

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 пасты, лікувально-профілактична дія, стоматологічні захворювання.*

Т. П. TereshinaState 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*, *d-p Taic*.

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 усовершенствованию 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 «*Пародонтас*» (*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 SnF₂/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.

