

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ГБОУ ВПО I Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова
Кафедра стоматологии профилактической

197022, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Л. Толстого, д. 6-8

«УТВЕРЖДАЮ»
зав. кафедрой ПФС
д.м.н. профессор
«26 августа 2015 г.»

М.П.



С.В. Павловский

О Т Ч Е Т

ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ/ПОДТВЕРЖДЕНИЮ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ ПОЛОСТИ РТА ВЫПУСКАЕМЫХ СЕРИЙНО:

зубная паста «Асепта Plus» реминерализующая

Фирма: ЗАО «ВЕРТЕКС»

Страна: Россия

Дата проведения испытаний: июль-август 2015

Оглавление

№ пп	Содержание	Стр.
	Оглавление	2
1.	Материал и методика	3
1.1.	Снижение чувствительности – тактильная и тепловая пробы...	3
1.2.	Расчет Интегративного индекса Чувствительности	4
1.3.	Изучение реминерализующего действия и реминерализующей эффективности	4
2.	Результаты исследования.....	5
2.1.	Изменение чувствительности зубов по динамике диагностических проб (тактильная и тепловая пробы)	6
2.2.	Изменение Интегративной десенситивной эффективности.....	7
2.3.	Реминерализующее действие и реминерализующая эффективность	8
	Выводы	9
	Заключение	10

В условиях клиники проводилась апробация зубной пасты «Асепта Plus» с целью определения ее профилактических свойств заявленных производителем.

1. Материал и методика

В апробации зубной пасты «Асепта Plus» участвовали 25 человек. Зубная паста «Асепта Plus» использовались пробандами самостоятельно 2 раза в день (утром и вечером) в течение 30 дней. Повторные осмотры проводились один раз в неделю, в течение 4 недель.

1.1. Снижение чувствительности – тактильная и тепловая пробы

Степень выраженности гиперестезии в участках рецессии десны до и в различные сроки применения пасты определялась с помощью диагностических проб:

1. Зондирование:

а) оценка тактильной чувствительности с помощью ватного тампона (ВШ);

б) линейного продвижения зонда по поверхности зуба (ЛПЗ);

2. Термометрия:

а) орошение водной струей (ВС);

б) обработка прямой воздушной струей (ПВС);

в) обработка боковой воздушной струей (БВС).

1.2. Расчет Интегративного индекса Чувствительности

Расчет Интегративного индекса Десенситивности (ИИД) проводится как среднеарифметическое между показателями диагностических проб.

ИИД колеблется в пределах:

$$0 \leq \text{ИИД} \leq 100$$

Оценочные критерии:

* 81 % – 100 % – *отличная степень десенситивности;*

* 61 % – 80 % – *очень хорошая степень десенситивности;*

* в пределах 41 % – 60 % – *хорошая степень десенситивности;*

* при показателе индекса равного 21 % – 40 % – *удовлетворительная степень десенситивности;*

* при оценке равной 0 – 20% свидетельствует *неудовлетворительной степени десенситивности.*

На его основе проводится расчет Интегративной десенситивной эффективности (ИДЭ).

1.3. Изучение реминерализующего действия и реминерализующей эффективности

У пробандов проводилось определение реминерализующего действия с помощью ТЭР-теста по Окушко, а на его основе проводился расчет реминерализующей эффективности.

Для изучения реминерализующего действия и реминерализующей эффективности использовался: *ТЭР – тест по В.Р. Окушко (1984):* на предварительно промытую дистиллированной водой и высушенную вестибулярную поверхность центрального верхнего резца стеклянной палочкой наносили одну каплю 1 Н соляной кислоты диаметром 2 мм. Через 5 с кислоту смывали дистиллированной водой и поверхность зуба высушивали. Глубину микродефекта травления эмали оценивали по интенсивности его прокрашивания

1% раствором метиленового синего. Остатки красителя снимали с поверхности зуба сухим ватным тампоном одним стирающим движением. Протравленный участок оказывается окрашенным в синий цвет. Интенсивность окраски зависела от глубины повреждения эмали, ее оценивают с помощью эталонной десятипольной шкалы синего цвета, в которой каждая полоска соответствует 10%.



Шкала различных тонов синего цвета

Рисунок -1. Цветовая шкала синего цвета для определения изменения окрашивания эмали в процессе реминерализации/деминерализации при определении ТЭР-теста по В.Р. Окушко.

Интенсивность окрашивания протравленного участка эмали до 30% характеризует нормальную кислотоустойчивость зубов. Показатели ТЭР-теста от 40% и выше, указывают на снижение устойчивости эмали.

На основании показателей ТЭР-теста полученных в динамике проводится определение реминерализующей эффективности.

2. Результаты исследования

Использование зубной пасты «Асепта Plus» после 30 дней показало, что под ее воздействием наблюдалось снижение чувствительности к внешним раздражителям и повышение реминерализующей эффективности.

2.1. Изменение чувствительности зубов по динамике диагностических проб (тактильная и тепловая пробы)

В таблице 1 представлены результаты определения изменения цифровых показателей десенситивного действия в период исследования зубной пасты «Асепта Plus» на основании диагностических проб.

Таблица 1
Динамика изменений чувствительности на основании диагностических проб в период использования зубной пасты

Диагностические пробы	Период обследования				
	Начало	1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя
ЛПЗ	4,5	3,0	2,4	1,7	1,5
ВШ	2,2	1,4	1,2	0,9	0,8
ВС	7,3	4,9	3,9	2,7	2,3
БВС	5,2	3,4	2,8	2,1	1,7
ПВС	6,9	4,5	3,6	2,9	2,4

В таблицу 2 сведены данные определения десенситивной эффективности использованной в период исследования зубной пасты «Асепта Plus» на основании диагностических проб.

Таблица 2
Динамика изменения сенситивной эффективности на основании диагностических проб исследуемой зубной пасты (%)

Сенситивная эффективность по диагностическим пробам				
Диагностические пробы	Период обследования			
	1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя

ЛПЗ	33,33	46,67	62,22	66,67
ВШ	36,36	45,45	59,09	63,64
ВС	32,88	46,58	63,01	68,49
БВС	34,62	46,15	59,62	67,31
ПВС	34,78	47,83	57,97	65,22

Из таблицы 2 видна динамика изменения использованных в исследовании цифровых показателей диагностических проб, на основании которых был проведен расчет сенситивной эффективности по каждому из изучаемых параметров.

2.2. Изменение Интегративной десенситивной эффективности

В таблице 3 представлены результаты расчета Интегративной десенситивной эффективности (ИДЭ).

Табл. 3

Динамика изменения Интегративной десенситивной эффективности в течение всего периода апробации

Расчет Интегративной Десенситивной Эффективности (%)			
Период обследования			
1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя
34,39	46,54	60,38	66,27

Из таблицы 3 видно, что на протяжении всего периода исследования наблюдался рост цифровых показателей ИДЭ с 34,39% через 1 неделю до 66,27 % в конце работы.

2.3. Реминерализующее действие и реминерализующая эффективность

В таблицу 4 сведены данные изменения цифровых показателей ТЭР-теста.

Табл. 4

Изменение состояния реминерализации зубов при использовании зубной пасты «Асепта Plus» по ТЭР-тесту

ТЭР-тест				
Период обследования				
Начало	1-я неде- ля	2-я неде- ля	3-я неде- ля	4-я неде- ля
55,00	40,00	35,00	25,00	20,00

Из таблицы 4 видно, что в начале апробации показатель ТЭР-теста составлял 55,00% , а через четыре недели применения пасты произошло снижение до 20,00%.

В таблицу 5 сведены результаты определения реминерализующей эффективности зубов у пробандов определяемые ТЭР-тестом.

Табл. 5

Изменение реминерализующей эффективности при использовании зубной пасты «Асепта Plus» по ТЭР-тесту

Индекс ТЭР-тест (%)			
Период обследования			
1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя
27,3	36,4	54,5	63,6

На рис. 2 представлены результаты изменения реминерализующей эффективности зубов у пробандов полученные по ТЭР-тесту.

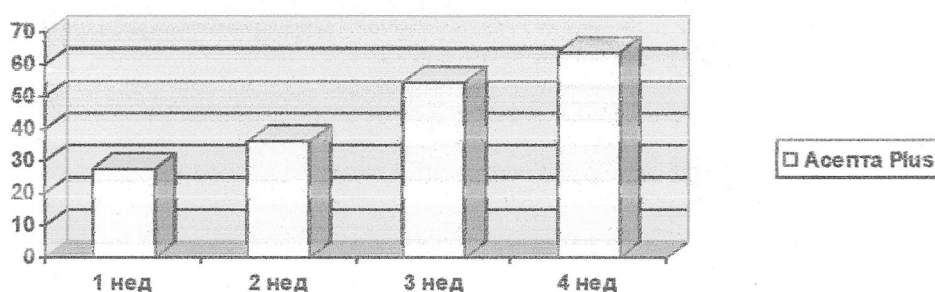


Рис. 2. Динамика показателей реминерализующей эффективности по ТЭР-тесту.

Из таблицы 5 и рисунка 2 видно, что в процессе применения пасты «Асепта Плюс» наблюдался рост реминерализующей эффективности с 27,0% в конце первой недели, до 63,6% в конце периода апробации.

Выводы

1. Десенсибилизационная эффективность зубной пасты «Асепта Плюс» через четыре недели исследования при ЛПЗ достигла 66,67 %, ВШ – 63,64 %, ВС – 68,49 %, БВС – 67,31 %, ПВС – 65,22 %.
2. На протяжении всего периода исследования наблюдался рост цифровых показателей ИДЭ с 34,39% через 1 неделю до 66,27 % в конце работы, что свидетельствует об очень хорошей степени деминерализации.
3. Реминерализующая эффективность по ТЭР-тесту составила 63,6 %.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенные изучение свойств зубной пасты «Acetna Plus», производство Россия позволяют сделать следующие выводы:

▪ зубная паста «Acetna Plus» обладает профилактическими свойствами, которые проявляются в том, что интегративная десенситивная эффективность по всем диагностическим пробам через 1 месяц исследования достигла 66,27 %; а реминерализующая эффективность составила 63,6 %.

Врач-исследователь, к.м.н.



А.А. Леонтьев