

Л.И. Мусабеева, Ю.Н. Струков, А.А. Жеравин, Г.С. Жамгарян

СЛУЧАЙ РЕЦИДИВИРУЮЩЕЙ ЛЕЙОМИОСАРКОМЫ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ГРУДИНЫ ПОСЛЕ КОМБИНИРОВАННОГО ПРИМЕНЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОЙ И ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ ЛУЧЕВОЙ ТЕРАПИИ

L.I. Musabaeva , Yu.N. Strukov, A.A. Zheravin, G.S. Zhamagaryan

A Clinical Case of Recurrent Soft Tissue Leiomyosarcoma in Sternum after Combined Modality Treatment with External Gamma Therapy and Intraoperative Electron Therapy

РЕФЕРАТ

Цель: Представление случая рецидивирующей лейомиосаркомы мягких тканей грудины у больного после комбинированного лечения с курсами дистанционной гамма-терапии (ДГТ) и интраоперационной лучевой терапии (ИОЛТ) пучком электронов, а также пластики дефекта перемещенным кожно-мышечным лоскутом.

Материалы и методы: У больного с лейомиосаркомой мягких тканей в области грудины через три с половиной месяца после стандартного комбинированного лечения с послеоперационным курсом лучевой терапии с суммарной очаговой дозой (СОД) 44 Гр возник рецидив на месте ранее удаленной опухоли. При КТ грудной клетки деструкции костной ткани грудины и ребер не выявлено, имелись участки локального пневмофиброза в передних отделах верхних долей лёгких. Больному повторно было проведено комбинированное лечение с предоперационной ДГТ в режиме: разовая очаговая доза (РОД) 3,0 Гр, СОД = 38 Гр по изозффекту, операция с одновременной ИОЛТ быстрыми электронами 6 МэВ однократной дозой 10 Гр, что соответствует 24,8 Гр стандартного курса облучения. Общая величина курсовой дозы лучевой терапии на мишень составляла 94 изоГр (158 условных единиц фактора ВДФ), что превышало установленную толерантность окружающих нормальных тканей. Больному выполнена вторая операция – широкое иссечение опухоли с ИОЛТ 10 Гр и пластикой дефекта в области грудины перемещенным кожно-мышечным лоскутом с осевым типом кровоснабжения. Рана зажила в результате первичного натяжения. Через четыре месяца после комбинированного лечения с проведением курса ДГТ и ИОЛТ у пациента возник новый очаг лейомиосаркомы вне зоны смешанного облучения. На новый очаг лейомиосаркомы проведен курс предоперационной ДГТ в режиме: РОД = 3,0 Гр, 5 фракций в неделю, СОД = 44 Гр по изозффекту. На операции опухоль фиксирована к хрящевым отрезкам III и IV ребер, которые были резецированы в едином блоке с частью грудины. Решено было воздержаться от проведения ИОЛТ, учитывая близость легкого.

Результаты: Таким образом, больному с рецидивами лейомиосаркомы мягких тканей в области грудины успешно провели три курса пред- и послеоперационной ДГТ, выполнили ИОЛТ, пластику дефекта кожно-мышечным лоскутом и резекцию ребер с частью грудины.

Ключевые слова: комбинированное лечение, рецидивы лейомиосаркомы, дистанционная гамма-терапия, интраоперационная электронная терапия

ABSTRACT

Purpose: To describe a case of recurrent soft tissue leiomyosarcoma in sternum after combined modality treatment with external beam radiation therapy (EBRT) and intraoperative radiation therapy (IORT) as well as after defect reconstruction with musculocutaneous flap.

Materials and methods: The patient with soft tissue leiomyosarcoma in sternum developed recurrence 3.5 months after the conventional treatment with postoperative radiation therapy at a total dose of 44 Gy. Computed tomography of the chest did not show any destruction of sternum and costal bone tissues but it demonstrated the presence of local pneumofibrosis in anterior portions of the upper lobes of the lungs. The patient received re-treatment with preoperative EBRT at a single dose of 3.0 Gy up to a total dose of 38 Gy followed by 6 MeV fast electron IORT at a single dose of 10 Gy. A total radiation dose to the target was 94 Gy (158 conventional units of time-dose-fractionation factor) taking into account previously performed radiation therapy (44 Gy), interval for 121 days, preoperative EBRT (38 Gy) and IORT (10 Gy). The patient underwent surgery with 10 Gy IORT and tissue defect reconstruction in the area of the sternum with musculocutaneous flap. There were not problems with wound healing. The patient developed a new recurrence outside the treated area 4 months after the combined EBRT and IORT treatment. Preoperative EBRT at a total dose of 44 Gy was performed. At surgery, tumor was fixed to cartilaginous segments of ribs III and IV, which were resected at block with a part of the sternum. IORT was not performed due to adjacency to the lung.

Results: The patient with recurrent soft tissue leiomyosarcoma in the area of the sternum received 3 courses of the combined modality treatment with EBRT and underwent IORT with reconstruction of musculocutaneous flap.

Key words: combined modality treatment, leiomyosarcoma recurrence, external beam radiation therapy, intraoperative electron radiation therapy