DOI: 10.17117/na.2016.02.03.154

<http://ucom.ru/doc/na.2016.02.03.154.pdf>

Поступила (Received): 01.02.2016

**Старикова И.В., Патрушева М.С.,
Алешина Н.Ф., Триголос Н.Н.**

**Динамика содержания иммуноглобулинов
в десневой жидкости при включении в
комплексное лечение хронического пародонтита
внутривенного лазерного облучения крови**

**Starikova I.V., Patrusheva M.S., Aleshina N.F., Trigołos N.N.
Dynamics of immunoglobulins concentrations in the gingival fluid
for inclusion in the comprehensive treatment of chronic
periodontitis intravenous laser irradiation of blood**

Проведено изучение содержания иммуноглобулинов IgA, IgG, IgM в десневой жидкости при включении в комплексное лечение больных хроническим генерализованным пародонтитом внутривенного лазерного облучения крови. Показано, что данная схема лечения способствует нормализации уровня иммуноглобулинов и стимуляции местного иммунитета полости рта

Ключевые слова: пародонтит, местный иммунитет полости рта, десневая жидкость

Старикова Инна Владимировна

Кандидат медицинских наук, ассистент
Волгоградский государственный медицинский университет

г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1

Патрушева Марина Сергеевна

Кандидат медицинских наук, ассистент
Волгоградский государственный медицинский университет

г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1

Алешина Надежда Федоровна

Кандидат медицинских наук, ассистент
Волгоградский государственный медицинский университет

г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1

The study of gingival fluid immunoglobulins levels (IgG, IgA, IgM) on condition of inclusion intravenous laser irradiation of blood to the the comprehensive treatment of chronic periodontitis patients was carried out. It was shown that this treatment scheme facilitates normalization of immunoglobulins and stimulate local immunity of the oral cavity

Key words: periodontitis, local immunity of the oral cavity, gingival crevicular fluid

Starikova Inna Vladimirovna

Candidate of Medicine Sciences, Assistant
Volgograd state medical university
Volgograd, Pavshikh Bortsov sq., 1

Patrusheva Marina Sergeevna

Candidate of Medicine Sciences, Assistant
Volgograd state medical university
Volgograd, Pavshikh Bortsov sq., 1

Aleshina Nadezda Fedorovna

Candidate of Medicine Sciences, Assistant
Volgograd state medical university
Volgograd, Pavshikh Bortsov sq., 1

Триголос Наталья Николаевна

Кандидат медицинских наук, доцент
Волгоградский государственный медицинский
университет
г. Волгоград, пл. Павших борцов, 1

Trigolos Natalya Nikolaevna

Candidate of Medicine Sciences, Associate Professor
Volgograd state medical university
Volgograd, Pavshikh Bortsov sq., 1

В настоящее время в литературе имеются данные об иммунопатологических механизмах формирования заболеваний пародонта. Иммуноглобулины являются фактором специфической защиты в полости рта. В частности, секреторный IgA обладает выраженной бактерицидной, противовирусной активностью, препятствует адгезии микроорганизмов к слизистой оболочке [1, с.118; 4, с.131].

Целью исследования является изучение динамики показателей иммуноглобулинов в десневой жидкости (IgA, IgG, IgM, г/л) при включении в комплексное лечение больных хроническим генерализованным пародонтитом внутривенного лазерного облучения крови (ВЛОК).

Было проведено комплексное обследование 40 пациентов (16 мужчин и 24 женщины) хроническим генерализованным пародонтитом (ХГП) средней степени тяжести в возрасте от 35 до 55 лет. Пациенты были разделены на две группы: в I-й группе проводилось общепринятое лечение, во II-й группе дополнительно проводилось ВЛОК. Контрольную группу (КГ) составили 20 добровольцев в возрасте 25-35 лет, практически здоровых людей с интактным пародонтом.

При анализе иммунограмм у больных ХГП отмечалось увеличение содержания в десневой жидкости IgG в 2 раза по сравнению с контрольными показателями. Наблюдалось также резкое увеличение количества IgM (в 5 раз). Вместе с тем, уровень IgA был снижен в 2 раза.

При анализе значения показателей гуморального иммунитета в десневой жидкости после проведенного лечения на 20-й день нами установлено снижение концентрации IgG в группах, однако показатели во II-й, группе были достоверно ниже ($p < 0,05$) показателей I-й группы.

Показатели местного гуморального иммунитета в десневой жидкости у пациентов обследуемых групп.

Таблица 1

Показатели	КГ	I-я группа	II-я группа
IgA, г/л	0,24±0,01		
До лечения		0,13±0,02	0,12±0,03
20-й день		0,18±0,01	0,20±0,03
12 месяцев		0,16±0,03	0,21±0,01*
IgG, г/л	0,31±0,016		
До лечения		0,58±0,03	0,59±0,02
20-й день		0,39±0,03	0,34±0,02
12 месяцев		0,42±0,04	0,37±0,04*
IgM, г/л	0,004±0,001		
До лечения		0,019±0,002	0,02±0,002
20-й день		0,008±0,002	0,006±0,003
12 месяцев		0,01±0,003	0,006±0,003*

Примечание: * – статистически достоверных различия по сравнению с показателями I-й группы ($p < 0,05$); # – статистически достоверной разницы с показателями КГ нет ($p > 0,05$)

Концентрация IgA в десневой жидкости больных II-й группы на 20-й день наблюдения – $0,20 \pm 0,03$ г/л (контроль – $0,24 \pm 0,01$ г/л) ($p > 0,05$). Уровень IgA в I-й группе больных оставался низким на протяжении всего периода наблюдения.

В I-й группе уровень IgM в десневой жидкости пародонтальных карманов оставался высоким на всем протяжении лечения и на 20-й день составил $0,008 \pm 0,002$ г/л, что достоверно отличается от показателя контрольной группы (контроль – $0,004 \pm 0,001$ г/л) ($p < 0,05$). Во II-й группе уровень IgM снизился до физиологического контрольного значения ($p > 0,05$) (таб. 1).

Через 12 месяцев уровень IgG во II-й группе больных практически не изменился. В I-й группе уровень IgG повысился, что свидетельствовало о наличии воспалительного процесса в тканях пародонта.

Содержание IgA через 12 месяцев в десневой жидкости больных I-й группы снизилось до $0,16 \pm 0,03$ г/л, в II-й группе больных практически не изменилась [2, с. 127; 3, 975].

Таким образом, применение ВЛОК в комплексном лечении ХГП способствует нормализации концентрации иммуноглобулинов IgG, IgA, IgM в десневой жидкости и стимуляции местного иммунитета полости рта.

Список используемых источников:

1. Антипова О.А., Михальченко Д.В., Порошин А.В., Яковлев А.Т., Михальченко В.Ф., Патрушева М.С. Немедикаментозный метод коррекции местного иммунитета при лечении больных хроническим генерализованным пародонтитом // Вестник новых медицинских технологий. 2010. Т. 17. № 1. С. 118-120.
2. Старикова И.В., Патрушева М.С., Алешина Н.Ф., Триголос Н.Н., Михальченко В.Ф. Состояние общего иммунитета у больных хроническим пародонтитом на фоне метаболического синдрома // Теоретические и прикладные вопросы науки и образования. Тамбов. 2015. С. 127-128.
3. Старикова И.В., Попова А.Н., Крайнов С.В., Чаплиева Е.М. Биохимические и иммунологические показатели крови у больных хроническим генерализованным пародонтитом на фоне метаболического синдрома // Фундаментальные исследования. 2014. № 10 (5). С. 973-977.
4. Старикова И.В., Радышевская Т.Н., Чаплиева Е.М., Патрушева М.С., Триголос Н.Н., Алёшина Н.Ф. Эффективность мембранного плазмолитического у больных хроническим генерализованным пародонтитом на фоне метаболического синдрома // Современные проблемы науки и образования. 2015. № 6. С. 131.

© 2016, Старикова И.В., Патрушева М.С., Алешина Н.Ф., Триголос Н.Н.

Динамика содержания иммуноглобулинов в десневой жидкости при включении в комплексное лечение хронического пародонтита внутривенного лазерного облучения крови

© 2016, Starikova I.V., Patrusheva M.S., Aleshina N.F., Trigolos N.N.

Dynamics of immunoglobulins concentrations in the gingival fluid for inclusion in the comprehensive treatment of chronic periodontitis intravenous laser irradiation of blood