

Министерство здравоохранения Российской Федерации
1 Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова
Стоматологический факультет
Кафедра профилактической стоматологии

«УТВЕРЖДАЮ»
Зав.кафедрой
д.м.н. профессор
«18» июня 2020 г.



м.п.

С.Б. Улитовский



О Т Ч Е Т
ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ/ПОДТВЕРЖДЕНИЮ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ
СВОЙСТВ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ РТА, ВЫ-
ПУСКАЕМЫХ СЕРИЙНО:
зубная паста OMO DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE

Фирма: ООО «ЮКОН»

Страна: Россия

Дата проведения испытаний: апрель – июнь 2020

В условиях клиники проводилось испытание зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» с целью определения ее профилактического действия и подтверждения заявленных производителем свойств: противовоспалительное действие и противовоспалительная эффективность, кровоостанавливающее действие и кровоостанавливающая эффективность, определение пробы по Кулаженко, устойчивости капилляров к действию вакуума для определения изменения состояния сосудов (изменения тканей пародонта – отек, покраснение).

1. Материал и методика

В клинической апробации зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» участвовали 23 человека.

Зубные пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» использовались пробантами самостоятельно 2 раза в день (утром и вечером) в течение 30 дней. Повторные осмотры проводились один раз в неделю в течение 4 недель.

Золотая Паста 2. Противовоспалительная.

Состав: Вода, сорбитол, диоксид кремния, глицерин, кокоилглутамат натрия, карбоксиметилцеллюлоза, лактат кальция, CO₂ Экстракт пихты Сибирской (масляная фракция), Провитаминный хвойный комплекс, эфирное масло мяты перечной, 2-этил-6метил3-оксипиридин сукцинат, ментол, экс-

тракт клюквы, сорбат калия, пигмент золотой, сахаринат натрия, Ароматизатор пищевой «мята», биосол, коллоидное золото.

1.1. Изучение противовоспалительного действия и противовоспалительной эффективности

Для определения состояния тканей пародонта использовали индекс РМА.

На основании полученных результатов индексов РМА определяли противовоспалительную эффективность, которая свидетельствовала о характере изменения воспалительного процесса в пародонте.

Противовоспалительную эффективность определяли по формуле:

$$\text{Противовоспалительная эффективность (\%)} = [100 \times (RMA_0 - RMA_n)] / RMA_0$$

, где

RMA_0 – цифровой показатель индекса перед началом исследования;

RMA_n - цифровой показатель индекса через n-число недель исследования, на последнем осмотре.

1.2. Изучение кровеостанавливающего действия и кровеостанавливающей эффективности

Для определения состояния тканей пародонта использовали индекс кровоточивости Muchlemann and Mazor.

На основании полученных результатов индекса кровоточивости определяли кровеостанавливающую эффективность, которая свидетельствовала о ха-

рактуре изменения воспалительного процесса в пародонте.

Кровеостанавливающую эффективность определяли по формуле:

$$\text{Кровеостанавливающая эффективность (\%)} = [100 \times (\text{ИК}_0 - \text{ИК}_n)] / \text{ИК}_0$$

, где

ИК_0 – цифровой показатель индекса перед началом исследования;

ИК_n – цифровой показатель индекса через n-число недель исследования, на последнем осмотре.

1.3. Определение противоотечного и противогеморрагического действия и эффективности пасты

Проба Кулаженко (1960) основана на определении проницаемости кровеносных сосудов и устойчивости капилляров десны к дозированному вакууму. Для ее проведения использован серийно выпускаемый промышленностью аппарат Кулаженко. Посредством наложения наконечника этого аппарата на десну и снижения давления до 20-40 мм рт. ст. получают гематому и по времени образования гематомы судят об устойчивости капилляров и проницаемости кровеносных сосудов слизистой оболочки рта.

По данным пробы Кулаженко определяли противоотечной (ПО) и противогеморрагической (ПГ) эффективности по формуле:

$$\text{ПО и ПГ Эффективность (\%)} = [100 \times (\text{ПК}_0 - \text{ПК}_n)] / \text{ПК}_0$$

, где

$ПК_0$ – цифровой показатель индекса в начале исследования;

$ПК_n$ - цифровой показатель индекса через n-число недель исследования, на последнем осмотре.

2. Результаты исследования

Использование зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» после 30 дней показало, что под ее воздействием наблюдается улучшение состояния пародонта, выражающееся в снижении воспалительных явлений в мягких тканях пародонта, снижается образование зубного налета.

2.1. Противовоспалительное действие и противовоспалительная эффективность

В таблицу 1 сведены данные изменения цифровых показателей индекса РМА.

Табл. 1

Динамика изменения показателей индекса РМА при использовании зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE»

Индекс РМА				
Период обследования				
Начало	1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя
2,07	1,41	1,00	0,79	0,61

В таблицу 2 сведены данные изменения цифровых показателей противовоспалительной

палительной эффективности по индексу РМА.

Табл. 2

Изменение противовоспалительной эффективности зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» по индексу РМА

Противовоспалительная эффективность по Индексу РМА			
Период обследования			
1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя
31,88%	51,69%	61,84%	70,53%

На рис. 1. представлена динамика противовоспалительной эффективности зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» по пародонтологическому индексу РМА.

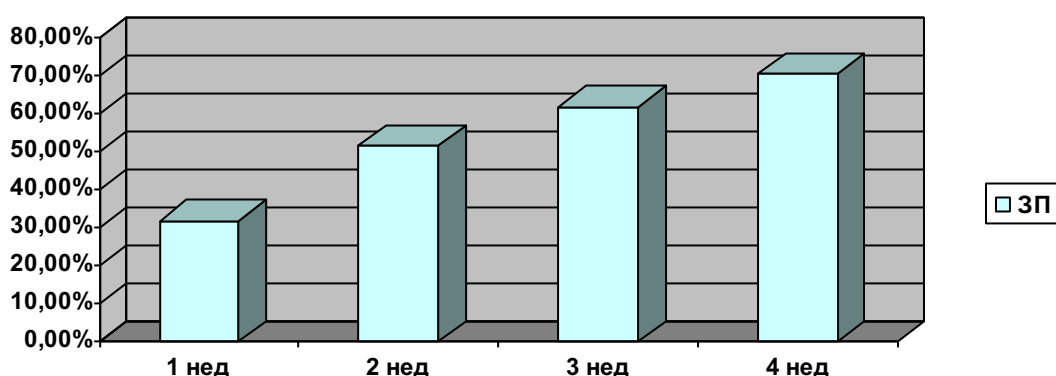


Рис.1. Динамика противовоспалительной эффективности по пародонтологическому индексу РМА в течение всего периода исследования при использовании зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE».

По результатам определения противовоспалительной эффективности по индексу РМА виден подъем противовоспалительного действия у пробантов использовавших зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» в течение всего периода исследования.

2.2. Кровоостанавливающее действие и кровоостанавливающая эффективность

В табл. 3 представлены результаты определения изменения цифровых показателей кровоостанавливающего действия зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE».

Табл. 3

Динамика изменения показателей индекса кровоточивости при использовании зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE»

Индекс кровоточивости				
Период обследования				
Начало	1-я не- деля	2-я не- деля	3-я не- деля	4-я не- деля
2,17	1,50	1,16	0,83	0,63

В таблицу 4 сведены данные изменения цифровых показателей кровоостанавливающей эффективности по индексу кровоточивости.

Табл. 4

Изменение кровоостанавливающей эффективности зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» по индексу кровоточивости

Противовоспалительная эффективность по Индексу кровоточивости			
Период обследования			
1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя
30,88%	46,54%	61,75%	70,96%

На рис. 2 представлена динамика кровоостанавливающей эффективности зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» по индексу

кровооточивости.

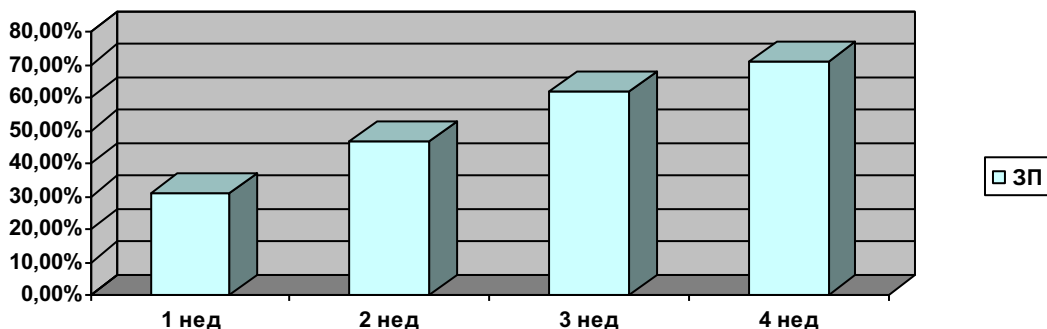


Рис. 2. Динамика кровеостанавливающей эффективности по индексу кровооточивости в течение всего периода исследования при использовании зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE».

По результатам определения кровеостанавливающей эффективности по индексу кровооточивости виден подъем кровеостанавливающего действия у пробандов использовавших зубную пасту «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» в течение всего периода исследования, что свидетельствует о кровеостанавливающей эффективности используемого средства гигиены.

2.3. Противоотёчное и противогеморрагическое действие, и противоотечная и противогеморрагическая эффективность по данным показателей устойчивости капилляров десны к действию вакуума (проба Кулаженко)

В табл. 5 представлены результаты определения изменения цифровых показателей устойчивости капилляров к действию вакуума при использовании зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE».

Табл. 5

Динамика изменения показателей пробы Кулаженко при использовании зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE»

Проба Кулаженко				
Период обследования				
Начало	1-я не- деля	2-я не- деля	3-я не- деля	4-я не- деля
24,6	30,8	34,4	37,4	41,4

В таблицу 6 сведены данные изменения цифровых показателей противовоспалительной эффективности по пробе Кулаженко.

Табл. 6

Изменение противоотечной и противогеморрагической эффективности зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» по пробе Кулаженко

Противовоспалительная эффективность по пробе Кулаженко			
Период обследования (%)			
1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя
25,20%	39,83%	52,03%	68,29%

На рис. 3 представлена динамика противоотечной и противогеморрагической эффективности зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» по пробе Кулаженко.

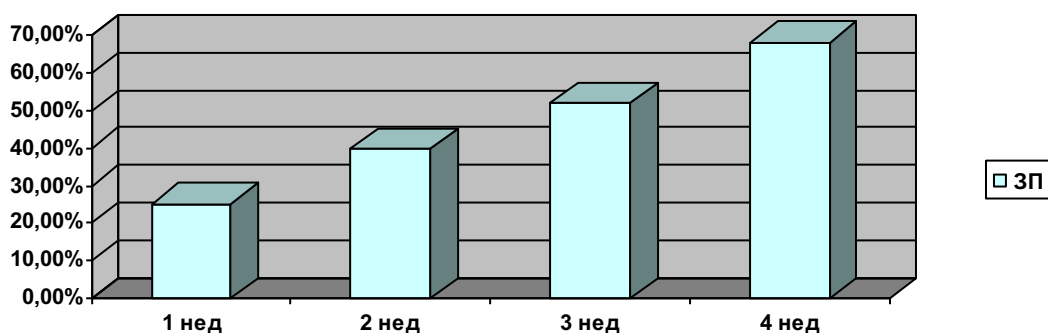


Рис. 3. Динамика противоотечной и противогеморрагической эффективности по пробе Кулаженко в течение всего периода исследования при использовании зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE».

По результатам определения противоотечной и противогеморрагической эффективности по пробе Кулаженко виден подъем противоотечного и противогеморрагического действия у пробандов использовавших зубную пасту «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» в течение всего периода исследования, что свидетельствует о противоотечной и противогеморрагической эффективности используемого средства гигиены.

ВЫВОДЫ

1. Противовоспалительная эффективность по изменению показателей индекса РМА у лиц использовавших зубную пасту «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» к концу 4 недели составила 70,53%.
2. Кровоостанавливающая эффективность по изменению показателей индекса кровоточивости у лиц использовавших зубную пасту «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» к концу 4 недели составила 70,96%.
3. Противоотечная и противогеморрагическая (покраснение) эффективность по изменению показателей пробы Кулаженко у лиц использовавших зуб-

ную пасту «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» к концу 4 недели составила 68,29%.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установлено, что зубная паста «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» обладает профилактическими свойствами, которые выражаются в её противовоспалительном, кровеостанавливающем, противоотечным и противогеморрагическом действии, которые подтверждаются их противовоспалительной, кровеостанавливающей, противоотечной и противогеморрагической эффективностью.

Во время испытаний было установлено, что под воздействием зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE» происходит снижение воспалительных, отечных и геморрагических явлений в пародонте.

Врач-исследователь

к.м.н., доцент кафедры



А.А. Леонтьев