5-7

().

300 / . (3-6)

5. _____

(),

()

:

9. _____

« - »

10

,

(-10)

.

,

-

,

-

.

,

-

-

-

-

1.

(

-

).

¹

()

,

-

,

-

,

-

(

:

CD4+

-

-

)

() - , -
 (4-6) -
 , . -
 , (Str. viridans). -
 20 . (6 III). 16 -
 1 , 98% -
 , in vitro. , -
 , Str. Viridans - , 4-
 4- 2-
 65 , (Str. viridans Str. bovis), -
 , VIII - -
 , I (30) III () . -
 , , 10 - 15% Str. viridans-
 , 2 . -
) (, - -
 , . -
 , 7 - 10 -
 5-7- , -
 (,) , -

(> 0,5 /),

1)

”).

;

faecalis Enterococcus faecium,

(= 2 /)

(30 . 6)

4 .

6 .

(

4 - 6 .

2

3-5

I

().

S. aureus.

6

)

(1

/

3

(1,5

)

94% 2 .

S. aureus,
(1) , (,

), . .).

(), -

() .

/

, - -

- 90% 6 ,

2 .

,

,

-

,

HACEK-

,

,

,

,

4 ; III (III), HACEK-

6 .

HACEK-

,

-

80

,
 ,
 ,
) III () (,
 ;
 / Enterobacte-riaceae (E. coli,
 Klebsiella spp., Proteus spp.), III
 (), /
 ().
 ;
 ,
 .
 ,
 .. , , ,
 .
 , .. (+). ,
 , S. aureus.
 , - (,
 , , (4-6).
 5 - 7
 /
 20-30 .
 . .) (, ,)
 .
 - . ,
 . ,
 .

| | | | |
|--|---------------|-----------------------------|----------------|
| | | <i>Str. viridans</i> . : | |
|) | - | 16-20 . / / / 2 / / / | 4 |
| (| ≤ 0,1 /) | | |
|) | | 20-30 . / / / 8-10 / / + | 4 |
| (| 0,1 - 0,5 /) | 240-320 / / / | 14 * |
| | | 12 / + | 4-6 4 - 6 * |
| | | : | |
|) | - | 8-12 / / + | 4-6 3 - 5 |
|) | | 30 / ((!) /) / | 2 4 - 6 ≥ 6 |
| | | + 300 / | ≥ 6 2 * |
| | ** | 2 / / | 6- 4 - 6 |
| | | 8 / / | |
| Pseudomonas spp. | | 18 / / 6 - 8 / / | 6 |
| | | 2-4 / / + | 5-8 |
| Enterobacteriaceae | | 6-8 / / | 2 - 6 |
| | | 4 / / + | 4-6 |
| | | 1 / / + | 4 - 6 * |
| | | 150 / | 6-8 *** |
| <p>. * - - . ; ** - <i>Haemophilus spp.</i>, <i>Actinobacillus actinomycetemcomitans</i>, <i>Cardiobacterium hominis</i>, <i>Eikenella spp.</i>, <i>Kingella kingae</i>; *** -</p> | | | |

| | |
|---|---------|
| • | |
| • | |
| • | |
| • | |
| • | |
| • | (2 ,) |
| • | |
| • | ! |

(20-45%)

(-
 ,) .
 ,
 ,
 ,
 I III ,
 - ,
 .
 (S. aureus, , I
), .
 .
 7.

| | |
|-------------------|--|
| <p>/</p> <p>*</p> | <p>)**</p> <p>(</p> <p>**</p> <p>)**</p> <p>**</p> <p>**</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>(</p> <p>)</p> |
|-------------------|--|

| | | |
|---|---|--|
| | | 3 (50 /) 1 2 (50 /) / / 30 600 (20 /) / 2 (50 /) /)- 1 500 (15 - |
| | | 600 (20 /) / 1 (25 /) / / - 30 - |
| - | - | 2 (50 /) / / + 1,5 / (120) / / 30 ; 6 - 1 (25 /) / / 1 (25 /) |
| | - | 1 (20 /) / 1-2 + 1,5 / / / (120) - 30 |
| | | 3 (50 /) 1 2 (50 /) / / 30 |
| | - | 1 (20 /) / 1-2 - - 30 |

1. / . . . -
2. , . . . // , . . . , , 2002. . «
» / 2000. - 1 (9). - . 3-8.
3. . . , / . . -
4. . . - . . : « » , 2004. - . 55.- 56 . / -
5. . . : « » , 1997. - 96 . -
6. , , « » , 1999. -
7. . - 2- . . : « » , 1999.- 399 . -
7. / : / . . - 2- .
- . : , 2003. - 478 .

8. .- .: « - », 2003. – 440 .
9. : , 1-2 2004 ., . 2004. – 251 .
10. : - : . / . . , – : , 2004.-291 .
11.)/ (, , , , - , 2000. – 64 .
12. . ., . . // . / « » , 1996, VII, 64 .
13. . ., . . / . – .: , 2003. – 260 .

| | |
|----|----------------------------|
| | |
| - | |
| 1. | 4 3 2 1 |
| 2. | 6 5 4 3 2 1 |
| 3. | 5 4 3 2 1 |

SOFA – Sequential Organ Failure Assessment

()

| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|------------------------------------|---------------|---------------|----------------------|-----------------------|
| | PaO ₂ /FiO ₂ | <400 | <300 | <200 | <100 |
| | / | 20-32 | 33-101 | 102-204 | >204 |
| - | - | <70 · · | <5* - - | >5* (-) <0,1* | >15* (-) >0,1* |
| | - | 13-14 | 10-12 | 6-9 | <6 |
| - | / | 110-170 | 171-299 | 300-440 <500 / | 440 <200 / |
| | 10 ⁹ / | <150 | <100 | <50 | <20 |

*

/

I .