

**Л.И. Мусабаева, Е.Ю. Гарбуков, А.В. Усова, И.Г. Фролова,
Ж.А. Старцева, В.В. Великая, Т.Я. Кучерова**

**ЛУЧЕВАЯ РЕАКЦИЯ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПОСЛЕ
ОРГАНОСОХРАНЯЮЩЕЙ ОПЕРАЦИИ, ИНТРАОПЕРАЦИОННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ И ДИСТАНЦИОННОЙ ГАММА-ТЕРАПИИ**

**L.I. Musabaeva, E.Yu. Garbukov, A.V. Usova, I.G. Frolova, Zh.A. Startseva,
V.V. Velikaya, T.Ya. Kucherova**

**Acute Radiation Reaction in Breast Cancer Patients Treated with Organ-
Preserving Surgery, Intraoperative Electron Beam Therapy and External
Beam Radiation Therapy**

РЕФЕРАТ

Проводятся клинические испытания нового метода – интраоперационной лучевой терапии (ИОЛТ) при ранних стадиях рака молочной железы. При этом для ИОЛТ применяются быстрые электроны средней энергии 6 МэВ, которые воздействуют на ложе удаленной опухоли. Приводится клинический случай выраженной острой лучевой реакции левой молочной железы у больной после органосохраняющей операции с ИОЛТ однократной дозой 10 Гр, что составляет 24,8 Гр стандартного курса лучевой терапии. Детальное обследование с применением МРТ позволило выявить признаки лучевого поражения кожи, мягких тканей и сосудов в оставшейся молочной железе. После двух курсов магнитнолазерной терапии курсовая доза смешанного облучения (ИОЛТ и ДГТ) составляла в зоне мишени 60 изоГр.

Ключевые слова: рак молочной железы, органосохраняющая операция, интраоперационная лучевая терапия, лучевая реакция, магнитно-резонансная томография

ABSTRACT

Phase 1 study of intraoperative radiation therapy (IORT) for patients with early breast cancer has been currently completed. For intraoperative radiotherapy, fast electrons with different energies and low-intensity X-rays were applied. A clinical case with acute radiation reaction of the left breast after organ-preserving surgery with 10 Gy IORT (24.8 Gy conventional radiation therapy) has been presented. Comprehensive examination with the use of MRI showed signs of radiation-induced damage to skin, soft tissues and vessels of the residual breast. After 2 courses of magnetic-laser therapy, the total IORT and EBRT dose was 60 isoGy.

Key words: breast cancer, organ-preserving surgery, intraoperative radiation therapy, radiation reaction, magnetic-resonance imaging