

**CHANGES OF BIOCHEMICAL PARAMETERS OF SALIVA IN THE COMPLEX ORTHODONTIC TREATMENT FOR CHILDREN WITH ASTHMA**

**A. U. Nassonov**

**SUMMARY**

When the hardware treatment of dentoalveolar anomalies in children with bronchial asthma (BA), be aware that they have the immune imbalance, impaired specific and nonspecific factors of protection, metabolic homeostasis. Study the effect of therapeutic and preventive complex, including «Drops Beres Plus ®», surfactant-containing drug «Suzakrin» and «Lizomukoid» on the biochemical parameters of saliva in the complex orthodontic treatment for children with asthma. At the orthodontic treatment was taken 67 children with asthma and 20 children without medical disorders. Has been allocated two study groups. These data suggest that the complex maintains prooxidant-antioxidant balance in the mouth, prevents the development of reactive inflammatory tissue prosthetic bed and periodontal tissues, stimulated antimicrobial protection system, reduced the degree of contamination prolonged oral pathogenic microflora in the orthodontic treatment of children with asthma using removable storage devices.

[2,5].

[1].

) - ; « », -  
 - (27 - , -  
 )- : (20 - : ® -  
 - )- : ( 20-40 — 10 2  
 - ;40 — 20 2 -  
 - ). -  
 - 2 , - « -  
 - » 2 ,  
 , 6 3 . -  
 - , /  
 : , 1

	0,121±0,013 p < 0,001 p <sub>1</sub> > 0,8	0,117±0,010 p < 0,001	0,254±0,018
	0,259±0,023 p > 0,1 p <sub>1</sub> < 0,02 p <sub>2</sub> < 0,001	0,183±0,019 p < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,002	0,318±0,027 p <sub>2</sub> < 0,1
	0,187±0,016 p > 0,2 p <sub>1</sub> < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,002	0,102±0,008 p < 0,001 p <sub>2</sub> > 0,2	0,221±0,019 p <sub>2</sub> > 0,25
	0,263±0,024 p > 0,3 p <sub>1</sub> < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,001	0,127±0,014 p < 0,001 p <sub>2</sub> > 0,6	0,230±0,019 p <sub>2</sub> > 0,4
6	0,305±0,027 p > 0,3 p <sub>1</sub> < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,001	0,134±0,018 p < 0,002 p <sub>2</sub> > 0,4	0,261±0,029 p <sub>2</sub> > 0,8
	0,284±0,031 p > 0,4 p <sub>1</sub> < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,001	0,119±0,015 p < 0,001 p <sub>2</sub> > 0,8	0,247±0,023 p <sub>2</sub> > 0,8

p - ( ),  
 p<sub>1</sub> - ,  
 p<sub>2</sub> - .

[3,4].

1.

2

( $p > 0,2$ )

( $< 0,001$ ),

2

	0,295±0,032 $p < 0,01$ $p_1 > 0,5$	0,324±0,028 $p < 0,002$	0,193±0,022
	0,163±0,019 $p > 0,2$ $p_1 < 0,05$ $p_2 < 0,002$	0,232±0,030 $p < 0,05$ $p_2 < 0,05$	0,124±0,015 $p_2 < 0,02$
	0,303±0,024 $p > 0,2$ $p_1 < 0,05$ $p_2 > 0,08$	0,385±0,042 $p < 0,01$ $p_2 > 0,25$	0,260±0,018 $p_2 < 0,02$
	0,237±0,031 $p < 0,05$ $p_1 < 0,25$ $p_2 < 0,0$	0,284±0,022 $p < 0,002$ $p_2 > 0,25$	0,172±0,016 $p_2 > 0,4$
6	0,192±0,016 $p > 0,7$ $p_1 < 0,001$ $p_2 < 0,01$	0,310±0,026 $p < 0,002$ $p_2 > 0,5$	0,204±0,021 $p_2 > 0,7$
	0,159±0,022 $p > 0,4$ $p_1 < 0,01$ $p_2 < 0,002$	0,263±0,018 $p < 0,01$ $p_2 < 0,05$	0,186±0,019 $p_2 > 0,8$

: p -

( ) ,

$p_1$  -

$p_2$  -



( >0,2).  
 ( .3).  
 « ®»,  
 « » « »

4

	0,032±0,006 p < 0,001 p <sub>1</sub> > 0,4	0,025±0,004 p < 0,001	0,076±0,009
	0,074±0,009 p > 0,2 p <sub>1</sub> < 0,02 p <sub>2</sub> < 0,001	0,051±0,003 p < 0,0001 p <sub>2</sub> < 0,0001	0,092±0,008 p <sub>2</sub> > 0,2
	0,089±0,011 p > 0,3 p <sub>1</sub> < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,001	0,030±0,005 p < 0,001 p <sub>2</sub> > 0,4	0,118±0,010 p <sub>2</sub> < 0,002
	0,071±0,009 p > 0,05 p <sub>1</sub> < 0,01 p <sub>2</sub> < 0,001	0,042±0,006 p < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,02	0,097±0,008 p <sub>2</sub> > 0,1
6	0,126±0,015 p < 0,02 p <sub>1</sub> < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,001	0,027±0,004 p < 0,001 p <sub>2</sub> > 0,8	0,074±0,007 p <sub>2</sub> > 0,8
	0,117±0,010 p < 0,02 p <sub>1</sub> < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,001	0,034±0,005 p < 0,001 p <sub>2</sub> > 0,2	0,085±0,009 p <sub>2</sub> > 0,8

p -  
 p<sub>1</sub> -  
 p<sub>2</sub> -

(p < 0,02).

4.

2,4

- 3

5.

	0,417±0,034 p < 0,001 p <sub>1</sub> > 0,2	0,361±0,025 p < 0,001	0,208±0,019
	0,123±0,016 p > 0,2 p <sub>1</sub> < 0,002 p <sub>2</sub> < 0,001	0,245±0,031 p < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,01	0,096±0,011 p <sub>2</sub> < 0,001
	0,267±0,028 p > 0,2 p <sub>1</sub> < 0,002 p <sub>2</sub> < 0,001	0,405±0,032 p < 0,001 p <sub>2</sub> > 0,4	0,219±0,022 p <sub>2</sub> > 0,7
	0,211±0,019 p > 0,2 p <sub>1</sub> < 0,002 p <sub>2</sub> < 0,001	0,340±0,031 p < 0,001 p <sub>2</sub> > 0,6	0,172±0,014 p <sub>2</sub> > 0,2
6	0,165±0,017 p > 0,25 p <sub>1</sub> < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,001	0,391±0,040 p < 0,001 p <sub>2</sub> > 0,5	0,134±0,018 p <sub>2</sub> > 0,01
	0,142±0,015 p > 0,1 p <sub>1</sub> < 0,001 p <sub>2</sub> < 0,001	0,286±0,032 p < 0,001 p <sub>2</sub> > 0,1	0,109±0,011 p <sub>2</sub> < 0,001

p -  
p<sub>1</sub> -  
p<sub>2</sub> -

( ) ,

( $p_1 < 0,02$ ).

( $2 < 0,001$ )

5.

2  
( $< 0,001$ ).

1. , . .

// / . . . , . . . / . . .  
. - 2009. - 3. - . 5-8

2.

[ . . . , . . . , . . . ]//  
. - 2006. - 8. - 2-3. - . 210.

3.

// . . . / . . .  
. - , 2010. - 16 .

4.

. . . , 1977. - . 66-68.

5.

( )

/ [ . . . , . . . ]//  
. - 2010. - 5. - 4. - . 33-37