

*Ермолаев Г. А.*  
**ПРИМЕНЕНИЕ 3D ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭТАПАХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
ОРТОПЕДИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**

*Научный руководитель ассист. Беляй А.М.*

*Кафедра ортопедической стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** В настоящее компьютерное моделирование и 3D печать пользуются большим спросом и успехом в современном мире. Внедрение 3D технологий в стоматологию позволит расширить возможность стоматологической помощи населению, уменьшить трудозатратность врача и зубного техника. 3D технологии позволят изготавливать ортопедические конструкции с большой точностью, пациент сможет увидеть конечный результат уже в самом начале лечения и принять участие при проектировании будущего протеза.

**Цель:** усовершенствовать процесс изготовления ортопедических конструкций за счет использования 3D технологий.

**Материалы и методы.** Пациентам с диагнозом частичная вторичная адентия и нуждающимся в ортопедическом лечении были препарированы опорные зубы. Были получены оттиски и фиксаторы окклюзии с помощью силиконовых оттискных материалов. По полученным оттискам были отлиты из супергипса разборная рабочая и вспомогательная модели.

Модели были отсканированы с помощью 3D сканера. На полученных 3D моделях челюстей с помощью современных цифровых технологий были смоделированы будущие ортопедические конструкции. Ортопедические конструкции были напечатаны из пластмассы с помощью 3D принтера и припасованы в полости рта пациента.

**Результаты и их обсуждения.** В ходе работы были изготовлены ортопедические конструкции с применением 3D технологий. Применение 3D технологий позволило сократить время ортопедического лечения пациента, смоделировать протез, с учетом эстетических пожеланий пациента.

**Выводы.** Внедрение 3D технологий в стоматологическую практику позволит расширить спектр стоматологических услуг, упростить изготовление ортопедических конструкций и уменьшить время лечения пациентов.