

*К. А. Юркевич, Д. В. Емиловская*  
**АНАЛИЗ ЧАСТОТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПОСТОЯННЫХ ЗУБОВ У ДЕТЕЙ**

*Научные руководители: ассист. О. М. Леонович,  
ассист. Н. Л. Кравченко*

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

**Резюме.** Проанализирована частота использования различных материалов для герметизации постоянных зубов у детей. Результаты свидетельствуют, что чаще всего был использован Fissurit F – в 62,4%, в 37,6 % был сделан выбор в пользу СИЦ.

**Ключевые слова:** герметизация фиссур, силанты, дети.

**Resume.** The frequency of use of various materials for sealing in permanent teeth at children was analyzed. The results indicate that Fissurit F has been used most often - in 62.4%, in 37.6% the choice was made in favor of SIC.

**Keywords:** fissures of teeth, silant, children.

**Актуальность.** Доля кариеса окклюзионных поверхностей составляет 80% от всех кариозных полостей у детей от 5 до 15 лет [1]. Одним из ведущих методов профилактики кариеса жевательной поверхности является герметизация фиссур. Герметизация позволяет изолировать фиссуры и ямки зубов от воздействия местных кариесогенных факторов и создает условия для полноценной минерализации. Однако до наложения герметика перед стоматологом стоит сложная задача выбора материала, подходящего для каждой клинической ситуации индивидуально.

**Цель:** оценить частоту использования различных материалов для герметизации фиссур у детей.

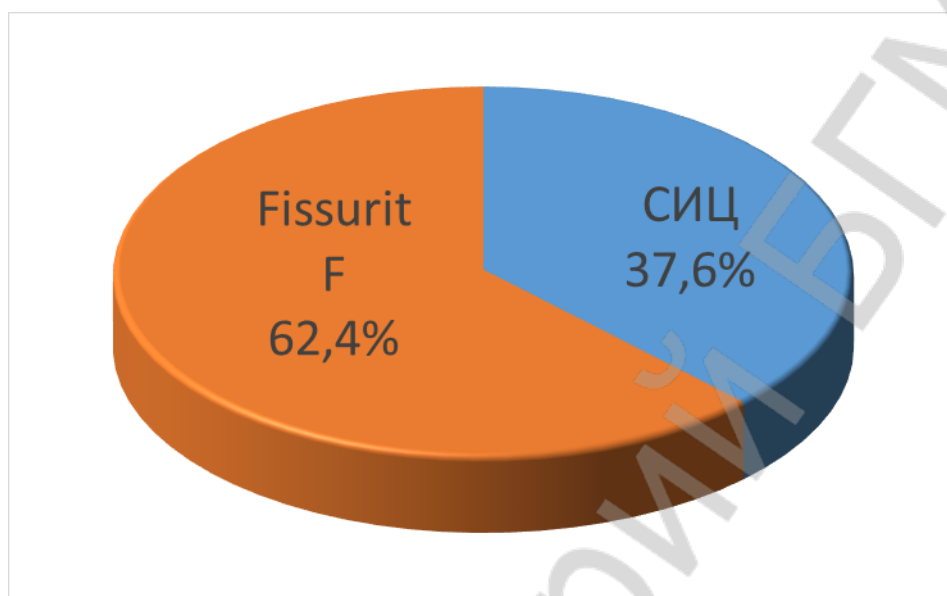
**Задачи:**

1. Изучить стоматологические амбулаторные карты пациентов, которым была проведена герметизация зубов.
2. Оценить эффективность метода герметизации фиссур зубов в профилактике кариеса жевательной поверхности моляров и премоляров у детей.
3. На основе полученных данных проанализировать:
  - ✓ частоту использования различных материалов для герметизации;
  - ✓ какие группы зубов были загерметизированы;
  - ✓ возраст детей на момент герметизации;
  - ✓ процент развития кариеса в загерметизированных зубах;

**Материал и методы.** На основе данных стоматологических амбулаторных карт 239 пациентов был проведен анализ частоты использования различных групп материалов для герметизации. В результате было загерметизировано 738 зубов, из них – первых постоянных моляров - 668, вторых постоянных моляров – 54 и премоляров - 16. В качестве материалов для герметизации были использованы: стекло-иономерные цементы (СИЦ) и Fissurit F. Учитывая данные повторных обследований пациентов, оценили эффективность герметизации. Обработка данных проводилась с использованием стандартных пакетов программ математической статистики.

**Результаты и их обсуждение.** Изучение данных по герметизации зубов показало, что чаще всего использовался Fissurit F – в 62,4 %, в 37,6 % был сделан выбор в пользу СИЦ. 363 случая использования СИЦ, 602 - Fissurit F из 965 процедур.

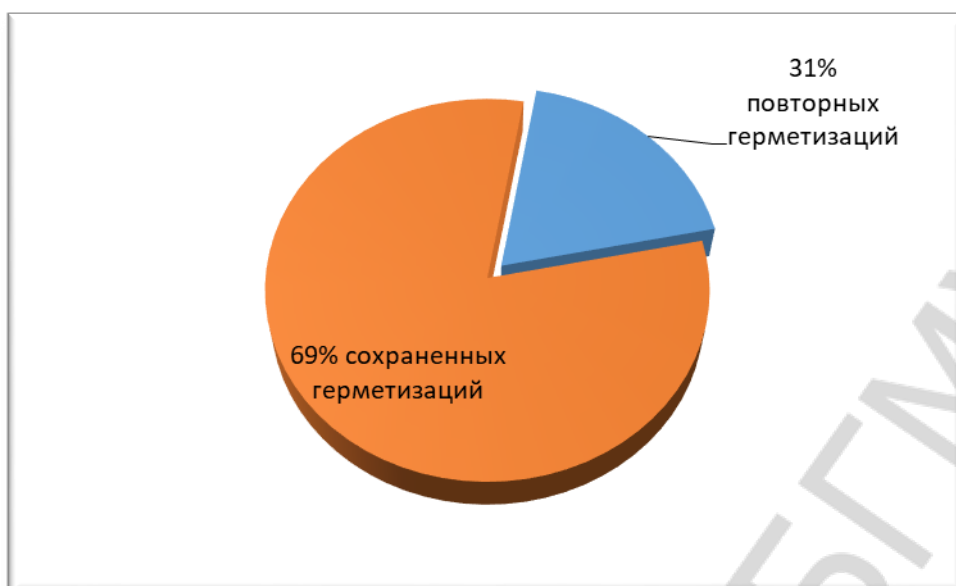
К герметизации первых постоянных моляров прибегали в 92,0 % случаев, тогда как вторые постоянные моляры были загерметизированы лишь в 6,6 %, а премоляры – в 1,4 %.



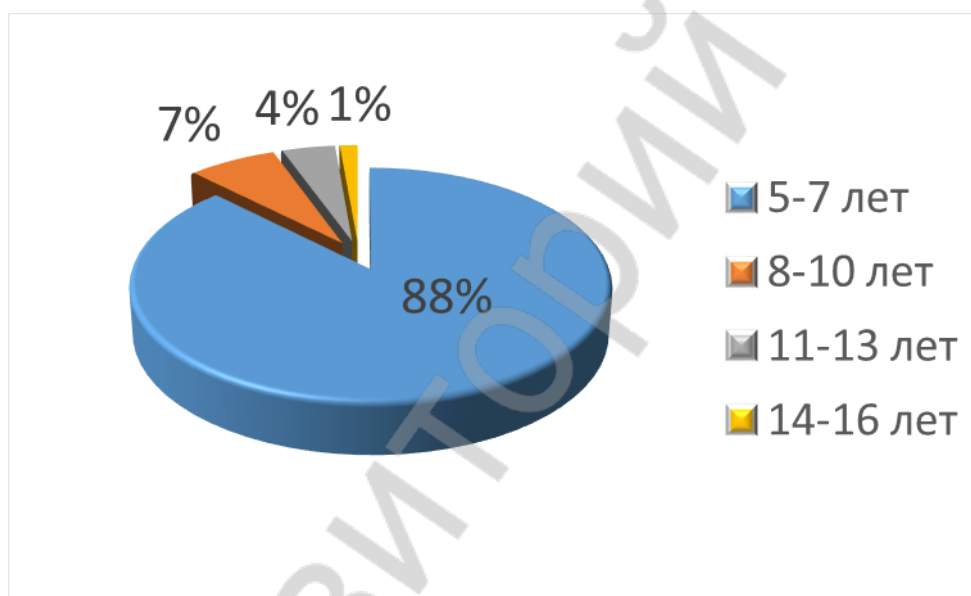
*Диаграмма 1* – Сравнение частоты использования различных материалов для герметизации.



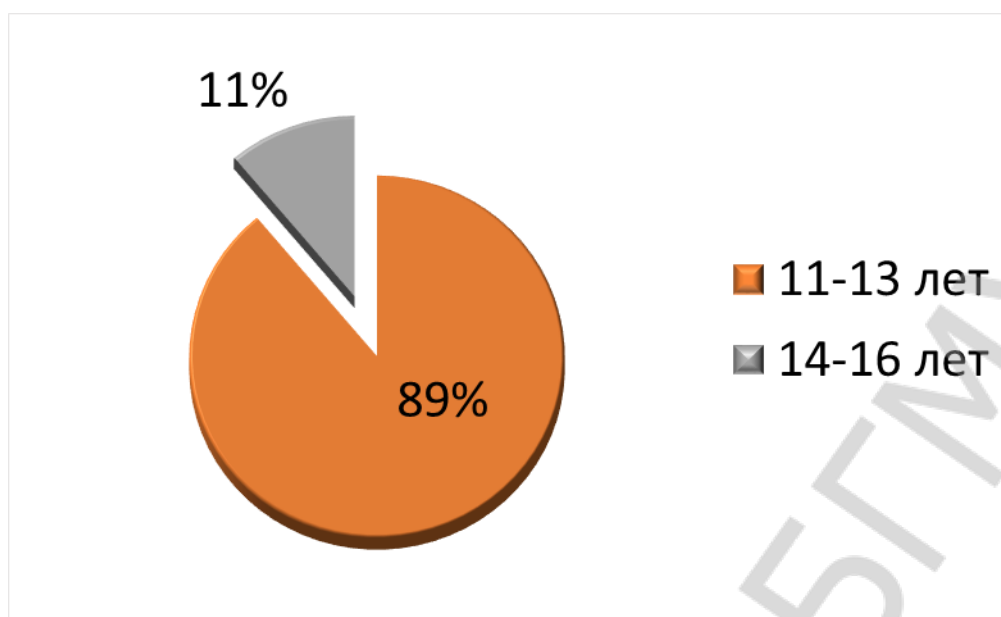
*График 1* – Сравнение частоты использования различных материалов для герметизации в зубах разной групповой принадлежности.



*Диаграмма 2* – Сравнение частоты сохранности герметика.



*Диаграмма 3* – Возраст детей при первичной герметизации первых постоянных моляров.



*Диаграмма 4* – Возраст детей при первичной герметизации вторых постоянных моляров.

#### **Выводы:**

1. Кариез в зубах, с герметиком, диагностирован в 9,4 % случаев. В 5,61 % случаев кариез развился на зубах, загерметизированных с использованием СИЦ, в 3,79 % - Fissurit F.
2. Таким образом, редукция кариеза составила в 90,6%.
3. Для предупреждения возникновения кариеза на жевательных поверхностях постоянных зубов необходимо герметизировать фиссуры зубов сразу после прорезывания используя материалы для герметизации. Оптимальными сроками герметизации являются: для первых постоянных моляров период 6-7 лет; первых премоляров - 9-11 лет; вторых премоляров - 10-12 лет; вторых постоянных моляров - 11-13 лет.

*K. A. Yurkevich, D. V. Yemilovskaia*

### **THE FREQUENCY'S ANALYSIS OF VARIOUS MATERIALS FOR SEALING IN PERMANENT TEETH AT CHILDREN**

*Tutors: assistant O. M. Leonovic, assistant N. L. Kravchenko*

*Department of Pediatric Dentistry,  
Belarusian State Medical University, Minsk*

#### **Литература**

1. Терехова, Т. Н. Профилактика кариеза в ямках и фиссурах зубов / Т. Н. Терехова, Т. В. Попруженко, М. И. Кленовская. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 88 с.
2. Абрамова, Н. И. Теория и практика применения герметиков в сочетании с реминерализующими составами при профилактике кариеза зубов / Н. И. Абрамова // *Стоматология (Спец. Выпуск)*. – 1996. – № 4. – С. 25-26.
3. Попруженко, Т. В. Профилактика кариеза в ямках и фиссурах зубов: учеб-метод. пособие / Т. В. Попруженко, М. И. Кленовская. – Минск: БГМУ, 2007. – 86 с.
4. Чернявский, Ю. П. Эффективность герметизации фиссур с использованием «Fissurit F» и «Pit and Fissur Sealant»: Организация, профилактика, новые технологии и реабилитации в стоматологии: Материалы 4 съезда стоматологов Беларуси. – Витебск: Витебская областная укрупненная типография им. Коминтерна, 2000. – С. 256-258.