

NEWS

OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF BIOLOGICAL AND MEDICAL

ISSN 2224-5308

Volume 2, Number 314 (2016), 104 – 109

THE EFFECT OF NASYVAY ON THE STRUCTURE OF TEEN'S MOUTH

B. S. Begaliyev, M. A. Shegebaev, S. R. Ergasheva, A. K. Mirzaliev

International Kazakh-Turkish University named by Kh. A. Yeseniyev, Turkestan, Kazakhstan.
E-mail: bakit_bbs@mail.ru, mutya1971@mail.ru, Sevara.e@mail.ru, Ayqanat.kz@mail.ru

Key words: nasyvay, mouth, nicotine, research, teenagers.

Abstract: For the first time in Kazakhstan we started to study the effect of “nasyvay” on the mucous membranes of the mouth and teeth status of adolescents on the example of Kentau.

УДК 611.311+616.31/633.71

ВЛИЯНИЕ НАСЫВАЯ НА СТРУКТУРЫ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ ПОДРОСТКОВ

Б. С. Бегалиев, М. А. Шегебаев, С. Р. Ергашева А. К. Мырзалиев

Международный казахско-турецкий университет им. Х. А. Ясави, Туркестан, Казахстан

Ключевые слова: насывай, ротовая полость, никотин, исследование, подростки.

Аннотация. Впервые в Казахстане мы начали изучение влияния “насывая” на слизистые оболочки ротовой полости и состояние зубов подростков на примере г. Кентау.

Введение. Программа “Казахстан - 2050” является ключевой основой охраны здоровья граждан республики. В соответствии с этим всесторонне рассматриваются вопросы здорового образа жизни. Решение этих вопросов приобретают особую актуальность среди подростков, так как они широко используют алкогольные напитки, курительный табак, наркотики и толченый табак “насытай”.

Методы исследования. Спектрофотометрически определялось содержание никотина в растении “нас” в научно-исследовательской фармлаборатории медицинского университета имени С.Асфендиярова по методу Виллитс.

Для реализации цели и задачи 7047 учащиеся 15 школ г. Кентау подверглись общему стоматологическому профилактическому осмотру, из которых 910 человек составили подростки-старшеклассники. С последними и выяснилось отношение по поводу употребления “насытая” по специально разработанной карте-анкете.

Анализ материалов собственных исследований показал, что курительные сигареты изготавливаются из листьев растений *Trapesond*, а для производства толченного “насытая” используются листья растения *Nicotiana rustica*. Биологически они сильно отличаются друг от друга. Содержание никотина в растении *Nicotiana rustica* почти в два раза больше (16,78–16,83 мг/г), чем в *Trapesond* (9,35–10,14 мг/г) (таблица 1). В доступной литературе сведений об этом отсутствовали.

Таблица 1 – Количество никотин (мг/г) в растениях табака и насытая

| 1 проба | 2 проба | 3 проба | 4 проба | 5 проба | Сред.кол |
|---|---------|---------|---------|---------|----------|
| Пробы растения табака | | | | | |
| 9,50 | 9,65 | 9,62 | 9,56 | 9,56 | 9,57 |
| 9,62 | 9,62 | 9,62 | 9,59 | 9,65 | 9,62 |
| 9,65 | 9,65 | 9,65 | 9,59 | 9,59 | 9,62 |
| 9,59 | 9,62 | 9,65 | 9,59 | 9,59 | 9,60 |
| 10,13 | 10,09 | 10,13 | 10,28 | 10,09 | 10,14 |
| 9,59 | 9,57 | 9,58 | 9,57 | 9,57 | 9,57 |
| 9,34 | 9,37 | 9,32 | 9,35 | 9,37 | 9,35 |
| | | | | | 9,63 |
| Пробы растения насытая | | | | | |
| 16,83 | 16,76 | 16,76 | 16,81 | 16,83 | 16,79 |
| 16,84 | 16,82 | 16,79 | 16,82 | 16,84 | 16,82 |
| 16,82 | 16,79 | 16,81 | 16,85 | 16,83 | 16,82 |
| 16,80 | 16,86 | 16,86 | 16,84 | 16,83 | 16,83 |
| 16,78 | 16,80 | 16,78 | 16,77 | 16,79 | 16,78 |
| 16,81 | 16,80 | 16,79 | 16,82 | 16,82 | 16,81 |
| | | | | | 16,81 |
| <i>Примечание.</i> Статистическая точность – t = 2,3. | | | | | |

С целью установления причин зависимости к насытая у 192 учащихся сельской школы собраны ответы на вопросы: “Почему увлекаешься насытаем, какое чувство ощущаете после употребления и знаете ли о вреде насытая к здоровью?”.

Результаты и их обсуждение. Целевое исследование 910 учащихся позволило сгруппировать их на подростков без вредных привычек – 547 чел., юношей с признанием употребления насытая 131 человек и лиц, скрывающих контакт с “насытаем” – 232 чел. Обозначились они соответственно I, II и III группами (рисунок 1). Физиологическая окраска слизистой ротовой полости выявлена в 33,27% случаях у подростков I группы, у юношей II и III групп соответственно 21,37 и 21,12%. Больные зубы у учащихся I группы были на 12% меньше, чем во II и III группах (рисунок 2).

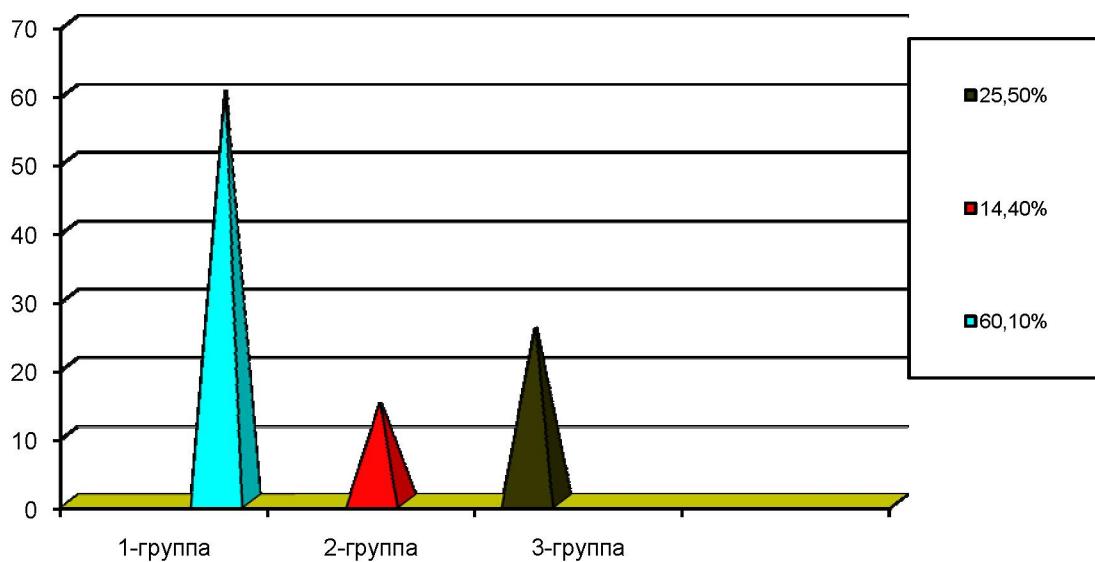


Рисунок 1 – Процентное соотношение употребления насывай по группам (14,4%)

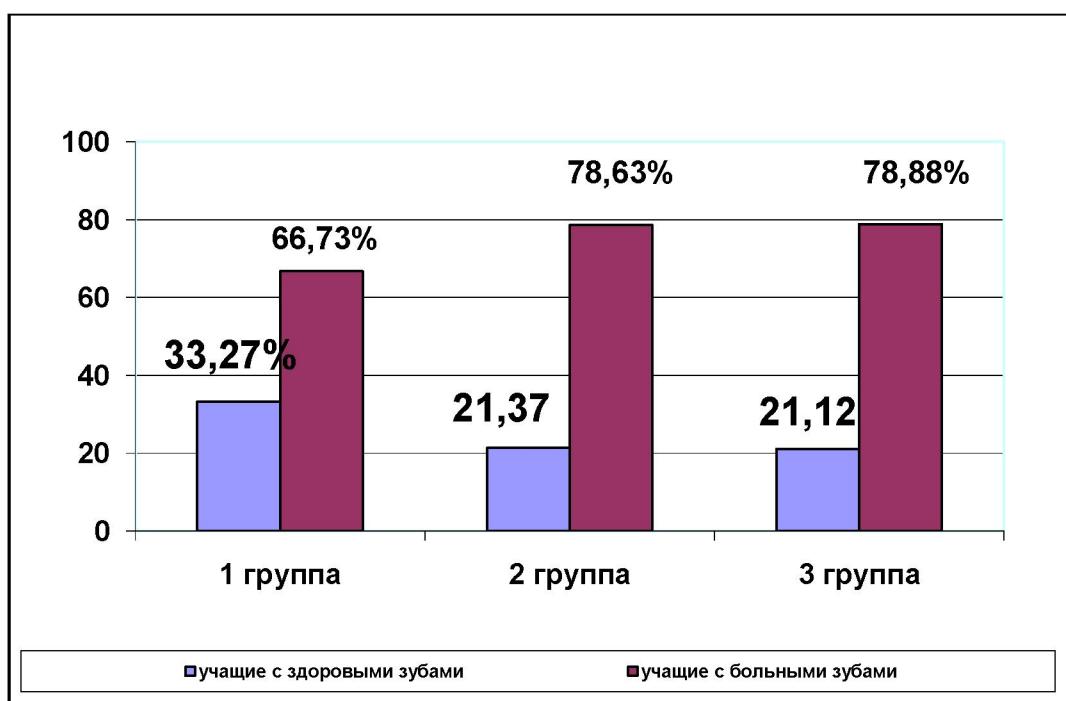


Рисунок 2 – Процентное соотношение учащихся по аттитуди на основе состояния зубов

Состояние здоровья слизистой ротовой полости и зубов зависели от метода использования “насывай” а, именно, когда насывай закладывали в щели между нижней губой и зубами слизистые имели чрезмерно гиперемированность и отечность. Из 131 учащихся II группы такие картины наблюдались у 125 (95,42%). Случай закладывания насывай в просвет между верхней губой и зубами встречались редко (2,29%) (рисунок 3).

В 1,52% случаях подростки насывай закладывали под язык. Почти у всех осмотренных, кроме гиперемии к отечности слизистых, были отмечены еще лейкоплакия под языками, следы ожога и мелкие язвенные точки на слизистых губ. У подростков III группы (232 чел.), несмотря на непримечания потребления насывай, слизистые нижней губы и зубов в 86,46% случаях отличались гиперемированностью и отечностью (рисунок 4).

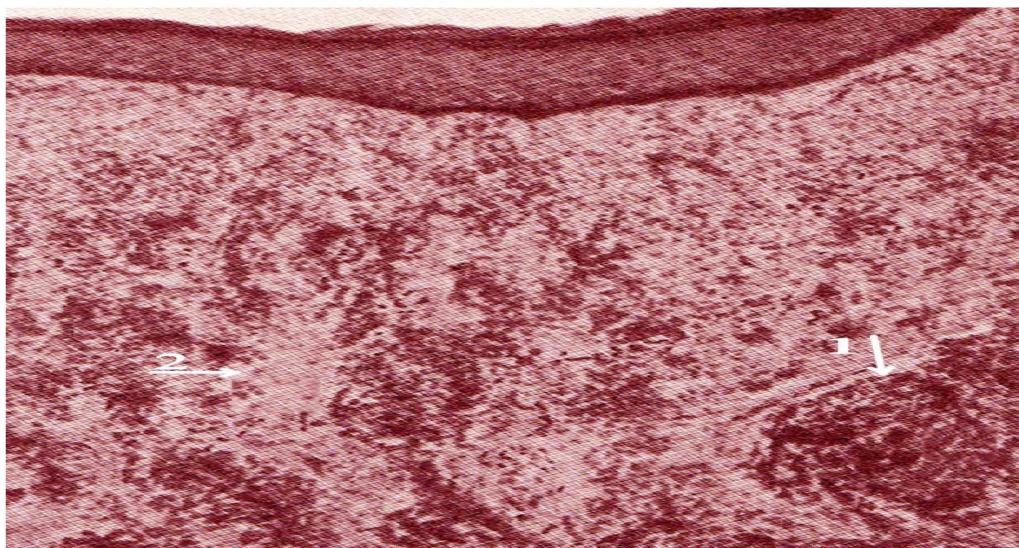


Рисунок 3 – Очаги воспаления и фиброзные изменения слизистой оболочки десны, покраска гемотоксилин эозин х180

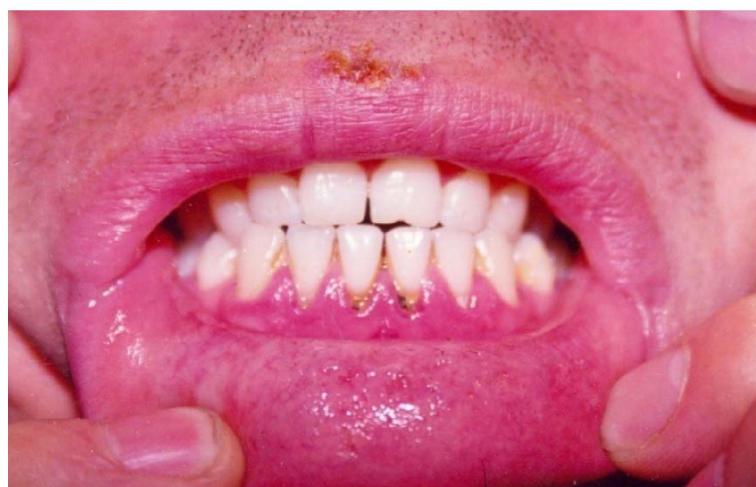


Рисунок 4 – Гиперемия и отечность слизистой оболочки нижней губы и десны в области передних зубов

Основываясь на этих данных, можно полагать, что употребляют насывай не 14,5% подростки, а намного больше. С учетом материала III группы эта цифра составляет около 30%. Отрицательное влияние насывай на заболеваемость зубов проанализировано экстенсивными и интенсивными показателями. Установлено, что среди подростков II и III групп случаи развития кариеса превышали на 7–12%, а периодонтита – 5–8% (таблица 2).

Таблица 2 – Групповые соотношения учащихся с заболеванием зубов кариесом и периодонтитом

| Виды заболевания | 1 группа – не употребляющие насывай | | 2 группа – употребляющие насывай | | 3 группа – скрывающие контакт с “насываем” | | Всего | |
|------------------|-------------------------------------|-------|----------------------------------|-------|--|-------|-------|-------|
| | абс.ч | % | абс. ч | % | абс.ч | % | абс.ч | % |
| Кариес | 282 | 51,55 | 76 | 58,01 | 148 | 63,79 | 506 | 55,60 |
| Периодонтит | 75 | 13,71 | 28 | 21,37 | 42 | 18,10 | 145 | 15,93 |
| Всего | 357 | 65,25 | 104 | 79,38 | 190 | 81,89 | 651 | 71,53 |

Выходы. Таким образом, результаты исследований дают основания считать, что на состояние слизистой ротовой полости и зубов насывай оказывает отрицательное влияние. На примере подростков такое исследование в Казахстане проводилось впервые.

ЛИТЕРАТУРА

- [1] Коваленко А. Е., Белов А. В. Насывай и его влияние на организм // Успехи в химии и химической технологии. – 2010. – Т. 24, № 5. – С. 110.
- [2] Прохоренко А. П. Признаки употребления психоактивных веществ несовершеннолетними. Профилактика и ранняя диагностика потребления психоактивных веществ. – 2014.
- [3] Доронин Г. В будущее без наркотиков // Казахстанская правда. – № 114. – 23.05.2002.
- [4] Рябчунова Н. Зеленая голова гидры // Казахстанская правда. – № 263. – 13.11.2013.
- [5] Каримов М.А., Садыков Ш.Б. О роли среднеазиатских и Казахстанских “насов” и их компонентов в развитии предраковых изменений запечных мешков у сирийских хомячков // Эпидемиология злокачественных опухолей. Труды 2-ой всесоюзной конф. по эпидемиологии злокачественных новообразований. – Алматы, 2007. – С. 119-122.
- [6] Кузенный А. Коварный кайф насывая, или первый шаг к наркомании // Казахстанская правда. – № 63. – 27.03.2011.
- [7] Пакеев С. Темекі шегіп, насыбай ататын балалар көбейді // Оңтүстік Қазақстан. – № 23-24. – 19.02.2005.
- [8] Гилева О.С. Биохимия слюны, клиника и профилактика заболеваний слизистой оболочки полости рта в условиях производственного воздействия табака: Автoref. дис. ... канд. мед. наук. – М., 1988. – 15 с.
- [9] Гилева О.С., Петрович Ю.А. Влияние табака на ткани полости рта и биохимические показатели // Стоматология. – 1987. – № 4. – С. 79-82.
- [10] Сабанцева Е.Г. Оценка состояния микроциркуляторного русла слизистой оболочки полости рта методом лазерной допплеровской флюметрии // Междунар. научно-практ. конф. "Достижения и перспективы стоматологии". – М., 1999. – С. 103-105.
- [11] Сабанцева Е.Г. Изучение состояния микроциркуляции при заболеваниях слизистой оболочки рта // Материалы юбилейной конф., посвящ. 100-летию со дня рождения проф. Е. Е. Платонова. – М., 2001. – С. 117-118.
- [12] Сауткин М.Ф. Воздействие пассивного курения на организм // Гигиена и санитария. – 1986. – № 11. – 81 с.
- [13] Ищенко Л.В. Состояние тканей пародонта и слизистой оболочки полости рта у курильщиков (клинико-экспериментальное исследование): Автoref. дис. ... канд. мед. наук. – Киев, 1990. – 16 с.
- [14] Ищенко Л.В., Коц А. П., Денисюк И. Н. Состояние слизистой оболочки полости рта и тканей пародонта у курильщиков // Стоматология. – 1990. – № 25. – С. 48-52.
- [15] Курицына И.Ю., Петрикас А.Ж., Курицын В.М. Некоторые клинико-морфологические особенности изменения малых слюнных желез у курильщиков табака // Стоматология. – 2004. – № 2. – С. 11-13.
- [16] Курицына И.Ю. Состояние слизистой оболочки полости рта и малых слюнных желез у курильщиков табака: Автoref. дис. ... канд. мед. наук. – Тверь, 2004. – 18 с.
- [17] Левшин В.П., Федичкина Г.Л. Закономерности развития и распространения табакокурения // Врач. – 2001. – № 7. – С. 26-28.
- [18] Шилова Ю.Н. Изменение эпителиоцитов слизистой оболочки полости рта при курение // Молодежь Барнаул. Маг-лы науч.-практ. конф. – Барнаул, 2005. – С. 199-201.
- [19] Шилова Ю.Н. Профилактика заболеваний слизистой оболочки полости рта у курящих лиц с использованием озона: Автoref. дис. ... канд. мед. наук. – Новосибирск, 2007. – 22 с.
- [20] Ahmed H.G., Idris A.M., Ibrahim S.O. Study of oral epithelial atypia among Sudanese tobacco users by exfoliative cytology // Anticancer Res. – 2003. – Mar Apr, 23(2C). – P. 1943-9.

REFERENCES

- [1] Kovalenko A. E., Belov A. V. Nasyvaj i ego vlijanie na organizm .Uspehi v himii i himicheskoy tehnologii. 2010. T. 24. №. 5. S. 110.
- [2] Prohorenko A. P. Priznaki upotrebljenija psihoaktivnyh veshhestv nesovershennoletnimi. Profilaktika i rannjaja diagnostika potrebljenija psihoaktivnyh veshhestv. 2014.
- [3] Doronin G. V budushhee bez markotikov. Kazahstanskaja pravda. N 114. 23.05.2002.
- [4] Rjabchunova N. Zelenaja golova gidry. Kazahstanskaja pravda. N 263. 13.11.2013.
- [5] Karimov M.A., Sadykov Sh.B. O roli sredneaziatskih i Kazahstanskih “nasov” i ih komponentov v razvitiu predrakovyh izmenenij zashechnyh meshkov u sirijskih homjachkov .Jepidemiologija zlokachestvennyh opuholej. Trudy 2-oj vsesojuznoj konf. Po jepidemiologii zlokachestvennyh novoobrazovanij. Almaty. 2007. S.119-122[6] Kuzennyj A. Kovarnyj kajf nasyvaja, ili pervyj shag k narkomanii. Kazahstanskaja pravda. N 63. 27.03.2011.
- [7] Pakеev S. Temeki shegip, nasybaj atatyn balalar kebejdi. Oñtystik Қазақстан. N23-24. 19.02.2005.
- [8] Gileva O.S. Biohimija sljunu, klinika i profilaktika zabolevanij slizistoj obolochki polosti rta v uslovijah proizvodstvennogo vozdejstvia tabaka. Avtoref. dis. kand. med. nauk. Moskva, 1988. 15 s.
- [9] Gileva O.S., Petrovich Ju.A. Vlijanie tabaka na tkani polosti rta i biohimicheskie pokazateli. Stomatologija. 1987. № 4. S. 79 - 82.

- [10] Sabanceva E.G. Ocenka sostojanija mikrocirkuljatornogo rusla slizistoj obolochki polosti rta metodom lazernoj dopplerovskoj floumet-rii. E.G.Sabanceva. Mezhdunar.nauch.prakt.konf. "Dostizhenija i perspektivy stomatologii". M., 1999. S. 103-105.
- [11] Sabanceva E.G. Izuchenie sostojanija mikrocirkulacii pri zabolevanijah slizistoj obolochki rta. E.G. Sabanceva. Materialy jubilejnnoj konf., posvjashh. 100- letiju so dnja rozhdenija professora E. E. Platonova. M., 2001. S. 117-118.
- [12] Sautkin M.F. Vozdejstvie passivnogo kurenija na organizm. Gigiena i sanitarija. 1986. №11. 81s.
- [13] Ishhenko L.V. Sostojanie tkanej parodonta i slizistoj obolochki polosti rta u kuril'shhikov (kliniko-jeksperimental'noe issledovanije). Avto-ref. diss.kand. med. nauk. Kiev, 1990. 16 s.
- [14] Ishhenko L.V., Koc A. P., Denisjuk I. N. Sostojanie slizistoj obolochki polosti rta i tkanej parodonta u kuril'shhikov. Stomatologija. 1990. №25.S. 48-52.
- [15] Kuricyna, I. Ju. Nekotorye kliniko-morfologicheskie osobennosti izmenenija malyh sljunnyh zhelez u kuril'shhikov tabaka . I.Ju. Kuricyna, A.Zh. Petrikas, V.M. Kuricyn . Stomatologija. 2004. №2. S. 11-13.
- [16] Kuricyna I.Ju. Sostojanie slizistoj obolochki polosti rta i malyh sljunnyh zhelez u kuril'shhikov tabaka. Avtoref. diss.kand. med. nauk. Tver', 2004 g., 18 s.
- [17] Levshin V.P., Fedichkina G.L. Zakonomernosti razvitiya i rasprostraneniya tabakokurenija. Vrach. 2001. №7. S. 26-28.
- [18] Shilova Ju.N. Izmenenie jepiteliocitov slizistoj obolochki polosti rta pri kurenii. Ju.N. Shilova. Molodezh' Barnaulu. Materialy nauch.-prakt. konf. Barnaul, 2005. S. 199-201.
- [19] Shilova Ju.N. Profilaktika zabolevanij slizistoj obolochki polosti rta u kurjashhih lic s ispol'zovaniem ozona. Avtoref. diss.kand. med. nauk. Novosibirsk, 2007 g., 22 s.
- [20] Ahmed, H.G. Study of oral epithelial atypia among Sudanese tobacco users by exfoliative cytology . H.G. Ahmed, A.M. Idris, S.O. Ibrahim . Anticancer Res. 2003. Mar Apr, 23(2C) P. 1943-9.

ЖЕТКИНШЕКТЕРДІҢ АУЫЗ ҚУЫСЫНЫң ҚҰРЫЛЫМЫНА НАСЫБАЙДЫҢ ӘСЕРІ

Б. С. Бегалиев, М. А. Шегебаев, С. Р. Ергашева, А. К. Мырзалиев

К. А. Ясауи атындағы Халықаралық қазак-түрік университеті, Түркістан, Қазақстан

Тұйин сөздер: насыбай, ауыз қуысы, никотин, зерттеу, жеткіншектер.

Аннотация. Қазақстанда бірінші рет Кентау қаласында мектеп оқушыларының арасында насыбай пайдаланушылардың ауыз қуысы шырышты қабығына насыбайдың тигізетін зиянды әсері туралы зерттеу жүргізілді.