

**Российская Ассоциация Репродукции
Человека**

Регистр центров ВРТ России

Отчет за 2004 год

Центры ВРТ, участвовавшие в отчете 2004 года

№	Город	Организация	Ответственный за составление отчета
1.	Астрахань	Центр планирования семьи и репродукции	Бондаренко С.К., Крамарская Н.Б.
2.	Владивосток	Медицинский Центр ЭКО и эндоскопического лечения в гинекологии "Святая Мария"	Беликов В.А., Лебедева Е.Е.
3.	Воронеж	Областной ЦПСР, лаборатория ЭКО	Володина В.В., Самофалова О.В.
4.	Екатеринбург	Центр Семейной Медицины	Портнов И.Г., Янчук Т.В.
5.	Екатеринбург	Центр реабилитации нарушений репродуктивной функции "Партус"	Шмелев В.А., Кузнецов Н.В.
6.	Казань	Центр планирования семьи и репродукции	Сабирова Ф.М., Курбанова С.Ф.
7.	Кисловодск	Клиника "Элорма"	Джангиров И.П., Дадалова О.Н.
8.	Красноярск	Центр Репродуктивной Медицины	Светлаков А.В., Серебренникова О.А.
9.	Москва	Отделение ВРТ в лечении бесплодия ГУ НЦАГиП РАМН	Кузьмичев Л.Н., Туровец Н.А.
10.	Москва	ГУЗ Центр планирования семьи и репродукции	Лебедева Е.Г., Неижко Е.С.
11.	Москва	Отделение «ЭКО» ЛДЦ «ЕВРО-КЛИНИК»	Калинина Е.А., Гусарева А.А.
12.	Москва	Медицинский Центр ВРТ	Померанцева Е.И., Зорова Л.Д.
13.	Москва	Медицинская Клиника репродукции "Мама"	Залетов С.Ю., Заева В.В.
14.	Москва	Медицинский центр по лечению бесплодия «Эмбрион»	Кечиян К.Н., Соломатина Е.В.
15.	Москва	Клиника «Медицина»	Ройтберг Г.Е., Кармызова Т.С., Разина О.Ю.
16.	Москва	Клиника репродукции «Дети из пробирки»	Вартанян Э.В., Маркин А.В.
17.	Москва	Клиника «Москворечье»	Попов А.А., Хилькевич Л.В.
18.	Москва	Центр лечения бесплодия «ЭКО»	Здановский В.М., Витязева И.И.
19.	Москва	Центр «Лера»	Здановский В.М., Литвинов В.В.
20.	Москва	«ЭКО центр», клиника «АльтраВита»	Яковенко С.А., Ермилова И.Ю.
	Москва	Клиника «Мать и дитя»	Базанов П.А.
22.	Москва	Центр уроandroлогии и репродуктивной гинекологии (МЦУАРГ)	Исентаева Ж.К.
23.	Нижнекамск	ГУП МНГБ №3, отделение ПСиР	Исмагилова Г. И., Злобина А.А.
24.	Нижний Новгород	Медицинский центр «Аист»	Макарова Т.А., Максимова И.Н.
25.	Новокузнецк	Зональный Перинатальный Центр	Полукаров А.Н., Маркина Л.А.
26.	Новосибирск	Медицинский Центр "Авиценна"	Айзикович Б.И., Кожин А.Ю.
27.	Ростов-на-Дону	Центр репродукции человека и ЭКО	Кузьмин А.В., Ломтева С.В.
28.	Самара	Медицинская компания «ИДК»	Карнаух В.И., Краснова О.В.
29.	Санкт-Петербург	Российско-финская клиника "АВА-Петер"	Говердов С.П., Крапивина Е.Г.
30.	Санкт-Петербург	Международный Центр Репродуктивной Медицины	Корсак В.С., Леонтьева О.А., Громыко Ю.Л.
31.	СПб, Пушкин	ГУЗ «Женская консультация № 44 Пушкинского р-на, Центр планирования семьи»	Иванов А.В., Василевская С.Е.
32.	СПб, Сестрорецк	Балтийский институт репродуктологии человека	Никитин А.И., Китаев Э.М.
33.	Санкт-Петербург	Медицинский центр «Аймед»	Самусенков В.А., Кукарева Н.В.
34.	Санкт-Петербург	ГУ «Северо-западный окружной медицинский центр МЗ РФ»	Федотов Ю.Н., Осипов С.П.
35.	Саратов	Областной Центр планирования семьи и репродукции	Тяпкина М.А., Карачун Е.Е.
36.	Сургут	МУЗ «Клинический перинатальный центр»	Белоцерковцева Л.Д., Данилогорская В.В.
37.	Томск	Сибирский институт репродукции человека	Масанов В.Е., Неронова Л.И.
38.	Тюмень	МЦРМ "Меркурий"	Попенко Н.А., Попенко Е.В.
39.	Тюмень	Медицинский Центр "Малыш"	Ковалев Н. М., Федорова Т.М., Песоцкая О.Ю.
40.	Чебоксары	ГУЗ «Президентский перинатальный центр» МЗиСР Чувашской Республики	Самойлова А.В., Милаев С.Г., Быков В.М.

Название организации: **Российская Ассоциация Репродукции Человека**
 Адрес организации: **199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 3, к. 4А**
 ФИО руководителя: **профессор Корсак В.С.**
 Тел. **(812) 328-98-22**, факс **(812) 328-22-51**
 E-mail: **rahr@rahr.ru**

Таблица 1. Лечебные циклы и беременности

	ЭКО (n)	ИКСИ (n)	Всего (n)
1. Начатые циклы	8595	3457	12052
2. Количество пункций	8281	3375	11656
3. Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов, всего	7700	3204	10904
перенос 1 эмбриона, всего	997	439	1436
в т.ч. перенос 1 выбранного эмбриона*	120	26	146
перенос 2 эмбрионов, всего	3573	1621	5194
в т.ч. перенос 2 выбранных эмбрионов**	1988	775	2763
перенос 3 эмбрионов	2163	886	3049
перенос 4 и более эмбрионов	960	254	1214
нет данных о числе перенесенных эмбрионов	7	4	11
4. Клинические беременности***, всего	2641	1057	3698
одноплодные беременности	1843	701	2544
двойни	553	203	756
тройни	61	31	92
четверни и более	4	0	4
нет данных о числе плодов	180	122	302

Эта таблица **не включает** циклы, в которых был осуществлен перенос размороженных эмбрионов и донорство ооцитов.

* Эмбрион выбран из нескольких, специально для снижения частоты многоплодия (если осуществлялась такая программа)

** 2 эмбриона выбраны из нескольких, специально для снижения частоты многоплодия (если осуществлялась такая программа)

*** В соответствии с определением ВОЗ диагноз «Клиническая беременность» устанавливается при наличии **клинических или ультразвуковых признаков** (УЗ-визуализация плодного яйца) и включает эктопическую беременность. Случаи многоплодия или гетеротопические беременности учитываются как одна клиническая беременность. Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, **не учитываются**.

Таблица 2. Лечебные циклы, в которых был осуществлен перенос размороженных эмбрионов

	ЭКО (n)	ИКСИ (n)	Всего (n)
1. Циклы, в которых было произведено размораживание эмбрионов	1195	560	1755
2. Циклы, в которых произведен перенос размороженных эмбрионов, всего	1048	516	1564
перенос 1 эмбриона	158	70	228
перенос 2 эмбрионов	426	214	640
перенос 3 эмбрионов	301	158	459
перенос 4 и более эмбрионов	108	43	151
нет данных о числе перенесенных эмбрионов	55	31	86
3. Клинические беременности*, всего	226	111	337
одноплодные беременности	162	80	242
двойни	38	20	58
тройни	3	2	5
четверни и более	0	0	0
нет данных о числе плодов	23	9	32

*Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 3. Донорство ооцитов

	ЭКО (n)	ИКСИ (n)	Всего (n)
1. Циклы, в которых использовались донорские ооциты	623	321	944
2. Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов, всего	609	301	910
перенос 1 эмбриона	123	29	152
перенос 2 эмбрионов	298	204	502
перенос 3 эмбрионов	158	59	217
перенос 4 и более эмбрионов	29	9	38
нет данных о числе перенесенных эмбрионов	1	0	1
3. Клинические беременности*, всего	214	108	322
одноплодные беременности	157	67	224
двойни	39	24	63
тройни	3	1	4
четверни и более	0	0	0
нет данных о числе плодов	15	16	31

*Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 4. Возраст пациенток ВРТ

Возраст женщин	ЭКО (n)	ИКСИ (n)	Донорство ооцитов (n)
менее 29 лет	2069	916	103
30-34 года	3138	1168	157
35-39 лет	1903	736	188
40-44 года	693	370	273
45 лет и более	153	82	164
возраст не известен	403	146	13
Всего женщин	8359	3418	898

Таблица 5. Осложнения лечебных циклов ВРТ, потребовавшие госпитализации

Виды осложнений	Число случаев
Синдром гиперстимуляции яичников	700
Осложнения пункции фолликулов (всего):	42
в т.ч. кровотечения	40
инфекция	2
Летальные исходы (всего, указать причину)	0
в т.ч. материнская смертность (документально подтвержденная, указать причину)	0
Редукция числа плодов	47

Таблица 6. Исходы беременностей после проведения лечения бесплодия методами ВРТ

	ЭКО	ИКСИ	Перенос размороженных эмбрионов	Донорство ооцитов	ПГД (входит в другие циклы)
Клинические беременности, всего	2641	1057	337	322	18
Аборты, замершие беременности	438	165	72	57	4
Внематочные и гетеротопические беременности	68	25	5	4	0
Нет сведений об исходе беременностей	611	282	66	56	4
Роды (на 28 нед. гестации) всего*	1524	585	194	205	10
Одним плодом	1108	434	157	168	9
Двойни	380	145	36	36	1
Тройни	36	6	1	1	0
Четверни и более	0	0	0	0	0

Таблица 7. Преимплантационная генетическая диагностика. Количество лечебных циклов, беременностей и родов.

	(n)
Начатые циклы	87
Пункции фолликулов	87
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	71
Беременности	18
Роды	10

Таблица 8. In vitro maturation

	(n)
Количество аспираций	34
Количество беременностей	1

ВРТ в России

Отчет за 2004 год

В.С. Корсак

Введение. Настоящий, X отчет Регистра центров ВРТ Российской Ассоциации Репродукции Человека относится к 2004 году. Отчет по форме соответствует требованиям европейского консорциума по IVF-мониторингу (EIM ESHRE). В него включены данные циклов ВРТ, начатых в российских центрах в период с 1 января по 31 декабря 2004 года. Ретроспективный анализ включает не только непосредственные результаты лечебных циклов ЭКО, ИКСИ, переноса размороженных эмбрионов (ПЭ), программ «Донорство ооцитов» (ДО), но и исходы наступивших беременностей. Поскольку беременности, наступившие в результате циклов, начатых 31 января 2004 года, при нормальном течении должны были завершиться родами в сентябре 2005 года, сбор отчетов центров ВРТ был начат в декабре 2005. Последний отчет удалось получить в июне 2006. По этим причинам публикация отчета Регистра, как и в прошлые годы, происходит с 2-х годичным «запозданием» (отчет EIM ESHRE публикуется с 3-х годичным запозданием). Отчеты российского Регистра центров ВРТ ежегодно публикуются в журнале «Проблемы репродукции»¹, с 2005 года выходят в виде отдельного издания, в составе отчетов EIM ESHRE публикуются в журнале Human Reproduction.²

Участники регистра, количество циклов ВРТ. В отчете 2004 года приняли участие 40 (90,9%) из 44 центров ВРТ, заявивших о своей работе в тот период в России³. По разным причинам не предоставили отчет: Сибирский институт репродукции и генетики человека (Барнаул), отделение ВРТ Клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева (ММА им. И. М. Сеченова), Американский Медицинский центр (Сочи), ГУ Национальный центр медицины РС(Я) (Якутск). Участник регистра 2003 года – Республиканский ЦПСР (Владикавказ), в 2004 году не проводил программы ВРТ. Не удалось получить никаких сведений о работе центров в Йошкар-Оле и Краснодаре. По косвенным оценкам общее число циклов, не представленных в регистр, не превышает 400 циклов.

Общее количество доступных анализу циклов ВРТ, выполненных в российских центрах ВРТ в 2004 году, составило 14751 цикл (см. табл. 1), в 2003 году их было 10994. В 2004 году население России по данным Федеральной Службы Государственной Статистики (<http://www.fsgs.ru>) составило 144,2 млн. человек. Таким образом, на 1 миллион населения было выполнено 102,3 цикла ВРТ (в 2003 году – 75,8 цикла).

¹ Проблемы репродукции 2005, № 5, стр. 15 – 24; 2004, № 4, стр. 6 – 11; 2003, № 6 стр. 5 – 9; 2001, № 5, стр. 8 – 12; 2000, 4, стр. 6 – 7; 1999, № 5, стр. 71 – 73, 1998, №1, стр. 26 – 37

² Assisted reproductive technology in Europe, 2002. Results generated from European registers by ESHRE. Human Reproduction 2006 21(7):1680-1697; doi:10.1093/humrep/del075; <http://humrep.oxfordjournals.org/cgi/content/full/21/7/1680>

³ В 2005-2006 годах объявили о своем открытии новые центры в Архангельске, Екатеринбурге, Казани, Москве, Омске, Санкт-Петербурге, Хабаровске.

Менее 100 циклов ВРТ провели 9 центров из 40, т.е. 22,5%, в 2003 году доля таких центров составляла 24,3% (см. табл. 2).

География центров ВРТ. Центры ВРТ работают в Москве, Санкт-Петербурге, Воронеже, Поволжье (Астрахань, Казань, Нижнекамск, Нижний Новгород, Самара, Саратов, Чебоксары), Уральском округе (Екатеринбург), Западной Сибири (Барнаул, Красноярск, Новокузнецк, Новосибирск, Томск, Тюмень), на Дальнем Востоке (Владивосток), в Южном федеральном округе (Владикавказ, Кисловодск, Ростов-на-Дону, Сочи).

В 2004 году 20 из 40 (50%) участвовавших в отчете центров находились в Москве и Санкт-Петербурге (в 2003 году они составляли 44,4%, в 2002 году – 42,9%, в 2001 – 43,8%, в 2000 году – 44%). Доля циклов ВРТ, выполненных в московских и петербургских центрах, составила 66,8% (9850 циклов). Этот показатель в 2003 году равнялся 55%, а в 2002 году – 67,5%.

Возраст пациенток. Доля пациенток старшего репродуктивного возраста (35 лет и старше) в программах ЭКО и ИКСИ составила соответственно – 34,6% (2003 год – 36,2%) и 36,3% (2003 год – 38,8%), в программе «Донорство ооцитов» доля этих пациенток – 70,6 % (2003 год – 67,3%).

Структура циклов ВРТ. В 2004 году ЭКО в российских центрах составило 58,3% (в 2003 – 61,1%) от всех циклов ВРТ, доля ИКСИ – 23,4% (в 2003 – 22,1%); перенос размороженных эмбрионов был проведен в 11,9 % (в 2003 – 10,3%) циклов, в программе «Донорство ооцитов» выполнено 6,4% (в 2003 году – 6,6%) циклов.

Число переносимых эмбрионов. Изменение тактики центров в отношении числа переносимых эмбрионов за последние 5 лет имеет четко выраженную направленность (см. табл. 3). Из года в год уменьшается доля переносов 4 эмбрионов и возрастает доля переносов 2 эмбрионов. В 2004 году перенос двух эмбрионов составил 46,4%, 3 эмбрионов – 28,1%, 4 эмбрионов и более – 12,5%.

Для этого отчета вновь были собраны данные о преднамеренном (селективном) переносе 1 и 2-х эмбрионов. Доля селективного переноса 1 эмбриона в ЭКО составила – 1,6% (2003 г. – 1,7%), в ИКСИ – 0,8% (2003 г. – 1,6%); 2-х эмбрионов в ЭКО – 25,8% (2003 – 15,3%), в ИКСИ – 24,2% (2003 – 12,9%).

Беременности. Всего наступило 4357 беременностей. В программе ЭКО частота наступления беременности в 2004 году составила в расчете на цикл – 30,7%, на пункцию – 31,9%, на перенос эмбрионов – 34,3%. В программе ИКСИ эти показатели составили соответственно 30,6%, 31,3%, 33,0%. В 2003 году в программе ЭКО этот показатель составлял 28,6%, 29,6%, 32,3%; в программе ИКСИ – 27,3%, 28,7%, 30,1% (см. табл. 4).

Частота наступления беременности в программе «Донорство ооцитов» соответственно составила в расчете на цикл – 34,1% (2003 год – 33,3%), на перенос эмбрионов – 35,4% (2003 год – 36,3%). Эти же показатели в программе переноса размороженных эмбрионов равнялись в расчете

на цикл – 19,2% (2003 год – 20,8%), на перенос эмбрионов – 21,6% (2003 год – 22,6%) (см. табл. 5).

Роды и другие исходы беременностей. Известен исход 3342 беременностей⁴, наступивших в результате ВРТ – 76,7% (2003 год – 71,1%), из них: родами закончились 2508 (75,0%) (2003 год – 70,7%), абортами – 732 (21,9%) (2003 год – 25,8%), эктопических беременностей – 102 (3,1%) (2003 год – 3,5%). Неизвестен исход 23,3% беременностей. В 2003 году этот показатель был 28,9%.

Частота завершения наступивших беременностей родами в ЭКО составила 75,1%, ИКСИ – 75,5%, РЭ – 71,6%, ДО – 77,1% (см. табл. 6, 7, 8).

Доля родов после ВРТ. В 2004 году по данным МЗ РФ в России произошло 1 451 133 родов (в 2003 году – 1 427 353, в 2002 году – 1 362 000, в 2001 году – 1 396 967, в 2000 году – 1 237 545). Таким образом, доля родов после ВРТ составила 0,17 % (в 2003 году – 0,1%, в 2002 году – 0,04%, в 2001 году – 0,08%, в 2000 году – 0,07%). В 2004 году в России родилось 1502,5 тыс. детей, из них 3193 (0,2%) в циклах ВРТ. По данным подготовленного к печати отчета EIM ESHRE за 2003 год (были представлены на ежегодной конференции ESHRE в Праге в июне 2006 года) в европейских странах этот показатель составляет от 0.01% (Македония) до 3.9% в Дании.

Многоплодие. Частота многоплодной беременности в программах ЭКО и ИКСИ на 2004 год составила соответственно 25,1% и 25,0%; после переноса размороженных эмбрионов – 20,7%; в программе «Донорство ооцитов» – 23,0% (см. табл. 9). По отношению ко всем наступившим беременностям частота двоен колебалась от 17,2% (РЭ) до 20,9% (ЭКО), частота троен от 1,2% (ДО) до 2,9% (ИКСИ), четверни были только в программе ЭКО и наступили в 0,2%.

Осложнения. В 2004 году частота эктопических беременностей в расчете на циклы, в которых был проведен перенос эмбрионов, равнялась 0,76% (в 2003 году – 0,77%). Синдром гиперстимуляции яичников, по тяжести течения потребовавший госпитализации, встретился в 700 случаях, что в расчете на число начатых циклов ЭКО, ИКСИ и «Донорство ооцитов» составило 5,4% (в 2003 году – 3,1%). Осложнения в результате пункции яичников составили 42 (0,33%) случаев (см. табл. 10) – 40 были в виде кровотечений и 2 инфекционных осложнения.

Преимплантационная диагностика. В 2004 году в российских центрах продолжилось начатое в 2001 году клиническое использование преимплантационной диагностики. В 2004 году генетическая диагностика была проведена в 87 циклах (2003 год – 51 цикл), беременность наступила в 18 случаях (20,7%) (2003 год – 9 случаев – 17,6%), родами завершилось 10 беременностей (в 2003 году – 5 беременностей).

«Параметры высокого качества» (Parameters of excellence). В качестве таких показателей EIM ESHRE определил отношение числа полученных беременностей к числу перенесенных эмбрионов (ЧБ/ЧЭ) и отношение числа перенесенных эмбрионов к числу

⁴ Эти и дальнейшие расчеты процентных показателей выполнены по данным 39 центров, приславших полные отчеты.

полученных беременностей (ЧЭ/ЧБ). Идеальным значением этих параметров является 1. В российских центрах ЧБ/ЧЭ составило 0.13, а ЧБ/ЧЭ - 7.49 (см. табл. 11, 12).

Заключение

Анализ данных, представленных в отчете, показывает:

- В России ежегодно увеличивается число центров ВРТ. В большинстве крупных регионов страны имеются центры ВРТ. Однако половина из работающих центров в 2004 году находилась в Москве и Санкт-Петербурге.
- В 2004 году в России число циклов ВРТ приблизилось к 15000.
- Частота наступления беременности в российских центрах ВРТ соответствует среднеевропейским показателям (EIM ESHRE, 2003 – 29.7%) и составляет около 30%.
- Остается практически без изменений высокая частота многоплодия, составляющая около 25%. Заслуживает особого внимания отсутствие снижения частоты беременностей тройней и четверней.
- В 2004 году выявилась тенденция к повышению частоты завершения наступившей в результате лечения беременности родами. Однако потери беременности в разных программах составляют от 24.9% до 28.9%.
- Внушают оптимизм – редкость осложнений, связанных с пункцией фолликулов (0.3%), и низкая частота внематочной беременности (0.7%). Следует проанализировать причины некоторого роста частоты синдрома гиперстимуляции яичников (5.4% против 3.1% в 2003 году).

Таблицы к отчету

Таблица 1. Характер участия центров ВРТ России в отчете за 2004 год

Представленные данные	Количество центров	Количество циклов
Полный отчет	39	14652
Неполный отчет	1	99
Всего	40	14751

Таблица 2. Распределение центров по количеству циклов ВРТ

Кол-во циклов	Доля центров в % (n)				
	2004	2003	2002	2001	2000
< 50	10.0 (4)	13.5 (5)	25.7 (9)	21.9 (7)	16.0 (4)
50 – 99	12.5 (5)	10.8 (4)	8.6 (3)	12.5 (4)	16.0 (4)
100 – 199	20.0 (8)	24.4 (9)	25.7 (9)	28.1 (9)	32.0 (8)
200 – 499	25.0 (10)	29.7 (11)	22.8 (8)	18.8 (6)	24.0 (6)
500 – 999	25.0 (10)	18.9 (7)	14.3 (5)	15.6 (5)	12.0 (3)
1000 – 1499	5.0 (2)	2.7 (1)	2.9 (1)	3.1 (1)	
≥ 1500	2.5 (1)				
Всего	100 (40)	100 (37)	100 (35)	100 (32)	100 (25)

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

	ЭКО					ИКСИ				
	2004	2003	2002	2001	2000	2004	2003	2002	2001	2000
1 эмбрион (%)	13.0	12.9	13.4	9.5	10.4	13.7	14.0	13.7	11.7	11.5
2 эмбриона (%)	46.4	39.9	32.1	21.8	18.6	50.7	36.9	31	24.8	22.7
3 эмбриона (%)	28.1	32.1	33.5	34.9	31.8	27.7	35.6	34.4	28.3	38.3
4 эмбриона и более (%)	12.5	15.1	21	33.8	39.2	7.9	13.5	20.9	35.2	27.5

	РЭ					ДО				
	2004	2003	2002	2001	2000	2004	2003	2002	2001	2000
1 эмбрион (%)	15.4	12.4	12.9	11.3	6.5	16.7	17.8	17.3	8.2	10.5
2 эмбриона (%)	43.3	44.1	43.2	29.2	24.7	55.2	49.8	43.3	32.5	43.6
3 эмбриона (%)	31.1	26.1	28.6	31.1	30.8	23.9	25.0	25.9	34.7	21.2
4 эмбриона и более (%)	10.2	17.4	15.3	28.4	38	4.2	7.3	13.5	24.6	24.7

Таблица 4. Частота наступления беременности в циклах ЭКО и ИКСИ

	ЭКО					ИКСИ				
	2004	2003	2002	2001	2000	2004	2003	2002	2001	2000
на цикл (%)	30.7	28.6	28.0	29.8	26.5	30.6	27.3	30.4	26.4	27.4
на пункцию (%)	31.9	29.6	29.2	32.5	29.0	31.3	28.7	31.3	27.6	28.2
на перенос (%)	34.3	32.3	30.9	34.1	30.4	33.0	30.1	33.2	29.6	28.4

Таблица 5. Частота наступления беременности в циклах РЭ и ДО

	РЭ					ДО				
	2004	2003	2002	2001	2000	2004	2003	2002	2001	2000
на цикл (%)	19.2	20.8	19.8	12.9	15.8	34.1	33.3	27.9	26.1	30.3
на перенос (%)	21.6	22.6	21.5	14.6	17.9	35.4	36.3	29.1	32.3	35.8

Таблица 6. Частота завершения наступивших беременностей родами

Циклы ВРТ	2004 год	2003 год	2002 год	2001 год	2000 год
ЭКО	75.1%	72.4%	72.2%	65.0%	73.7%
ИКСИ	75.5%	69.2%	70.0%	66.9%	74.9%
РЭ	71.6%	62.5%	75.0%	79.6%	71.8%
ДО	77.1%	66.9%	72.2%	78.2%	70.4%

Таблица 7. Частота завершения циклов ЭКО и ИКСИ родами

Частота родов, %	ЭКО					ИКСИ				
	2004	2003	2002	2001	2000	2004	2003	2002	2001	2000
на цикл	17.7	15.6	13.9	14.5	14.6	16.9	11.9	9.6	11.4	15.6
на пункцию	18.4	16.1	14.5	15.8	16.0	17.3	12.5	9.9	11.9	16.0
на перенос	19.8	17.6	15.4	16.5	16.8	18.3	13.1	10.5	12.8	16.1

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

Частота родов, %	РЭ					ДО				
	2004	2003	2002	2001	2000	2004	2003	2002	2001	2000
на цикл	11.1	8.6	10.8	9.3	10.4	21.7	14.7	13.4	16.1	19.7
на перенос	12.4	9.3	11.7	10.5	11.8	22.5	16.0	14.0	20.0	23.2

Таблица 9. Частота многоплодной беременности

Циклы ВРТ	2004 год	2003 год	2002 год	2001 год	2000 год
ЭКО	25.1%	25.5%	26.7%	27.9%	29.5%
ИКСИ	25.0%	24.1%	24.8%	22.5%	23.2%
РЭ	20.7%	19.1%	24.8%	20.4%	18.0%
ДО	23.0%	22.9%	28.3%	22.5%	24.8%

Таблица 10. Осложнения лечебных циклов ВРТ

Виды осложнений	2004 год	2003 год	2002 год	2001 год	2000 год
Синдром гиперстимуляции яичников	700	291	173	186	156
Осложнения пункции фолликулов (всего):	42	18	18	17	32
в т.ч. кровотечения	40	18	14	15	29
инфекция	2	0	4	2	3
Внематочные и гетеротопические беременности	102	73	56	58	43
Летальные исходы (всего)	4	0	0	0	0
в т.ч. материнская смертность	0	0	0	0	0

Таблица 11. Отношение числа беременностей к числу перенесенных эмбрионов

Циклы ВРТ	2004 год	2003 год	2002 год	2001 год	2000 год
ЭКО	0.13	0.12	0.11	0.12	0.10
ИКСИ	0.13	0.11	0.12	0.10	0.10
РЭ	0.09	0.09	0.07	0.05	0.06
ДО	0.15	0.16	0.13	0.10	0.13

Таблица 12. Отношение числа перенесенных эмбрионов к числу наступивших беременностей

Циклы ВРТ	2004 год	2003 год	2002 год	2001 год	2000 год
ЭКО	7.49	8.03	8.98	8.49	9.92
ИКСИ	7.84	8.91	8.12	10.11	9.90
РЭ	11.44	11.18	13.54	18.9	16.68
ДО	6.58	6.15	7.67	9.82	7.98