

## НА ДОПОМОГУ ПРАКТИЧНОМУ ЛІКАРЕВІ

УДК 665.583.44-084

**Т. П. Терешина, д. мед. н.**

Государственное учреждение «Институт стоматологии НАМН Украины»

**АНАЛИЗ НОВЕЙШИХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ  
ПРИ РАЗРАБОТКЕ СОВРЕМЕННЫХ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ  
ЗУБНЫХ ПАСТ**

*Цель настоящей работы состояла в изучении присутствия на рынке современных зубных паст и анализа их лечебно-профилактического влияния на стоматологические заболевания.*

*Представлен анализ технологий в зубных пастах "Colgate® Total", "Blend-a-med" EXPERT", "Localut", "Parodontax®"*

**Ключевые слова:** *зубные пасты, лечебно-профилактическое действие, стоматологические заболевания.*

**Терешина Т.П.**

Державна установа «Інститут стоматології НАМН України»

**АНАЛІЗ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ, ВИКОРИСТАНИХ  
ПРИ РОЗРОБЦІ СУЧАСНИХ ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ  
ЗУБНИХ ПАСТ**

*Ціль справжньої роботи складалася у вивченні присутності на ринку сучасних зубних паст і аналізу їх лікувально-профілактичного впливу на стоматологічні захворювання.*

*Представлено аналіз технологій у зубних пастах "Colgate® Total", "Blend-a-med" EXPERT", "Localut", "Parodontax®"*

**Ключові слова:** *зубні пасти, лікувально-профілактична дія, стоматологічні захворювання.*

**Т. П. Tereshina**State Establishment "The Institute of Stomatology  
of the National academy of medical science of Ukraine"**THE ANALYSIS OF THE LATEST TECHNOLOGIES USED  
AT DEVELOPMENT OF MODERN TREATMENT-AND-PROPHYLACTIC  
TOOTHPASTES**

*The purpose of the real work consisted in presence studying in the market of modern toothpastes and the analysis of their medical preventive influence on stomatologic diseases.*

*The analysis of technologies in toothpastes of "Colgate® Total", "Blend-a-med" EXPERT" is submitted, to "Localut", by "Parodontax®"*

**Keywords:** *toothpastes, treatment-and-prophylactic action, stomatologic diseases.*

В настоящее время ни у кого не вызывает сомнений важность и необходимость рациональной гигиены полости рта в профилактике стоматологических заболеваний, о чем свидетельствуют результаты многочисленных исследований [1, 2].

Ни одна профилактическая программа по стоматологии не обходится без блока обоснованной гигиены полости рта с использованием гигиенических средств направленного патогенетического действия [3, 4].

**Цель настоящей работы**

Изучение присутствия на рынке средств для ухода за полостью рта и анализа их профилактического влияния на стоматологические заболевания.

**Результаты исследований**

Результаты исследований показали, что арсенал средств гигиены полости рта лечебно-профилактического действия с каждым годом

увеличивается. Следует отметить, что современные средства гигиены полости рта значительно отличаются от своих предшественников по составу и разнообразию форм использования.

В мире достаточно много фирм занимаются разработкой средств гигиены полости рта. Однако основной объем поставляемой на рынок продукции обеспечивают несколько крупных компаний, среди которых известны мировые производители: *Colgate Palmolive*, *Procter & Gamble*, *Glaxo Smith Kline*, *д-р Тайс*.

Среди поставщиков и такие фирмы как «Президент» (Италия), РОКС (Швеция), СПЛАТ (Россия). Достаточно большой ассортимент средств гигиены полости рта поступает в Украину с России (п/о «Невская косметика»), Белоруссии (ЗАО «Модум»), Болгарии («Ален Мак») и др.

Все указанное свидетельствует о том, что для удовлетворения потребностей населения Украины средствами гигиены полости рта вполне достаточно.

Среди производителей гигиенических средств существует вполне нормальная конкуренция, подталкивающая к еще большему совершенствованию своей продукции. Последнее осуществляется на основании длительных исследований, основанных на стратегии последних научных достижений в профилактической стоматологии.

Но, к сожалению, на сегодняшний день наблюдается наименьшее поступление средств гигиены полости рта от отечественных производителей.

Проведенный анализ использованных новейших технологий по обеспечению лечебно-профилактической эффективности средств для ухода за полостью рта показал, что среди революционных прорывов в разработке эффективных средств гигиены полости рта следует считать создание зубных паст серии «*Колгейт тотал*». В их состав входит антисептик триклозан, адсорбированный на кополимере (triclosan/copolymer). Антимикробное действие «защищенного» антисептика, отличается тем, что кополимер «приклеивает» триклозан к поверхности зубов и десен, обеспечивая 2 важных эффекта, а именно, пролонгирование действия триклозана (он после чистки зубов полностью не удаляется с промывными водами) и строго локальное действие, без влияния его на микробиоценоз ротовой полости в целом (триклозан находится в связанном состоянии с полимером и не растворяется ротовой жидкостью). Разработаны пасты, обеспечивающие эффект профессиональной чистки зубов - *Colgate Total 12 Professional Clean* [5].

В основе разработки компанией *Colgate Palmolive* зубной пасты *Colgate® Sensitive Pro-*

*Relief™* лежит новая революционная технология *Pro-Argin™* для решения гиперчувствительности дентина. Зубная паста включает комплекс: карбонат кальция и аргинин, а также фторид. Отличается от других зубных паст десенситайзерного действия тем, что острая боль снимается мгновенно [6].

Зубные пасты "*Blend-a-med*" (компания *Procter & Gamble*) отличает содержание в их составе комплексона (натрий фтористый + гидроксид кремния) под названием «Fluoristat» (стабилизированный фтор), обеспечивающего длительный и стойкий кариеспрофилактический эффект при пользовании зубными пастами. Однако в последнее время фирма позиционирует еще более совершенные композиции зубных паст, такие как "*Blend-a-med*" *EXPERT*, одним из составляющих компонентов которых является фтористое олово, которое в комбинации с другими активными компонентами обеспечивает 3 направления биологического действия. 1-е – фторид олова + гексаметофосфат – антимикробное, предупреждающее образование зубного камня и отбеливающее (зубная паста "*Blend-a-med*" *EXPERT Complete 7 Gums Protection*); 2-е – стабилизированный фторид олова – «Fluorasil» – реминерализующее (зубная паста "*Blend-a-med*" *EXPERT Enamel Protection*"); 3-е – фторид олова + нитрат калия – купирование боли при гиперчувствительности зубов (зубная паста "*Blend-a-med*" *EXPERT Sensitive*)» [7].

Основные эффекты зубных паст серии «*Локалут*» (*Д-р Тайс Натурварен Гмбх*) обеспечиваются содержанием лактата алюминия. Однако в связи с остороженностью относительного длительного применения для ухода за полостью рта зубных паст с лактами (кстати, обладающими очень выраженным противовоспалительным действием), производители паст быстро сориентировались и разработали новый состав зубной пасты «*Локалут* фитоформула», включающий комплекс лекарственных растений. Эта паста предназначена для применения в схеме ухода за полостью рта при заболеваниях пародонта с использованием всей линейки зубных паст «*Локалут*». Одно из последних предложений серия зубных паст «*Локалут* бриллиант вайт», где в качестве активных компонентов использован комплекс ферментов для растворения зубных отложений [8].

Зубная паста «*Пародонтакс*» (*Glaxo Smith Kline*) относится к одной из наиболее эффективной для применения в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при заболеваниях пародонта. Комбинация введенных фитопрепаратов обеспечивает выраженный противовоспалительный эффект [9].

Таким образом, средств гигиены полости рта для полноценного обеспечения профилактических программ и удовлетворения потребностей взрослого и детского населения на стоматологических рынках достаточно. Необходимо лишь провести правильный выбор с учетом состояния зубов и других объектов ротовой полости.

### **Список литературы**

1. **Косенко К. Н.** Профилактическая гигиена полости рта / К. Н. Косенко, Т. П. Терешина. – Одесса: КП ОГТ. – 2003. – 296 с.
2. **Кисельникова Л. П.** Роль гигиены полости рта в профилактике стоматологических заболеваний у детей школьного возраста / Л. П. Кисельникова, Е. Н. Таболова, М. В. Мирошкина // Стоматология для всех. – 2008. – №1. – С. 52-56.
3. **Аврамова О. Г.** Клинические аспекты профилактики основных стоматологических заболеваний с использованием фторидсодержащих зубных паст // Стоматология для всех. – 2005. – № 1.– С.50-53
4. **Роль гигиенического воспитания в системе первичной профилактики стоматологических заболеваний / Н. В. Тарасова, Е. А. Бриль, Т. В. Федорова [и др.] // Сибирское медицинское обозрение. – 2012. – № 4. – С. 6-11/**
5. **Грудянов А. И.** Оценка очищающего и противовоспалительного действия зубной пасты Colgate® Total с триклозаном и сополимером PVM/МА в сравнении с пастой, содержащей фторид и растительные ингредиенты/ А. И. Грудянов // Новое в стоматологии. – 2010. – № 5. – С. 36-38/
6. **Efficacy of a desensitizing toothpaste containing arginine and calcium carbonate on dentin surface pore structure and dentin morphology/ Li R., Li Y., Chen J.[at al.] // Am. J. Dent. – 2012. – Vol.25 – № 4. – P.210 - 214.**
7. **Комплексная оценка влияния зубных паст на слизистую оболочку полости рта и красную кайму губ (клинико-социологическое исследование // О. С. Гилева, Т. В. Либик, А. Б. Кобус [и др.] // Институт стоматологии. – 2008. – № 40. – С.56-63.**
8. **Рандомизированное** клиническое исследование сравнительной эффективности ингибирования образования зубного налета при использовании зубной пасты с SnF<sub>2</sub>/SHMP (blend-a-med EXPERT GUMS PROTECTION) и зубной пасты, содержащей биглюконат хлоргексидина (Lacalut Aktiv)/P.G. Bellamy, N. Khera, T.N. Day [at al.] // Стоматология для всех. – 2009. – № 2. – С.45-47
9. **Терешина Т. П.** Эффективность использования зубной пасты «Пародонтакс» в комплексе лечебно-профилактических мероприятий при заболеваниях пародонта / Т. П. Терешина // Современная стоматология. – 2003. – № 4. – С. 74-76.

