

А.С. Аксёнова

## ЧАСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА НЕИНВАЗИВНОЙ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ФИССУР У ПОДРОСТКОВ

*Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Е.М. Гулько  
канд. мед. наук, доц. М.Л.Боровая*

*Кафедра стоматологии детского возраста  
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Резюме.** В статье рассматриваются проблемы кариеса фиссур и необходимость защиты окклюзионных поверхностей зубов, описывается частота метода неинвазивной герметизации, как эффективного способа профилактики. Статья содержит в себе результаты исследования стоматологического статуса 68 подростков 13-14 лет СШ № 81 г.Минска, сведения о наличие сохраненного герметика в постоянных зубах. Данные статистически обработаны.

**Ключевые слова.** Неинвазивная герметизация, кариес фиссур, профилактика.

**Resume.** The article deals with the problem of fissure caries and the need to protect occlusal surfaces of the teeth, describes the frequency of non-invasive method of sealing is an effective method of prevention. The article contains the results of a study of dental status of 68 adolescents 13-14 years of secondary school № 81, Minsk, information about the presence of sealant stored in permanent teeth. The data are statistically processed.

**Keywords.** noninvasive sealing, fissure caries, prevention.

**Актуальность.** В РБ в среднем 87,8% школьников 15 лет имеют зубы, пораженные кариесом [3]. По данным Кисельниковой Л.П. кариес фиссур возникает в период активного созревания, т.е. в течение первого года после прорезывания, в 99,03% случаев [1]. В связи с чем возникает необходимость защиты окклюзионных поверхностей зубов. Эффективным методом профилактики кариеса ямок и фиссур является неинвазивная герметизация (редукция кариеса 70–80%) [2].

**Цель:** Оценить частоту проведения герметизации фиссур у детей подросткового возраста.

**Задачи:**

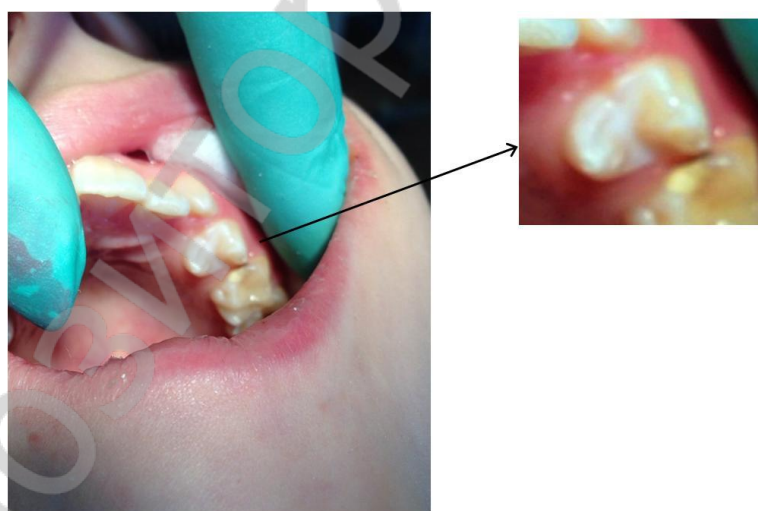
1. Оценить стоматологический статус у школьников 13-летнего возраста.
2. Определить распространенность метода неинвазивной герметизации вторых постоянных моляров и премоляров.

**Материалы и методы.** Определен стоматологический статус у 68 школьников 13–14 лет СШ № 81 г.Минска. Следуя рекомендациям ВОЗ, оценка кариеса зубов у детей проводилась путем определения показателей распространенности и интенсивности (КПУз и КПУп). Активность кариеса зубов оценивали по методике

П.А.Леуса (1990). При осмотре зубов регистрировалось наличие полностью сохраненного герметика в премолярах и вторых постоянных молярах. Гигиена полости рта оценена с помощью индекса ОНI-S (Грин-Вермильон,1964). Данные осмотра, информация о герметиках внесены в карту обследования, результаты статистически обработаны.



*Рисунок 1* – Сохраненный герметик во втором постоянном моляре



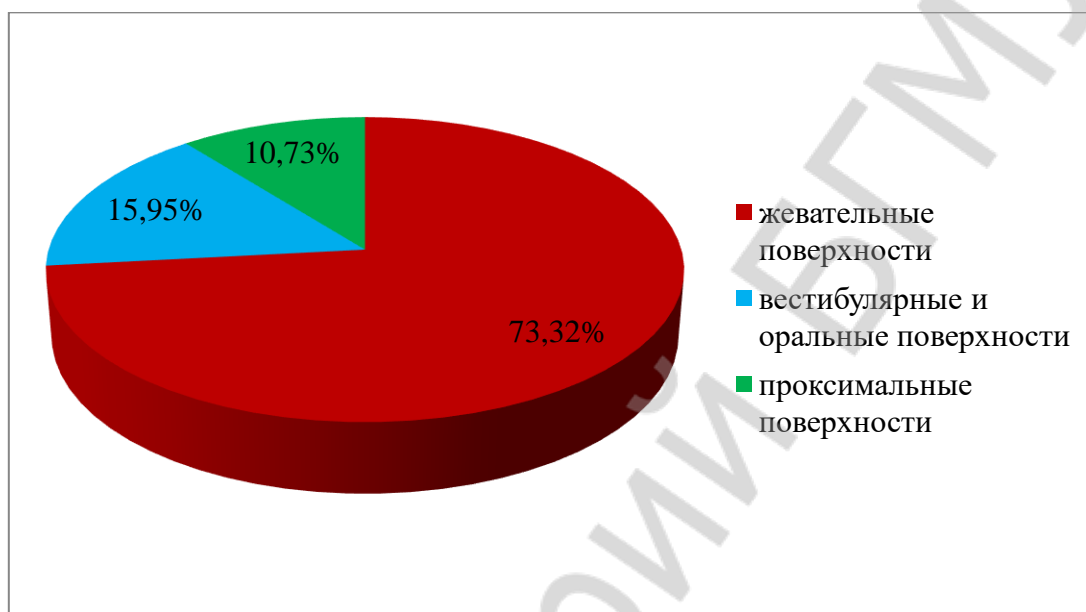
*Рисунок 2* – Сохраненный герметик в премоляре

**Результаты и их обсуждение.** Установлено, что распространенность кариеса зубов среди детей 13-летнего возраста составила  $80,00 \pm 4,85\%$ , что соответствует средней распространенности.

Среднестатистический показатель интенсивности кариеса по индексу КПУз у 13-летних детей составил  $3,40 \pm 0,26$ , что соответствует средней активности кариеса. Показатель интенсивности кариеса по индексу КПУп –  $4,10 \pm 0,31$ .

Преимущественная локализация кариозных полостей в постоянных зубах

школьников – жевательные поверхности, их доля в общей структуре поражения составила 73,32%, в то время, как доля пораженных вестибулярных и оральных поверхностей в 4,6 раза меньше – 15,95%. Доля пораженных проксимальных поверхностей – 10,73%, что меньше по сравнению с долей пораженных окклюзионных поверхностей в 6,8 раза.



**Рисунок 3** – Локализация кариозных полостей в постоянных зубах (%) у детей 13-летнего возраста

Анализируя активность кариозного процесса у 13-летних детей, следует отметить, что низкая активность кариеса выявлена у  $39,06 \pm 5,90\%$  детей, средняя активность кариеса зубов у школьников определена в  $40,63 \pm 8,21\%$ , у остальных детей ( $20,31 \pm 8,24\%$ ) – высокая и очень высокая активность кариеса зубов (рисунок 4).

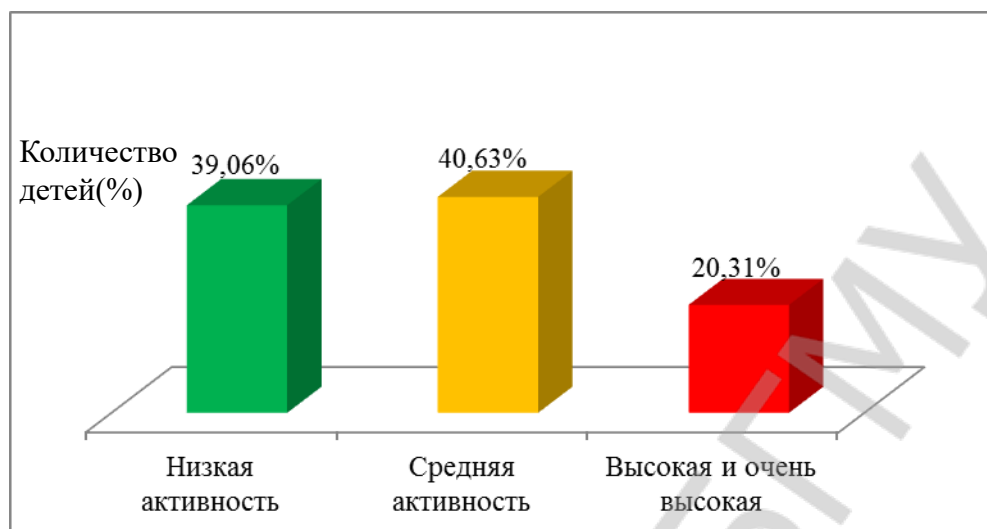


Рисунок 4 – Активность кариеса зубов у 13-летних школьников(%).

Нами установлено, что метод герметизации фиссур проведен у  $17,64 \pm 4,62\%$  13-летних детей. Среди школьников, имеющих низкую активность кариеса, доля лиц, имеющих герметики, –  $41,67\% \pm 3,10$ , у детей со средней активностью кариеса зубов –  $33,33 \pm 3,00\%$ . А у детей с очень высокой активностью кариеса зубов доля лиц, имеющих герметики, –  $20,31 \pm 1,73\%$  (рисунок 5). Различия недостоверны ( $t=2$ ).

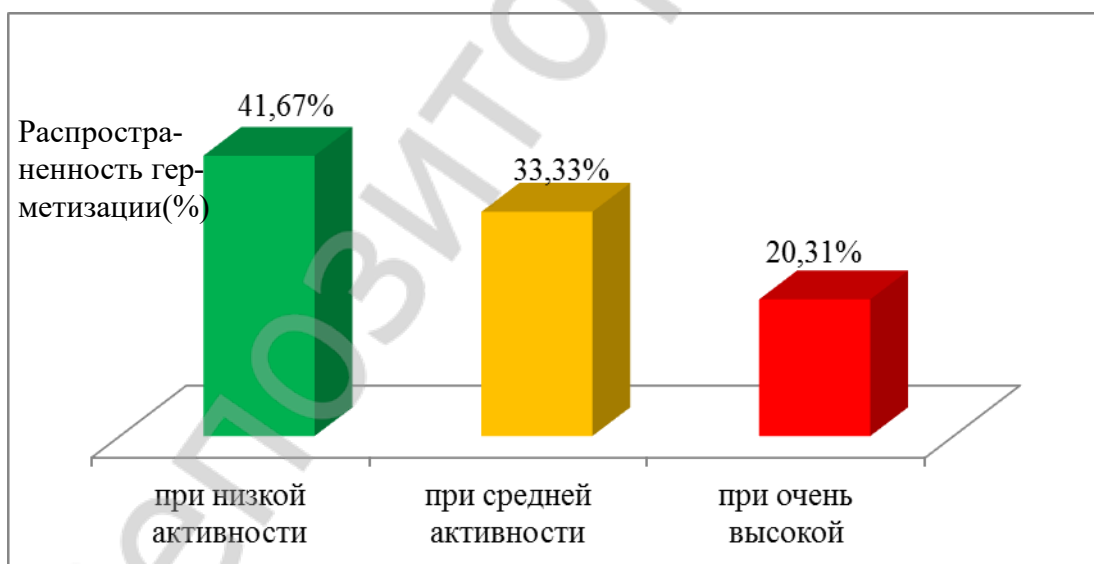


Рисунок 5 – Количество детей (%), имеющих герметики при различной степени активности кариеса зубов

**Выводы.** Проведенные исследования показали, что метод неинвазивной герметизации фиссур постоянных зубов у подростков используется только в  $17,64\%$  случаев. Данный метод местной профессиональной профилактики кариеса зубов

следует рекомендовать к широкому практическому использованию.

**A.S.Aksenova**

**FREQUENCY OF USE OF THE METHOD OF NONINVASIVE FISSURES  
SEALING AT TEENAGERS**

*Tutors: Candidate of Medical Sciences, assistant professor E.M.Gulko,*

*Candidate of Medical Sciences, assistant professor M.L. Borovaya*

*Department of Pediatric Dentistry,*

*Belarusian State Medical University, Minsk*

**Литература**

1. Кисельникова, Л.П. Детская терапевтическая стоматология/ В.К. Леонтьев, Л.П. Кисельникова. – Москва: «ГЕОТАР-медиа», 2001. - 735с.
2. Попруженко, Т.В. Профилактика кариеса в ямках и фиссурах зубов : учебно-методическое пособие для студентов стоматологического факультета /Т.В. Попруженко, М. И. Кленовская; Белорусский государственный медицинский университет – Минск,2007. – 35-37с.
3. Боровая, М.Л. Метод герметизации фиссур у детей с различной степенью активности кариеса зубов/ Боровая М.Л., Гулько Е.М., Фролова Н.Л.// сб. тр. Респ.науч.-практ. конф. с междунар. участием «Паринские чтения 2010» (Минск, 6 мая 2010г.) под общ. ред. И.О. Походенько-Чудаковой, О.П.Чудакова, С.А.Кабановой. – Минск: Изд. центр.БГМУ, 2010. – с.236-239.