

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, CO<sub>2</sub> 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

$\text{ИК}_0$  – цифровой показатель индекса перед началом исследования;

$\text{ИК}_n$  – 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»**

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

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.

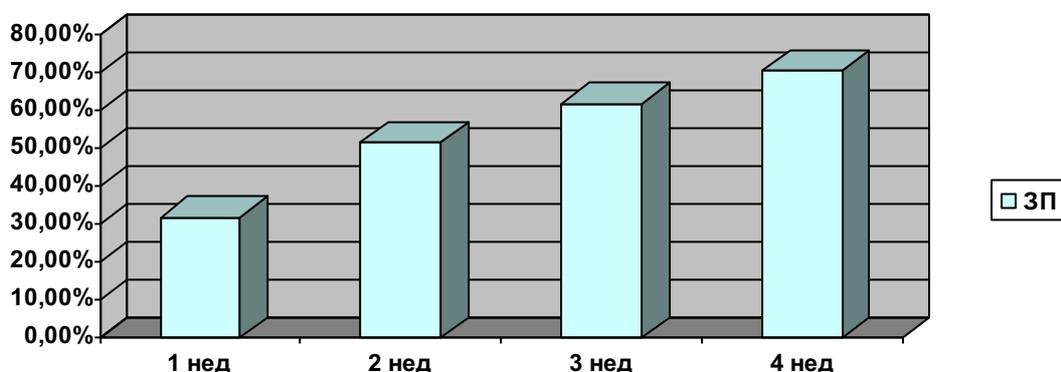


Рис.1. Динамика противовоспалительной эффективности по пародонтологическому индексу РМА в течение всего периода исследования при использовании зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE».

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»**

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

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**

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

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

кровооточивости.

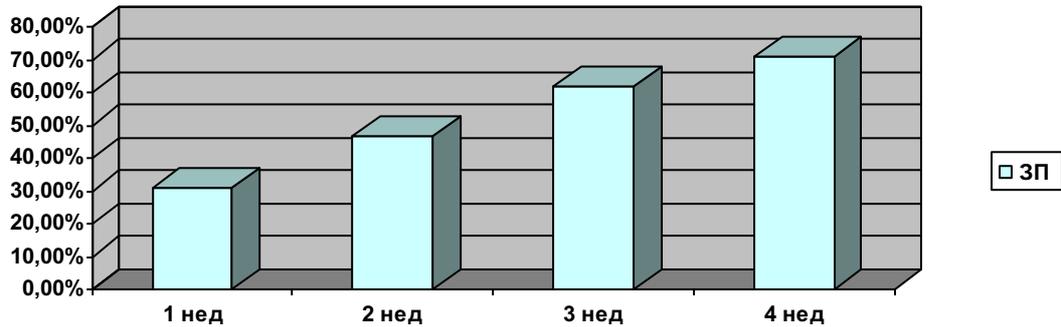


Рис. 2. Динамика кровеостанавливающей эффективности по индексу кровооточивости в течение всего периода исследования при использовании зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE».

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 «OMO DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE».

Табл. 5

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

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

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

Табл. 6

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

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

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

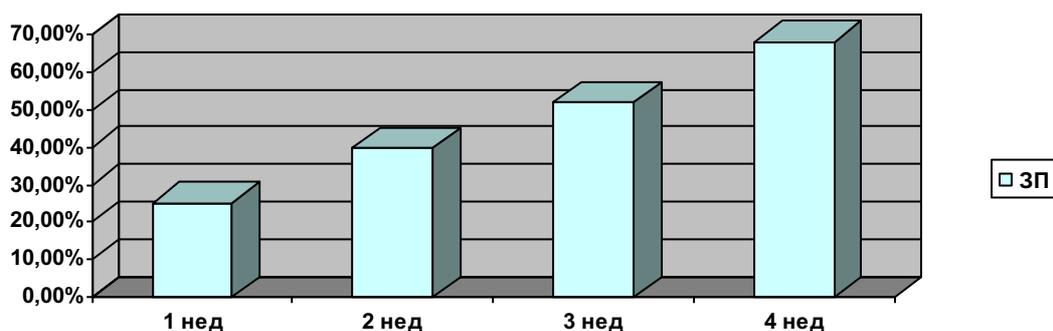


Рис. 3. Динамика противоотечной и противогеморрагической эффективности по пробе Кулаженко в течение всего периода исследования при использовании зубной пасты «ОМО DEUS 2 MINUTES GOLD TOOTHPASTE».

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**