

ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТОТЕРАПИИ В РЕТЕНЦИОННОМ ПЕРИОДЕ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ ЗУБОЧЕЛЮСТНЫХ АНОМАЛИЙ

Гулько И.И., д-р. мед. наук, профессор

Белорусский государственный медицинский университет

В последние годы особое внимание научных разработок направлено на изучение процессов, происходящих в ретенционном периоде лечения зубочелюстных аномалий. Цель исследования: изучить эффективность применения магнитотерапии в ретенционном периоде ортодонтического лечения зубочелюстных аномалий.

Нами в соавторстве было разработано «ортодонтическое устройство», представляющее собой ортодонтическую пластинку с вмонтированными 2-я источниками магнитного поля (МП) с индукцией в 30 мТл. На лечении было 59 человек (18–29 лет) с различными зубочелюстными аномалиями: 30 пациентов — контрольная группа, 29 — опытная, которые в ретенционном периоде пользовались разработанными нами ортодонтическим аппаратом. Клинические наблюдения и результаты исследований показали, что ретенционный период в опытной группе проходил с опережением по сравнению с контролем. Это проявилось в умеренной подвижности зубов, которая спустя 1 мес. ретенции становилась малозаметной, а в контрольной группе была хорошо выраженной. Индекс оптической плотности денальных рентгенограмм в опытной группе был выше, чем в контрольной и возвращался к исходным величинам.

При качественном анализе репародонтограмм данные опытной группы отличались от контрольной. Это выражалось в более крутой анакроте, заострении вершины, расположении дикротической волны посередине катакроты и четко выраженной инцизуре, тогда как у пациентов контрольной группы, восходящая часть кривой была более полой, вершина закругленной. Дикротическая волна располагалась в верхней трети катакроты. При количественном анализе в опытной группе увеличились реографический индекс и индекс эластичности, снизились тонус сосудов и индекс периферического сопротивления.

Таким образом, применение МТ в ретенционном периоде ортодонтического лечения способствует хорошему кровоснабжению тканей периодонта и создает оптимальные условия для остеогенеза.