



Результаты удаления металлоконструкции после временной фиксации C_1 – C_2 при переломах зубовидного отростка C_2 : ретроспективное когортное исследование

И.В. Басанкин, А.А. Гюльзатян, К.К. Тахмазян, А.А. Афаунов,

П.Б. Нестеренко, В.К. Шаповалов, М.А. Димитраш

*НИИ – Краснодарская краевая клиническая больница № 1 им. проф. С.В. Очаповского,
Краснодар, Россия;*

Кубанский государственный медицинский университет, Краснодар, Россия

Ключевые слова: перелом зубовидного отростка; временная фиксация; удаление металлоконструкции; атлантоаксиальный сегмент; ротация шеи; шейный отдел позвоночника.

Key Words: odontoid process fracture; temporary fixation; instrumentation removal; atlantoaxial segment; neck rotation; cervical spine.



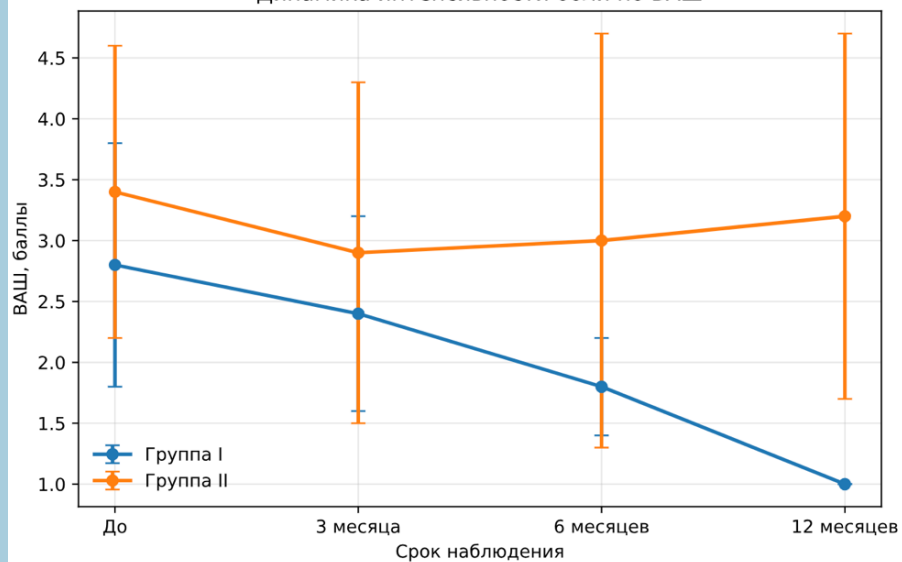
Дизайн: ретроспективное сравнительное исследование в рамках одноцентровой когорты.

Материал и методы. В 2009–2024 гг. дорсальная фиксация C_1 – C_2 без спондилодеза выполнена 85 пациентам. После применения критериев соответствия в сравнительный анализ включены 49 пациентов с переломом зуба C_2 , в том числе в 22 случаях после подтвержденной консолидации перелома выполнено удаление металлоконструкции и в 27 – без удаления конструкции. Оценивали интенсивность боли по ВАШ, суммарную ротацию шеи, объем ротации в сегменте C_1 – C_2 по данным функциональной КТ, а также субъективную скованность при поворотах головы.

Основные результаты. Через 6 и 12 мес. после удаления металлоконструкции у пациентов отмечалось статистически значимое снижение интенсивности боли по сравнению с группой без удаления. Суммарная ротация шеи в группе удаления последовательно увеличивалась и через 12 мес. была значительно выше, чем у пациентов с сохраненной фиксацией. Также в группе удаления отмечалось выраженное уменьшение субъективной скованности. Клинически значимых периоперационных осложнений, потребовавших дополнительного лечения или повторного вмешательства, не зарегистрировано.

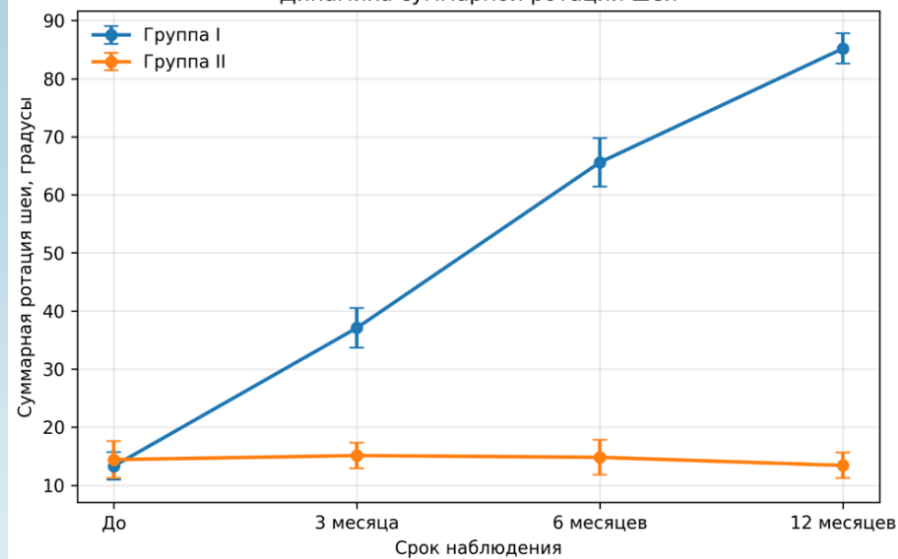


Динамика интенсивности боли по ВАШ



Динамика интенсивности болевого синдрома по ВАШ у пациентов групп I и II на этапах наблюдения

Динамика суммарной ротации шеи



Динамика суммарной ротации шеи у пациентов групп I и II на этапах наблюдения



Ключевые положения

У пациентов после временной дорсальной фиксации C_1 – C_2 без спондилодеза удаление металлоконструкции после подтвержденной консолидации перелома ассоциировалось с улучшением функционального состояния шейного отдела позвоночника, что проявлялось частичным восстановлением ротационной подвижности, уменьшением субъективной скованности и снижением интенсивности боли в среднесрочном периоде наблюдения. С учетом ретроспективного нерандомизированного дизайна исследования полученные результаты требуют подтверждения в проспективных сравнительных исследованиях.