

УДК 615.8

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ТЕРАПИИ В СТОМАТОЛОГИИ

А.М.ПАНИН, И.А.ШИМАНКО, Н.Б.КОРЧАЖКИНА

*Московский медико-стоматологический университет, Москва, ул. Десятская, д. 20, стр. 1
Институт последипломного профессионального образования ФГБУ ГНЦ ФМБЦ им.А.И.Бурназяна ФМБА
России, г.Москва, ул.Живописная, д.46.*

Аннотация. Исследования проведены 40 пациентам при дентальной имплантации. Разработанный автором комплекс лечения включал широкополосную электромагнитную терапию за 2 недели до проведения внутрикостной дентальной имплантации. Полученные результаты свидетельствуют о целесообразности применения широкополосной электромагнитной терапии для восстановления нарушенных процессов микроциркуляции у больных после дентальной имплантации.

Ключевые слова: дентальная имплантация, широкополосная магнитотерапия, лазерная доплеровская флоуметрия.

EXPERIENCE OF APPLICATION OF BROADBAND ELECTROMAGNETIC THERAPY IN STOMATOLOGY

A.M. PANIN, I.A. SHIMANKO, N.B.KORCHAZHKINA

*Moscow medico-stomatologic university
Institute of postdegree professional education of Federal State Budgetary Institution GNTs FMBTs of A.I.Burnazyan
of FMBA of Russia*

Abstract. Researchers are conducted to 40 patients at dentalny implantation. The complex of treatment developed by the author included broadband electromagnetic therapy in 2 weeks prior to carrying out intra bone dentalny implantation. The received results testify to expediency of application of broadband electromagnetic therapy for restoration of the broken processes of microcirculation at patients after dentalny implantation.

Key words: dentalny implantation, broadband magnetotherapy, laser Doppler floumetriya.

Принимая данные литературы о нарушении микроциркуляции как при длительной адентии, так и при оперативных вмешательствах, связанных с восстановлением зубного ряда, нами было проведено лечение широкополосной электромагнитной терапией и изучение состояния микроциркуляторного русла на 2-й день после установки внутрикостного имплантата методом лазерной доплеровской флоуметрии [1,2,3].

Материалы и методы исследования. Для решения поставленных задач были проведены исследования на 40 пациентах, из них 16 мужчин и 24 женщины, в возрасте от 25 до 49 лет, которым была проведена дентальная имплантация.

Все больные в соответствии с задачами исследования были разделены на 2 сопоставимые по клинико-функциональным характеристикам группы.

Основная группа 20 пациентов, которым за 2 недели до проведения внутрикостной дентальной имплантации проводили широкополосную электромагнитную терапию. Контрольная группа 20 пациентов, которым за 2 недели до проведения внутрикостной дентальной имплантации проводили процедуры «плацебо».

Воздействие проводилось с помощью аппарата «ЭЛБИ-01» (Россия). Излучатель устанавливали контактно на кожу щеки на стороне предполагаемого оперативного вмешательства. Частота воздействия в диапазоне изменения от 10 кГц до 1 ГГц, мощность воздействия 10-6 мВт; время воздействия на 1 поле – 10 мин., общее время воздействия не более 20 мин, на курс 8-10 ежедневных процедур.

При воздействиях «плацебо» имитировалось проведение процедуры, но без включения аппарата.

Результаты и их обсуждение. В исходном состоянии было выявлено значительное расстройство микроциркуляции в области оперативного вмешательства, что проявлялось в достоверном снижении всех трех показателей: уровня капиллярного кровотока (М) в тканях пародонта – в 1,6 раза, вазомоторной активности микрососудов (Кv) – в 1,8 раза и общей интенсивности микроциркуляции (δ) в 2,0 раза, что свидетельствует о значительном нарушении состояния микроциркуляторных процессов у наблюдаемых больных в области оперативного вмешательства.

После курса лечения у больных основной группы отмечалось более выраженное корригирующее влияние на нарушенный капиллярный кровоток, что проявлялось восстановлением всех изучаемых показа-

телей ЛДФ до уровня здоровых лиц, у больных контрольной группы достоверной динамики изучаемых показателей не наблюдалось.

Выводы. Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о целесообразности применения широкополосной электромагнитной терапии для восстановления нарушенных процессов микроциркуляции у больных после дентальной имплантации.

Литература

1. *Бекетова, Е.Н.* Широкополосная электромагнитная терапия как современный немедикаментозный метод лечения и вторичной профилактики катарального гингивита / Е.Н. Бекетова // Физиотерапия, курортология и бальнеология.– 2007.– №1.– С. 25–27.

2. *Ефанов, О.И.* Стоматологические заболевания. Справочник по физиотерапии под редакцией проф. Ясногородского В. Г. / О.И. Ефанов.– М.: Медицина, 1992.– С. 417–434.

3. *Корчажкина, Н.Б.* Методы физиотерапии в дентальной имплантологии. Дисс. ... докт. мед. наук. / Н.Б. Корчажкина.– М., 2002.– 236 с.