

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВЫСОКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ КОСТНЫХ КИСТ

Хотим О.А.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – к.м.н., доцент Аносов В.С.*

Актуальность. Лазерное излучение сегодня широко используется в медицине. Доказано, что высокоинтенсивное лазерное излучение способствует ускорению регенераторно-репаративных процессов костной ткани [1].

Цель – оценка в практике метода лечения костных кист с использованием высокоинтенсивного лазерного излучения.

Материалы и методы исследования. Результаты лечения 10 пациентов, находившихся на лечении в УЗ «ГОДКБ» с диагнозом костная киста. Рентгенография пораженного сегмента в 2- проекциях, компьютерная томография.

Результаты. Всем пациентам была произведена лазерная деструкция внутренней выстилки костной кисты. Устанавливались пункционные иглы в полюса кисты. Производилось опорожнение содержимого с цитологическим исследованием последнего. Полость кисты промывали раствором аминокaproновой кислоты с последующей полной ее эвакуацией. Далее производилась обработка опорожненной полости кисты высокоинтенсивным лазерным облучением (диодным лазером с длиной волны 970 нм, мощностью 20 Вт, режим работы – непрерывный, время воздействия 3,5 секунды) в несколько этапов. Кончик световода располагали на стандартном расстоянии 10 мм перпендикулярно к поверхности. Данная манипуляция проводилась под рентгенологическим контролем. Восстановление костной структуры в области кисты после однократного воздействия высокоинтенсивным лазерным излучением отмечалось у 40% пациентов, после двух кратного – у 20%. Неудовлетворительный результат (прогрессирующий рост) был отмечен у 30%.

Выводы. Несмотря на преимущества метода (малоинвазивный, малотравматичный, равномерная деструкция внутренней выстилки стенки костной кисты, стимулирующее влияние высокоинтенсивного лазерного излучения), имеется процент неудовлетворительных результатов хирургического лечения костных кист с использованием высокоинтенсивного лазерного излучения. Таким образом, изучение, разработка и усовершенствование методов лечения костных кист у детей остается актуальным вопросом на сегодняшний день.

Литература

1. Способ хирургического лечения дистрофических костных кист у детей: пат. RU С1/02217088 / Д.В. Сподарь. – Оpubл. 27.11.2003