

мы / А.И. Тепляков // Иммунопатология, аллергология, инфектология. – 2004. – №2. – С. 40-43.

7. **Newburger P.E.** Global analysis of neutrophil gene expression / Newburger P.E., Subrahmanyam Y.V., Weissman S.M. // Cur. Opin. Haematol. – 2000. – Vol. 7(1). – P. 16-20.

8. **Аксенович Т.И.** Картирование генов, детерминирующих распространённые болезни человека / Т.И.Аксенович // Медицинская генетика. – 2006. – №2 (44). – С. 11-15.

9. **Орнат Г.С.** Клініко лабораторна оцінка імунологічних і генетичних факторів перебігу протезних стоматитів та обґрунтування медикаментозної корекції в комплексному лікуванні: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец. 14.01.22. "Стоматологія" / Г. С. Орнат. - Івано-Франківськ, 2002. - 20 с.

10. **Василенко З.С.** Функциональные и морфологические изменения в слизистой оболочке полости рта и ее рецепторном аппарате под влиянием съёмных протезов: автореф. дис. На здобуття наук. Ступеня док. мед. наук: спец.14.00.21 «Стоматологія» / З.С.Василенко. – Киев, 1977. - 51 с.

11. **Пат. 44459** Україна, МПК А61/В 10/00, А61/С 13/00 Спосіб доклінічної діагностики протезних стоматитів алергійного походження у первинно протезованих хворих / [Палійчук І.В., Ковальчук Л.Є.]; заявник і патентовласник Івано-Франк. держ. мед. ун-т. - № u2009 02350; заявл. 16.03.09; опубл. 12.10.09, Бюл. № 19.

12. **Ганина К.П.** Цитогенетическая диагностика в онкоморфологии/ Ганина К.П. – К.- Наукова думка. - 1980. – 176 с.

13. **Рац. пропозиція 30/2319** Івано-Франківськ Виявлення ДНК в цитологічних препаратах / [Ковальчук Л.С., Ковальчук Н.В., Ілік В.В.]; заявник і патентовласник Івано-Франк. держ. мед. ун-т.– 1997.

14. **Губский Ю.И.** Геном, метаболизм, болезни, лекарства... / Ю.И.Губский, Е.Л.Левицкий // Диагностика та лікування. – 2000. - №4. – С. 23-29.

15. **Гвоздев В.А.** Гетерохроматин и его функциональные характеристики / В.А. Гвоздев, Л.А. Усакин, Г.Л. Коган // Медицинская генетика. – 2003. – №7. – С.290-296.

16. **Сычева Л.П.** Биологическое значение, критерии определения и пределы варьирования полного спектра кариологических показателей при оценке цитогенетического статуса человека / Л.П. Сычева // Медицинская генетика. – 2007. – Т.6. - №11 (65). – С. 3-11.

Надійшла 14.05.10.



УДК 616.314-089.281+678.048:615.451

В. А. Лабунец, д. мед. н., Н. В. Рожкова

ГУ «Институт стоматологии НАМН Украины»

ВЛИЯНИЕ ЗУБНОГО ЭЛИКСИРА «ЭКСТРАВИН-ДЕНТА» НА СОСТОЯНИЕ ПОЛОСТИ РТА У ПАЦИЕНТОВ СО СЪЕМНЫМ ПРОТЕЗИРОВАНИЕМ

У пациентов, нуждающихся в протезировании, наблюдается снижение саливации, уровня защитных систем полости рта, развитие дисбиоза и воспаления. После съёмного протезирования ежедневные полоскания полости рта зубным эликсиром «Экстравин-Дента», содержащим биологически активные вещества винограда, нормализует состояние полости рта.

Ключевые слова: полость рта, слюна, дисбиоз, воспаление, виноград, эликсир, съёмное протезирование.

В. А. Лабунец, Н. В. Рожкова

ДУ «Институт стоматології АМН України»

ВПЛИВ ЗУБНОГО ЕЛІКСИРУ «ЕКСТРАВИН-ДЕНТА» НА СТАН ПОРОЖНИНИ РОТА У ПАЦІЄНТІВ ІЗ ЗНІМНИМ ПРОТЕЗУВАННЯМ

У пацієнтів, що потребують протезування, спостерігається зниження саливації, рівня захисних систем порожнини рота, розвиток дисбіозу і запалення. Після знімного протезування щоденні ополіскування порожнини рота зубним еліксіром «Екстравін-Дента», який містить біологічно активні речовини винограда, нормалізує стан порожнини рота.

Ключові слова: порожнина рота, слина, дисбіоз, запалення, виноград, еліксир, змінне протезування.

V. A. Labunets, N. V. Rozhkova

SE "The Institute of Dentistry of the AMS of Ukraine"

THE INFLUENCE OF DENTIFRICE WATER "EXTRAVIN-DENTA" UPON THE STATE OF ORAL CAVITY IN PATIENTS WITH REMOVABLE DENTURES

The reduction in salivation, the level of defensive systems of oral cavity, development of disbiosis and inflammation are noticed in the patients that need prosthetics. After the application of removable dentures the everyday rinsing of oral cavity with dentifrice water "Extravin-Denta", containing bioactive substances of grape, normalizes the state of oral cavity.

Key words: oral cavity, saliva, disbiosis, inflammation, grape, elixir, removable dentures.

Процедура съёмного протезирования представляет собой определенную проблему, поскольку нуждающиеся в нем пациенты уже имеют нарушения в зубо-челюстной системе [1, 2], а также в состоянии тканей полости рта [3, 4]. Съёмные протезы создают дополнительно факторы раздражения, как для слюнных желез, так и для мягких тканей полости рта [5, 6].

Для предупреждения развития протезных стоматитов, а также орального дисбактериоза, предложен ряд гигиенических средств (зубные эликсиры, зубные пасты), которые содержат биологически активные вещества (БАД) из различных растений либо лизоцим из яичного белка [7–9].

Цель настоящей работы. Изучение влияния на состояние полости рта у лиц со съёмными протезами нового лечебно-профилактического эликсира «Экстрэвин-Дента».

В состав последнего входит полный набор БАВ винограда, включая биофлавоноиды, хлорогеновую кислоту, ресвератрол, витамины и микроэлементы [10].

Материалы и методы исследования. Для проведения съёмного протезирования было отобрано 15 пациентов, у которых собирали нестимулированную слюну (ротовую жидкость) для биохимических исследований [11].

Полоскания полости рта эликсиром начинали с первого дня протезирования и заканчивали

через 1 месяц. Сбор слюны осуществляли до начала протезирования и спустя один месяц. Полоскание полости рта осуществляли разведённым в 5 раз питьевой водой эликсиром 3 раза в день после еды.

Эликсир «Экстрэвин-Дента» разрешен к применению Минздравом Украины (ТУ У 24.5-34737476-002:2008, заключение МОЗУ № 05.03.02-07/31111 от 23.05.2008 г.).

В качестве контроля была использована нестимулированная слюна 12 здоровых людей без стоматологических и общесоматических заболеваний.

В надосадочной жидкости слюны определяли концентрацию малонового диальдегида (МДА) [12], активность эластазы [13], каталазы [14], уреазы [15] и лизоцима [16].

По соотношению активности каталазы и концентрации МДА рассчитывали антиоксидантно-прооксидантный индекс АПИ [17], а по соотношению относительных активностей уреазы и лизоцима – степень дисбиоза полости рта [18].

Результаты исследований и их обсуждение. В таблице представлены данные по определению ряда биохимических показателей слюны у здоровых лиц и пациентов до и спустя месяц после съёмного протезирования с проведением ежедневных полосканий полости рта зубным эликсиром «Экстрэвин-Дента».

Таблица

Биохимические показатели нестимулированной слюны у пациентов до и после протезирования с применением зубного эликсира «Экстрэвин-Дента»

Показатели	Здоровые n=12	Пациенты с протезированием	
		До n=15	После n=14
Скорость саливации, мл/мин	0,62 ± 0,05	0,44 ± 0,04 p < 0,05	0,59 ± 0,05 p > 0,3 p ₁ < 0,05
МДА, мкмоль/л	0,32 ± 0,02	0,46 ± 0,03 p < 0,01	0,34 ± 0,03 p > 0,3 p ₁ < 0,05
Эластаза, мк-кат/л	0,49 ± 0,05	0,93 ± 0,10 p < 0,001	0,58 ± 0,06 p > 0,1 p ₁ < 0,05
Уреазы, мк-кат/л	0,22 ± 0,04	0,77 ± 0,07 p < 0,001	0,31 ± 0,04 p > 0,05 p ₁ < 0,001
Лизоцим, ед/л	89 ± 9	60 ± 7 p < 0,05	92 ± 9 p > 0,5 p ₁ < 0,05
Каталаза, мкат/л	0,25 ± 0,02	0,11 ± 0,02 p < 0,001	0,20 ± 0,02 p > 0,05 p ₁ < 0,01

Примечание. p – показатель достоверности различий с группой «здоровые»;

p₁ – показатель достоверности различий с группой «до протезирования».

Как видно из представленных данных, практически у всех пациентов, нуждающихся в протезировании, наблюдается снижение саливации и увеличение уровня маркеров воспаления – МДА и эластазы. Также возрастает активность уреазы, которая служит индикатором микробной обсемененности.

Напротив, активность антиоксидантного фермента каталазы достоверно снижается, снижена также и активность лизоцима, отражающего уровень неспецифического иммунитета.

Систематические полоскания полости рта зубным эликсиром «Экстравин-Дента» повысили скорость саливации, снизили уровень маркеров воспаления, активность уреазы, что свидетельствует об уменьшении микробной обсемененности полости рта. Полоскания зубным эликсиром повысили уровень защитных ферментов – каталазы и лизоцима.

На рисунке представлены показатели индекса АПИ и степени дисбиоза полости рта.

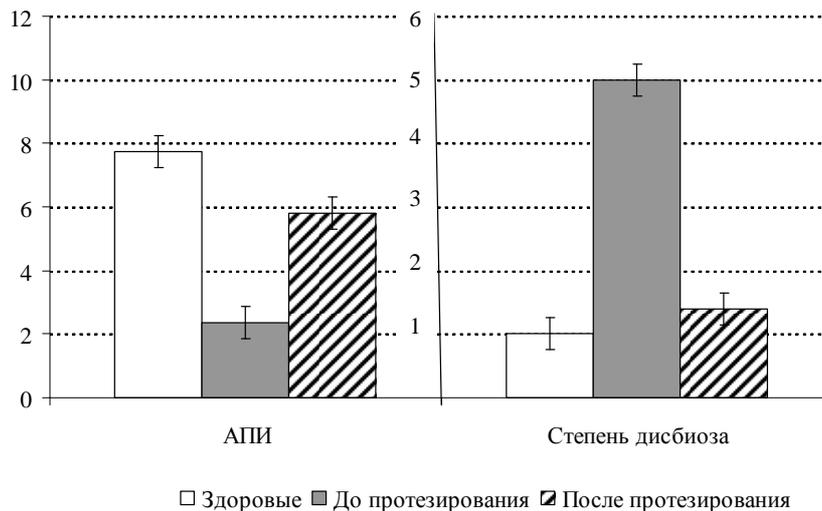


Рис. Влияние зубного эликсера «Экстравин-Дента» на индекс АПИ и степень дисбиоза полости рта у лиц до и после съемного протезирования.

Как видно из этих данных, индекс АПИ значительно (в 3 раза) снижен у пациентов, нуждающихся в съемном протезировании, и существенно увеличивается после полосканий полости рта эликсиром, хотя и не достигает нормы.

Напротив, степень орального дисбиоза возрастает в 5 раз у пациентов до протезирования, а спустя 30 дней полосканий – возвращается к норме.

Выводы. 1. У пациентов, нуждающихся в протезировании, наблюдается снижение саливации, нарушение защитных систем полости рта и развитие дисбиоза и воспалительно-дистрофических процессов

2. Использование зубного эликсера «Экстравин-Дента» у лиц со съемным протезированием нормализует состояние полости рта.

Список литературы

1. **Зубкова Л. П.** Лечебно-профилактические мероприятия в ортодонтии / Л. П. Зубкова, Ф. Я. Хорошилкина. – К.: Здоров'я, 1993. – 343 с.
2. **Сарап Л. Р.** Профилактика патологии слизистой оболочки полости рта у пациентов со съемными зубными протезами / Л. Р. Сарап, Л. Ю. Бутакова, Ю. А. Зенкова, С. К. Матело, Т. В. Купец // Клинич. стоматология. – 2007. – № 1 (41). – С. 40-43.

3. **Михайлова Е. С.** Синдром жжения в полости рта у больных с ортопедическими конструкциями / Е. С. Михайлова, Н. В. Кулик, Б. В. Трифонов // Клинич. стоматология. – 2007. – № 2 (41). – С. 44-48.

4. **Романова Ю. Г.** Вплив нових змінних зубних протезів на функціональну активність слинних залоз у пацієнтів з гіпосалівацією / Ю. Г. Романова, О. О. Клименчук // Новини стоматології. – 2008. – № 2 (55). – С. 68-70.

5. **Липасова Т. Б.** Изменение показателей смешанной слюны при ортопедическом лечении / Т. Б. Липасова, Г. В. Большаков, А. А. Подколзин // Стоматология. – 1999. – № 2. – С. 42-43.

6. **Огородников М. Ю.** Клинико-микробиологическая характеристика динамики микробной колонизации съемных зубных протезов с базами из полиуретана и акриловых пластмасс / М. Ю. Огородников, В. Н. Царев, Р. Х. Сулемова // Рос. стомат. журн. – 2007. – № 6. – С. 20-22.

7. **Улитовский С. Б.** Гигиенические предпосылки развития гингивита у детей и подростков, находящихся на ортопедическом лечении / С. Б. Улитовский // Новое в стоматологии. – 2003. – № 8. – С. 41-42.

8. **Ахмедов В. Д.** Клиническое применение препаратов эхинацеи в Украине и перспективы использования их в дентальной имплантологии (обзор) / В. Д. Ахмедов // Укр. стомат. альманах. – 2001. – № 5. – С. 73-74.

9. **Лыкова А. Н.** Применение иммуномодуляторов для профилактики и лечения осложнений, возни-

кающих при пользовании съёмными протезами: // Автореф. дис. ... канд. мед. наук. / Ин-т повыш. квалиф. Федер. мед.-биол. Агенства при М-ве здравоохр. и соц. развития РФ, 2007. – 31 с.

10. Пат. 39978 UA, МПК (2009) А61К 8/00. Зубный эликсир / Левицкий А. П., Романова Ю. Г. (UA); ДУ «Институт стоматології НАМН України» (UA) – № u 2008 10505; Опубл. 29.08.08, Бюл. № 6.

11. **Левицкий А. П.** Саливация у здоровых лиц разного возраста и у стоматологических больных / А. П. Левицкий, О. А. Макаренко, Л. Н. Россаханова // Вісник стоматології. – 2005. – Спец. выпуск – № 2. – С. 7-8.

12. **Стальная И. Д.** Метод определения малонового диальдегида с помощью тиобарбитуровой кислоты / И. Д. Стальная, Т. Г. Гаришвили // Современные методы в биохимии. – М.: Медицина, 1977. – С. 66-68.

13. **Методы** определения активности эластазы и ее ингибиторов: Метод. рекомендации / Сост. А. П. Левицкий, А. В. Стефанов. – К.: ГФЦ МЗУ, 2002. – 15 с.

14. **Гирин С. В.** Модификация метода определения активности каталазы в биологических субстратах / С. В. Гирин // Лабораторная диагностика. – 1999. – № 4. – С. 45-46.

15. **Гаврикова Л. М.** Уреазная активность ротовой жидкости у больных с острой одонтогенной инфекцией челюстно-лицевой области / Л. М. Гаврикова, И. Т. Сегень // Стоматология. – 1996. – Спец. вып. – С. 49-50.

16. **Левицкий А. П.** Лизоцим вместо антибиотиков. – Одесса: КП ОГТ, 2005. – 74 с.

17. **Левицкий А. П.** Антиоксидантно - прооксидантный индекс сыворотки крови щурів з експериментальним стоматитом і його корекція зубними еліксирами / А. П. Левицкий, В. М. Почтар, О. А. Макаренко, Л. І. Грідіна // Одеський медичний журнал. – 2006. – № 6. – С. 22-25.

18. **Ферментативный** метод определения дисбиоза полости рта для скрининга про- и пребиотиков: Метод. рекомендации / Сост. А. П. Левицкий и др. – К.: ГФЦ МЗУ, 2007. – 26 с.

Поступила 15.06.10.

