

*Лопатина Ю. О.*

**ПОКАЗАНИЯ К ОРТОДОНТИЧЕСКОМУ ЛЕЧЕНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ  
КОМПЬЮТЕРНОЙ 3-D ВИЗУАЛИЗАЦИИ**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Москалева И. В.*

*Кафедра ортодонтии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Скученность зубов в переднем отделе является одной из причин нарушения эстетики улыбки. Коррекцию данной патологии проводят ортодонтическим и ортопедическим методами лечения. Ортодонтическое лечение является продолжительным по времени способом коррекции положения зубов и формы зубных рядов с помощью мультибондинг-системы. Для ортопедического лечения необходимо предварительное препарирование твердых тканей зуба под эстетические реставрации. С целью профилактики отдаленного некроза перед ортопедическим лечением проводят депульпирование зубов. В 2015 году удельный вес депульпированных зубов по ортопедическим показаниям составил 19,9%. Однако эндодонтическое лечение является риском возникновения осложнений в периапикальных тканях зуба.

Практика иностранных ученых показывает эффективность применения комплексного метода коррекции нарушения эстетики улыбки в переднем отделе, вызванной скученностью зубов, включающего последовательные этапы ортодонтического и ортопедического лечения, исключая этап депульпирования зубов.

**Цель:** определить показания к проведению ортодонтического лечения как предварительному этапу коррекции эстетики улыбки в переднем отделе с применением программы компьютерного моделирования 3-D Slicer.

**Материалы и методы.** Анкетирование 200 человек с использованием платформы Google. Сформирована группа пациентов, имеющих скученность зубов в переднем отделе. Проведен осмотр, составлен фотопротокол, получены силиконовые оттиски, оцифрованы модели. Проведена конусно-лучевая компьютерная томография с разобренным прикусом, сделан анализ с использованием компьютерной программы 3D Slicer.

**Результаты и их обсуждение.** Получены результаты анкетирования, выявлены показания к проведению ортодонтического лечения.

**Выводы.** Ортодонтическое лечение, как предварительный этап комплексного метода коррекции эстетики улыбки, с последующим проведением ортопедического лечения является эффективным методом лечения, исключая этап депульпирования зубов