



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EiSSN 2181-2187

11 (73) 2024

Сопредседатели редакционной коллегии:

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЪЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОВ
С.А. ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Д.А. ХАСАНОВА
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ NEW DAY IN MEDICINE

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

11 (73)

2024

ноябрь

www.bsmi.uz

<https://newdaymedicine.com> E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

Received: 20.10.2024, Accepted: 02.11.2024, Published: 10.11.2024

УДК 616.127-005.8:612.017.1: 615.326 - 06

ASSESSMENT OF THE STATE OF THE IMMUNE SYSTEM IN PATIENTS WITH CERMET PROSTHESES

Inoyatov Amrillo Shodiyevich Email: InoyatovA@mail.ru

Axmedov Xurshid Kamalovich Email: AxmedovX@mail.ru

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sina, Uzbekistan, Bukhara, st. A. Navoi. 1 Tel: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Resume

The examination revealed inflammatory changes on the mucous membrane of the prosthetic bed, which were represented by hyperemia and erosion localized in the area of the border of the denture, as well as in areas of increased pressure of the base on the mucous membrane. Oral fluid contains components that determine its protective function – these are enzymes that make up complement systems, immunoglobulins. The composition of the oral fluid plays an important role in the functioning of not only the oral cavity, but also the body as a whole, being one of the indicators of homeostasis. Oral fluid is a substrate with colossal informative value, but its indicators are not always taken into account by clinicians.

Keywords: metal-ceramic prostheses, zirconium bridges, periodontium

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ У ПАЦИЕНТОВ С МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИМИ ПРОТЕЗАМИ

Иноятлов Амрилло Шодиёвич, Ахмедов Хуришид Камалович

Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сины, Узбекистан, г. Бухара, ул. А. Навои. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

✓ Резюме

При обследовании выявлены воспалительные изменения на слизистой оболочке протезного ложа, которые были представлены гиперемией и эрозиями, локализующимися в области границы протеза, а также в местах повышенного давления базиса на слизистую оболочку. Ротовая жидкость содержит компоненты, определяющие ее защитную функцию – это ферменты, входящие в состав систем комплемента, иммуноглобулины. Состав ротовой жидкости играет важную роль в функционировании не только полости рта, но и организма в целом, являясь одним из показателей гомеостаза. Ротовая жидкость является субстратом, обладающим колоссальной информативностью, однако ее показатели не всегда учитываются клиницистами.

Ключевые слова: металлокерамические протезы, циркониевые мостовидные протезы, пародонт

МЕТАЛЛОКЕРАМИК ПРОТЕЗЛИ БЕМОРЛАРДА ИММУН ТИЗИМИ ҲОЛАТИНИ БАҲОЛАШ

Иноятлов Амрилло Шодиёвич, Ахмедов Хуришид Камалович

Абу али ибн Сино номидаги Бухоро давлат тиббиёт институти Ўзбекистон, Бухоро ш., А.Навоний кўчаси. 1 Тел: +998 (65) 223-00-50 e-mail: info@bsmi.uz

Резюме

Тегиширувда протез ўрнашган жойи шиллиқ қаватида яллиғланиш ўзгаришлари аниқланди. Булар протез чегараси соҳасида, шунингдек, шиллиқ қаватга протез асоси босими юқори бўлган жойларда гиперемия ва эрозиялар қўринишида намоён бўлди. Оғиз суюқлигида унинг ҳимоя вазифасини таъминловчи таркибий қисмлар мавжуд - булар комплемент тизимларининг таркибий қисми бўлган ферментлар ва иммуноглобулинлардир. Оғиз суюқлиги таркиби нафақат оғиз бўйлиги, балки бутун организм фаолиятида муҳим аҳамиятга эга бўлиб, у гомеостаз кўрсаткичларидан бири ҳисобланади. Оғиз суюқлиги жуда катта ахборот берувчи субстрат бўлса-да, унинг кўрсаткичлари клиницистлар томонидан ҳар доим ҳам эътиборга олинмайди.

Калит сўзлар: металлокерамик протезлар, цирконий кўприк протезлар, пародонт



Relevance

The study of the local immune status can expand the understanding of the state of the oral cavity after prosthetics, as well as provide an opportunity to review and use the data obtained for additional correction of orthopedic treatment. To achieve this goal, according to the tasks, men and women from 20 to 70 years old who were in the Bukhgosmi clinic in the department of dentistry with a diagnosis of prosthetics were examined and 30 practically healthy people made up a control group. The analysis of the obtained data revealed that the content of immunoglobulins of all classes before treatment in patients in need of prosthetics were close to the indicators of control values.

Purpose of the study: to study the state of the immune system in patients with metal-ceramic prostheses

Materials and methods

Thus, the sIgA level in the main group averaged 825 ± 8.80 mg/ml when in the comparison group its concentration was 780 ± 8.59 mg/ml ($P < 0.001$). The IgM concentration exceeded the values of the control group by 1.2 times (82 ± 2.71 mg/ml vs. 68 ± 1.31 , $P < 0.001$), as well as the IgG content differed from the control group by 1.5 times (56 ± 1.11 mg/ml vs. 37 ± 1.13 mg/ml, $P < 0.01$). The sources of their production are both lymphocytes and macrophages embedded in the epithelium of the mucous membranes, as well as epithelial cells of the mucous membranes and the salivary glands themselves. Another source of cytokines in RV (saliva) may be their transudation from blood serum. However, many researchers have noted that the content of cytokines in RYE (saliva) does not correlate with their level in the blood, which indirectly indicates their local synthesis.

Results and discussions

The immunological role of IL-1 β is to trigger the first stages of the immune response, involving certain T-lymphocytes – T-helpers in the process. It stimulates the transformation of B-lymphocytes into plasma cells, accelerates the formation of antibodies. The inflammatory role of IL-1 β is manifested by an increase in neutrophil motility, stimulation of cell activity in the focus of inflammation, and increased activity of other cytokines. sIgA deficiency in secretions causes a tendency to frequently recurring inflammatory processes, therefore, determining the concentration of sIgA in saliva is an important test characterizing the state of local immunity of the oral cavity. The reduction of sIgA allows not only to assume the pathology of periodontal tissues, but also to serve as a tool to assess the effectiveness of the therapy, on which the optimal course of regeneration processes depends. In the process of humoral immune response, IgMs are formed first in the initial collision with the antigen, they appear also in repeated collisions, but in smaller quantities.

Then they enter the place of the immune conflict – in the submucosal or mucous layer. Factors that enhance the flow of serum immunoglobulins into the secrets are inflammatory processes of the oral mucosa, its trauma, local allergic reactions. In the process of humoral immune response, IgMs are formed first in the initial collision with the antigen, they appear also in repeated collisions, but in smaller quantities.

Conclusion

Patients complained of painful sensations in the area of the lesion, which increased when the denture was applied and the teeth were closed. Thus, based on the conducted studies, it can be stated that the established cytokine imbalance in the RV indicates an increase in the antigenic load and an increase in the permeability of the oral mucosa as a result of the traumatic genesis of the prosthetic bed and as a consequence of the developed inflammatory process.

LIST OF REFERENCES

1. H.I. Irsaliev Scanning electron microscopy of dental hard tissues with their pathological abrasion. J. Stomatologiya 2002;8(2):16-21
2. Irsaliev Kh.I., Rakhmonov Kh.Sh. Structural organization of dental tissues in their pathologies. J. Stomatologiya 2003;7(2):110-116
3. Irsaliev Kh.I., Zufarov S.A., Mavlyankhodzhaev I., Baibekov I.M. Morphological features of the interaction of cellular microflora with epithelial cells of the mucous membrane of the alveolar ridge in patients with partial absence of teeth. Dentistry Magazine. 1991;6(2):48-50
4. Irsaliev H.I. Ultrastructural features of the mucous membrane of the alveolar ridge in the partial absence of teeth. Medical Journal of Uzbekistan, 1985;1(2):82
5. Kapitonova Yu.M. Treatment of secondary adentia with bridge prostheses // Abstract of the dissertation of the Candidate of Medical Sciences, Moscow.

Поступила 20.10.2024