

Буракова А. М.

АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЖЕВАТЕЛЬНЫХ, ВИСОЧНЫХ МЫШЦ И КРУГОВОЙ МЫШЦЫ РТА У ПАЦИЕНТОВ ДО И ПОСЛЕ ЛЕЧЕНИЯ СЪЕМНЫМИ ЭЛАСТОПОЗИЦИОНЕРАМИ

Научный руководитель ассист. Корнеева А. С.

Кафедра ортодонтии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Одним из важных факторов, определяющих развитие зубочелюстной системы, является действие мышц челюстно-лицевой области как во время функционирования, так и в состоянии относительного физиологического покоя. В возникновении и течении многих зубочелюстных аномалий большую роль играет нарушение функций мышц челюстно-лицевой области. В связи с этим для современного ортодонтического лечения необходимо использовать информативные методы выявления мышечной дисфункции. Одним из ведущих методов является электромиография, позволяющая объективно оценить функциональное состояние жевательной и мимической мускулатуры.

Цель: диагностировать функциональные изменения жевательных, височных мышц и круговой мышцы рта до и после проведенного ортодонтического лечения съемными стандартными функциональными аппаратами.

Задачи:

1 Изучить биоэлектрическую активность жевательных мышц и круговой мышцы рта у детей 5-12 лет до и после ортодонтического лечения с помощью съемных стандартных функциональных аппаратов.

2 Провести сравнительный анализ показателей электромиографической активности мышц у детей исследуемой группы до и после ортодонтического лечения с помощью съемных стандартных функциональных аппаратов.

Материал и методы. В исследовании принимали участие 10 пациентов в возрасте 5-12 лет. Функциональная активность собственно жевательных, височных мышц и круговой мышцы рта регистрировалась с помощью электромиографа «Нейрософт». Исследование указанных мышц проводили в состоянии физиологического покоя и при максимальном напряжении. На основании данных электромиографа провели сравнительный анализ показателей электромиографической активности собственно жевательной, височной мышц и круговой мышцы рта у детей исследуемой группы до и после ортодонтического лечения с помощью съемных эластопозиционеров.

Выводы:

1 В результате исследования было установлено, что применение съемных стандартных функциональных аппаратов (ЛМ-активаторов), индивидуально подобранных по размеру, у детей в возрасте 5-12 лет с аномалиями прикуса и функциональными нарушениями нормализует форму и размеры зубных рядов, положение постоянных зубов, улучшает эстетику лица, способствует нормализации функции жевательных, височных мышц и круговой мышцы рта, а также оптимальному росту и развитию зубочелюстной системы.