

ПРОФИЛАКТИКА КАРИЕСА ЗУБОВ И ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У БОЛЬНЫХ АЛЛЕРГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ

О.Ю. Кузнецова, И.И. Гиниятуллин

Кафедра терапевтической стоматологии (зав. — проф. И.И. Гиниятуллин) Казанского государственного медицинского университета

Вопрос о роли кариеса зубов в клинике аллергических заболеваний весьма актуален [1]. Известна связь аллергических заболеваний с хроническими очагами инфекции полости рта [2]. В связи с этим изучение указанной патологии, лечение и профилактика кариеса зубов являются одной из основных проблем клиники терапевтической стоматологии.

С целью профилактики кариеса зубов у больных аллергическими заболеваниями нами использованы 15% раствор димефосфона и 10% раствор глюконата кальция в виде аппликаций, которые наносили на высушенную поверхность зуба (в виде увлажненного тампона) на 10 минут. В течение недели делали три аппликации через один день (в течение года — 3 курса).

Под наблюдением находились 105 больных в возрасте от 12 до 44 лет: 19 из них страдали бронхиальной астмой, 49 — астматическим бронхитом, 37 — нейродермитом. Для контроля обследованы 15 здоровых лиц. Иммунологический статус оценивали по показателям клеточного иммунитета (постановка реакции бласттрансформации с фитогемагглютинином [4]), гуморальный иммунитет — по содержанию иммуноглобулинов классов G, M, A в сыворотке крови с помощью простой радиальной иммунодиффузии [5]; число Т-лимфоцитов определяли методом спонтанного розеткообразования [3], а В-лимфоцитов — методом комплементарного розеткообразования [3].

Изучали функциональную активность системы нейтрофильного фагоцитоза путем постановки теста восстановления нитросинего тетразолия [6], а также опсоническую активность сыворотки крови. Определяли C₃ компонент комплемента методом радиальной иммунодиффузии [5].

Результаты определения показателей иммунологического статуса больных были сведены в таблицу. До проведения профилактики кариеса зубов 15% раствором димефосфона и 10% раствором глюконата кальция у больных данной группы были понижены ($P < 0,001$) показатели реакции бласттрансформации лимфоцитов, количество Т-лимфоцитов ($P < 0,001$), концентрация IgG по сравнению с таковыми у здоровых лиц. Уровни IgA и IgM в сыворотке крови оставались в норме. Были выявлены также нарушения в системе нейтрофильного фагоцитоза — достоверное повышение спонтанной ($P < 0,05$) и снижение индуцированной ($P < 0,001$) реакций. После проведения упомянутой профилактики у больных повысилась активность клеточного иммунитета, на что указывало возрастание показателей реакции бласттрансформации лимфоцитов с фитогемагглютинином и количества Т-лимфоцитов, в системе гуморального иммунитета возросла концентрация IgG. Анализ результатов показывает, что в системе нейтрофильного фагоцитоза наступают значительные изменения: снижение спонтанной реакции и повышение индуцированной реакции.

Влияние профилактики кареса зубов на состояние клеточного, гуморального иммунитета и факторов неспецифической защиты у больных аллергическими заболеваниями

Группы наблюдения	Число больных	Гуморальный иммунитет						Клеточный иммунитет				Система фагоцитоза			Система комплемента С, компонент комплемента, г/л
		иммуноглобулин, г/л			В-лимфоциты			РЭТЛ с ФГА		Т-лимфоциты		по тесту НСТ, %		опсонины (индекс опсонизации)	
		G	A	M	%	мм ³ абс	%	%	мм ³ абс.	%	спонтанная реакция	индуци- рованная реакция			
													мм ³ абс		
До профилактики	105	8,99±1,6	0,93±0,5	0,79±0,2	21,0±0,6	261±12	31,0±0,9	39,0±0,8	498±21	19,5±0,5	33,0±1,1	1,0±0,034	1,10±1,9		
После курса про- филактики 15% раствором диме- фосфона	57	12,83±1,8	1,29±0,3	1,06±0,3	21,9±0,4	297±16	51,8±0,8	47,8±0,5	691±16	18,2±0,6	39,1±0,9	1,01±0,041	1,15±2,5		
P		< 0,001	> 0,05	> 0,05	> 0,05	> 0,05	< 0,001	< 0,001	< 0,001	> 0,05	< 0,001	> 0,05	> 0,05		
После курса про- филактики 10% раствором глюко- ната кальция	48	12,18±1,7	1,22±0,2	1,03±0,2	20,9±0,2	281±20	49,8±0,7	46,6±0,4	732±12	17,9±0,6	38,2±0,8	0,99±0,036	1,15±2,1		
P		< 0,001	> 0,05	> 0,05	> 0,05	> 0,05	< 0,001	< 0,001	< 0,001	> 0,05	< 0,001	> 0,05	> 0,05		
Пределы показа- телей у здоровых лиц	15	12,95±1,5	1,29±0,2	1,02±0,3	21,8±0,4	299±14	51,9±0,6	46,8±0,5	761±17	17,5±0,6	38,8±0,9	1,0±0,032	1,15±2,4		

P — достоверность различия между показателями до курса профилактики и после его проведения.

Результаты исследования свидетельствуют об иммуномодулирующем действии профилактики кариеса зубов 15% раствором димефосфона и 10% раствором глюконата кальция. Показатели клеточного гуморального иммунитета, а также системы нейтрофильного фагоцитоза можно использовать как критерии эффективности проводимой профилактики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Каганов С.Ю. Вопросы патологии органов дыхания. — М., 1968.
2. Овруцкий Г.Д. Стоматогенный очаг и его устранение. — Казань, 1990.
3. Чередеев А.Н. Общие вопросы патологии// Итоги науки и техники. — М., 1976.
4. Ling N.R., Spicer E., James K/ and Williamson N.// Brit. J. Haemat. — 1965. — Vol. 11. — P. 421—431.
5. Mancini G., Carbonaro A.O., Heremans I.F.// Immunochemistry. — 1965. — Vol. 2. — P. 235.

6. Park B.H., Fikrig S.M., Smithwick S.M.// Lancet. — 1968. — Vol.2. — P. 532—534.

Поступила 23.12.96.

PREVENTION OF DENTAL CARIES AND IMMUNOLOGIC INDICES IN PATIENTS WITH ALLERGIC DISEASES

O.Yu. Kuznetsova, I.I. Giniyatullin

S u m m a r y

The data of efficiency of dental caries prevention using 15% dimephosphone solution and 10% calcium gluconate solution in 105 patients with allergic diseases aged 12 to 44 years are presented. It is established that dental caries prevention proposed favourably affects the clinical course of allergic diseases, improves treatment efficiency, allows to provide stable remission of the disease, promotes immune status normalization, reduces labour and medical rehabilitation terms.