

Клепчукова А. А., Ланюгова Д. В.

**ВЛИЯНИЕ ПИЩЕВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В НАПИТКАХ,
НА МАТЕРИАЛЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ
В ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ**

Научный руководитель: ассист. Пащук А. П.

Кафедра ортопедической стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Согласно данным Н. В. Сиргичева (1983), Н. М. Рожно (1989), М. Д. Короля (1991), количество людей, нуждающихся в восстановлении функционального единства зубных рядов в возрасте после 56 лет, достигает 96%, причем, 48%(±2,5%) из них - в частичном съёмном пластиночном протезировании. Также в современном мире вопрос эстетики не теряет своей актуальности, а наоборот, количество людей, заинтересованных в своей внешней привлекательности, непрерывно растет. Сохранению как красоты лица, так и нормального функционирования зубочелюстной системы служит ортопедическая стоматология.

Цель: изучить и сравнить влияние пищевых красителей на материалы, применяемые для протезирования в ортопедической стоматологии.

Материалы и методы. Нами были взяты такие конструкции как, металлокерамический мостовидный протез, пластмассовый базис с искусственными зубами, ацеталовый базис с искусственными зубами, белый ацеталовый базис, пластмассовый искусственный зуб, пластмассовая коронка. Также нами были использованы 4 различных вида пищевых красителей: Соса-Сола, вишневый сок, черный кофе, красное вино. Данные конструкции были погружены на 7 дней в эти жидкости.

Результаты и их обсуждение. Сравнивая предложенные конструкции нами было выявлено, что за 7 дней пластмассовый базис с искусственными зубами и ацеталовый базис с искусственными зубами, а также пластмассовая коронка изменили свои оттенки в равной степени в силу своих физико-химических свойств. Под влиянием Соса-Сола и кофе эти конструкции приобрели желтоватый оттенок, а под влиянием красного вина и вишневого сока розовый оттенок. Керамика же под действием пищевых красителей, содержащихся в предложенных напитках, оттенок не поменяла. Следует отметить, что достаточно хорошо окрасился налет с пищевыми остатками, имеющийся на всех конструкциях.

Выводы. В ходе проделанной работы можно сделать вывод, что все материалы, кроме керамики, используемые для протезирования, подвергаются окрашиванию, под воздействием пищевых красителей, что в значительной степени снижает их эстетические качества. Для максимального достижения эстетики в ортопедической стоматологии следует применять конструкции из керамики.