

# ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ХИРУРГИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ РАКА ЯЗЫКА И ДНА ПОЛОСТИ РТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Ю.Ю. Горчак<sup>1</sup>, Э.Н. Праздников<sup>1</sup>, М.Д. Тер-Ованесов<sup>1</sup>, Д.Н. Решетов<sup>1</sup>, М.С. Федина<sup>1,2</sup>, Е.С. Романова<sup>2</sup>, А.В. Титова<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ФГБОУ ВО «Российский университет медицины» Минздрава России, Москва, Россия

<sup>2</sup> ЧУЗ «ЦКБ «РЖД-Медицина»» ОАО «РЖД», Москва, Россия

## LONG-TERM RESULTS OF SURGICAL TREATMENT FOR TONGUE AND ORAL FLOOR CANCER USING HIGH-ENERGY LASER RADIATION

Yu.Yu. Gorchak, E.N. Prazdnikov, M.D. Ter-Ovanesov, D.N. Reshetov, M.S. Fedina, E.S. Romanova, A.V. Titova (Moscow, Russia)

**Актуальность и цель исследования.** Хирургический метод лечения по-прежнему остается ведущим в лечении больных раком языка и дна полости рта. С целью повышения эффективности хирургического лечения этой категории больных в качестве режущего инструмента использовано высокоэнергетическое лазерное излучение (ВЭЛИ) длиной волны 970 нм, мощностью от 3 до 10 Вт, генерируемое аппаратом ЛСП «ИРЭ-ПОЛЮС» (модель ЛСП 0,97/10).

**Материалы и методы.** ВЭЛИ использовано на хирургическом этапе комплексного лечения 15 больных раком языка и слизистой оболочки полости рта. Группу контроля составили 15 больных, перенесших электрохирургическое вмешательство. В исследование включено 22 (73,4%) мужчины и 8 (26,6%) женщин. Возраст больных варьировал от 36 до 70 лет. Всем больным обеих групп проведена предоперационная химиолучевая терапия.

**Результаты исследования и их обсуждение.** Длительность лазерной операции составила 154,28–10,49 мин., электрохирургической – 128,57–13,55 мин ( $p < 0,0001$ ), при этом операционная кровопотеря оказалась существенно меньше –  $107,69 \pm 18,04$  и  $328,0 \pm 24,74$  мл соответственно ( $p < 0,0001$ ). Результаты оценки локальных изменений в области операции свидетельствуют, что у больных после электрохирургической операции воспалительная реакция тканей была выражена, при этом все больные этой группы в течение первых трех суток нуждались в медикаментозном обезболивании. Воспалительная реакция тканей после операции была минимальной. Все больные этой группы отмечали практически полное отсутствие болевых ощущений и не нуждались в каком-либо обезболивании. После лазерной операции заживление завершалось формированием мягкого и еле заметного линейного розового рубца. После

электрорезекции языка у больных формировался грубый линейный рубец, ширина которого достигала 1,0–1,5 см, и иногда рубец существенно деформировал культи языка, затрудняя его движения.

Все больные, перенесшие хирургическое лечение, находились под наблюдением от 12 до 72 месяцев. Показатель длительности наблюдений больных после лазерной операции составил  $32,57 \pm 18,94$  месяца, после электрохирургической операции –  $33,42 \pm 19,33$  месяца. Через 6 месяцев после лазерной операции выявлены метастазы в лимфатических узлах шеи, что потребовало дополнительного хирургического лечения. Таким образом, общая и канцерспецифическая выживаемость больных этой группы составила 100%, а безрецидивная выживаемость – 93,3%. Через 48 месяцев после электрохирургической операции 1 из 15 больных умер от дальнейшей прогрессии опухоли. Метастазы в лимфатических узлах шеи выявлены у 2 из 15 больных через 12 месяцев после операции. У 1 из 15 больных этой группы метастазы в лимфатических узлах шеи выявлены через 24 месяца после операции. Общая и канцерспецифическая выживаемость пациентов этой группы составила 93,3 и 80,0% соответственно. Локальный рецидив не отмечали ни у одного из наблюдаемых больных обеих групп.

**Заключение.** Использование ВЭЛИ в хирургическом лечении больных раком языка и дна полости рта обеспечивает надежный гемостаз операционной раны. Минимальное повреждение тканей обуславливает протекание раневого процесса с минимальной эксудативной реакцией и болевым синдромом, а также предопределяет менее выраженное рубцевание зоны операции, что сопровождается лучшим функциональным и косметическим результатом, при этом не ухудшает онкологические результаты лечения.

**Ключевые слова:** высокоэнергетический лазер, рак языка и дна полости рта