

## Зависимость свойств зубной пасты от составляющих компонентов

Научный руководитель – Браго Анжела Станиславовна

*Руда Оксана Романовна*

*Выпускник (специалист)*

Российский университет дружбы народов, Медицинский факультет, Москва, Россия

*E-mail: oxaruda@yandex.ru*

Введение: Гигиена полости рта является основой профилактики стоматологических заболеваний. Зубная паста - важная составляющая рациональной чистки зубов.

Актуальность изучения свойств зубной пасты определяется необходимостью ее использования как компонента комплексной гигиены полости рта. Набор данных манипуляций выполняет важную функцию профилактики заболеваний твёрдых тканей зуба, а также слизистой оболочки дёсен [1,2].

Цель: изучить свойства зубной пасты в зависимости от функций составляющих компонентов по данным литературы.

Материалы и методы:

Изучить литературные источники по теме свойств зубных паст различных видов в зависимости от состава, используя базы научных статей Scopus и данные научных периодических изданий.

В научной литературе многие исследования посвящены изучению свойств зубной пасты. Например, в статье «Role of different ingredients of tooth pastes and Mouthwashes in oral health» обращается внимание на то, что составляющие компоненты каждой зубной пасты выполняют различные задачи.

Современный тип зубной пасты содержит абразивы, которые воздействуют на бактериальную плёнку. Абразивность зубной пасты зависит как от твердости абразива, так и от размера частиц. Абразивы - это нерастворимые компоненты, добавляемые в зубную пасту для физического удаления зубного налета и остатков пищи. Для оптимизации очищения поверхности зуба, например, для достижения эффекта отбеливания, в зубную пасту могут быть добавлены специальные абразивы и химические агенты, такие как осажденный диоксид кремния, дикальций фосфат, дигидрат, нерастворимый метафосфат, карбонат кальция [3].

Учёными в статье «Tooth Whitening Effect of Toothpastes Containing Nano-Hydroxyapatite» было проведено исследование эффекта отбеливания зубов зубными пастами, содержащими наногидроксиапатит. Высокий спрос на отбеливающие зубные пасты объясняется тем, что многим пациентам важны не только противокариозные и гигиенические, но также и эстетические свойства зубных паст [4].

Выводы:

На основе данных источников литературы можно сделать вывод, что использование различных составляющих компонентов в зубной пасте определяет особенностями её применения в зависимости от клинической ситуации.

### Источники и литература

- 1) Александров М.Т., Олесова В.Н., Дмитриева Е.Ф., Намиот Е.Д., Артемова О.А., Ахмедов А.Н., Разумова С.Н. Проблемные вопросы оценки гигиенического состояния полости рта и их клиническое решение *Стоматология* 2020. Т. 99. № 4. С. 21-26.

- 2) Разумова С.Н. Современные методы профилактики стоматологических заболеваний/ Браго А.С., Хасханова Л.М., Тихонова С.Н., Байт Саид О. Медицинский Алфавит, 2018.- Т.3. - №24 – С.69.
- 3) Разумова С.Н. Современные методы профилактики стоматологических заболеваний/ Браго А.С., Хасханова Л.М., Тихонова С.Н., Байт Саид О. Медицинский Алфавит, 2018.- Т.3. - №24 – С.69. Iqbal. K / Role of different ingredients of tooth pastes and Mouthwashes in oral health/ Asmat. M., Jawed. S., Mushtaque A., Mohsin. F., Hanif. S., Sheikh. N. // JPDA Vol. 20 No. 03 July-Sep 2011
- 4) Kiml B.I. /Tooth Whitening Effect of Toothpastes Containing Nano-Hydroxyapatite/ S.H. Jeong, S.O. Jang , K.N. Kim ,H.K. Kwon1, Y.D. Park //Key Engineering Materials Vols. 309-311 (2006) pp. 541-544