

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ДНР  
КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИИ ФИПО, ГОО ВПО ДОННМУ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО

# **СРЕДСТВА ЛИЧНОЙ ГИГИЕНЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СОСТОЯНИЕ АКРИЛОВЫХ ПЛАСТМАСС НАХОДЯЩИХСЯ В ПОЛОСТИ РТА**

Данную презентацию подготовили  
сотрудники кафедры стоматологии ФИПО  
ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, ДНР, г. Донецк;

Бугорков Игорь Вениаминович,  
Грицкевич Наталья Юрьевна,  
Шелякова Ирина Петровна,  
Веденина Оксана Юрьевна,  
Кондратьев Павел Александрович.

# АКТУАЛЬНОСТЬ

В России и в ряде стран Европейского Союза уровень стоматологической заболеваемости остается достаточно высоким, поэтому, изучение кариозного процесса, заболеваний тканей пародонта и слизистой оболочки полости рта, не теряет своей актуальности.

Одной из причин развития стоматологических заболеваний обусловлено недоскональным выбором ортопедического лечения и профилактических мероприятий в гарантийный и послегарантийные сроки.

Чаще всего воспалительные процессы в тканях пародонта и СОПР отмечаются при ортопедических методах лечения с использованием пластмасс акрилового ряда. По данным литературы несъемные ортопедические конструкции из пластмасс акрилового ряда – используются в 50% случаев.

ПАТОЛОГИЧЕСКОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ПРИ ПРИМЕНЕНИИ АКРИЛОВЫХ ПЛАСТМАСС В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ ПРОИСХОДИТ ЗА СЧЕТ ПРОДУКТОВ ПОВЕРХНОСТНОГО ЭРОЗИРОВАНИЯ ПЛАСТМАССОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ЭЛИМИНАЦИИ КОМПОНЕНТОВ АКРИЛОВЫХ ПЛАСТМАСС, В СОСТАВ КОТОРЫХ ВХОДИТ МЕТИЛМЕТАКРИЛАТ, СОЕДИНЕНИЯ МЕТАКРИЛОВОЙ И АКРИЛОВОЙ КИСЛОТ, ПЛАСТИФИКАТОРЫ, ЗАМУТНИТЕЛИ, КРАСИТЕЛИ И КАТАЛИЗАТОРЫ.

ПЕРВЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ НАБЛЮДАЮТСЯ ЧАЩЕ ВСЕГО ПОСЛЕ ФИКСАЦИИ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ В ПОЛОСТИ РТА, В ГАРАНТИЙНЫЕ СРОКИ, ЗА СЧЕТ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ, НАРУШЕНИЯ МЕДИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СТАНДАРТОВ И ТЕХНОЛОГИЙ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОТЕЗОВ.

МЕХАНИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ПЛАСТМАССОВУЮ ОРТОПЕДИЧЕСКУЮ КОНСТРУКЦИЮ, НАПРИМЕР, ПРИ ЧИСТКЕ ЗУБОВ, ПРИВОДИТ К ПРОЯВЛЕНИЮ МИКРОШЕРОХОВАТОСТЕЙ НА ЕЁ ПОВЕРХНОСТИ.

МИКРОШЕРОХОВАТОСТЬ В ПОСЛЕДСТВИИ СОЗДАЮТ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ РЕТЕНЦИОННЫХ ПУНКТОВ ДЛЯ ОБСЕМЕНЕННОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ МИКРООРГАНИЗМАМИ – МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ НИШ.

В придесневой области пластмассовой ортопедической конструкции формируются условия для размножения бактерий и грибов, которые поражают не только ткани пародонта, СОПР, но и естественные зубы в полости рта.

У пациентов с несъемными ортопедическими конструкциями из акриловых пластмасс происходит выраженное снижение гигиенических показателей.

Гигиенические мероприятия являются ведущим компонентом профилактики стоматологических заболеваний, которые включают в себя коммунальную, профессиональную и личную гигиену.



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ГИГИЕНА В СТОМАТОЛОГИИ ПОСТОЯННО СОВЕРШЕНСТВУЕТСЯ, СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЗВОЛЯЮТ РАЗРАБАТЫВАТЬ И УСОВЕРШЕНСТВОВАТЬ АППАРАТНЫЕ МЕТОДИКИ – СВЕТОВЫЕ, УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ, ЛАЗЕРНЫЕ И ДР., КОТОРЫЕ СПОСОБСТВУЮТ УДАЛЕНИЮ ЗУБНОЙ БЛЯШКИ, МЯГКИХ И ТВЕРДЫХ ЗУБНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ИЗ ПАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗУБОДЕСНЕВЫХ КАРМАНОВ. ПОЛИРОВКА ПОВЕРХНОСТИ ЗУБОВ МИНИМИЗИРУЕТ РИСКИ ОТЛОЖЕНИЯ ЗУБНОГО НАЛЕТА, ТРАВМАТИЗАЦИИ ТКАНЕЙ ПАРОДОНТА И СОПР, ПРЕПЯТСТВУЮТ НАРУШЕНИЮ ЦЕЛОСТНОСТИ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ.



Покупка зубной пасты для личной гигиены для пациентов является обыденным делом - обычно выбирают то средство, которое нравится всем членам семьи (упаковка, органолептические свойства и т.п.), без учета назначений стоматолога.

В последние годы на целевом рынке регулярно появляются новые зубные пасты с комбинированными свойствами (антибактериальные, отбеливающие, восстанавливающие и т.д.), в разнообразии которых сложно разобраться без помощи профессионала.

Поиск новых подходов в профилактической направленности работы стоматологической службы и научном обосновании подбора лечебно-профилактических средств личной гигиены полости рта с учетом индивидуальных стоматологических особенностей пациентов остается актуальной задачей.



# ЦЕЛЬ

- **В КЛИНИЧЕСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ ОЦЕНИВАЛОСЬ ВЛИЯНИЯ ЛЕЧЕБНО-КОМБИНИРОВАННЫХ ЗУБНЫХ ПАСТ С ОТБЕЛИВАЮЩИМ ЭФФЕКТОМ У ПАЦИЕНТОВ С НЕСЪЕМНЫМИ ОРТОПЕДИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ АКРИЛОВЫХ ПЛАСТМАСС.**

# МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- В период с декабря 2020 года по февраль 2021 года наблюдались 36 пациентов в возрасте 35-45 лет, обоего пола, не имеющие в анамнезе системных заболеваний с диагнозами: болезни твердых тканей зубов, у которых было проведено ортопедическое лечение несъемными ортопедическими конструкциями из акриловой пластмассы Синма-М.
- Наблюдаемые пациенты были разделены на основную группу и группу сравнения, каждая из которых состояла из 18 пациентов. Диагностика болезней твердых тканей зубов проведена в соответствии с МКБ-10 (К 00.3; К 00.40-00.49).
- Пациентам были проведены обследования с использованием социологических, клинических и дополнительных методов исследования. От всех пациентов было получено добровольное согласие на участие в данном исследовании, а также, на обработку их персональных данных.
- Вопросник для анкетирования разрабатывался непосредственно для данного исследования и включал в себя: социальный статус пациента, выбор индивидуальных гигиенических средств для полости рта, личная оценка эффективности гигиены и т.д.



- **КЛИНИЧЕСКИЕ И АППАРАТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОВОДИЛИ В ДВУХ ИССЛЕДУЕМЫХ ГРУППАХ ПАЦИЕНТОВ В ГАРАНТИЙНЫЕ И ПОСГАРАНТИЙНЫЕ СРОКИ (11-16 МЕСЯЦЕВ) ПОСЛЕ ПРОВЕДЕННОГО ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ КОНСТРУКЦИЯМИ, ИЗГОТОВЛЕННЫМИ ИЗ АКРИЛОВОЙ ПЛАСТМАССЫ СИНМА-М.**
- **ОЦЕНИВАЛИ ГИГИЕНИЧЕСКИЙ ИНДЕКС (ГИ) ПО ФЕДОРОВУ-ВОЛОДКИНОЙ, ГЛУБИНУ ЗУБОДЕСНЕВЫХ КАРМАНОВ (С ПОМОЩЬЮ ГРАДУИРОВАННОГО ПАРОДОТАЛЬНОГО ЗОНДА И КОМПЬЮТЕРНОГО АНАЛИЗА).**
- **ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ВКЛЮЧАЛИ В СЕБЯ ОЦЕНКУ С ПОМОЩЬЮ ПАНОРАМНОЙ И ПРИЦЕЛЬНОЙ РЕНТГЕНОГРАФИИ, ИСПОЛЬЗОВАЛСЯ ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ МЕТОД, ПРОВЕДЕНО ИНТРАОРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЦВЕТА ДЕСНЫ RGB ПО ИШИХАРУ.**
- **ИЗУЧЕНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ФОРМ ОТЧЕТНОСТИ - МЕДИЦИНСКИЕ КАРТЫ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ (ФОРМА 43/у), ПОЗВОЛИЛИ УСТАНОВИТЬ, ЧТО ОБЪЕКТИВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЕИХ ГРУПП БЫЛИ СОПОСТАВИМЫ И РЕАЛЬНЫХ ОТЛИЧИЙ НЕ ИМЕЛИ.**
- **ВСЕ ПАЦИЕНТЫ БЫЛИ РАЗДЕЛЕНЫ НА ДВЕ РАВНОЦЕННЫЕ ГРУППЫ С ПОМОЩЬЮ ТАБЛИЦЫ СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ. КАЖДОЙ ГРУППА ИСПОЛЬЗОВАЛА ЛЕЧЕБНО-КОМБИНИРОВАННУЮ ЗУБНУЮ ПАСТУ С ОТБЕЛИВАЮЩИМ ЭФФЕКТОМ.**

- **КЛИНИЧЕСКИЕ И АППАРАТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОВОДИЛИ В ДВУХ ИССЛЕДУЕМЫХ ГРУППАХ ПАЦИЕНТОВ В ГАРАНТИЙНЫЕ И ПОСГАРАНТИЙНЫЕ СРОКИ (11-16 МЕСЯЦЕВ) ПОСЛЕ ПРОВЕДЕННОГО ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ КОНСТРУКЦИЯМИ, ИЗГОТОВЛЕННЫМИ ИЗ АКРИЛОВОЙ ПЛАСТМАССЫ СИНМА-М.**

- **Оценивали гигиенический индекс (ГИ) по Федорову-Володкиной, глубину зубодесневых карманов (с помощью градуированного пародотального зонда и компьютерного анализа.**



**Дополнительные методы включали в себя оценку с помощью панорамной и прицельной рентгенографии, использовался фотографический метод, проведено интраоральное исследование цвета десны RGB по Ишихару.**



**ОСНОВНОЙ ГРУППЕ ПАЦИЕНТОВ МЫ РЕКОМЕНДОВАЛИ ЗУБНУЮ ПАСТУ-ГЕЛЬ**

**«ROCS PRO – КИСЛОРОДНОЕ ОТБЕЛИВАНИЕ».**

В соответствии с заявленными характеристиками в данной пасте абразивные компоненты отсутствуют (RDA близок к нулю), активные вещества представлены пирофосфатами, пероксидом карбамида 2%, папаином, глицерофосфатом кальция, не содержит фтористых соединений.

**\*Группе сравнения мы рекомендовали зубную пасту с отбеливающим эффектом «Colgate Optic White».**

Представленные производителем характеристики пасты указывают на содержание в составе пероксида карбамида. В составе пасты заявлено абразивное вещество гидратированный диоксид кремния, поэтому, контролируемая абразивность составляет по RDA – 70. Активность отбеливающего эффекта определяется содержащимися в составе пероксидом карбамид и папаином. Также, в состав входят пирофосфат и монофторфосфат. Содержание фторидов - 1500 ppm.



# РЕЗУЛЬТАТЫ

- **ВОШЕДШИЙ В ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТИНГЕНТ ПАЦИЕНТОВ ЯВЛЯЛСЯ ИНЖЕНЕРНО- ТЕХНИЧЕСКИМИ РАБОТНИКАМИ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА, АНАМНЕСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ В ПОДГРУППАХ БЫЛИ ИДЕНТИЧНЫМИ – ЖАЛОБЫ НА НАЛИЧИЕ ВЫРАЖЕННОГО ЗУБНОГО НАЛЕТА В ОБЛАСТИ ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ЗУБАХ, ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТА ЗУБОВ И ДЕСНЫ В ПРИШЕЕЧНОЙ ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННОЙ КОРОНКИ, ЭПИЗОДИЧЕСКИ ВОЗНИКАЮЩУЮ ОТЕЧНОСТЬ ДЕСНЕВОГО КРАЯ.**

- **ДАННЫЕ ПАЦИЕНТОВ, СОГЛАСНО Ф-43/У, ПОКАЗАЛИ, ЧТО У ВСЕХ ОБСЛЕДОВАННЫХ НА МОМЕНТ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВОВАЛИ НОРМАТИВНЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ: СОПР БЛЕДНО-РОЗОВАЯ, ЧТО СООТВЕТСТВОВАЛО  $22,11 \pm 0,14\%$  RGB ПО ИШИХАРУ, ГИ СОСТАВЛЯЛ  $1,16 \pm 0,17$  БАЛЛА, ЗУБОДЕСНЕВОЙ КАРМАН СООТВЕТСТВОВАЛ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ НОРМЕ  $0,63 \pm 0,15$  ММ. ПОСРЕДСТВОМ АНКЕТИРОВАНИЯ БЫЛО УСТАНОВЛЕНО, ЧТО ПАЦИЕНТЫ ХАОТИЧНО ПРИОБРЕТАЛИ ПОНРАВИВШИЕСЯ ИМ ПАСТЫ, С УЧЕТОМ ИХ МАТЕРИАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ.**
- **КОНТРОЛЬНЫЙ ОСМОТР ЧЕРЕЗ 11 МЕСЯЦЕВ НАГЛЯДНО ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛ, ЧТО ИНДЕКСНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОСЛЕ ПРОВЕДЕННОГО ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ИМЕЮТ СУЩЕСТВЕННЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ ИЗНАЧАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ, ЧТО ПРЕДСТАВЛЕНО В ТАБЛИЦЕ.**

# ОЦЕНКА ИНДЕКСНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВО ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ

Клинические индексы	Временной промежуток после ортопедического лечения	Группа сравнения n=18	Основная группа. n=18
Глубина зубодесневого кармана	11 месяцев	0,65±0,14	0,64±0,16
	12 месяцев.	0,6±0,89	0,66±0,11
	16 месяц.	0,64±0,95	0,65±0,14
ГИ Федорова-Володкиной	11 месяцев	3,01±0,09	2,89±0,91
	12 месяцев	1,57±0,09	1,71±0,39
	16 месяцев	1,43±0,23	1,62±0,05
Цвет СОПР (RGB) по Ишихару,	11 месяцев	44,01±0,23	43,79±0,23
	12 месяцев	31,06±0,23	27,45±0,23
	16 месяцев	30,62±0,12	24,72±0,33

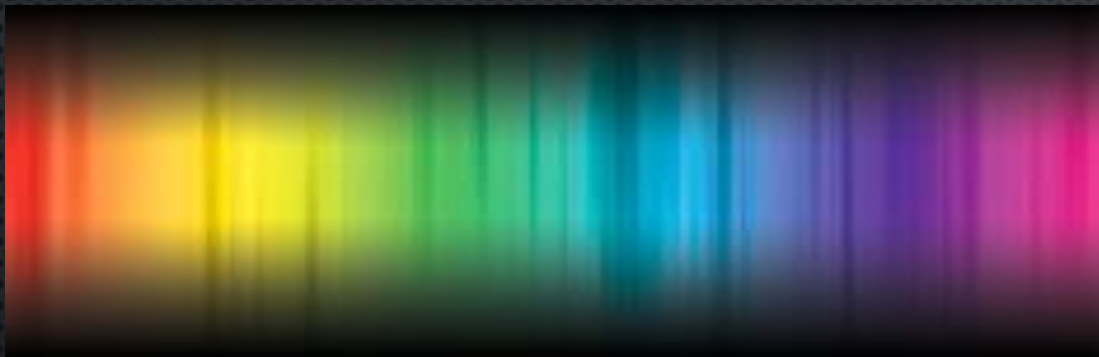
- **ИЗМЕНЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБУСЛОВЛЕНО ТЕМ, ЧТО РАНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ЗУБНЫЕ ПАСТЫ БЫЛИ МАЛОЭФФЕКТИВНЫ, НА ЧТО УКАЗЫВАЕТ ГИ ФЕДОРОВА-ВОЛОДКИНОЙ, ПОКАЗАТЕЛИ ВАРЬИРОВАЛИ ОТ 1,16 ДО 3,01, ЧТО ПОДТВЕРЖДАЕТСЯ ПРИ ИНТРАОРАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ АККУМУЛИРОВАНИЕМ МЯГКОГО ЗУБНОГО НАЛЕТА В ПРИШЕЕЧНОЙ ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННЫХ КОРОНОК И РЯДОМ СТОЯЩИХ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЗУБОВ.**
- **ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ИЗМЕНЕНИЯ В СОПР - КРАСНЫЙ ЦВЕТ (RGB) ПО ИШИХАРУ, НАЧАЛЬНЫЕ ГИНГИВАЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ ВОСПАЛЕНИЯ (ОТ 22,1 ДО 44,0%). В 3,21% СЛУЧАЕВ ЦВЕТ СОПР В ПРИШЕЕЧНОЙ ОБЛАСТИ ИСКУССТВЕННЫХ КОРОНОК МЕНЯЛСЯ В СТОРОНУ СИНЕГО, ЧТО СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О ФОРМИРОВАНИИ ПИГМЕНТИРОВАННЫХ ТВЕРДЫХ ЗУБНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ. НА ПРОТЯЖЕНИИ 11-16 МЕСЯЦЕВ ПОКАЗАТЕЛИ ГЛУБИНЫ ЗУБОДЕСНЕВОГО КАРМАНА ОСТАВАЛИСЬ В ПРЕДЕЛАХ НОРМАТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ - ОТ 0,63 ДО 0,66 ММ, НО С УЧЕТОМ ГИ И ИНТРАОРАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СУЩЕСТВУЕТ ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ РАЗВИТИЯ ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ ФОРМ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПАРОДОНТА.**

- В соответствии с планом исследования пациенты в течении 2-х месяцев в основной группе применяли зубную пасту-гель «ROCS PRO – Кислородное отбеливание», что в результате позволило снизить показатель ГИ Федорова-Володкиной с  $2,89 \pm 0,91$  до  $1,62 \pm 0,05$ . Интраоральные методы исследования наглядно продемонстрировали снижение показателя (R) в 2 раза с 43,7 до 24,7%. Соответственно, воздействие папаина способствовало разрыхлению белковой матрицы зубного налета, а пирофосфаты препятствовали отложению на зубах пигментов, мягкого налета и зубного камня.

- В группе сравнения, где применялась зубная паста «COLGATE OPTIC WHITE», были получены показатели ГИ Федорова-Володкиной более высокие, чем в основной группе -  $1,43 \pm 0,23$  в сравнении с  $1,62 \pm 0,05$ , за счет включенных в состав зубной пасты абразивных компонентов (гидратированного диоксида кремния).



- **ИНТРАОРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ** ПОКАЗАЛИ, ЧТО ГИДРАТИРОВАННЫЙ ДИОКСИД КРЕМНИЯ ПРИ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ПЕРЕРАЗДРАЖАЕТ И ЧАСТИЧНО ТРАВМИРУЕТ РОГОВОЙ СЛОЙ СОПР, ЧТО ПОДТВЕРЖДЕНО ЦИФРОВЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ 30,6 В СРАВНЕНИИ С 24,7% В ОСНОВНОЙ ГРУППЕ.



- В основу фотографического метода были положены анализ полученных цифровых изображений, на основе объективности и беспристрастности. Используя цифровой фотоаппарат CANON и объектив для макросъемки RF 15-35мм f/2.8 L IS, в контрольные сроки была сделана серия снимков. Компьютерный анализ цифровых изображений в группе сравнения позволил установить увеличение количества царапин на поверхности пластмассовых ортопедических конструкций в 2 раза, по сравнению с основной группой.



12 месяцев



16 месяцев



Основная группа  
16 месяцев



- **ПРОВЕДЕННЫЙ АНАЛИЗ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ КЛИНИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ ПРОДЕМОНСТРИРОВАЛ ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ ЗУБНЫХ ПАСТ С ОТБЕЛИВАЮЩИМ ЭФФЕКТОМ У ПАЦИЕНТОВ С НЕСЪЕМНЫМИ ОРТОПЕДИЧЕСКИМИ КОНСТРУКЦИЯМИ ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ИЗ АКРИЛОВЫХ ПЛАСТМАСС.**

# ВЫВОДЫ

- Проведенные исследования наглядно продемонстрировали, что зубные пасты паста-гель «ROCS PRO – Кислородное отбеливание» и «COLGATE OPTIC WHITE» являются лечебно-комбинированными зубными пастами действующие эффективно на ткани и органы полости рта, при их применении.
- Данные зубные пасты возможно рекомендовать пациентам с заболеванием твердых тканей зубов и при заболеваниях тканей пародонта, в тех случаях, когда происходит интенсивное отложение мягкого зубного налета.
- Входящие в их состав активные компоненты обеспечивают очищающее и отбеливающее действия данных зубных паст, что в процессе исследования подтверждает показатель ГИ Федорова-Володкиной.
- В результате исследования было установлено, что зубная паста «COLGATE OPTIC WHITE», обладает более повышенными абразивными свойствами за счет включенных в их состав гидратированного диоксида кремния, что негативно влияет на ортопедические конструкции, изготовленные из пластмассы акрилового ряда.
- При наличии в полости рта несъемной ортопедической конструкции, изготовленной из пластмассы акрилового ряда, оптимально использовать пасту-гель «ROCS PRO – Кислородное отбеливание», которые обладают вышеперечисленными свойствами, но при этом минимизирует риски по созданию преждевременной микрошероховатости.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

