

Белорусский государственный медицинский университет
2021

**ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ЗУБНОЙ
ПАСТЫ, РАЗРАБОТАННОЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ЗУБНЫМИ ЩЕТКАМИ**

Мирная Е. А., Захарова И. А., Макарова О. В.

2-я кафедра терапевтической стоматологии БГМУ

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЗУБНЫХ ПАСТ

- **СОЕДИНЕНИЯ ФТОРА.** Фторид ион ингибирует процесс деминерализации, ускоряет реминерализацию, нарушает метаболизм кариесогенных бактерий.
- **БРОМЕЛАИН** расщепляет белковую основу зубного налета и препятствует фиксации бактерий на зубах и слизистой полости рта. Бромелаин обладает противовоспалительным действием, ускоряет процессы репарации тканей в результате деполимеризации межклеточных структур и модификации проницаемости сосудов. Противовоспалительное и антиагрегантное действия бромелаина обусловлены его способностью изменять метаболизм арахидоновой кислоты.
- **КСИЛИТ**, многоатомный спирт, известен в качестве сахарозаменителя. Str. Mutans не способна усваивать этот спирт. Также ксилит ухудшает способность этих микроорганизмов прикрепляться к поверхности зубов, тем самым уменьшая их содержание в полости рта. Отмечено усиление слюноотделения вместе со снижением вязкости слюны и увеличением ее буферной ёмкости.
- **ГЛИЦЕРОФОСФАТ КАЛЬЦИЯ** под воздействием ферментов участвует в реминерализации эмали.

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ

КРИТЕРИИ ОТБОРА

- молодые люди, 18-25 лет
- нормальная секреция слюны
- КПУ ≤ 6 (К = 0), индекс гигиены ОНГ-
S ≤ 1.6 , КПИ ≤ 2
- нет заболеваний слизистой оболочки полости рта

КРИТЕРИИ ИСКЛЮЧЕНИЯ

- использование зубных паст, содержащих антисептики или ферменты
- использование электрической зубной щетки
- антибактериальная терапия за 1 месяц до начала исследования и в период исследования
- курение

ОБЪЕКТЫ И МЕТОДЫ

■ Методом случайной выборки сформировали две группы исследования:

1 группа (N=69) - участники осуществляли гигиену ротовой полости путем сочетанного использования электрической зубной щетки и зубной пасты, созданной специально для применения с электрическими зубными щетками. Данная паста характеризуется содержанием бромелаина, кислоты, глицерофосфата кальция, не содержит фтор и парабены.

2 группа (N=70) - участники осуществляли гигиену ротовой полости путем сочетанного использования электрической зубной щетки и зубной пасты, содержащей фторид натрия с 1400 ppm F-, нитрат калия, пентонатрия трифосфат.

■ Обучение технике чистке зубов электрической зубной щеткой согласно инструкции производителя.

■ Опрос через 3 месяца от начала исследования специально разработанной анкетой, состоящей из 9 вопросов.

■ Статистическая обработка данных при помощи компьютерной программы Excel, Statistics for Windows.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

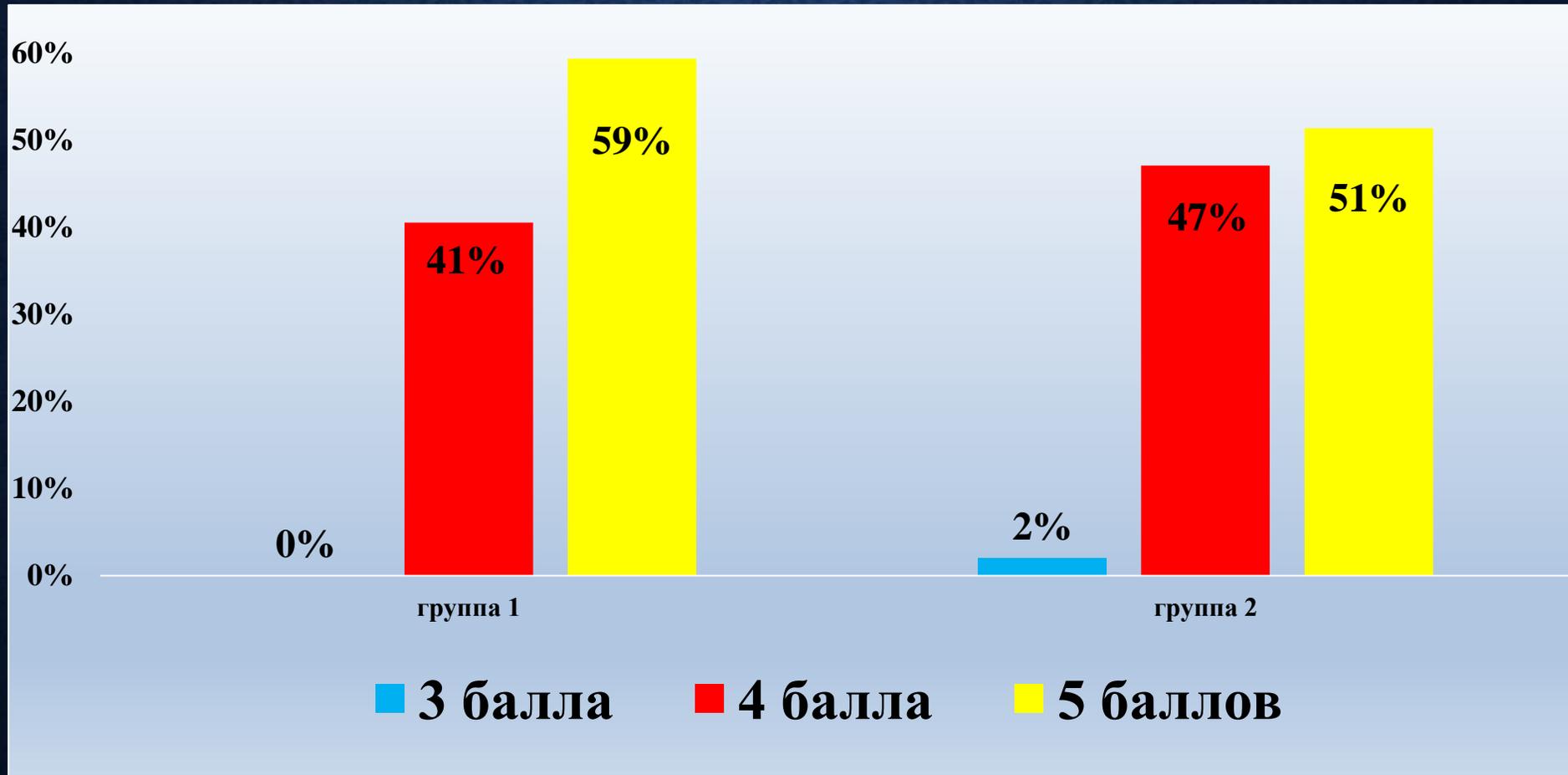


Рис.1 Оценка эффективности очистки зубов респондентами групп исследования

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

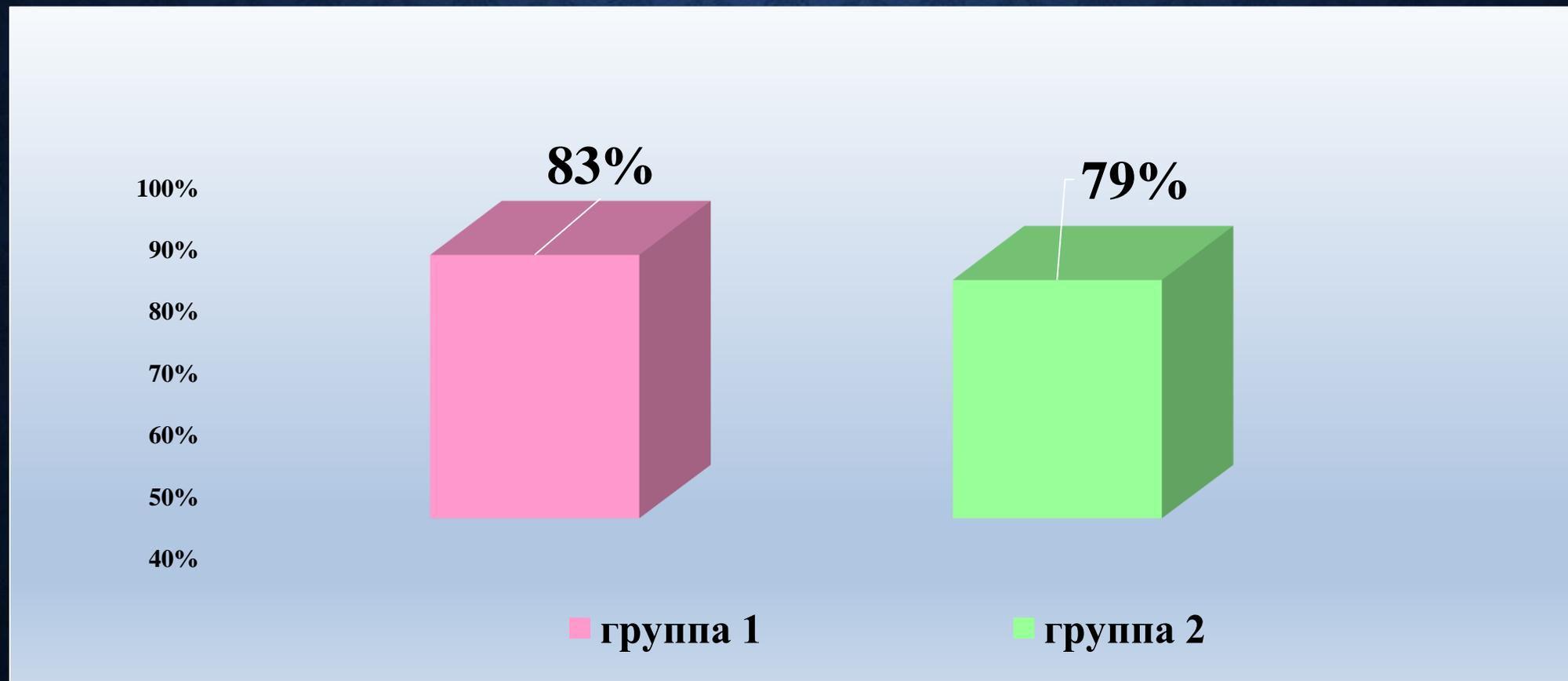


Рис.2. Процент респондентов, отметивших более длительное ощущение чистоты зубов по сравнению с ранее использованными средствами гигиены рта

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

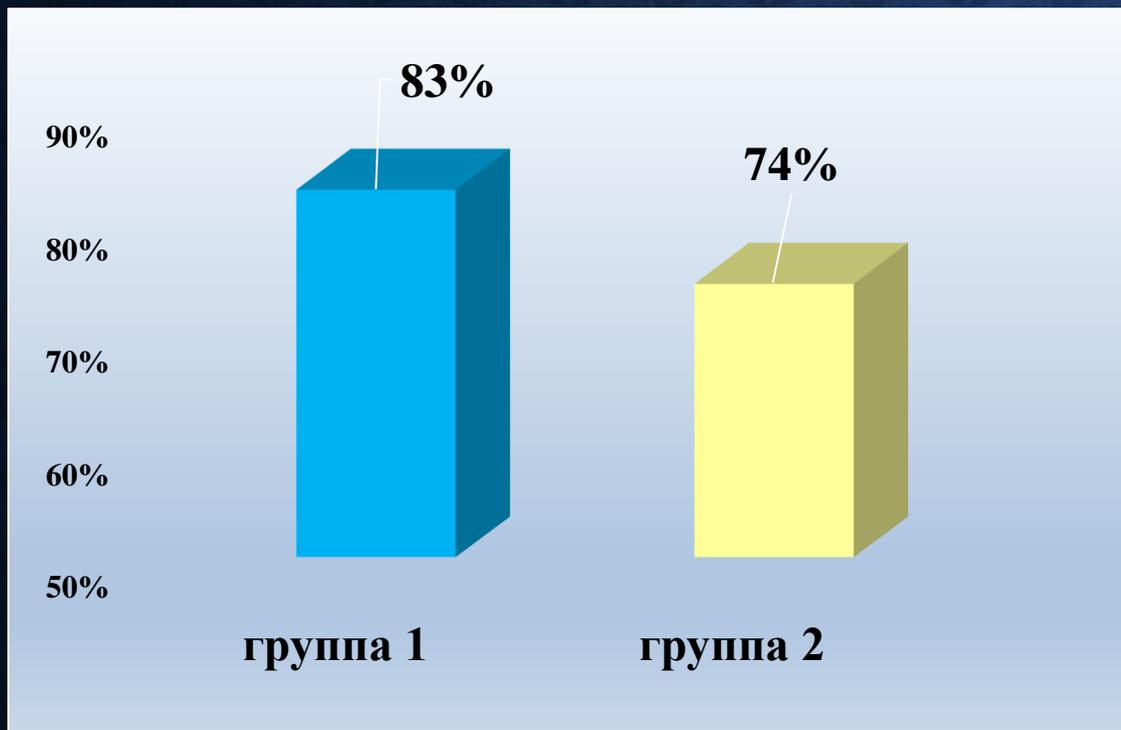


Рис.3 Процент респондентов, которым понравился вкус и запах зубной пасты



Рис. 4 Процент респондентов, которые отметили экономичность расхода зубной пасты

ВЫВОДЫ

- зубная паста, специально разработанная для применения с электрическими зубными щетками, обладает отличной очищающей способностью с длительным сохранением ощущения чистоты, отмечены хорошие вкусовые качества и запах продукта, являлась экономичнее в использовании
- 88% участников первой группы исследования и 87 % второй будут продолжать использовать полученные средства гигиены и будут рекомендовать их своим знакомым
- 97% респондентов 1 группы и 96% второй будут рекомендовать данные средства гигиены своим друзьям и знакомым