

оказания консультационных и других услуг гражданам и организациям

7. Наладить систему государственного регулирования процесса создания информационных систем органов власти. Это вопрос согласованного функционирования и взаимодействия органов государственной власти России - вопрос конституционного полномочия президента. Это регулирование должно явно осуществляться на должном уровне власти: президентском и правительственном.

8. Организовать регулярную рассылку регионам конкретных достижений и предложений по развитию информатизации в муниципальных образованиях; регулярное освещение деятельности регионов в области информатизации в журналах и Web-сайтах федерального уровня.

Успешное решение вышеизложенных предложений невозможно без понимания руководителями всех уровней государственной важности информатизации для общества, знания ими хотя бы на концептуальном уровне основ информационных технологий: принципов создания автоматизированных информационных систем, принципов передачи информации по сетям передачи данных, современных компьютерных технологий, информационного законодательства.

#### **ИННОВАЦИОННЫЙ МЕТОД ПЛОМБИРОВАНИЯ ЗУБОВ ФОТОПОЛИМЕРНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ**

Маланын И.В.

*Кубанский медицинский институт,  
Кафедра пропедевтики и профилактики  
стоматологических заболеваний,  
Краснодар*

Огромный выбор стоматологических материалов и применение современных технологий делают работу стоматологов сродни искусству, однако цель стоматолога – сделать реставрацию не только внешне красивой, но и восстанавливающей здоровье зубов пациента.

Общеизвестно, что полимеризационная усадка при затвердевании фотополимерного пломбировочного материала приводит к уменьшению объёма, вследствие чего образуется краевая щель между композитной пломбой и твёрдыми тканями зуба. В эти щели могут попадать вместе со слюной микроорганизмы полости рта. Это приводит к маргинальной окраске пломб и вторичному кариесу. Недостаточное краевое прилегание композитного материала не компенсируется макромеханическим удерживанием. Это побудило авторов к созданию нового способа пломбирования композитными материалами светового отверждения.

Задачей исследования явилось повышение качества пломбирования композитными материалами светового отверждения и предотвращение вероятных осложнений.

При разработке предложенной нами методики мы применяли широко известные композитные материалы светового отверждения и стандартную фотополимерную лампу. В связи с тем, что при нахождении полимеризующего источника на расстоянии от поли-

меризуемого материала, мощность светового потока уменьшается прямо пропорционально расстоянию световода до материала, мы предлагаем в течении первых секунд, для ликвидации полимеризационного стресса, световод лампы держать на расстоянии 3 – 5 см., плавно поднося к полимеризуемому материалу, тем самым плавно наращивая мощность светового потока.

Известно, что нагревание композитной пломбы при её обработке вызывает дальнейшую полимеризацию материала (E. Hellwig, J. Klimek, T. Attin.: *Einführung in die Zahnerhaltung* 1999). На основе этих данных мы предлагаем на конце световода укрепить термоэлемент, который включают одновременно с лампой, что приводит к лучшей полимеризации материала и снятию полимеризационного стресса, полной полимеризации материала за более короткое время. При нанесении очередной порции материала, она не соприкасается с предыдущей порцией и полимеризуется в течение 5 секунд, причём термоэлемент, укрепленный на световоде лампы, включают одновременно с полимерным потоком и полимеризационный поток от фотополимерной лампы подают в момент, когда конец световода находится на расстоянии 3 - 5 см. от порции материала подлежащего полимеризации, а затем - в течение 2 секунд непосредственно около материала.

Предложенная нами методика пломбирования зубов позволяет: повысить качество пломбирования кариозных полостей всех классов. При применении предложенного способа, можно свести к минимуму полимеризационную усадку, за счёт техники приближения источника полимеризации, и избежать возникновения краевой щели, и как следствие вторичного кариеса, так как получается улучшенная связь композита с твёрдыми веществами зуба. С помощью подогрева материала усиливается процесс полимеризации. Тем самым значительно снижается содержание остаточного мономера и возможность раздражения тканей пульпы. Предложенный способ для пациента хорош тем, что при уменьшении времени вмешательства общая усталость жевательной группы мышц значительно ниже, психологическая травма пациента сводится к минимуму. Для врача данный способ удобен тем, что затрачивается минимальное количество времени на постановку и моделировку пломбы и не требует дополнительного дорогостоящего оборудования. Способ удобен для использования, хорошо переносится пациентами, не имеет побочного действия и противопоказаний к применению.

#### **РАЗРАБОТКА НАУЧНООБОСНОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ НА ОСНОВЕ МОЛОЧНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ**

Пасько О.В. \*, Гаврилова Н.Б.\*\*

*\* Омский институт предпринимательства и права,  
\*\* Омский государственный аграрный университет*

В последние годы во всем мире, в том числе и Российской Федерации, получило широкое признание новое направление в пищевой промышленности – так