

Тимкова В.В.

ОЦЕНКА НОРМАЛИЗАЦИИ РОТАЦИЙ ФРОНТАЛЬНЫХ ЗУБОВ СИСТЕМОЙ ОРТОДОНТИЧЕСКИХ КАПП (ЭЛАЙНЕР-СИСТЕМОЙ)

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Тимчук Я.И.

*Кафедра ортопедической стоматологии и ортодонтии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Тортоаномалии в клинической практике встречаются значительно чаще других видов аномалийного положения зубов, что делает их коррекцию одной из наиболее актуальных задач современной ортодонтии. Ряд исследований показали, что средняя эффективность выполнения запланированных перемещений зубов при элайнер-терапии составляет от 59 % до 75 %, в зависимости от сложности движений. В классическом исследовании N. D. Kravitz и соавторов средняя точность коррекции ротаций клыков составила около 35,8%. Низкая предсказуемость нормализации ротаций при использовании системы ортодонтических капп дополнительно подчеркивает необходимость совершенствования методов лечения в данном направлении.

Цель: оценить и сравнить эффективность нормализации ротаций фронтальных зубов традиционным и модернизированным методом применения системы ортодонтических капп (элайнер-системы).

Материалы и методы. В исследовании приняли участие 33 пациента, которые были разделены на 3 группы, каждая из которых содержала не менее 320 аномалий положения фронтальной группы зубов. В группу 1 (контрольную, n=11) вошли пациенты, проходившие ортодонтическое лечение с использованием системы ортодонтических капп по общепринятой методике. Группу 2 (исследовательскую, n=22) составили пациенты, которым проводилось ортодонтическое лечение с применением элайнеров по модернизированному подходу. В подгруппе 2а (n=11) проводилась коррекция (активация) системы с использованием дополнительных ортодонтических приспособлений. В подгруппе 2б (n=11) лечебная тактика предусматривала изменение толщины ортодонтических капп.

Результаты и их обсуждение. Наиболее значимый терапевтический результат достигнут у пациентов 2 группы (исследовательская группа с комбинированным методом коррекции системы и изменением толщины капп). Только в этой группе удалось добиться полной нормализации показателя ротации ($0,00^\circ$), что соответствует идеальному угловому положению зубов относительно зубной дуги. Коэффициент достижения нормы составил 100% как по общему показателю, так и по всем сегментам зубных рядов. Терапия пациентов 2б группы (утолщенные каппы) продемонстрировала высокую эффективность (92,0% достижения нормы), при этом на нижней челюсти достигнута полная нормализация положения резцов ($0,00^\circ$). Однако конечный результат по верхней челюсти ($1,00^\circ$) статистически значимо уступает группе 2а ($p=0,007$) и не достигает полной физиологической нормы. Лечение элайнерами пациентов группы 1 (контрольная, традиционный метод) показала также высокую эффективность (92,0% достижения нормы) с конечным результатом $1,00^\circ$, что статистически значимо хуже, чем в группе 2 ($p < 0,001$). При сравнении с группой 3 различия не достигли статистической значимости после поправки на множественные сравнения ($p=0,042 > 0,017$). Анализ по сегментам выявил, что наиболее сложными для коррекции ротации во всех группах оказались клыки верхней челюсти. В группе 1 коэффициент достижения нормы для верхних клыков составил лишь 81,3%, в группе 2б - 90,9%, и только в группе 2а достигнут 100% результат.

Выводы. Применение дополнительных ортодонтических элементов, а также последующая смена утолщенных капп (группа 2) позволяет достичь наилучших результатов в отношении нормализации ротации зубов при использовании системы ортодонтических капп (элайнер-системы).