

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ
МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
АСОЦІАЦІЯ СТОМАТОЛОГІЙ УКРАЇНИ

ВІСНИК СТОМАТОЛОГІЇ
VISNYKSTOMATOLOGIY

Науково-практичний рецензований журнал

№ 3 (88) 2014

• Заснований у грудні 1994 року

• Виходить 4 рази на рік

Державна установа «Інститут стоматології Національної академії медичних наук України»

УДК 616.31(05)

Редакційна колегія:

С. А. Шнайдер - головний редактор А. П. Левицький - науковий редактор
А. Г. Гупюк
О. В. Деньга
В. А. Лабунець
В. Я. Скиба
О. І. Сукманський
Т. П. Терешина
Л. Д. Чулак
Ю. Г. Чумакова
О. Є. Рейзбіх - відповідальний секретар редакції

Редакційна рада

А. В. Алімський (Москва, Росія)
С. Г. Безруков (Сімферополь, Україна)
А. В. Борисенко (Київ, Україна)
Г. Ф. Білокопицька (Київ, Україна)
В. С. Бурдейний (Одеса, Україна)
С. І. Жадько (Сімферополь, Україна)
В. Н. Ждан (Полтава, Україна)
Є. Н. Дичко (Дніпропетровськ, Україна)
Г. Ф. Катурова (Харків, Україна)
В. І. Куцевляк (Харків, Україна)
Jan P. van Hoeve (Голандія)
Alex Mersel (Ізраїль)
Borislav Milanov (Софія, Болгарія)
В. К. Леонтьєв (Москва, Росія)
П. А. Леус (Мінськ, Республіка Білорусь)
В. О. Маланчук (Київ, Україна)
В. Ф. Макеев (Львів, Україна)
І. С. Машенко (Дніпропетровськ, Україна)
О. В. Павленко (Київ, Україна)
Г. Н. Пахомов (Женева, Швейцарія)
Н. І. Смоляр (Львів, Україна)
М. М. Угрин (Львів, Україна)
Л. В. Харьков (Київ, Україна)
Л. О. Хоменко (Київ, Україна)
А. В. Цимбалістов (Санкт-Петербург, Росія)
Ю. А. Федоров (Санкт-Петербург) Росія
О. О. Челяпін (Харків, Україна) Й. С.
Філіпчик (Херсон, Україна)
В. П. Несправдіко (Київ, Україна)

Підписано до друку 16.09.14 Формат 60x84/8 Папір офсетний. Гарнітура Times. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 10,69. Обл.-вид. арк. 9,92. Зам. №262
Надруковано з готового орігінал-макета: ТОВ «Удача»
65026, м. Одеса, вул. Гаванна. 3
Тел. 726-54-37

Одеса • Державна установа «Інститут стоматології НАМИ» • 2014

Засновники журналу

Державна установа «Інститут стоматології НАМИ»
Асоціація стоматологів України
Одеська обласна клінічна стоматологічна поліклініка

Журнал зареєстровано

7 грудня 1994 року, свідоцтво: серія KB, № 1110

Мова видання

Українська, російська та англійська

Журнал включено до Переліку
наукових видань, яких можуть публікуватись основні
результати дисертаційних робіт
(Постанова президії ВАК України, № 1-05/5 від 01.07.2010)

Журнал «Вісник стоматології» реферується
Інститутом проблем реєстрації інформації НАН України

Журнал обробляється та відображається в Українському
реферативному журнальному журналі «Джерело»

Журнал індексується в системі Google Scholar

Електронна версія журнала представлена на сайті НБУ ім.
В. І. Вернадського

Журнал представлений в базі даних РИНЦ (Наукова електронна
бібліотека РФ)

Рекомендовано додрук рішенням Вченого ради ДУ «1С НАМИ» від
29.05.14 р.

Відповідальність за достовірність наведених наукових
публікацій за фактів, цитат, статистичних та інших даних
несуть автори

Технічний редактор

Г. Є. Кудлюк

Літературний редактор

Н. В. Мозгова

Макетикомп'ютернаверстка

Г. Є. Кудлюк

Адреса редакції

65026, Одеса,
вул. Рішельєвська, 11
тел. (048) 704-46-49, тел./факс (048) 728-24-84,
Державна установа «Інститут стоматології НАМИ»
E-mail: vesnik&email.ua, vesnikffflarleo.net,

Передплатний індекс 74108

Науково-практичне видання

ВІСНИК СТОМАТОЛОГІЇ

Науково-практичний рецензований журнал

№ 3 (88) 2014

© Державна установа «Інститут стоматології НАМИ», 2014

ТЕРАПЕВТИЧНИЙ РОЗДІЛ

УДК 616.316+618.19-006-08

//. Сухина, Т. В. Томилина, к.м.н., И. И. Соколова,
6.М.Н., А. Н. Насонова, д.м.н.

Харківський національний медичний університет

РАЗВИТИЕ ВОСПАЛЕНИЯ В ТКАНЯХ ПОЛОСТИ РТА БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОСЛЕ АДЬЮВАНТНОЙ ХИМИОТЕРАПИИ

У 65 больных раком молочной железы и у 20 здоровых женщин в ротовой жидкости после операции удаления опухоли, лучевой терапии и 6-этапной полихимиотерапии установили развитие воспалительно-дистрофических процессов и ослабление защитной антиоксидантной системы.
Ключевые слова: рак молочной железы, химиотерапия, слюна, ферменты, воспаление, антиоксиданты.

**I. С. Сухина, Т. В. Томилина, I.I. Соколова, A. M.
Насонова**

Харківський національний медичний університет

РОЗВИТОК ЗАПАЛЕННЯ У ТКАНИНАХ ПОРОЖНІНИ РОТА ХВОРІХ РАКОМ МОЛОЧНОЇ ЗАЛОЗИ ПІСЛЯ АД'ЮВАНТНОЇ ХІМІОТЕРАПІЇ

У 65 хворих ш рак молочної залози і у 20 здорових жінок в ротовій рідині після операції видалення пухлини, променевої терапії та б-етапної поліхімітерапії встановили розвиток запально-дистрофічних процесів та ослаблення захисної антиоксидантної системи.

Ключові слова: рак молочної залози, хіміотерапія, сліна, ферменти, запалення, антиоксиданти.

**I. S. Sukhina, T. V. TomShna, I.I. Sokolova, A. M.
Nusonova**

Kharkov National Medical University

INFLAMMATION IN THE ORAL FLUID OF BREAST CANCER PATIENTS AFTER ADJUVANT CHEMOTHERAPY

ABSTRACT

Dental complications such as salivary gland dysfunction, inflammatory and dystrophic diseases of the oral mucosa are observed in almost 90 % of breast cancer (BC) patients. The purpose of this study is to determine the level of biochemical markers of inflammation and antioxidant protection in oral fluid of BCpatients after adjuvant chemotherapy (CTX). The object of the research is the oral fluid of 65 BCpatients and 20 healthy individuals. All patients have undergone a combined treatment: modified radical mastectomy (Madden) and postoperative radiation therapy on the way of regional lymph flow. 2 weeks after postoperative radiation therapy, chemotherapy course was initiated within 14 days, consisting of 6 cycles. Oral fluid (saliva) was collected in the morning on an empty stomach. In the supernatant fraction was determined the level of biochemical markers of inflammation: MDA content and elastase activity, and the activity of catalase, also antioxidant-prooxidant index (API) was calculated. Significantly increased levels of both

markers of inflammation are observed in BCpatients, who had undergone surgery and radiation therapy. Chemotherapy increases the markers' level even more. The activity of catalase and the API index are significantly reduced (by 2 and 3 times, respectively) in BCpatients after surgery and radiation therapy. Chemotherapy further depresses the antioxidant system and only after the 6th cycle the catalase activity returns to normal, but the API index remains reduced by more than 3 times. Conclusions. 1. Surgical removal of the tumor and subsequent radiotherapy of breast cancer patients brings on the development of inflammatory and dystrophic processes in the oral cavity which are enhanced by subsequent chemotherapy. 2. At the same time the oral cavity suffers the weakening of protective antioxidant system. 3. The obtained data afford us the groundfor prescribing for such patients anti-inflammatory and antioxidant therapy.

Key words: breast cancer, chemotherapy, saliva, enzymes, inflammation, antioxidants.

Ранее нами было показано, что почти у 90 % больных раком молочной железы (РМЖ) наблюдаются стоматологические осложнения в виде дисфункции слюнных желез (гипосаливация и ксеростомия), воспалительно-дистрофических заболеваний слизистой оболочки полости рта (хейлиты и мукозиты) [1,2].

Цель настоящего исследования. Определение уровня в ротовой жидкости больных РМЖ биохимических маркеров воспаления и антиоксидантной защиты после курсов адьювантной полихимиотерапии (ПХТ).

Материалы и методы исследования. Объектом исследования была ротовая жидкость (неактивированная слюна) 65 больных РМЖ (ГУ «Институт медицинской радиологии им. С.П. Григорьева НАМН», г. Харьков) и 20 здоровых лиц. Возраст обследованных пациентов колебался в диапазоне 35-72 года. У всех больных РМЖ диагноз был подтвержден гистологически. Всем больным было проведено комбинированное лечение: радикальная мастэктомия по Маддену и послеоперационный курс лучевой терапии на пути регионального лимфотока. Через 2 недели после окончания послеоперационного курса лучевой терапии начато проведение курса полихимиотерапии в течение 14 дней, состоящего из 6 циклов с использованием следующих препаратов [3]:

- доксорубицин (30 мг/м², 1-й и 8-й день, внутривенно);

- 5-фторурацал (500 мг/м², 1-й и 8-й день, внутривенно);

- циклофосфан (400 мг, через день № 8, внутримышечно).

Ротовую жидкость (слину) собирали утром натощак, путем сплевывания в градуированную пробирку в течение 5 или 10 минут. До исследования слину хранили в герметичной таре при -30 °C.

В надосадочной фракции слюны определяли уровень биохимических маркеров воспаления [4]: содержание малонового диальдегида (МДА) и активность протеолитического фермента эластазы, а также активность антиоксидантного фермента каталазы [4].

По соотношению активности каталазы и концентрации МДА рассчитывали антиоксидантно-прооксидантный индекс АПИ [4].

Статистическую обработку результатов исследования осуществляли с использованием программы Statistica[5].

Результаты и их обсуждение. В табл. 1 представлены результаты определения в ротовой жидкости

уровня маркеров воспаления. Из этих данных видно, что у пациентов с РМЖ, перенесших операцию и лучевую терапию, достоверно возрастает уровень обоих маркеров, особенно, активность эластазы (более чем в 4 раза). Последующая полихимиотерапия еще в большей степени повышает уровень маркеров, что свидетельствует об усилении воспалительно-дистрофических процессов в тканях ротовой полости.

Таблица 1

**Биохимические маркеры воспаления в ротовой жидкости больных РМЖ
после курсов полихимиотерапии (ПХТ)**

п/п	Срок, мес.	п	МДА, мкмоль/л	Эластаза, мк-кат/л
	Норма	20	0,16±0,02	0,10±0,02
1	0 мес.	20	0,25±0,03 p<0,08	0,43±0,04 p<0,001
2	1 мес.	7	0,41±0,07 p<0,001 p,<0,05	0,45±0,08 p<0,001 P,>0,6
3	2 мес.	12	0,37=0,07 p<0,01 Pi>0,05	0,42±0,08 p<0,001 p,>0,8
4	3 мес.	10	0,37±0,04 p<0,01 p,<0,05	0,73±0,13 p<0,001 p,<0,05
5	4 мес.	9	0,35±0,05 p<0,01 p,>0,05	0,67±0,16 p<0,001 Pi<0,05
6	5 мес.	7	0,43±0,09 p<0,001 p,<0,05	1,1,1±0,21 p<0,001 Pi<0,001

Примечание :р-в сравнении с нормой, p_x- в сравнении с гр. № 1.

Таблица 2

**Активность каталазы и антиоксидантно-ирооксидантный индекс АПИ в
ротовой жидкости больных РМЖ после курсов ПХТ**

№№ п/п	Срок, мес.	п	Каталаза, мккат/л	АПИ, ед.
-	Норма	20	0,28±0,03	17,5±1,1
1	Омес.	20	0,14*0,01 p<0,01	5,6±0,6 p<0,001
2	1 мес.	7	0,11±0,02 p<0,001 p,>0,05	2,7±0,4 p<0,001 p,<0,05
3	2 мес.	12	0,11±0,02 p<0,001 Pi>0,05	3,0±0,5 p<0,001 p,<0,05
4	3 мес.	10	0,17±0,02 p<0,01 Pi>0,05	4,6±0,6 p<0,001 p,>0,05
5	4 мес.	9	0,13±0,04 p<0,01 Pi>0,3	3,7±0,4 p<0,001 p,<0,05
6	5 мес.	7	0,23±0,02 p>0,05 Pi<0,01	3,3±0,6 p<0,001 Pi>0,7

Примечани: см. табл. 1.

В табл. 2 представлены результаты определения в слюне активности каталазы и индекса АПИ. Как видно из этих данных, у больных РМЖ после операции и лучевой терапии достоверно снижается активность каталазы (в 2 раза) и индекс АПИ (в 3 раза), что свидетельствует о значительном угнетении защитной антиоксидантной системы ротовой полости. Последующая полихимиотерапия еще больше угнетает антиоксидантную систему и лишь после 6 цикла активность каталазы нормализуется, однако индекс АПИ остается сниженным более чем в 3 раза.

Эти данные свидетельствуют о глубоких нарушениях в защитной антиоксидантной системе организма в результате деструктивных воздействий хи-миопрепараторов и лучевой терапии.

Выводы. 1. Оперативное удаление опухоли и последующая лучевая терапия больных РМЖ вызывает развитие в ротовой полости воспалительно-дистрофических процессов, которые усиливаются при последующей полихимиотерапии.

2. Одновременно с этими процессами в ротовой полости происходит ослабление защитной антиоксидантной системы.

3. Полученные данные дают основание для назначения таким больным противовоспалительной и антиоксидантной терапии.

Список литературы

- Сухина И. С. Особенности состояния слизистой оболочки ротовой полости и 1>б у пациенток с раком молочной железы на этапах альянтантной полихимиотерапии / И.С. Сухина, И.И. Соколова // Вісник проблем біології і медицини. - 2012. - т. 2, вип. 2. -С, 251-255.
- Сухий» І. С. Особливості функціональної активності слінних залоз за даними сіалометрії у хворих на рак молочної залози / І.С. Сухина, П.Соколова // Український стоматОЛ. альманах. -2012. -№ 4.-С 60-63.
- Перевозчикова Н. И. (ред.) Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / И.И. Перевозчикова (ред.). - М.: Практическая медицина, 2005. - 2 изл. - 704 с.
- Биохимические маркеры воспаления тканей ротовой полости: метод, рекомендации / Левицкий А. П., Деньга О. В., Макаренко О. А. [и др.] - Одесса: КГІ ОГТ, 2010. - 16 с.
- Реброва О. Ю. Статистический анализ медицинский данных. Применение пакета прикладных программ «Статистика» / О.Ю. Реброва. М.: Медиа Сфера, 2002.

REFERENCES

- Sukbina I. S., Sokolova I. 1. The peculiarities of the state of mucous membrane of oral cavity and lips in patients with breast cancer at the stages of adjuvant combined chemotherapy. *Visnyk problem stomatologii meditisi*. 2012; 2(2): 251-255.
- Sukhina I. S., Sokolova 1.1. The peculiarities of the functional activity of salivary glands according to the data of sialometry in patients with breast cancer. *Uh-ainiskiy siomalogichnyjalmankh*. 2012; 2:60-63.
- Perevozchikova N. I. *Rukovodstvo po khimioierapii orokholevyykh zabolevaniy* [The manual on chemotherapy of tumor diseases]. Moskva. *Prakticheskaya medilsyna*, 2005: 704.
- Levlitsky A. P., Denga O. V., Makarenko O. A. [i dr.]. *Bio-khimicheskie markery vospaleniya tkanej rolovoj polosli: metodicheskie rekomendatsii* [Biochemical markers of inflammation of oral cavity tissue: method guidelines]. Odessa, KP OGT, 2010:16.
- Rebrova O. Yu. *Statisticheskiy analiz medilsynskikh dannykh. Primeneniye paketa prikladnykh program "Staliuika"* [Statistical analysis of medical data. Application of the software package "Statistics"]. Moskva, Media Sfera, 2002.

Поступила 11.08.14

УДК:616.314.17-008.1:616.379-008.64 *I.*

І. Дроник

Государственное учреждение «Буковинский государственный медицинский университет»

КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНІ І ЕТІОЛОГІЧНІ Особливості ХРОНІЧЕСКОГО ГЕНЕРАЛІЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТА С ГНОЙНИМИ Очагами В ПАРОДОНТЕ

В статье представлены результаты клинико-диагностических и этиологических особенностей течения хронического генерализованного пародонтита с наличием гнойных очагов в пародонте у 48 больных. Цель исследования: комплексное, изучение современных этиологических клинико-ишннологических характеристик хронического генерализованного пародонтита, осложненного гнойным процессом в пародонтальных тканях. Выявлено, что золотистый стафилококк в ассоциациях с коагулонегативным стафилококком, пептострептококками, фузобактериями и энтеробактериями занимают ведущее положение в этиологии гнойного осложнения воспалительного процесса в пародонте больных хроническим генерализованным пародон-титом. Установлено, что в период появления гнойных вос-, пальпитальных явлений в пародонте имеют место иммунные - дисфункции, характеризующиеся повышенным уровнем гиперпродукции провоспалительных цитокинов (ІЛ-ЦІ и ФНО-а) и маловыраженной тенденцией к накоплению содержания провоспалительного интерлейкина ІЛ-4. Ключевые слова: генерализованный пародонтит, пародон-топатогены, иммунодефицит.

І.І. Дроник

Державна установа «Буковинський державний медичний університет»

КЛІНІКО-ДІАГНОСТИЧНІ ЕТІОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ХРОНІЧНОГО ГЕНЕРАЛІЗОВАННОГО ПАРОДОНТИТУ З ГНОЙНИМИ ВОГНИЩАМИ В ПАРОДОНТІ

У статті представлені результати клініко-діагностичних та етіологічних особливостей перебігу хронічного генералізованого пародонтиту з наявністю гнійних вогнищ в пародонті у 48 хворих. Мета дослідження: комплексне вивчення сучасних етіологічних, клініко-імунологічних характеристик хронічного генералізованого пародонтиту, ускладненого гнійним процесом в пародонтальних тканинах. Виявлено, що золотистий стафілокок в асоціаціях з коагулонегативним стафілококом, пептострептококками, фузобактеріями і ентеробактеріями займають провідне становище в етіології гнійного ускладнення запального процесу в пародонті хворих на хронічний генералізований пародонтит. Встановлено, що в період появи гнійних запальних явищ в пародонті мають місце імунні дисфункциї, що характеризуються підвищеним рівнем гіперпродукції провозапальних цитокінів (ІЛ-18 і ФНП-а) і маловираженою тенденцією до накопичення вмісту провозапального інтерлейкіну ІЛ-4. Ключові слова: генералізований пародонтит, пародон-топатогени, іммунодефіцит.

ЗМІСТ

Експериментально-теоретичний розділ

Томилина Т. В., Скидай К. В., Левицкий А. П. Влияние биологически активных веществ виноградной выжимки на состояние пародонта крыс с преднизолоновым иммунодефицитом	2
Столяр В. Г. Гістологічне дослідження ясен щурів з преднізолоновим пародонтитом після аплікацій полівалентного орального гелю	6
Трояненко Л. Н., Чумакова Ю. Г. Сравнительная оценка лечебно-профилактического действия зубных паст на модели пародонтита у крыс	9
Мрочко О. І., Заболотний Т. Д., Левицький А. П. Розвиток запально-дистрофічних та дисбіотичних процесів в пародонті за умов інгаляції спирту та їх профілактика квертуліном	14

Терапевтичний розділ

Сухина И. С., Томилина Т. В., Соколова И. И., Насонова А. Н. Развитие воспаления в тканях полости рта больных раком молочной железы после адьювантной химиотерапии	19
Дроник И.И. Клинико-диагностические и 'этиологические особенности хронического генерализованного пародонтита с гнойными очагами в пародонте21	21
Макаренко М. В. Динаміка біохімічних показників ротової рідини після застосування озонотерапії у пацієнтів молодого віку з генералізованним хронічним катаральним гінгівітом25	25
Машченко И.С., Гударьян А.А., Дорогина А. С. Лечение быстропрогрессирующего генерализованного пародонтита у больных с лекарственной устойчивостью к медикаментозной терапии	30
Струк В. И., Ватаманюк Н. В. Показатели цитокиновой системы как маркеры доклинической стадии генерализованного пародонтита у больных катаральным гингивитом	35
Шостенко А.А. Характеристика секреторного иммунитета и методы его коррекции у больных с различным проявлением генерализованного катарального гингивита	38
Лавровская Я. А., Романенко И. Г., Левицкий А. П. Состояние воспаления и дисбиоза в полости рта у больных хроническим панкреатитом после приема антидисбиотических препаратов	47
Глазунов О. А. Математическое моделирование влияния общесоматической патологии на стоматологический статус у горнорабочих.	51

Хірургічний розділ

Гударьян А.А. Системный подход к профилактике и лечению дентальною периимплантита при выявлении факторов риска его возникновения	56
Любченко А. В. Отдаленные результаты лечения больных с костно-деструктивной патологией височно-нижнечелюстного сустава.	59
Гударьян А. А. Иммунологические и микробиологические особенности послеоперационных воспалительных осложнений челюстно-лицевой области	64
Самойленко И. А. Предоперационная подготовка больных с генерализованным пародонтитом к дентальной имплантации	68
Машченко И.С., Гударьян А.А., Ширикин СВ. Возможность применения непосредственной имплантации с аугментацией кости и немедленной нагрузки в реабилитации пациентов с генерализованным пародонтитом	70
Машченко И.С., Гударьян А. А., Идашкина Н. Г., Юнкин Я. О. Эффективность HELBO- терапии в профилактике и лечении посттравматического остеомиелита у больных с переломами нижней челюсти	75
Гулкж А.Г., Ленский В.В. Хирургическое устранение дефектов челюстей у больных генерализованным пародонтитом	80
Гударьян А. А., Шандыба С. И. Эффективность местного дифференцированного использования мембран при лечении генерализованного пародонтита у больных сахарным диабетом 2 типа	43

Ортопедичний розділ

Жуков К. В. Изменение свойств поверхности съемных пластиночных протезов, изготовленных из акриловых пластмасс	84
Стоян Е. Ю., Соколова И. И., Романова Ю. Г., Перешивайлова И. А. Дифференцированный подход к диагностике, лечению и реабилитации пациентов с мышечно-суставной дисфункцией и исочно-нижнечелюстных суставов	85

Ортодонтичний розділ

Дрогомирецька М. С, Мартиць Ю. М. Розповсюдженість бруксизму серед дорослого населення (1 частина)	90
Самойленко В. А. Причины, значение и роль воспалительных осложнений, возникающих в тканях пародонта при использовании брекет-систем	96