

## Вспомогательные репродуктивные технологии в России, 2001 год

**В.С. Корсак**

Настоящий, седьмой по счету, отчет национального регистра ВРТ Российской Ассоциации Репродукции Человека относится к 2001 году. Отчет готовился в соответствии с требованиями европейского консорциума по IVF мониторингу (EIM). В него включены данные всех циклов ВРТ, начатых в российских центрах в период с 1 января по 31 декабря 2001 года. Материалы отчета были доложены на 12 конференции РАРЧ 3 сентября 2003 года в Санкт-Петербурге.

Отчет 2001 года, как и предыдущие не является полным, так как в нем приняли участие 32 (86,1%) из 36 существовавших в тот период в России Центров ВРТ, причем 1 центр представил только число выполненных циклов ВРТ. По сравнению с отчетом 2000 года, в котором участвовало 25 (83,3%) из работавших 30 центров ВРТ, не только увеличилось абсолютное и относительное число участников Российского Регистра, но и доступных анализу циклов ВРТ. Общее количество циклов ВРТ в 2001 году составило 8565 циклов, в 2000 году их было 6003. В 2001 году России на 1 миллион населения выполнено циклов ВРТ 58,9 цикла (в 2000 – 41,3 цикла/млн, в 1999 – 32 цикла/млн, в 1998 году в России - 28 цикла/млн.; в 2000 году в 9 европейских странах в среднем было выполнено – 856 цикла/млн, мах. - Дания 1830 циклов/млн).

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

Представленные данные	Количество центров	Количество циклов
Полный отчет	31	7665
Только количество циклов	1	900
Не участвовали	4	-
Всего	36	8565

Как и в прежние годы, абсолютное большинство циклов ВРТ 6185 (72,2%) было выполнено в московских и петербургских центрах. В 2001 году 14 из 32 (43,8%) центров находились в Москве и Санкт-Петербурге (в 2000 году они составляли 44%, в 1999 году - 52,6%, в 1998 году – 60%). Менее 100 циклов ВРТ провели 11 из 32 (34%) (в 2000 году такие центры составляли 20%). В основном это были вновь открывшиеся центры, работавшие не полный год.

Доля пациенток старшего репродуктивного возраста (35 лет и старше) в программах ЭКО и ИКСИ соответственно составила 37,4% (в 2000 – 43,5%) и 37,9% (в 2000 – 52,8%), в программе “Донорство ооцитов” доля этих пациенток равнялась 68,3% (в 2000 – 76,8%).

В 2001 году в российских центрах доминировала программа ЭКО – 75,6% (в 2000 – 74,3%) циклов ВРТ, доля ИКСИ составила 24,4% (в 2000 – 25,7%); перенос размороженных эмбрионов проведен в 5,5% (в 2000 – 5,6%) циклов, в программе «Донорство ооцитов» выполнено 8,4% (в 2000 – 8,1%) циклов.

Тактика центров в отношении числа переносимых эмбрионов в 2001 году не претерпела существенных изменений: 4 и более эмбрионов были перенесены в 34,4% циклов ВРТ. В 2000 году этот показатель составлял 35,4%, в 1999 году – 44,3%, в 1998 г. – 54,7%. Несмотря на выраженное снижение, по-прежнему, велика доля переносов 3-х, 4-х и более эмбрионов в циклах с размороженными эмбрионами – 51,4% (в 2000 году – 68,8%).

Всего наступило 3190 беременностей (в 2000 имелись сведения о 1494 беременностях). Неизвестен исход 583 (18,3%) беременностей (в 2000 – 327 – 21,8%). Известен исход 2607 (81,7%) беременностей, из них: родами закончились 1052 (40,4%) (в 2000 году – 71,2%), абортами – 395 (15,2%) (в 2000 году – 20,8%), эктопических беременностей – 85 (2,2%) (в 2000 году – 3,5%).

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

В программе ЭКО частота наступления беременности в 2001 году составила в расчете на цикл – 29,8%, на пункцию – 32,5%, на перенос эмбрионов – 34,1%. В программе ИКСИ эти показатели составили соответственно 26,4%, 27,6%, 29,6%. По сравнению с предшествовавшим годом произошло некоторое повышение частоты наступления беременности в обеих программах: 2000 год – в программе ЭКО этот показатель составлял 26,5%, 29%, 30,4%; в программе ИКСИ – 27,4%, 28,2%, 28,3%. Однако частота завершения беременности родами осталась практически такой же низкой, как в 2000 году .

Таблица 2. Частота завершения циклов ЭКО и ИКСИ родами в 2001 и 2000 годах

Частота родов	ЭКО, %		ИКСИ, %	
	2001 год	2000 год	2001 год	2000 год
на цикл	14,5	14,6	11,4	15,6
на пункцию	15,8	16	11,9	16
на перенос	16,5	16,8	12,8	16,1

Частота наступления беременности в программе «Донорство ооцитов» соответственно составила в расчете на цикл – 26% (в 2000 году – 30,3%), на перенос эмбрионов – 32,3% (в 2000 году – 35,8%). Эти же показатели в программе переноса размороженных эмбрионов равнялись в расчете на цикл – 12,9% (в 2000 году – 15,8%), на перенос эмбрионов – 14,6% (в 2000 году – 17,9%). Снижение указанных показателей как и частоты завершения наступивших беременностей родами, по-видимому, можно связать с появлением центров, которые начали использовать эти программы в отчетном году впервые.

Таблица 3. Частота завершения циклов переноса размороженных эмбрионов (РЭ) и донорство ооцитов (ДО) родами в 2001 и 2000 годах

Частота родов	РЭ, %		ДО, %	
	2001 год	2000 год	2001 год	2000 год
на цикл	9,3	10,4	16,1	19,7
на перенос	10,5	11,8	20,0	23,2

Частота завершения наступивших беременностей родами в ЭКО составила 65% (2000 – 73,7%), ИКСИ – 66,9% (2000 – 74,9%), РЭ – 79,6% (2000 – 71,8%), ДО – 78,2% (2000 – 70,4%).

Частота многоплодной беременности в 2001 году оставалась высокой. В программах ЭКО и ИКСИ она составила соответственно 27,9% (в 2000 году – 29,5%) и 22,5% (в 2000 году – 23,2%); после переноса размороженных эмбрионов – 20,4% (в 2000 году – 18%); в программе «Донорство ооцитов» – 22,7% (в 2000 году – 24,8%).

В 2001 году частота эктопических беременностей в расчете на циклы, в которых был проведен перенос эмбрионов, равнялась 0,9% (2000 – 0,8%, 1999 – 1,2%).

В 2001 году в российских центрах начато клиническое использование преимплантационной диагностики. В общей сложности генетическая диагностика была проведена в 17 циклах, беременность наступила в 3 случаях, родами завершились 2 беременности.

«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 4. Отношение числа беременностей к числу перенесенных эмбрионов

Циклы ВРТ	Россия		ЕИМ
	2001 год	2000 год	1999*
ЭКО	0,12	0,10	<b>0,13</b> 0,07 – 0,19
ИКСИ	0,10	0,10	
РЭ	0,05	0,06	
ДО	0,10	0,13	

Таблица 5. Отношение числа перенесенных эмбрионов к числу наступивших беременностей

Циклы ВРТ	Россия		ЕИМ
	2001 год	2000 год	1999
ЭКО	8,49	9,92	<b>7,7</b> (5,2 – 13,5)
ИКСИ	10,11	9,90	
РЭ	18,9	16,68	
ДО	9,82	7,98	

#### Заключение.

В 2001 году в России, несмотря на все сложности, продолжало увеличиваться число центров и выполненных ими лечебных циклов ВРТ. Эффективность процедур также имела выраженную тенденцию к росту. Нерешенной проблемой осталась высокая частота невынашивания беременности после преодоления бесплодия.

Отчет подготовлен президентом РАРЧ, профессором В.С. Корсаком.

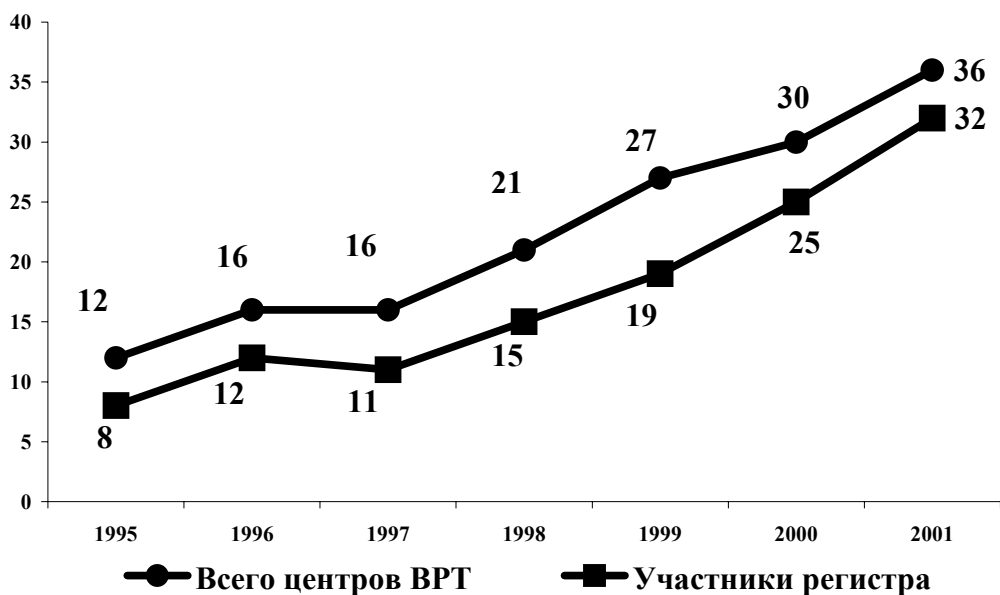
\* В 2000 году ЕИМ при расчете параметров высокого качества вместо числа беременностей использовало число родов и число родов одним плодом. В связи с тем, что в российских отчетах высока доля неизвестных исходов беременностей, мы рассчитали эти показатели по старой формуле

### Центры-участники Регистра

№	Город	Организация	Ответственное лицо	Телефон/факс
1	Астрахань	ЦПСиР	Крамарская Наталья Борисовна	т/ф: (8512) 22-29-23
2	Владивосток	Медицинский центр ЭКО	Беликов Владимир Александрович	(4232) 33-90-53 факс 33-90-55
3	Владикавказ	Республиканский ЦПСР	Шаталова Светлана Тимофеевна	(8672) 76-48-93 факс 53-54-86
4	Воронеж	Областной ЦПСР, лаборатория ЭКО	Володина Вера Владимировна	(0732) 16-62-96 факс 13-60-50
5	Екатеринбург	Центр Семейной медицины	Портнов Игорь Григорьевич	(3432) 69-75-00, 69-75-02
6	Екатеринбург	Центр реабилитации нарушений репродуктивной функции "Партус"	Шмелев Владимир Анатольевич	(3432) 50-80-31 факс 50-25-90
7	Красноярск	Центр Репродуктивной Медицины	Светлаков Анатолий Васильевич	(3912) 64-08-95 факс 62-48-79
8	Москва	Клиника акушерства и гинекологии ММА им. Сеченова	Калинина Елена Андреевна	т/ф: (095) 248-06-28
9	Москва	ЦПСиР	Калугина Алла Станиславовна	(095) 718-33-22 факс 718-20-98
10	Москва	МЦ Вспомогательных Репродуктивных Технологий	Померанцева Елена Игоревна	(095) 289-22-11 факс 289-84-49
11	Москва	Медицинская Клиника репродукции "Мама"	Залетов Сергей Юрьевич	(095) 401-66-33 факс 903-35-86
12	Москва	Медицинский Центр "Эмбрион"	Кечиян Ким Нодарович	т/ф: (095) 936-64-19
13	Москва	Клиника «Медицина»	Козлова Антонина Юрьевна	(095) 250-88-18, факс 250-91-80
14	Москва	Центр лечения бесплодия "ЭКО"	Здановский Валерий Мстиславович	(095) 2366097, факс 237-42-13
15	Москва	Центр "Лера"	Здановский Валерий Мстиславович	т/ф: (095) 236-23-08
16	Москва	Клиника репродукции "Дети из пробирки"	Вартанян Эмма Врамовна	(095) 471-45-14, факс 471-44-73
17	Нижний Новгород	МЦ "Эллегра"	Калинина Татьяна Александровна	(8312) 34-17-62 факс 34-47-50
18	Нижнекамск	УП МНГБ №3 ЦПСиР	Исмагилова Галина Ивановна	(84353) 39-28-45
19	Новокузнецк	Зональный Перинатальный Центр	Жабин Сергей Геннадьевич	(3843) 74-67-79 факс 74-16-79
20	Новосибирск	МЦ "Авиценна"	Айзикович Ирина Валентиновна	(3832) 22-99-58, факс 23-90-67
21	Ростов-на-Дону	Центр репродукции человека и ЭКО	Кузьмин Алексей Викторович	(8632) 34-08-77
22	Самара	Медицинская компания ИДК	Карнаух Владимир Игоревич	(8462) 38-44-37 факс 36-57-55
23	Санкт-Петербург	Российско-Финский мед. центр "АВА-Петер"	Крапивина Екатерина Григорьевна	(812) 325-92-72 факс 314-51-19
24	Санкт-Петербург	Международный Центр Репродуктивной Медицины	Корсак Владислав Станиславович	(812) 328-98-22 факс 328-22-51
25	Санкт-Петербург, Пушкин	Центр планирования семьи Пушкинского р-на	Иванов Андрей Валентинович	т/ф: (812) 470-79-29
26	Санкт-	Балтийский институт	Никитин	(812) 437-35-40

	Петербург, Сестрорецк	репродуктологии человека	Анатолий Илларионович	факс 434-16-39
27	Саратов	ОЦПСиР	Зорина Ирина Вадимовна	т/ф: (8452) 50-91-51
28	Томск	ООО "Сибирский институт репродукции человека"	Масанов Виталий Евгеньевич	т/ф (3822) 55-69-84
29	Тюмень	МЦРМ "Меркурий"	Попенко Николай Анатольевич	(3452) 43-62-87 факс 43-63-69
30	Тюмень	Медицинский Центр "Малыш"	Ковалев Николай Макарович	(3452) 29-65-13 факс 29-65-14
31	Чебоксары	Республиканский медицинский Центр "Семья"	Самойлова Алла Владимировна	(8352) 62-63-16 факс 62-04-64
Центр, указавший только количество циклов				
32	Москва	НЦ АГ и П РАМН, лаборатория клинической эмбриологии	Кузьмичев Леонид Николаевич	(095) 438-13-41 факс 438-13-42

Количество центров ВРТ



Количество циклов ВРТ

