Интраоперационная радиотерапия первичной внутрипротоковой карциномы молочной железы, ранее облучавшейся в связи с болезнью Ходжкина, с помощью системы INTRABEAM™

*Д-р **Базиль С. Хиларис (Basil S. Hilaris)**, член Американского колледжа радиологии, член Американского колледжа радиационной онкологии; д-р **Уильям Боднер (William Bodner)**, д-р **Шарад Сараф (Sharad Saraf)**, **Дина Масторас (Dina Mastoras)**, отделение радиационной медицины; д-р **Рой Ашикари (Roy Ashikari)**, д-р **Эндрю Ашикари (Andrew Ashikari)**, отделение хирургии Медицинского колледжа шт. Нью-Йорк (Валгалла, шт. Нью-Йорк)*

У 33-летней пациентки при маммографическом исследовании была обнаружена группа микрокальцинатов в правой молочной железе в осевом положении 12.00. Стереотаксическая колонковая биопсия иглой выявила виутрипротоковую карциному. 3 апреля 2000 г. опухоль правой молочной железы была удалена, а окончательное патологическое исследование выявило наличие в том же месте остаточной протоковой карциномы решетчатого типа с угревидным некрозом инфильтративной формы.

В истории болезни за декабрь 1986 г. были найдены сведения об узелковой склерозирующей болезни Ходжкина на клинической стадии IIa с обширным поражением средостения. Пациентка прошла 4 цикла химиотерапии с последующим облучением внешним пучком дозой 3500 сГр в мантиевидном поле и 3630 сГр в апарааортном поле. Терапия проводилась в период с 18 мая по 14 июля 1987 г.

При терапевтическом обследовании на консультации 24 апреля 2000 г. были обнаружены хорошо зажившие шрамы от торакотомии правой молочной железы и от удаления опухоли в верхнем правом квадранте. Другой важной информации в ходе обследования не получено. После анализа сведений о предыдущих сеансах радиотерапии стало очевидно, что провести полный курс послеоперационного облучения внешним пучком для всей молочной железы невозможно, однако частичное облучение, соответствующее одной доле, можно выполнить с помощью системы INTRABEAM во время операции вместо 2–3 нед необходимой стандартной послеоперационной терапии. Пациентка согласилась на интраоперационную терапию с помощью системы INTRABEAM и подписала согласие на участие в исследовании «Органосохраняющие операции с интраоперационной радиотерапией (INTRABEAM) при первично-операбельных опухолях молочной железы. Современный терапевтический подход», которое проводилось нашим наблюдательным советом.

Рис. 1. *1 мес после лечения с помощью прибора INTRABEAM. 31 мая 2000 г.*

Рис. 2. *2,5 мес после облучения с помощью системы INTRABEAM и 3 нед после облучения внешним пучком. 24 июля 2000 г.*

1 мая 2000 г. было произведено повторное иссечение опухоли. Осуществлено облучение с помощью системы INTRABEAM дозой 10 Гр на расстоянии 0,5 см от поверхности сферического аппликатора размером 3,0 см. Пациентка перенесла процедуру хорошо, без побочных эффектов. В период с 3 июня по 3 июля 2000 г. пациентка прошла курс облучения внешним пучком (180 сГр в 17 долях), в результате чего общая доза облучения опухоли составила 3060 сГр. Отдаленных последствий облучения не обнаружено (рис. 1 и 2). В настоящее время пациентка жива и чувствует себя удовлетворительно.