

*Diagnostic value of monitoring of short chain acids in the saliva in cariosity and inflammatory periodontal diseases*

V.V. Svirin, V.O. Bogdanova, M.D. Ardatskaya, S.A. Zaslavsky

**Summary**

Periodontal disease one of today's problems of dentistry. In recent years, thanks to the development of new technologies, the role of microflora in the etiology and pathogenesis of many diseases of the oral cavity was established. The clinical study revealed multidirectional violations in mikrobiotsenoza patients with dental diseases displaying reduced size and metabolic activity indigennoy microflora, enhancing the activity of the aerobic flora, which has proteolytic activity (with caries), and enhancing the activity of facultative and anaerobic microorganisms with the residual inflammatory periodontal diseases.

**Keywords:** microflora of the mouth, inflammation of periodontal disease, carious process, short chain acids.

125284,

E mail: [pradomvb@mail.ru](mailto:pradomvb@mail.ru)

[7].

[4, 6].

[1, 5, 9, 10].

[2].

(1983),

( ) .

( )

(Parma , 1960),

(OHI 5, Green J. , Vermillion J. ..,

1964),

(1971),

CPITN ( , 1982),

[11].

( Russet, 1956).

20

( 2007 2009 .  
120

: 1  
20

40

1,

); 2

20

(20

40

"); 3

20

20

; 4 — 20

2 4

=<  
:~ 20 60 )

(

( )

( 2)

( 4)

1

39±9,5

, 2

51+8,5

, 3

47±1 1,5

( ) .

4

35+ 12,5

( >0,05).

( )

: ( 3+ 4)/ 2.

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

	2 ( / )	2 ( . )	( . )	4 ( . )	( . )	( . )	/ ( . )	5/ 5
	1,4+0,10	0,810+0,009	0,145+0,007	0,045+0,002	0,223+0,011	0,050+0,004	1,300+0,025	3,1
	1,436+0,131	0,774+0,008*	0,178+0,008*	0,048+0,003	0,292+0,014	0,048+0,005	0,904+0,111*	3,8+0,6
	1,639+0,215	0,729+0,007*	0,198+0,009*	0,073+0,005*	0,373+0,016*	0,064+0,006*	0,745+0,107*	6,65 + 1,4*
	0,29±0,02*	0,880+0,012*	0,105+0,005*	0,015+0,002*	0,136+0,008*	0,061+0,006*	1,6+0,031*	4,1+0,21

: \* <0,05

2. ( / ), 2 4 , , -  
 ( / ), 5/ 5 2 6

	2 ( / )	2 ( . )	( . )	4 ( . )	( . )	( . )	/ ( . )	5/ 5
	1,4+0,07	0,810+0,009	0,145+0,007	0,045+0,002	0,223+0,011	0,050+0,004	1,300+0,025	3,1
	1,417+0,111	0,782+0,008*	0,172+0,008*	0,046+0,004	0,278+0,012*	0,045+0,004	0,984+0,037	3,4+0,6
	1,455+0,152	0,765+0,007*	0,185+0,008*	0,050+0,005	0,307+0,014*	0,051+0,005	0,825+0,031	4,2+0,7*
	1,572+0,201	0,736+0,007*	0,196+0,008*	0,068+0,006*	0,358+0,015*	0,061+0,006	0,794+0,021	5,8+1,1*
	1,706+0,231	0,720+0,008*	0,201+0,008*	0,079+0,005*	0,388+0,012*	0,067+0,007*	0,697+0,020*	7,5 + 1,4*

: \* <0,05

( )  
 ( / ).  
 5  
 2  
 ( . 1)  
 2 4,  
 ( 2)  
 ( ) ( 4)  
 ( ) ( 2)  
 ( ) ( 4)  
 ( / ), 5/ 5  
 2 6

( ), , - ;

, , - ;

).

( ) - ;

, - ;

" E.coli, - ;

( ) Clostridium Fusobacterium ( ) - ;

( / ) ). - ;

:- , - ;

[8]. - ;

5 5 - ;

1 2 6 - ;

/ - ;

) - ;

, - ;

, - ;

[3, 11, 12, 13, 14]. (E.coli, - ;

) - ;

, - ;

, / - ;

( ) ( ) " " - ;

( ) 5/ 5 - ;

, - ;

( ) - ;

2 4, - ;

:

E.coli,

)

/Cn

(

1.

- // . 2001. 3.
- . 28 33.
- 2. " (
- 5/ 5. ):
- ,, 1999. 27 .
- 3. -
- //
- . 1998.
- . 76 82.
- 4. -
- " , 2006.
- ( 112 .
- 5. -
- 5/ 5 ).
- 2003. . 178 212.
- 6. // BicHHK . 2007. 1. .
- 6 11.
- 7. -
- . 2002. . 373
- 382.
- 8. O.K. . /
- 2001. 768 : . (XXI ) .
- 9. -
- — 2002. 4. . 9—1 2. //
- 10. -
- //
- . 2003. . 65. 6. . 49 58.
- 11. -
- : , . , 2005. 25 .
- 12. . 2. -
- — :
- 1998. . 272 277.
- 13. -
- //
- . 1996. 2. . 8 1 1.
- 14. Uwe Peters. //
- . 2003. 7. . 1 1 13.