

Разработка и применение новых материалов, аппаратов, оборудования в стоматологии.

Чудаков О.П., Людчик Т.Б., Тесевич Л.И.

**Рубрики:** 76.29.55

Белорусский государственный медицинский университет

**Тема НИР:** «Стоматология и челюстно-лицевая хирургия».

**Сроки выполнения НИР:** январь 1999 г. - декабрь 2000 г.

**Научный руководитель:** д-р мед. наук, проф. О.П. Чудаков.

**Соисполнители:** БелМАПО, ИОНХ НАНБ, БГТУ, Физико-технический институт НАНБ, Институт физики НАНБ.

В результате реализации программы в 2000 г.:

- проведены технические и клинические испытания разработанных биосовместимых композиционных пломбировочных материалов, стимулирующих активное образование заместительного дентина, для заполнения корневых каналов и наложения подкладок, подготовлен технологический регламент и технические условия на оба материала;
- завершены медицинские испытания разработанного пломбировочного стоматологического материала «Аквадент» и слепочного гипсового материала «Супергипс-С», подготовлена техническая документация для их производства. На разработанный пломбировочный материал получены патенты РБ № 2601, № 2602 (патентовладелец БГТУ). Организация производства стоматологических материалов «Супергипс-С» и «Аквадент» позволит на 30-40% снизить стоимость гипсовых стоматологических материалов по сравнению с применяемыми в настоящее время аналогами, и на 20-30% стоимость стеклоиономерных полиалкенадных пломбировочных цементов;
- проведены медико-клинические испытания двух изготовленных опытных образцов аппарата для лазерной обработки металлических зубных протезов. Подготовлено производство и изготовлена технологическая оснастка к выпуску малой партии оборудования для лазерной обработки металлических зубных протезов;
- выполнено проектирование производственного участка для изготовления высоколегированного кобальтохромового зубопротезного сплава из вторичного сырья мощностью до 6 т в год, что позволит частично заместить импортные зубопротезные сплавы и решить проблему дефицита качественных и недорогих зубопротезных сплавов для ортопедической стоматологии страны. Получено разрешение Минздрава РБ на проведение медицинских испытаний сплава.

**Область применения:** практическая стоматология.

**Рекомендации по использованию:** дальнейшая доработка и клиническая апробация разрабатываемых материалов и оборудования позволят рекомендовать их для организации опытно-промышленного производства и использования в лечебно-диагностических учреждениях стоматологического профиля Республики

**Предложения по сотрудничеству:** продажа ноу-хау; изготовление по заказам единичных изделий и малых партий продукции; организация совместного производства.