

СОХРАНЕНИЕ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВЬЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ПАЦИЕНТОВ.
КЛИНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
PRESERVATION OF REPRODUCTIVE HEALTH IN CANCER PATIENTS. CLINICAL DATA



Первая в России беременность после ортотопической трансплантации
витрифицированной овариальной ткани

Ключевые слова:

онкофертильность, ортотопическая трансплантация, витрификация овариальной ткани, беременность

Keywords:

oncofertility, orthotopic transplantation of vitrified ovarian tissue, pregnancy

Киселева М. В.¹, Малинова И. В.¹, Комарова Е. В.¹, Шведова Т. И.¹,
Денисов М. С.¹, Каприн А. Д.²

¹ МРНЦ им. А. Ф. Цыба — филиал ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России (Обнинск, Российская Федерация)

249036, Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, ул. Маршала Жукова, д. 10

² ФГБУ «НМИРЦ» Минздрава России (Обнинск, Российская Федерация)

249036, Российская Федерация, Калужская область, г. Обнинск, ул. Королёва, д. 4

The first in Russia case of pregnancy after orthotopic transplantation of vitrified ovarian tissue

Kiseleva M. V.¹, Malinova I. V.¹, Komarova E. V.¹, Shvedova T. I.¹, Denisov M. S.¹, Kaprin A. D.²

¹ A. Tsyb MRRC (Obninsk, Russian Federation)

10, Zhukov street, Kaluga region, Obninsk, Russian Federation, 249036

² NMRR (Obninsk, Russian Federation)

4, st. Korolev, Kaluga region, Obninsk, Russian Federation, 249036

E-mail: imal2000@mail.ru

Актуальность. Использование новых технологий в онкологии позволило значительно повысить выживаемость пациентов со злокачественными новообразованиями. Однако у женщин репродуктивного возраста химиолучевое лечение приводит к истощению фолликулярного резерва, что ведет к потере фертильности и наступлению преждевременной менопаузы. Одним из основных способов сохранения фертильности у онкологических больных репродуктивного возраста, является криоконсервация и сохранение эмбрионов, яйцеклеток и овариальной ткани, а для препубертатных пациенток, криоконсервация яичниковой ткани — это единственный способ сохранения фертильности перед лечением. В настоящее время метод криоконсервации овариальной ткани все чаще входит в состав комплексного лечения злокачественных образований у женщин. Общепринятым методом заморозки ткани яичника являлся метод медленного программированного замораживания. В результате применения данной методики криоконсервации ткани и ее последующей аутоотрансплантации к настоящему времени за рубежом родилось более 30 детей.

Материалы и методы: Образцы ткани были заморожены методом витрификации или мгновенного погружения кортикального слоя яичника в жидкий азот, что является принципиальным отличием от общепринято-

го подхода к сохранению яичниковой ткани. В качестве криопротекторов для витрификации использовались ДМСО и сахароза.

Результаты: В 2012 году в нашем центре была произведена ортотопическая трансплантация яичниковой ткани пациентке ранее прошедшей курс радиойодтерапии, вызвавшей снижение показателей фертильности (оценка овариального резерва по международному стандарту, морфологическое исследование ткани яичника с исследованием предикторов жизнеспособности). В течение 6 месяцев после аутоотрансплантации витрифицированной ткани произошло восстановление гормонального статуса и по данным УЗИ отмечался рост фолликулов, что позволило провести трансвагинальную пункцию в натуральном цикле. Таким образом, было получено 4 эмбриона. В декабре 2014 г. выполнен перенос двух эмбрионов в полость матки. Наступила одноплодная беременность. В настоящее время беременность пролонгируется.

Таким образом, впервые в России была получена беременность в результате аутоотрансплантации витрифицированного кортикального слоя ткани яичника, позволившего восстановить овариальный резерв. Данный метод запатентован и может использоваться для сохранения репродуктивной функции женщин, имеющих онкологическое заболевание в анамнезе.