

Отчет регистра вспомогательных репродуктивных технологий Российской Ассоциации Репродукции за 2002 год

В.С. Корсак

Настоящий, восьмой по счету, отчет регистра ВРТ Российской Ассоциации Репродукции Человека относится к 2002 году. Отчет готовился в соответствии с требованиями европейского консорциума по IVF мониторингу (EIM). В него включены данные циклов ВРТ, начатых в российских центрах в период с 1 января по 31 декабря 2002 года.

В отчете 2002 года приняли участие 35 (87,5%) из 40 работавших в тот период в России Центров ВРТ, 3 центра представили только число выполненных циклов ВРТ. Общее количество циклов ВРТ в 2002 году составило 9248 циклов, в 2001 году их было 8565. В 2002 году население России составило 145 164 тысячи человек. Таким образом, на 1 миллион населения было выполнено 63,7 циклов ВРТ (в 2001 году – 58,9 цикла).

Таблица 1. Центры ВРТ России и характер участия в национальном регистре

Представленные данные	Количество центров	Количество циклов
Полный отчет	31	8582
Только количество циклов	4	666
Не участвовали	6	-
Всего	40	9248

Абсолютное большинство циклов ВРТ 6246 (67,5%) было выполнено в московских и петербургских центрах (в 2001 году – 72,2%). В 2002 году 15 из 35 (42,9%) участвовавших в отчете центров находились в Москве и Санкт-Петербурге (в 2001 году они составляли 43,8%, в 2000 – 44%, в 1999 году – 52,6%, в 1998 году – 60%). Менее 100 циклов ВРТ провели 12 из 35, т.е. 34,3% (2001 год – 34%).

Таблица 2. Распределение центров по количеству циклов ВРТ

Кол-во циклов	Доля центров в % (n)			
	2002	2001	2000	1999
< 50	25.7 (9)	21.9 (7)	16.0 (4)	10.5 (2)
50 – 99	8.6 (3)	12.5 (4)	16.0 (4)	31.6 (6)
100 – 199	25.7 (9)	28.1 (9)	32.0 (8)	21.1 (4)
200 – 499	22.8 (8)	18.8 (6)	24.0 (6)	26.3 (5)
500 – 999	14.3 (5)	15.6 (5)	12.0 (3)	5.3 (1)
≥ 1000	2.9 (1)	3.1 (1)	0	5.3 (1)
	100 (35)	100 (32)	100 (25)	100 (19)

Доля пациенток старшего репродуктивного возраста (35 лет и старше) в программах ЭКО и ИКСИ соответственно составила – 32,5% (2001– 37,4%) и 38% (2001– 37,9%), в программе “Донорство ооцитов” доля этих пациенток равнялась 70,5% (2001 – 68,3%)*.

В 2002 году ЭКО в российских центрах составило 63,4% (в 2001 – 65,6%) от всех циклов ВРТ, доля ИКСИ - 22,3% (в 2001 – 21,0%); перенос размороженных эмбрионов был проведен в 7,5% (в 2001 – 5,5%) циклов, в программе «Донорство ооцитов» выполнено 6,8% (в 2001 году - 8,4%) циклов.

Тактика центров в отношении числа переносимых эмбрионов в 2002 году несколько изменилась, например: доля переносов 4 и более эмбрионов уменьшилась до 21% (см. таблицу 3).

* Эти и дальнейшие расчеты процентных показателей выполнены на основе данных центров, приславших полный отчет.

Таблица 3. Динамика числа переносимых эмбрионов в циклах ВРТ
(в расчете на перенос)

	ЭКО				ИКСИ			
	2002	2001	2000	1999	2002	2001	2000	1999
1 эмбрион (%)	13.4	9.5	10.4	12.4	13.7	11.7	11.5	10.4
2 эмбриона (%)	32.1	21.8	18.6	19.6	31	24.8	22.7	21.4
3 эмбриона (%)	33.5	34.9	31.8	23.5	34.4	28.3	38.3	18.2
4 эмбриона и более (%)	21	33.8	39.2	44.5	20.9	35.2	27.5	50

	РЭ				ДО			
	2002	2001	2000	1999	2002	2001	2000	1999
1 эмбрион (%)	12.9	11.3	6.5	8.7	17.3	8.2	10.5	10.4
2 эмбриона (%)	43.2	29.2	24.7	26.6	43.3	32.5	43.6	30
3 эмбриона (%)	28.6	31.1	30.8	30.1	25.9	34.7	21.2	22.9
4 эмбриона и более (%)	15.3	28.4	38	34.6	13.5	24.6	24.7	36.7

В 2002 году впервые были собраны данные о преднамеренном (селективном) переносе меньшего числа эмбрионов. Доля селективного переноса 1 эмбриона в ЭКО составила – 0,8%, в ИКСИ – 0,4%; 2-х эмбрионов в ЭКО – 8,6%, в ИКСИ – 2,7% .

Всего наступило 2585 беременности. В программе ЭКО частота наступления беременности в 2002 году составила в расчете на цикл – 28,0%, на пункцию – 29,2%, на перенос эмбрионов – 30,9%. В программе ИКСИ эти показатели составили соответственно 30,4%, 31,3%, 33,2%. В 2001 году в программе ЭКО этот показатель составлял 29,8%, 32,5%, 34,1%; в программе ИКСИ – 26,4%, 27,6%, 29,6%.

Таблица 4. Частота наступления беременности в циклах ЭКО и ИКСИ

	ЭКО				ИКСИ			
	2002	2001	2000	1999	2002	2001	2000	1999
на цикл (%)	28.0	29.8	26.5	23.0	30.4	26.4	27.4	20.4
на пункцию (%)	29.2	32.5	29.0	25.7	31.3	27.6	28.2	22.4
на перенос (%)	30.9	34.1	30.4	28.5	33.2	29.6	28.4	23.5

Частота наступления беременности в программе «Донорство ооцитов» соответственно составила в расчете на цикл – 27,9% (2001 год – 26%), на перенос эмбрионов – 29,1% (2001 год – 32,3%). Эти же показатели в программе переноса размороженных эмбрионов равнялись в расчете на цикл – 19,8% (2001 год – 12,9%), на перенос эмбрионов – 21,5% (2001 год – 14,6%).

Таблица 5. Частота наступления беременности в циклах РЭ и ДО

	РЭ				ДО			
	2002	2001	2000	1999	2002	2001	2000	1999
на цикл (%)	19.8	12.9	15.8	10.6	27.9	26.1	30.3	27.1
на перенос (%)	21.5	14.6	17.9	12.2	29.1	32.3	35.8	29.8

Известен исход 1510 – 58,5% (2001 год – 81,7%) беременностей, из них: родами закончились 1089 (72,1%) (2001 год – 40,4%), абортами – 369 (24,4%) (2001 год - 15,2%), эктопических беременностей – 3,7% (2001 год – 2,2%). Неизвестен исход 41,5% беременностей. В 2001 году этот показатель был более чем в 2 раза меньше – всего 19,3%.

В 2002 году по данным МЗ РФ в России произошло 4362 тыс. родов (в 2001 году – 1 396 967, в 2000 году – 1 237 545). Таким образом, доля родов после ВРТ составила 0,04% (в 2001 году – 0,08%, в 2000 году – 0,07%).

Частота завершения наступивших беременностей родами в ЭКО составила 72,2% (2001 год - 65%), ИКСИ – 70,0% (в 2001 году - 66,9%), РЭ – 75,0% (в 2001 году - 79,6%), ДО – 72,2% (в 2001 году - 78,2%).

Таблица 6. Частота завершения наступивших беременностей родами

Циклы ВРТ	2002 год	2001 год	2000 год	1999 год
ЭКО	72.2%	65.0%	73.7%	72.8%
ИКСИ	70.0%	66.9%	74.9%	70.7%
РЭ	75.0%	79.6%	71.8%	55.0%
ДО	72.2%	78.2%	70.4%	75.0%

Таблица 7. Частота завершения циклов ЭКО и ИКСИ родами

Частота родов, %	ЭКО				ИКСИ			
	2002	2001	2000	1999	2002	2001	2000	1999
на цикл	13.9	14.5	14.6	13.7	9.6	11.4	15.6	11.5
на пункцию	14.5	15.8	16.0	15.3	9.9	11.9	16.0	12.6
на перенос	15.4	16.5	16.8	17.0	10.5	12.8	16.1	13.2

Таблица 8. Частота завершения циклов переноса размороженных эмбрионов (РЭ) и донорство ооцитов (ДО) родами

Частота родов, %	РЭ				ДО, %			
	2002	2001	2000	1999	2002	2001	2000	1999
на цикл	10.8	9.3	10.4	5.3	13.4	16.1	19.7	19.8
на перенос	11.7	10.5	11.8	6.1	14.0	20.0	23.2	21.4

Частота многоплодной беременности в программах ЭКО и ИКСИ на 2002 год составила соответственно 26,7% (в 2001 году – 27,9%,) и 24,8% (в 2001 году – 22,5%,); после переноса размороженных эмбрионов – 24,8% (в 2001 году – 20,4%); в программе «Донорство ооцитов» – 28,3% (в 2001 году – 22,7%, в 2000 году – 24,8%). Обращает на себя внимание рост частоты многоплодия в программах «Донорство ооцитов» и после переноса размороженных эмбрионов.

Таблица 9. Частота многоплодной беременности

Циклы ВРТ	2002 год	2001 год	2000 год	1999 год
ЭКО	26.7%	27.9%	29.5%	22.8%
ИКСИ	24.8%	22.5%	23.2%	23.4%
РЭ	24.8%	20.4%	18.0%	9.1%
ДО	28.3%	22.5%	24.8%	26.0%

В 2002 году частота эктопических беременностей в расчете на циклы, в которых был проведен перенос эмбрионов, равнялась 0,72% (в 2001 году – 0,86%, 2000 – 0,8%, 1999 – 1,2%). Отчетливое снижение по сравнению с 1999 годом.

В 2002 году в российских центрах продолжилось начатое в 2001 году клиническое использование преимплантационной диагностики. В 2002 году генетическая диагностика была проведена в 71 цикле, беременность наступила в 17 случаях (23,9%), родами завершилось 10 беременностей.

«Параметры высокого качества» (Parameters of excellence): отношение числа полученных беременностей к числу перенесенных эмбрионов и отношение числа перенесенных эмбрионов к числу полученных беременностей. Идеальным значением этих параметров является 1.

Таблица 7. Отношение числа беременностей к числу перенесенных эмбрионов

Циклы ВРТ	2002 год	2001 год	2000 год	1999 год
ЭКО	0.11	0.12	0.10	0.12
ИКСИ	0.12	0.10	0.10	0.13
РЭ	0.07	0.05	0.06	0.04
ДО	0.13	0.10	0.13	0.10

Таблица 8. Отношение числа перенесенных эмбрионов к числу наступивших беременностей

Циклы ВРТ	2002 год	2001 год	2000 год	1999 год
ЭКО	8.98	8.49	9.92	8.47
ИКСИ	8.12	10.11	9.90	7.50
РЭ	13.54	18.9	16.68	22.86
ДО	7.67	9.82	7.98	9.88

Заключение

Анализ данных представленных в регистре, особенно сравнительный анализ за последние 4 – 5 лет, показывает следующее:

- в 2002 году в России число центров и выполненных ими лечебных циклов ВРТ продолжало увеличиваться;
- по сравнению с 2001 годом непосредственный результат процедур – частота наступления беременности: несколько снизилась в ЭКО, выросла в ИКСИ и после переноса размороженных эмбрионов, осталась практически такой же в программе «Донорство ооцитов».
- В тот же период времени уменьшилась доля известных исходов наступивших беременностей с 81,7% до 58,5%. В 2002 году родами завершилось 72,2% наступивших в результате ЭКО беременностей (в 2001 – 65,5%). В программе ИКСИ родили 70% беременных против 66,9% в 2001 году. По сравнению с 2001 годом ухудшился этот результат в программе переноса размороженных эмбрионов и в программе «Донорство ооцитов».

Снижение такого важного показателя как количество известных исходов ВРТ можно объяснить двумя причинами: недооценка важности контакта с пациентами после завершения процедур ВРТ и непонимание пациентами важности сохранения связи с лечащим врачом. И то и другое плохо для достижения главной цели – рождения здорового ребенка. В связи с этим хочется напомнить, что ЭКО, не говоря об альтернативных подходах, не

относится к разряду рутинных процедур, по-прежнему требует от пациентов больших материальных, временных и эмоциональных затрат, поэтому нам нужно строже относиться к себе и больше внимания уделять убеждению пациентов, что наша совместная с ними работа не заканчивается переносом эмбрионов.

Центры ВРТ России. 2002 год

№	Город	Организация
Центры, приславшие отчеты		
1.	Астрахань	ЦПСиР
2.	Владивосток	Медицинский Центр ЭКО и эндоскопического лечения в гинекологии "Святая Мария"
3.	Владикавказ	Республиканский ЦПСР
4.	Воронеж	Областной ЦПСР. лаборатория ЭКО
5.	Екатеринбург	Центр Семейной медицины
6.	Екатеринбург	Центр реабилитации нарушений репродуктивной функции "Партус"
7.	Кисловодск	Клиника "Элорма"
8.	Красноярск	Центр Репродуктивной Медицины
9.	Москва	Клиника акушерства и гинекологии ММА им. И.М.Сеченова
10.	Москва	ЦПСиР
11.	Москва	МЦ Вспомогательных Репродуктивных Технологий
12.	Москва	Медицинская Клиника репродукции "Мама"
13.	Москва	Медицинский Центр "Эмбрион"
14.	Москва	Клиника «Медицина»
15.	Москва	Клиника репродукции "Дети из пробирки"
16.	Москва	Клиника «Москворечье»
17.	Москва	Центр уроandroлогии и репродуктивной гинекологии
18.	Москва	Центр лечения бесплодия "ЭКО"
19.	Москва	Центр "Лера"
20.	Нижний Новгород	МЦ "Эллегра"
21.	Нижнекамск	УП МНГБ №3 ЦПСиР
22.	Новокузнецк	Зональный Перинатальный Центр
23.	Новосибирск	МЦ "Авиценна"
24.	Ростов-на-Дону	Центр репродукции человека и ЭКО
25.	Самара	Медицинская компания ИДК
26.	Санкт-Петербург	Российско-Финский мед. центр "АВА-Петер"
27.	Санкт-Петербург	Международный Центр Репродуктивной Медицины
28.	Санкт-Петербург. Пушкин	Центр планирования семьи Пушкинского р-на
29.	Санкт-Петербург. Сестрорецк	Балтийский институт репродуктологии человека
30.	Саратов	ОЦПСиР
31.	Сургут	Клинический перинатальный центр
32.	Томск	ООО "Сибирский институт репродукции человека"
33.	Тюмень	МЦРМ "Меркурий"
34.	Тюмень	Медицинский Центр "Малыш"
35.	Чебоксары	Республиканский медицинский Центр "Семья"
Центры, не представившие отчеты в регистр		
1.	Барнаул	Сибирский институт репродукции и генетики человека
2.	Краснодар	Международный гинекологический центр
3.	Москва	НЦ АГ и П РАМН. лаборатория клинической эмбриологии
4.	Йошкар-Ола	Республиканский центр по лечению бесплодия
5.	Сочи	Американский Медицинский центр