Резюме

Хронический гранулирующий периодонтит среди детей имеет высокую распространенность, что определяет актуальность его исследования, медицинскую и социальную значимость. Обострение заболевания сопровождается различными нарушениями в иммунной системе и, прежде всего, на местном уровне. Однако изменения локального гуморального иммунитета у детей с обострением хронического гранулирующего периодонтита практически не изучены. Не анализировались также влияние современных иммуномодуляторов и, в частности, дерината на патологические изменения параметров местного гуморального иммунитета у пациентов детского возраста с данной нозологией.

**Цель** настоящей работы – исследование местного гуморального иммунитета при обострении ХГП у детей и на фоне сочетанной терапии деринатом, юнидокс-солютаб и тыквеолом.

Материал и методы. Выполнен анализ иммунологических нарушений в десневой жидкости у 93 детей 12-14 лет с обострением хронического гранулирующего периодонтита, проходивших обследование и лечение в городской детской стоматологической поликлинике г. Белгорода и на кафедре детской стоматологии Белгородского государственного национального исследовательского университета в 2013-2015гг.

Включенные в исследование пациенты разделены на 2 группы: контрольная группа (n=48 человек), получавшие традиционное лечение, и основная группа (n=45 больных), получавшие помимо традиционной терапии дополнительно деринат, юнидокс-солютаб и тыквеол. Содержание иммуноглобулинов в десневой жидкости определялось турбидиметрическим методом на фотометре Microlab -300. Лизоцим и лактоферрин изучались твердофазным иммуноферментным анализом.

Результаты.

Обострение хронического гранулирующего периодонтита в детском возрасте вызывает репрезентативное снижение в десневой жидкости sIg A, Ig A, лизоцима и лактоферрина и повышение уровня IG M и Ig G. На фоне инновационной терапии, включающей в качестве одного из компонентов, деринат у больныхс рассматриваемой патологией уже на 14-й день наблюдения произошло достоверное улучшение иммунограммы. На 30-й день наблюдения у больных основной группы отмечалась нормализация всех изученных параметров местного иммунитета, тогда как в контроле референсных значений достигли только некоторые иммунологические показатели.

Заключение.

Выявлены новые механизмы влияния дерината на показатели гуморального иммунитета и эффективного его применения при обострении хронического гранулирующего периодонтита у детей.

 Ключевые слова: местный гуморальный иммунитет, лизоцим, лактоферрин, хронический гранулирующий периодонтит.

Summary

Chronic granulating periodontitis among children has a high prevalence, which determines the relevance of its research, medical and social significance. The exacerbation of the disease is accompanied by various disorders in the immune system and, above all, at the local level. However, changes in local humoral immunity in children with exacerbation of chronic granulating periodontitis have not been studied. Was not analyzed the impact of modern immunomodulators and, in particular, Derinat on the pathological changes of the parameters of local humoral immunity in pediatric patients with this nosology.

The aim of this work is the study of local humoral immunity in the present study included exacerbation in children and on the background of combined therapy is not effective, yunidoks-Solutab and tycveolum.

Material and methods. The analysis of immunological disorders in gingival fluid in 93 children aged 12-14 years with exacerbation of chronic granulating periodontitis, undergoing examination and treatment in the city children's dental clinic of Belgorod and at the Department of pediatric dentistry of Belgorod state national research University in 2013-2015.

The patients included in the study were divided into 2 groups: the control group (n=48 people), receiving traditional treatment, and the main group (n=45 patients), receiving in addition to traditional therapy additionally Derinat, unidox-Solutab and tykveol. The content of immunoglobulins in gingival fluid was determined by turbidimetric method on the photometer Microlab -300. Lysozyme and lactoferrin were studied by solid-phase enzyme immunoassay.

Results.

Exacerbation of chronic granulating periodontitis in childhood causes a representative decrease in gingival fluid sIg A, Ig A, lysozyme and lactoferrin and an increase in the level of IG M and Ig G. Against the background of innovative therapy, including as one of the components, derinate in patients with this pathology on the 14th day of observation there was a significant improvement in the immunogram. On the 30th day of observation in patients of the main group normalization of all studied parameters of local immunity was noted, whereas in the control of reference values only some immunological parameters were achieved.

Conclusion.

Identified new mechanisms of the influence of Derinat on humoral immunity and it's effective use in the exacerbation of chronic granulomatous periodontitis in children.

 Key words: local humoral immunity, lysozyme, lactoferrin, chronic granulating periodontitis.