

кальция составляют $21,25 \pm 2,4 \%$ после 7 дней инкубации. После 14 дней инкубации потеря массы коллагенового конуса с фосфатом кальция составила $40,05 \pm 2,14\%$. Следовательно, трехмерная матрица коллагенового конуса и гидроксиапатита биологического происхождения имеет большую структурную стабильность *in vitro*, что обеспечивает надежный гемостаз и сохранение размеров лунки после экстракции зуба.

Посохова В.Ф.¹, Поздняков С.Н.¹, Клюкин Б.В.¹, Чуев В.П.².

**АЛЬТЕРНАТИВА ПЕРЕБАЗИРОВКИ ПОЛНЫХ СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ –
ПОЛИМЕРНАЯ МАССА СВЕТОВОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ «НОЛАТЕК»**

¹ООО «ВладМиВа», г. Белгород

²НИУ «БелГУ». Кафедра медико-технических систем, г. Белгород

Пациенты, имеющие съемные или частично-съёмные протезы, сталкиваются с необходимостью реконструкции их первоначальной формы, так как со временем происходит атрофия альвеолярных отростков и челюсти в целом. В основном для перебазировки съёмных протезов в условиях клинического приема используют акриловые материалы холодного отверждения.

Альтернативой при перебазировке является полимерная масса светового отверждения, состоящая из уретандиметакрилатной матрицы, наполненной коллоидным диоксидом кремния для придания необходимой текучести (консистенции) и метакриловым предполимеризатом в виде мелкодисперсных гранул, что способствует уменьшению полимеризационной усадки по сравнению с таковой при полимеризации мономеров обычным способом. По свойствам такого рода материал занимает промежуточное «положение» между композитом для восстановления зубов и акриловыми пластмассами. Кроме того, он не содержит метилметакрилата, следовательно более биоинертен, что в целом сокращает традиционный длинный цикл перебазировки, контактную аллергию и загазованность в зуботехнических лабораториях.

Для проведения сравнительной оценки физико-механических свойств выбраны хорошо зарекомендовавшие и широко используемые на российском рынке материалы: акриловая пластмасса для жесткой перебазировки протезов «Белакрил» – Э ХО (хард) («ВладМиВа», Россия), базисный подкладочный материал на основе полиметилметакрилатов для изменения рельефа протезного ложа «Rebase II» («Tokuyama», Япония), светоотверждаемая полимерная масса для прямой перебазировки в полости рта «Нолатек» (набор №5) («ВладМиВа», Россия).

Максимальную температуру разогрева массы и время схватывания определяли в термически изолированной форме из полиэтилена, температуру контролировали с помощью термометра и термопары согласно методикам ГОСТ 5833-2011. Остаточный мономер анализировали с помощью жидкостного хроматографа Shimadzu LC-20, руководствуясь методикой, изложенной в ГОСТ 31572 2012. Для измерения показателей прочности на изгиб, растяжение и сжатие использовали универсальную испытательную машину Instron 3300 (скорость траверсы 0,5 мм/мин). Образцы готовили в соответствии с методиками, представленными в ГОСТ 31572-12 и инструкциями заводов-изготовителей. Температура разогрева полимерной массы после смешивания жидкости с порошком при использовании материалов «Белакрил» – Э ХО (хард) и «Rebase II» – 95,6°C и 89,7°C соответственно, что в 3 раза превышает температуру отверждения полимерной массы «Нолатек». Следовательно, использование светоотверждаемой полимерной массы для прямой перебазировки в полости рта полностью исключает раздражение слизистой оболочки полости рта температурным фактором. Содержание остаточного мономера в полимеризате базисного материала «Нолатек» составляет 0,09 %, что значительно ниже по

отношению к полимеризатам «Белакрил» – Э ХО хард и «Rebase II» – 0,19 и 1,2% масс., соответственно, что исключает раздражающие факторы слизистой оболочки полости рта.

При работе с использованием светоотверждаемой полимерной массы отмечено отсутствие неприятного запаха. Существенной разницы среди показателей разрушающего напряжения при изгибе и растяжении для исследуемых образцов не наблюдалось. Показатель прочности на изгиб и растяжение: светоотверждаемый материал «Нолатек» (набор №5) - $78,9 \pm 4,6$ ($76,3 \pm 9,0$) МПа, материал холодного отверждения «Белакрил»-Э ХО хард - $79,2 \pm 3,8$ ($67,3 \pm 9,2$) МПа и «Rebase II» - $80,6 \pm 3,2$ ($77,3 \pm 9,5$) МПа, соответственно.

Следовательно, светоотверждаемая полимерная масса «Нолатек» (набор №5) отличается простотой и экономичностью, обеспечивает комфорт за счет минимального выделения тепла при отверждении протеза, относится к группе более щадящих материалов для прямой перебазировки в полости рта, исключая раздражающие факторы слизистой оболочки – альтернатива традиционным материалам холодного отверждения.

Рашидов Х.А.¹, Муратов А.Б.², Богданова А.А.^{1,2}, Гонтарев С.Н.^{1,2}
ЗНАЧЕНИЕ ЭСТЕТИКИ УЛЫБКИ ДЛЯ САМОЧУВСТВИЯ И
УВЕРЕННОСТИ

*¹ООО «ССБ. Объединенная стоматологическая поликлиника
Старооскольского городского округа», г. Старый Оскол
²НИУ «БелГУ», г. Белгород*

Улыбка – это одно из самых мощных средств выражения человеческих эмоций и чувств. Она не только способствует общению и созданию позитивного первого впечатления, но и имеет значительное влияние для самочувствия и уверенности человека. В стоматологической ортопедии, эстетика улыбки стала неотъемлемой частью профессиональной практики, поскольку она оказывает непосредственное воздействие на физическое и эмоциональное состояние пациентов. Люди с красивой улыбкой чувствуют себя более уверенно и комфортно в обществе. Это может повысить их социальную активность и способность общаться с другими.

Эстетика улыбки также важна с физиологической точки зрения. Правильно выровненные и здоровые зубы способствуют лучшему здоровью полости рта и организма в целом. Плохой прикус или несимметричные зубы могут привести к различным проблемам, включая затруднения при жевании и в разговорной речи. Кроме того, некоторые структурные аномалии могут вызывать боли и дискомфорт. Современная стоматология и ортопедия предоставляют пациентам широкий спектр технологических решений для улучшения эстетики улыбки. От брекетов и элайнеров до коронок и виниров, пациенты имеют доступ к многочисленным методам коррекции зубов и улучшения улыбки. Эти технологии позволяют достичь желаемых результатов с минимальными дискомфортом и временем восстановления.

На основании систематического анализа и постоянного стремления к совершенству, наша стоматологическая клиника гордится тем, что продолжает повышать качество своих медицинских услуг и получать положительные отзывы от наших пациентов. Наша постоянная преданность высоким стандартам и индивидуальному подходу к каждому пациенту позволяют нам достигать следующих важных результатов: Качество и профессионализм: в нашей клинике мы уделяем большое внимание обучению и профессиональному развитию наших врачей и медицинского персонала. Мы следим за последними достижениями в сфере стоматологии и внедряем новейшие методики и технологии в нашей работе. Это позволяет нам предоставлять высококачественные стоматологические услуги.