

**Новый Ополаскиватель для полости рта БИОАКТИВ
серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918**

А.И. Лемберг к. м. н, врач-стоматолог, ортопед, доцент

Клиника доктора Лемберга, Москва

Нерегулярная и неправильная гигиена полости рта приводит к возникновению воспалительных процессов в тканях пародонта, что как следствие приводят к потере зубов, появлению в полости рта очагов хронической инфекции, снижению реактивности организма и прочим негативным последствиям. Систематический и регулярный уход за полостью рта необходим как основной способ устранения зубного налета, а, следовательно, профилактики воспалительных заболеваний пародонта. Его неотъемлемой частью является грамотный индивидуальный подбор средств гигиены.

Ключевое значение в осуществлении контроля образования зубного налета – это ежедневное механическое удаление зубного налета с применением зубной щетки и пасты, а также очищение контактных поверхностей с помощью флоссов. Однако для поддержания гигиены необходимо применение дополнительных средств, в частности ирригации и применение ополаскивателей для полости рта, активные компоненты которых оказывают профилактическое действие и препятствуют образованию зубных отложений, в том числе в труднодоступных участках полости рта. Таким средством является Ополаскиватель для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918, который помогает бережно восстановить эмаль зубов и защитить ее от кариозных поражений.

Для анализа эффективности применения Ополаскивателя для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 были проведены ряд исследований. В выборке приняли участие 15 человек, которые использовали Ополаскиватель 2 раза в день (утром и вечером) в течение 30 дней, осмотры во время исследования проводились один раз в неделю в течение 4 недель.

В ходе исследования применялось несколько международных методов анализа.

1. Для определения очищающего действия использовался индекс гигиены Грина-Вермиллиона. Редукция зубного налета при однократном использовании ополаскивателя для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 по индексу гигиены Грина – Вермиллиона составила $24,38 \pm 1,92\%$.

Индекс гигиены Грина - Вермиллиона		
До	После	Редукция (%)
$2,42 \pm 0,29$	$1,83 \pm 0,21$	$24,38 \pm 1,92$

Табл. 1. Определение редукции зубного налета при однократном использовании ополаскивателя для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 по индексу гигиены Грина – Вермиллиона.

Очищающий эффект по Индексу гигиены Грина – Вермиллиона (%)			
Период обследования			
1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя
20,66±1,48	30,99±1,87	38,02±2,56	45,04±3,41

Табл. 2. Изменение очищающего эффекта ополаскивателя для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 по индексу гигиены Грина – Вермиллиона

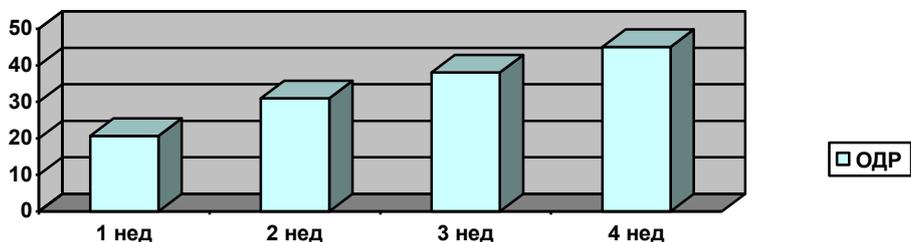


Рис. 1. Сравнительная картина динамики очищающего эффекта при использовании ополаскивателя для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 по индексу гигиены Грина - Вермиллиона в течение всего периода исследования.

По результатам определения очищающего эффекта по индексу Грина - Вермиллиона виден рост очищающего действия у пробантов, использовавших ополаскиватель для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 в течение всего периода исследования.

- 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

Индекс РМА				
Период обследования				
Начало	1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя
2.33±0,31	1.83±0,24	1.55±0,21	1,17±0,15	0,91±0,12

Табл. 3. Динамика изменения показателей индекса РМА при использовании ополаскивателя для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918

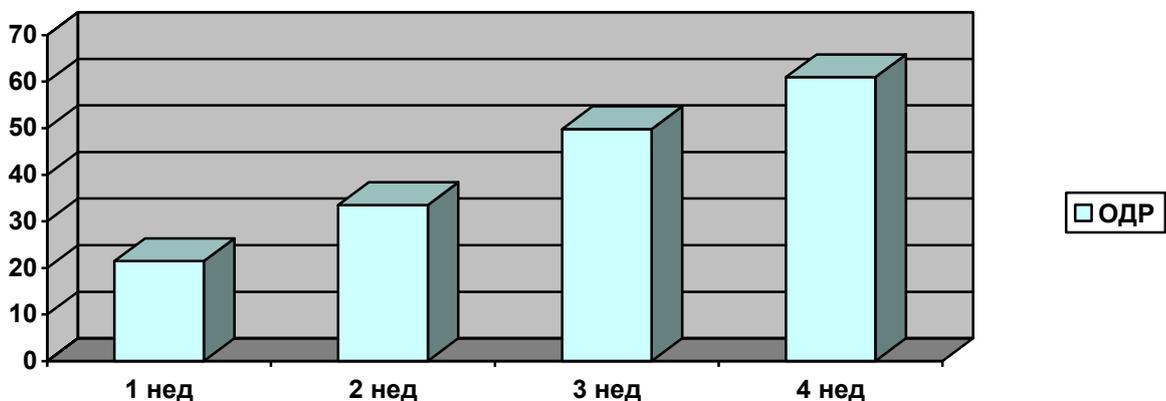


Рис.2. Динамика противовоспалительной эффективности по пародонтологическому индексу РМА в течение всего периода исследования при использовании ополаскиватель для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918

По результатам определения противовоспалительной эффективности по индексу РМА виден подъем противовоспалительного действия у пробантов использовавших ополаскиватель для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 в течение всего периода исследования.

- Для определения состояния тканей пародонта использовали индекс кровоточивости Muchlemann and Mazor. На основании полученных результатов индекса кровоточивости определяли кровоостанавливающую эффективность, которая свидетельствовала о характере изменения воспалительного процесса в пародонте.

Индекс кровоточивости				
Период обследования				
Начало	1-я неделя	2-я неделя	3-я неделя	4-я неделя
2,04±0,26	1,54±0,20	1,22±0,16	1,04±0,13	0,83±0,11

Табл. 4. Динамика изменения показателей индекса кровоточивости при использовании ополаскивателя для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918

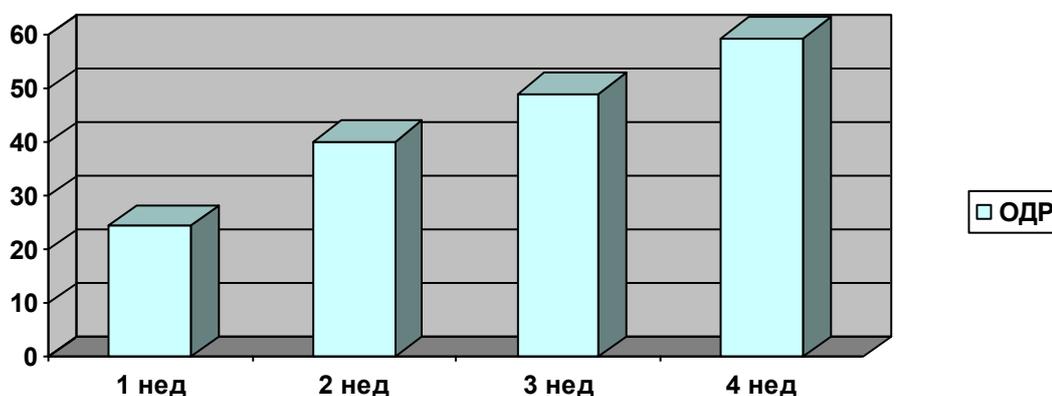


Рис. 3. Динамика кровоостанавливающей эффективности по индексу кровоточивости в течение всего периода исследования при использовании ополаскивателя для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918.

По результатам определения кровоостанавливающей эффективности по индексу кровоточивости виден подъем кровоостанавливающего действия у испытуемых, использовавших ополаскиватель для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ в течение всего периода исследования, что свидетельствует о кровоостанавливающей эффективности используемого средства гигиены.

- Определение антимикробной активности проводили методом диффузии в агар в соответствии с: ГФ XII, М., 2010 в статье «Определение антимикробной активности антибиотиков методом диффузии в агар» (с. 194-197). Метод определения антимикробного действия нестерильных лекарственных средств (НЛС) с помощью лунок.

Регистрационный номер	Контрольный штамм	Опыт	Контроль
		Рост на питательном бульоне Мюллер-Хинтон	Посев на питательном бульоне Мюллер-Хинтон
		Рост на плотной питательной среде Мюллер-Хинтон	Рост на плотной питательной среде Мюллер-Хинтон
891	<i>S. aureus</i> ATCC 6538	Скудный рост (40КОЕ)	Помутнение бульона
		Роста нет	Сплошной рост
892	<i>E. coli</i> ATCC 8739	Не определить	Помутнение бульона
		Сплошной рост	Сплошной рост
893	<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Не определить	Помутнение бульона
		Роста нет	Сплошной рост
894	<i>B. subtilis</i> ATCC 6633	Не определить	Аэробный рост
		Роста нет	Сплошной рост
895	<i>S. mitis</i>	Не определить	Помутнение бульона
		Скудный рост (18 КОЕ)	Сплошной рост

Таб. 5. Результаты микробиологических испытаний

Исследуемое вещество – ополаскиватель для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 обладает антимикробной активностью в отношении *S. Aureus*, *Candida albicans*, *B. Subtilis*, *S. mitis* и не проявляет её в отношении *E. Coli*.

Использование ополаскивателя для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 после 30 дней показало, что под его воздействием наблюдается снижение образование зубного налета, улучшение состояния пародонта, выражающегося в снижении воспалительных явлений в мягких тканях пародонта и кровоточивости десен.

В результате проведенных исследований применения Ополаскиватель для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 в течение 4х недель:

- Поверхность зубов чище на 45,04%
- Снижение вероятности возникновения кариеса на 60,95%
- Кровоостанавливающая эффективность 59,31%
- Антимикробная активностью в отношении *S. Aureus*, *Candida albicans*, *B. Subtilis*, *S. mitis* и не проявляет её в отношении *E. Coli*.

Во время испытаний было установлено, что ополаскиватель для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 обладает профилактическими свойствами, которые выражаются в их очищающем, противовоспалительном и кровоостанавливающим действиях, которые подтверждается их очищающей, противовоспалительной и кровоостанавливающей эффективностями. Ополаскиватель для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 обладает антимикробной активностью в отношении *S. Aureus*, *Candida albicans*, *B. Subtilis*, *S. mitis*.

Во время испытаний было установлено, что под воздействием ополаскиватель для полости рта БИОАКТИВ серии ДОКТОР РЕКОМЕНДУЕТ бренд АВ1918 происходит очищение твердых тканей зубов и снижение воспаления мягких тканей пародонта, а значит может быть рекомендован в качестве ежедневного профилактического ухода за полостью рта.