

Лахнеко Е. А.
**ВЛИЯНИЕ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ НА АДГЕЗИЮ
ФОТОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Чистякова Г. Г.

Кафедра общей стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Общеизвестно, что кариес зубов занимает одно из первых мест по распространенности среди населения земного шара (Авраамова О.Г., 2003; Садовский В.В., 2005). Несмотря на достигнутые успехи в лечении и профилактике неосложненного кариеса, процент его осложнений остается высоким (35% от общего числа стоматологических заболеваний) (Максимовский Ю.М., 2005). Новым перспективным методом дезинфекции кариозных полостей является фотодинамическая терапия. По данным С. Дж. Бонсор использование фотодинамической терапии без побочных эффектов уничтожает более 99% патогенных бактерий. Разработанное и выпускаемое в Республике Беларусь лекарственное средство «Фотолон» является одним из наиболее перспективных фотосенсибилизаторов, официально разрешенных для клинического применения.

Цель: определить силу адгезии фотокомпозиционных материалов к твердым тканям зуба при проведении фотодинамической терапии.

Материал и методы. Исследования проводились на 11 удаленных по медицинским показаниям молярах. Контрольную группу составили 3 интактных зуба. В двух группах были препарированы глубокие полости I класса по Блеку и проведена фотодинамическая терапия фотосенсибилизатором «Фотолон» (РБ). В 1 группе зубов кариозные полости были промыты водой. Во 2 группе этап промывания отсутствовал. Для реставрации использовались фотокомпозиционные материалы «Мигрофил» (РБ), «Gradia Direct» (GC, Япония) и «Filtek Z550» (3M ESPE, США) и адгезивные системы «Мигробонд» (РБ) и «Adper Single Bond» (GC, Япония). В образцах зубов сошлифовывали бугры и корневые части. Полученные шлифы зубов фиксировали в блоки с эпоксидной смолой. Для определения силы адгезии фотокомпозиционных материалов к твердым тканям зубов подготовленные образцы испытывали на аппарате «INSTRON1195».

Вывод: ожидаемые результаты исследования позволят определить влияние фотодинамической терапии на показатели адгезионной прочности фотокомпозиционных материалов.