

**Российская Ассоциация Репродукции  
Человека**

**Регистр центров ВРТ России**

**Отчет за 2005 год**

### Центры ВРТ, участвовавшие в отчете 2005 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 эндоскопической хирургии в гинекологии ООО "Святая Мария"	Беликов В.А., Лебедева Е.Е.
3.	Вологда	ООО «Центр репродуктивной медицины»	Циновой В.Ш.
4.	Воронеж	Областной ЦПСР, лаборатория ЭКО	Володина В.В., Самофалова О.В.
5.	Екатеринбург	Центр Семейной Медицины	Портнов И.Г., Янчук Т.В.
6.	Екатеринбург	Центр реабилитации нарушений репродуктивной функции "Партус"	Шмелев В.А., Кузнецов Н.В.
7.	Йошкар-Ола	Республиканский центр репродукции МСЧ № 1	Королева С.Д.
8.	Казань	Центр планирования семьи и репродукции	Сабирова Ф.М., Курбанова С.Ф.
9.	Кисловодск	ООО Клиника «Элорма»	Джангиров И.П., Дадалова О.Н.
10.	Красноярск	ООО «Центр Репродуктивной Медицины»	Светлаков А.В., Серебренникова О.А.
11.	Москва	Клиника ОАО «Медицина»	Ройтберг Г.Е., Кармызова Т.С.
12.	Москва	ООО «ЭКОЦЕНТР», клиника «АЛЬТРАВИТА»	Яковенко С.А., Ермилова И.Ю.
13.	Москва	ООО «АРТ-ЭКО» (на базе ЛДЦ «ЕВРО-КЛИНИК»)	Калинина Е.А.
14.	Москва	ООО Центр лечения бесплодия «ЭКО»	Здановский В.М., Гордеева В.Л.
15.	Москва	ООО Медицинский центр «Лера»	Здановский В.М., Смирнова О.А.
16.	Москва	ООО «Медицинский Центр ВРТ»	Померанцева Е.И., Зорова Л.Д.
17.	Москва	ООО Клиника ВРТ «Дети из пробирки»	Варганян Э.В., Маркин А.В.
18.	Москва	ЗАО Медицинский центр по лечению бесплодия «Эмбрион»	Кечиян К.Н., Соломатина Е.В.
19.	Москва	ГУП «Московский центр уро-андрологии и репродуктивной гинекологии»	Исентаева Ж.К., Ким М.П.
20.	Москва	Медицинская Клиника репродукции «МАМА»	Залетов С.Ю., Заева В.В.
21.	Москва	ФГУ «НЦ АГиП Росмедтехнологий»	Кузьмичев Л.Н.
22.	Москва	ГУЗ Центр планирования семьи и репродукции	Лебедева Е.Г., Неижко Е.С.
23.	Москва	Клиника «Москворечье»	Попов А.А., Хилькевич Л.В.
24.	Москва	Клиника «Мать и дитя»	Базанов П.А.
25.	Нижний Новгород	ООО Медицинский центр «АИСТ»	Макарова Т.А., Максимова И.Н.
26.	Новокузнецк	МЛПУ «Зональный Перинатальный Центр»	Полукаров А.Н., Жабин С.Г., Павленко И.И.
27.	Новосибирск	ЗАО Медицинский Центр «Авиценна»	Айзикович Б.И., Кожин А.Ю.
28.	Оренбург	ООО «МаксиМед»	Пронин О.Н., Пилипенко И.А.
29.	Ростов-на-Дону	ООО «Центр репродукции человека и ЭКО»	Кузьмин А.В., Ломтева С.В.
30.	Самара	Медицинская компания «ИДК»	Карнаух В.И., Краснова О.В.
31.	Санкт-Петербург	ООО «АВА-ПЕТЕР»	Говердов С.П., Крапивина Е.Г.
32.	Санкт-Петербург	ЗАО «Международный Центр Репродуктивной Медицины»	Корсак В.С., Леонтьева О.А., Громыко Ю.Л.
33.	СПб, Пушкин	ГУЗ «Женская консультация № 44 Пушкинского р-на, Отделение бесплодного брака»	Иванов А.В., Василевская С.Е.
34.	СПб, Сестрорецк	ЗАО «Балтийский институт репродуктологии человека»	Никитин А.И., Китаев Э.М.
35.	Санкт-Петербург	ООО Медицинский центр «Аймед»	Самусенков В.А., Кукарева Н.В.
36.	Санкт-Петербург	ФГУ «Северо-западный окружной медицинский центр Росздрава», отделение репродукции человека	Федотов Ю.Н., Воробьева О.А.
37.	Саратов	Областной Центр планирования семьи и репродукции	Смирнова Н.П., Крутцова О.В., Карачун Е.Е.
38.	Сургут	МУЗ «Клинический перинатальный центр»	Белоцерковцева Л.Д., Данилогорская В.В.
39.	Томск	ООО «Сибирский институт репродукции человека»	Масанов В.Е., Масанова Д.В.
40.	Тюмень	МЦРМ «Меркурий»	Попенко Н.А., Попенко Е.В.
41.	Тюмень	ЗАО Медицинский Центр «Мальш»	Ковалев Н. М., Песоцкая О.Ю.
42.	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**

	<b>ЭКО (n)</b>	<b>ИКСИ (n)</b>	<b>Всего (n)</b>
<b>1. Начатые циклы</b>	<b>9092</b>	<b>4750</b>	<b>13842</b>
<b>2. Количество пункций</b>	<b>8715</b>	<b>4605</b>	<b>13320</b>
<b>3. Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов, всего</b>	<b>8104</b>	<b>4400</b>	<b>12504</b>
перенос 1 эмбриона, всего	1175	598	1773
в т.ч. перенос 1 выбранного эмбриона*	186	134	320
перенос 2 эмбрионов, всего	4469	2533	7002
в т.ч. перенос 2 выбранных эмбрионов**	2761	1647	4408
перенос 3 эмбрионов	1841	1041	2882
перенос 4 и более эмбрионов	517	225	742
нет данных о числе перенесенных эмбрионов	102	3	105
<b>4. Клинические беременности***, всего</b>	<b>2865</b>	<b>1503</b>	<b>4368</b>
одноплодные беременности	2049	1065	3114
двойни	663	356	1019
тройни	75	36	111
четверни и более	4	2	6
нет данных о числе плодов	74	44	118

Эта таблица НЕ ВКЛЮЧАЕТ циклы, в которых был осуществлен перенос размороженных эмбрионов, и циклы, выполненные в программах ДО, но ВКЛЮЧАЕТ циклы, в которых была проведена преимплантационная генетическая диагностика (ПГД) и использовались суррогатные матери.

\* 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**

	<b>ЭКО (n)</b>	<b>ИКСИ (n)</b>	<b>Всего (n)</b>
<b>1. Циклы, в которых было произведено размораживание эмбрионов</b>	<b>1483</b>	<b>864</b>	<b>2347</b>
<b>2. Циклы, в которых произведен перенос размороженных эмбрионов, всего</b>	<b>1311</b>	<b>789</b>	<b>2100</b>
перенос 1 эмбриона	188	95	283
перенос 2 эмбрионов	666	374	1040
перенос 3 эмбрионов	336	278	614
перенос 4 и более эмбрионов	121	37	158
нет данных о числе перенесенных эмбрионов	0	5	5
<b>3. Клинические беременности*, всего</b>	<b>281</b>	<b>157</b>	<b>438</b>
одноплодные беременности	216	133	349
двойни	59	21	80
тройни	2	2	4
четверни и более	0	0	0
нет данных о числе плодов	4	1	5

Эта таблица ВКЛЮЧАЕТ циклы, в которых была проведена преимплантационная генетическая диагностика (ПГД) и использовались суррогатные матери.

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

**Таблица 3. Донорство ооцитов**

	<b>ЭКО (n)</b>	<b>ИКСИ (n)</b>	<b>Всего (n)</b>
<b>1. Циклы, в которых использовались донорские ооциты</b>	<b>683</b>	<b>370</b>	<b>1053</b>
<b>2. Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов, всего</b>	<b>659</b>	<b>383</b>	<b>1042</b>
перенос 1 эмбриона	98	34	132
перенос 2 эмбрионов	354	278	632
перенос 3 эмбрионов	164	57	221
перенос 4 и более эмбрионов	37	11	48
нет данных о числе перенесенных эмбрионов	6	3	9
<b>3. Клинические беременности*, всего</b>	<b>247</b>	<b>119</b>	<b>366</b>
одноплодные беременности	187	91	278
двойни	50	22	72
тройни	4	2	6
четверни и более	0	0	0
нет данных о числе плодов	6	4	10

Эта таблица ВКЛЮЧАЕТ циклы, в которых была проведена преимплантационная генетическая диагностика (ПГД) и использовались суррогатные матери.

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

**Таблица 4. Суррогатное материнство**

	<b>Всего (n)</b>
<b>1. Циклы, в которых участвовали суррогатные матери</b>	<b>289</b>
<b>2. Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов, всего</b>	<b>289</b>
перенос 1 эмбриона	28
перенос 2 эмбрионов	175
перенос 3 эмбрионов	79
перенос 4 и более эмбрионов	11
нет данных о числе перенесенных эмбрионов	0
<b>3. Клинические беременности*, всего</b>	<b>111</b>
одноплодные беременности	90
двойни	20
тройни	1
четверни и более	0
нет данных о числе плодов	0

Эта таблица **включает циклы**, в которых была проведена преимплантационная генетическая диагностика (ПГД).

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

**Таблица 5. Возраст пациенток ВРТ**

<b>Возраст женщин</b>	<b>ЭКО (n)</b>	<b>ИКСИ (n)</b>	<b>Донорство ооцитов (n)</b>	<b>Суррогатное материнство (n)</b>
менее 29 лет	2345	1215	115	68
30-34 года	3270	1604	198	55
35-39 лет	1896	1237	265	47
40-44 года	770	472	302	43
45 лет и более	111	88	165	15
возраст не известен	4	3	2	2
<b>Всего женщин</b>	<b>8396</b>	<b>4619</b>	<b>1047</b>	<b>230</b>

**Таблица 6. Осложнения лечебных циклов ВРТ, потребовавшие госпитализации**

<b>Виды осложнений</b>	<b>Число случаев</b>
Синдром гиперстимуляции яичников	502
Осложнения пункции фолликулов (всего):	15
в т.ч. кровотечения	13
инфекция	2
Летальные исходы (всего, указать причину)	0
в т.ч. материнская смертность (документально подтвержденная, указать причину)	0
Редукция числа плодов	48

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

	( n )
<b>Начатые циклы</b>	235
<b>Пункции фолликулов</b>	229
<b>Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов</b>	193
<b>Беременности</b>	59
<b>Роды</b>	29

Сведения в этой таблице представляют сумму всех исследований ПГД, выполненных во всех программах.

**Таблица 8. In vitro maturation**

	( n )
<b>Количество аспираций</b>	76
<b>Количество беременностей</b>	4

**Таблица 9. Исходы беременностей после проведения лечения бесплодия методами ВРТ**

	ЭКО*	ИКСИ*	РЭ**	ДО**	СМ (входит в другие циклы)	ПГД (входит в другие циклы)
Клинические беременности, всего	2865	1503	438	366	111	59
Аборты, замершие беременности	406	213	70	36	21	7
Внематочные и гетеротопические беременности	76	29	2	7	0	1
Нет сведений об исходе беременностей	668	370	82	122	15	14
<b>Роды (на 28 нед. гестации) всего*</b>	1715	891	284	204	75	37
Одним плодом	1305	673	236	161	61	28
Двойни	384	205	46	42	13	8
Тройни	26	13	2	1	1	1
Четверни и более	0	0	0	0	0	0

\* Эти графы НЕ ВКЛЮЧАЮТ сведения о беременностях, наступивших в результате переноса размороженных эмбрионов и в программах ДО, но ВКЛЮЧАЕТ сведения о беременностях в циклах, в которых была проведена преимплантационная генетическая диагностика (ПГД) или участвовали суррогатные матери.

\*\* Эти графы ВКЛЮЧАЮТ сведения о беременностях в циклах, в которых была проведена преимплантационная генетическая диагностика (ПГД) или участвовали суррогатные матери.

**Таблица 10. Внутриматочные инсеминации (ВМИ)**

**ВМИ-гомологичные (сперма мужа)**

	<b>Женщины &lt; 40 лет</b>	<b>Женщины ≥ 40 лет</b>
<b>Количество циклов ВМИ гомологичных</b>	2634	175
<b>Клинические беременности*, всего</b>	470	22
одноплодные беременности	429	22
двойни	37	0
тройни	4	0

**ВМИ-донорские (сперма донора)**

	<b>Женщины &lt; 40 лет</b>	<b>Женщины ≥ 40 лет</b>
<b>Количество циклов ВМИ донорских</b>	1261	53
<b>Клинические беременности*, всего</b>	245	7
одноплодные беременности	219	7
двойни	23	0
тройни	2	0
пятерня	1	0

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

## **ВРТ в России**

**Отчет за 2005 год**

**В.С. Корсак**

**Введение.** Настоящий, XI отчет Регистра центров ВРТ Российской Ассоциации Репродукции Человека относится к 2005 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 2005 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 2005 года, при нормальном течении должны были завершиться родами в сентябре 2006 года, сбор отчетов центров ВРТ был начат в декабре 2006. Последний отчет удалось получить в июне 2007. По этим причинам публикация отчета Регистра, как и в прошлые годы, происходит с 2-х годичным «запозданием». Отчеты российского Регистра центров ВРТ ежегодно публикуются в журнале «Проблемы репродукции»<sup>1</sup>, с 2005 года выходят в виде отдельного издания, в составе отчетов EIM ESHRE публикуются в журнале Human Reproduction.<sup>2</sup>

**Участники регистра, количество циклов ВРТ.** В отчете 2005 года приняли участие 40 (87%) из 46 центров ВРТ, заявивших о своей работе в тот период в России<sup>3</sup>, а также 2 центра, проводящих только инсеминации. По разным причинам не предоставили отчет: Центр ЭКО (Архангельск), Сибирский институт репродукции и генетики человека (Барнаул), отделение ВРТ Клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф. Снегирева (ММА им. И. М. Сеченова, Москва), Медицинский центр «Элегра» (Нижний Новгород), Американский Медицинский центр (Сочи), ГУ Национальный центр медицины РС(Я) (Якутск).

Общее количество доступных анализу циклов ВРТ, выполненных в российских центрах ВРТ в 2005 году составило 17242 цикла (+16,9%), в 2004 году - 14751 цикл, (см. табл. 1). В 2005 году население России по данным Федеральной Службы Государственной Статистики (<http://www.fsgs.ru>) составило 142753551 человек. Таким образом, на

---

<sup>1</sup> Проблемы репродукции 2006, № 6, стр. 7 – 15, 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

<sup>2</sup> Assisted reproductive technology in Europe, 2003. Results generated from European registers by ESHRE. Human Reproduction 2007; 22: 1513-1525; <http://humrep.oxfordjournals.org/cgi/reprint/22/6/1513>

<sup>3</sup> В 2006-2007 годах объявили о своем открытии новые центры в Белгороде, Москве, Омске, Санкт-Петербурге, Самаре, Сочи, Сыктывкар, Хабаровске, Челябинске.



1 миллион населения было выполнено 120,8 цикла ВРТ (в 2004 году – 102,8 цикла, 2003 году – 75,8 цикла).

Менее 100 циклов ВРТ провели 6 центров из 40, т.е. 15%, в 2004 году доля таких центров составляла 22,5% (см. табл. 2).

**География центров ВРТ.** Центры ВРТ в 2005 году работали в Москве, Санкт-Петербурге, Воронеже, Поволжье (Астрахань, Йошкар-Ола, Казань, Нижнекамск, Нижний Новгород, Самара, Саратов, Чебоксары), Уральском округе (Екатеринбург), Западной Сибири (Барнаул, Красноярск, Новокузнецк, Новосибирск, Сургут, Томск, Тюмень), на Дальнем Востоке (Владивосток), в Южном федеральном округе (Владикавказ, Кисловодск, Ростов-на-Дону, Сочи).

В 2005 году 20 из 40 (50%) участвовавших в отчете центров находились в Москве и Санкт-Петербурге (это соотношении и общее количество центров осталось без изменений в сравнении с 2004 годом). Доля циклов ВРТ, выполненных в московских и петербургских центрах, составила 66,1% (11387 циклов). Этот показатель в 2004 году равнялся 66,8%, 2003 году – 55%, а в 2002 году – 67,5%.

**Возраст пациенток.** Доля пациенток старшего репродуктивного возраста (35 лет и старше) в программах ЭКО и ИКСИ в 2005 году составила соответственно – 33,1% (2004 год – 34,6%) и 38,9% (2004 год – 36,3%), в программе «Донорство ооцитов» доля этих пациенток – 70,1% (2004 год – 70,6 %).

**Структура циклов ВРТ.** В 2005 году ЭКО в российских центрах составило 52,7% (2004 -58,3%, 2003 – 61,1%) от всех циклов ВРТ, доля ИКСИ – 27,5% (2004 - 23,4%, 2003 – 22,1%); перенос размороженных эмбрионов был проведен в 13,6% (2004 -11,9 % в 2003 – 10,3%) циклов, «Донорство ооцитов» выполнено в 6,1% (2004 - 6,4%, 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 2005 году перенос двух эмбрионов составил 55,9% (2004 – 46,4%), 3 эмбрионов – 23,9% (2004 – 28,1%), 4 эмбрионов и более – 6,1% (2004 – 12,5%).

Доля селективного переноса 1 эмбриона в ЭКО составила – 2,3% (2004 – 1,6%, 2003 – 1,7%), в ИКСИ – 3,1% (2004 – 0,8% 2003 – 1,6%); 2-х эмбрионов в ЭКО – 34,1% (2004 – 25,8%, 2003 – 15,3%), в ИКСИ – 37,4% (2004 – 24,2%, 2003 – 12,9%).

**Беременности.** Известно о наступлении 5165 беременностей (см. табл. 4). В программе ЭКО частота наступления беременности в 2005 году составила в расчете на цикл – 31,5% (2004 – 30,7%), на пункцию – 32,9 (2004 – 31,9%), на перенос эмбрионов –

35,4% (2004 – 34,3%). В программе ИКСИ эти показатели составили соответственно 31,6%, 32,6%, 34,2% (2004 – 30,6%, 31,3%, 33,0%).

Частота наступления беременности в программе «Донорство ооцитов» (см. табл. 5) соответственно составила в расчете на цикл – 34,8% (2004 – 34,1%, 2003 – 33,3%), на перенос эмбрионов – 35,1% (2004 – 35,4% 2003 – 36,3%). Эти же показатели в программе переноса размороженных эмбрионов равнялись в расчете на цикл – 18,7% (2004 – 19,2% 2003 – 20,8%), на перенос эмбрионов – 20,9% (2004 – 21,6% 2003 – 22,6%).

**Роды и другие исходы беременностей.** Известен исход 3933<sup>4</sup> беременностей (2004 – 3342), наступивших в результате ВРТ – 76% (2004 - 76,7% 2003 год – 71,1%), из них: родами закончились 3094 (78,7%) беременностей (2004 – 75,0%, 2003 – 70,7%), абортми – 725 (18,4%) (2004 – 21,9%, 2003 – 25,8%), эктопических беременностей – 114 (2,9%) (2004 – 3,1%, 2003 год – 3,5%). Неизвестен исход 24% беременностей (2004 – 23,3%, 2003 - 28,9%).

Частота завершения наступивших беременностей родами (см. табл. 6, 7, 8) в ЭКО составила 78,1% (2004 – 75,1%), ИКСИ – 78,6% (2004 – 75,5%), РЭ – 79,8% (2004 – 71,6%), ДО – 82,6% (2004 – 77,1%).

**Доля родов после ВРТ.** В 2005 году по данным МЗиСР в России произошло 1 403 933 родов (в 2004 году – 1 451 133, 2003 году – 1 427 353). Таким образом, доля родов после ВРТ составила 0,22 % (в 2004 году – 0,17 % в 2003 году – 0,1%, в 2002 году – 0,04%, в 2001 году – 0,08%). В 2005 году в России родилось 1457376 детей (в 2004 – 1502,5 тыс.), из них 3855 (0,26%) в циклах ВРТ (в 2004 – 3193 (0,2%)).

**Многоплодие.** Частота многоплодной беременности (см. табл. 9) в программах ЭКО и ИКСИ на 2005 год составила соответственно 26,6% и 27,0% (2004 – 25,1% и 25,0%); после переноса размороженных эмбрионов – 19,4% (2004 – 20,7%); в программе «Донорство ооцитов» – 21,9% (2004 - 23,0%). По отношению ко всем наступившим беременностям частота двоен колебалась от 18,5% (РЭ) до 24,4% (ИКСИ), частота троен от 0,9% (РЭ) до 2,7% (ЭКО), четверни были в программе ЭКО и ИКСИ и наступили с одинаковой частотой в 0,1%.

**Осложнения.** В 2005 году частота эктопических беременностей в расчете на циклы, в которых был проведен перенос эмбрионов, равнялась 0,73% (2004 – 0,76%, 2003 году – 0,77%), доля внематочных беременностей среди всех известных исходов беременности – 2,9%. Синдром гиперстимуляции яичников, по тяжести течения потребовавший госпитализации, встретился в 502 случаях (2004 – 700 случаев), что в расчете на число начатых циклов ЭКО, ИКСИ и «Донорство ооцитов» составило 3,4%

---

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

(2004 – 5,4% в 2003 году – 3,1%). Осложнения в результате пункции яичников встретились в 15 (0,1%) случаях (2004 – 0,33% случаев)– 13 были в виде кровотечений и 2 инфекционных осложнения (см. табл. 10).

**Преимплантационная диагностика.** В 2005 году генетическая диагностика была проведена в 229 циклах (2004 – 87 циклов, 2003 год – 51 цикл), перенос эмбрионов был выполнен в 193 случаях, беременность наступила в 59 (30,6%) случаях (2004 – 18/20,7%, 2003 – 9/17,6%), родами завершилось 29 (49,2%) беременностей (2004 – 10 родов, 2003 – 5 родов).

**Суррогатное материнство.** В 2005 году в 28 центрах ВРТ было проведено 289 циклов с участием суррогатных матерей. Все они завершились переносом эмбрионов. В результате наступило 111 (38,4%) беременностей: одноплодных – 90, двоен – 20, тройня – 1. Неизвестен исход 15 беременностей. Родами закончились 75 беременностей (78,1% от известных исходов): одним плодом – 61, двойней – 13, тройней – 1. Аборты и неразвивающаяся беременность были диагностированы в 21 случае. Случаев внематочной беременности не было зарегистрировано.

**Внутриматочная инсеминация.** Отчет по ВМИ представили 35 центров. В этих центрах в 2005 году всего было выполнено 4123 циклов ВМИ. Из них: с использованием спермы мужа (гомологичные циклы - гВМИ) – 2809 циклов, с использованием донорской спермы (донорские циклы - дВМИ) – 1314 циклов. Частота наступления беременности в гВМИ у женщин моложе 40 лет составила 17,8%, а в подгруппе 40 лет и старше – 12,6%. В группе дВМИ этот показатель соответственно равнялся 19,4% и 13,2%.

**«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 полученных беременностей (ЧЭ/ЧБ). Идеальным значением этих параметров является 1. В российских центрах ЧБ/ЧЭ составило 0,15, а ЧЭ/ЧБ = 6,51 (в 2004 году – 0,13 и 7,49 соответственно).

### **Заключение**

Анализ данных, представленных в регистре, показывает:

- В России ежегодно увеличивается число центров ВРТ. Сегодня они имеются в большинстве крупных регионов страны. Однако половина из работающих центров в 2005 году находилась в Москве и Санкт-Петербурге. На долю этих городов приходится 66,1% из всех циклов ВРТ, выполненных в России.

- Среднестатистические значения частоты наступления беременности в российских центрах ВРТ в программах превышают 30% (от 31,5% до 35,4%).
- Остается практически без изменений высокая частота многоплодия, максимум которой наблюдался в ИКСИ – 27,0%.
- В 2005 году продолжилась наблюдавшаяся в 2004 году тенденция к повышению частоты завершения наступившей в результате лечения беременности родами.
- Более половины российских центров в 2005 году проводили программу «Суррогатное материнство», частота наступления беременности (38,4%) оказалась максимальной по сравнению с другими программами.
- Результативность внутриматочной искусственной инсеминации значительно ниже ЭКО и ИКСИ.

## Таблицы и диаграммы к отчету



Таблица 1. Характер участия центров ВРТ России в отчете за 2005год

Представленные данные	Количество центров	Количество циклов
Полный отчет	39	16482
Неполный отчет	1	760
<b>Всего</b>	<b>40</b>	<b>17242</b>

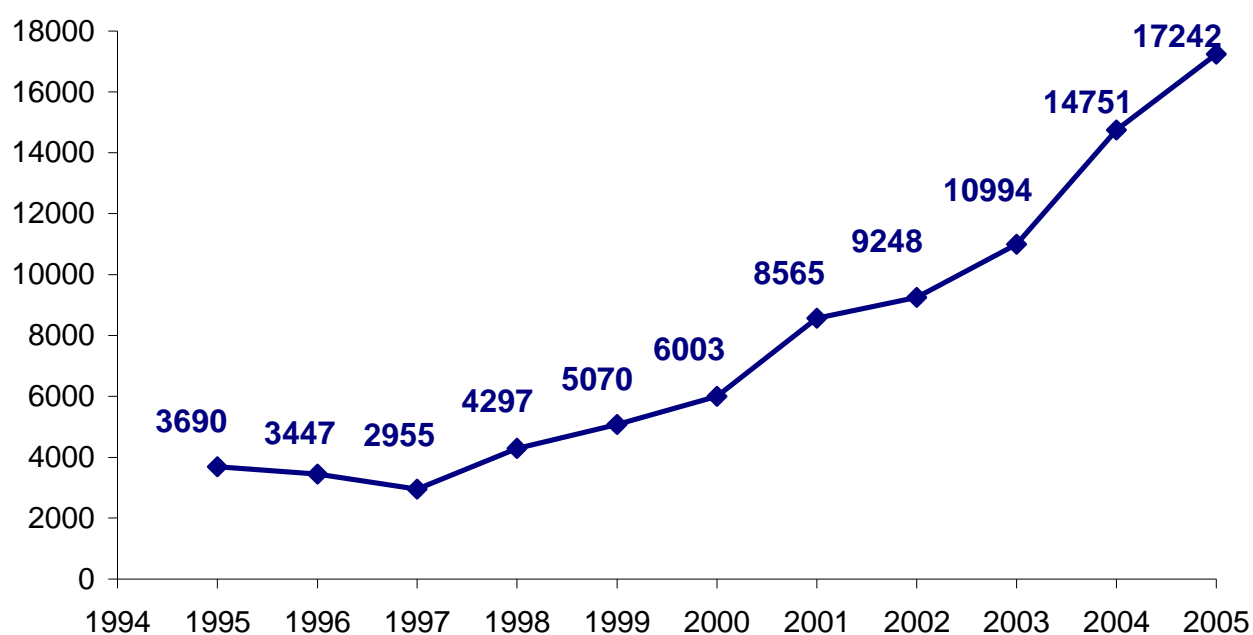


Таблица 2. Распределение центров по количеству циклов ВРТ

Кол-во циклов	Доля центров в % (n)									
	2005		2004		2003		2002		2001	
< 50	5,0	(2)	10,0	(4)	13,5	(5)	25,7	(9)	21,9	(7)
50 – 99	10,0	(4)	12,5	(5)	10,8	(4)	8,6	(3)	12,5	(4)
100 – 199	15,0	(6)	20,0	(8)	24,4	(9)	25,7	(9)	28,1	(9)
200 – 499	37,5	(15)	25,0	(10)	29,7	(11)	22,8	(8)	18,8	(6)
500 – 999	25,0	(10)	25,0	(10)	18,9	(7)	14,3	(5)	15,6	(5)
1000 – 1499	5,0	(2)	5,0	(2)	2,7	(1)	2,9	(1)	3,1	(1)
≥ 1500	2,5	(1)	2,5	(1)						
<b>Всего</b>	<b>100</b>	<b>(40)</b>	100	(40)	100	(37)	100	(35)	100	(32)

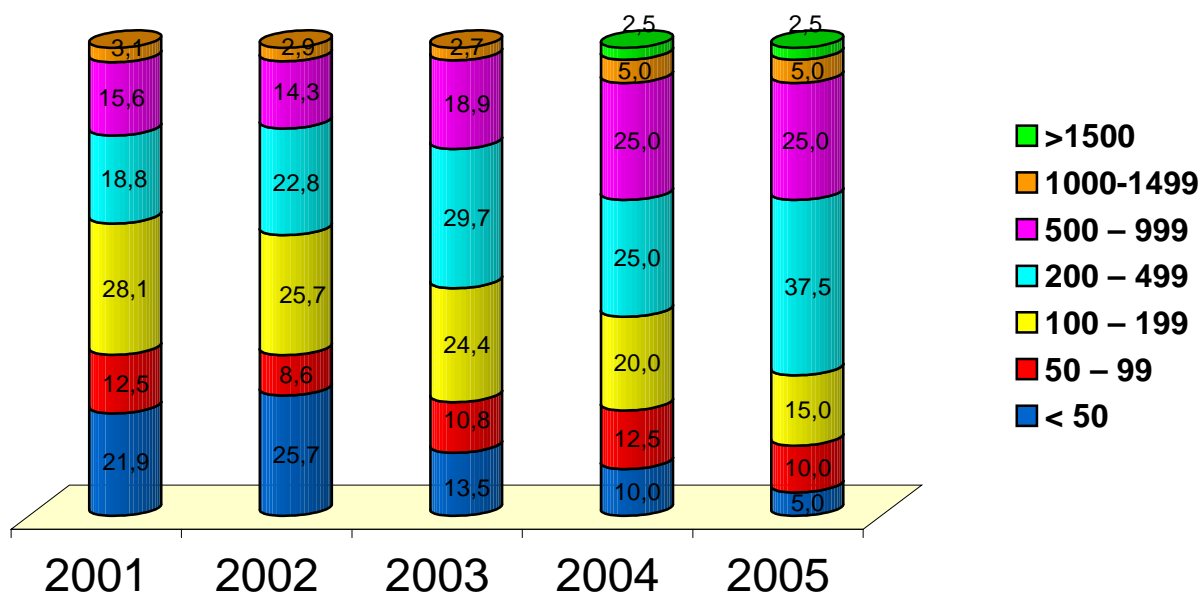


Таблица 3. Динамика числа переносимых эмбрионов в циклах ВРТ (в расчете на перенос)

	ЭКО					ИКСИ				
	2005	2004	2003	2002	2001	2005	2004	2003	2002	2001
1 эмбрион (%)	<b>14,7</b>	13.0	12.9	13.4	9.5	<b>13,6</b>	13.7	14.0	13.7	11.7
2 эмбриона (%)	<b>55,8</b>	46.4	39.9	32.1	21.8	<b>57,6</b>	50.7	36.9	31	24.8
3 эмбриона (%)	<b>23,0</b>	28.1	32.1	33.5	34.9	<b>23,7</b>	27.7	35.6	34.4	28.3
4 эмбриона и более (%)	<b>6,5</b>	12.5	15.1	21	33.8	<b>5,1</b>	7.9	13.5	20.9	35.2

	РЭ					ДО				
	2005	2004	2003	2002	2001	2005	2004	2003	2002	2001
1 эмбрион (%)	<b>13,5</b>	15.4	12.4	12.9	11.3	<b>12,8</b>	16.7	17.8	17.3	8.2
2 эмбриона (%)	<b>49,6</b>	43.3	44.1	43.2	29.2	<b>61,2</b>	55.2	49.8	43.3	32.5
3 эмбриона (%)	<b>29,3</b>	31.1	26.1	28.6	31.1	<b>21,4</b>	23.9	25.0	25.9	34.7
4 эмбриона и более (%)	<b>7,5</b>	10.2	17.4	15.3	28.4	<b>4,6</b>	4.2	7.3	13.5	24.6

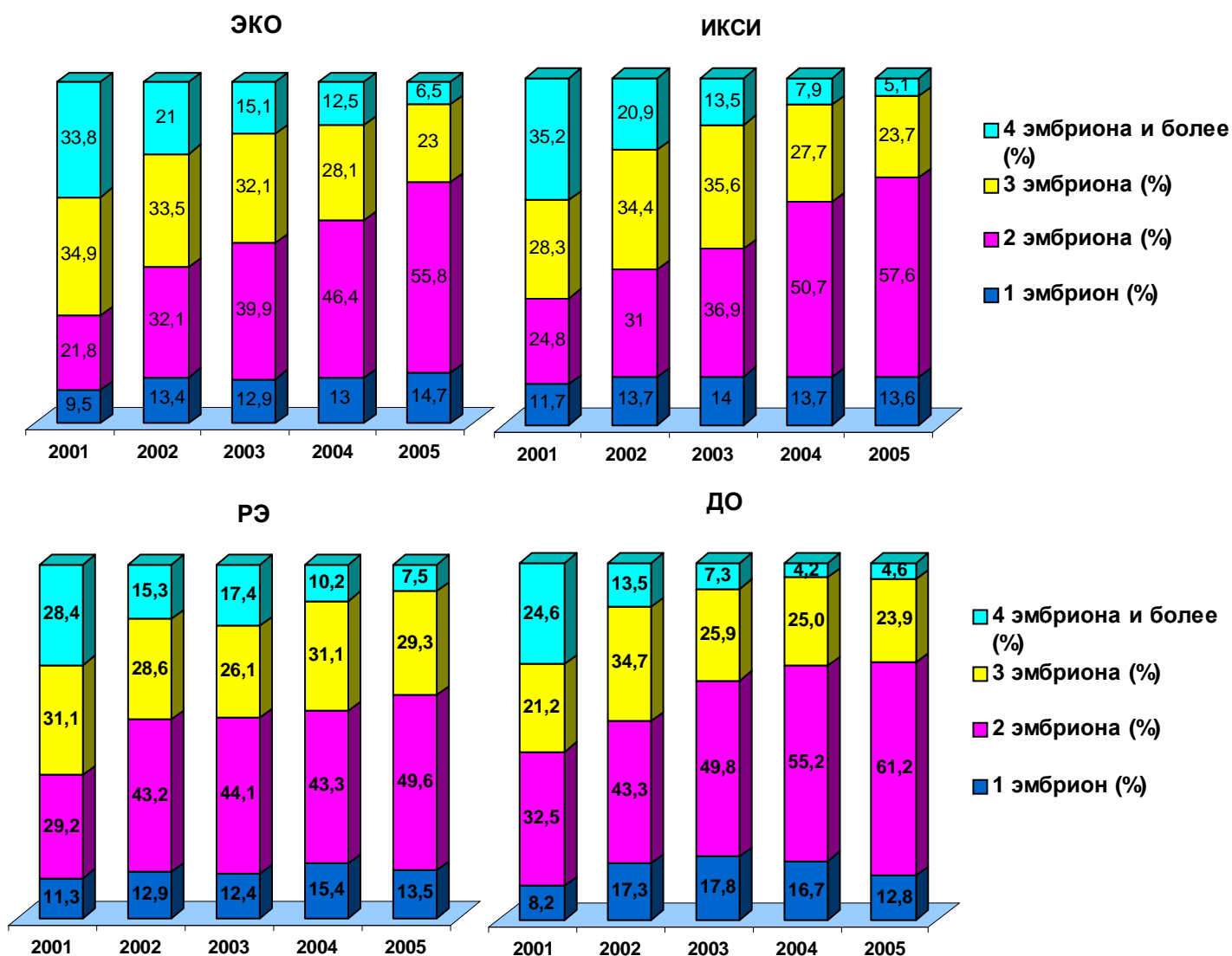


Таблица 4. Частота наступления беременности в циклах ЭКО и ИКСИ

	ЭКО					ИКСИ				
	2005	2004	2003	2002	2001	2005	2004	2003	2002	2001
на цикл (%)	<b>31,5</b>	30,7	28,6	28,0	29,8	<b>31,6</b>	30,6	27,3	30,4	26,4
на пункцию (%)	<b>32,9</b>	31,9	29,6	29,2	32,5	<b>32,6</b>	31,3	28,7	31,3	27,6
на перенос (%)	<b>35,4</b>	34,3	32,3	30,9	34,1	<b>34,2</b>	33,0	30,1	33,2	29,6

Таблица 5. Частота наступления беременности в циклах РЭ и ДО

	РЭ					ДО				
	2005	2004	2003	2002	2001	2005	2004	2003	2002	2001
на цикл (%)	<b>18,7</b>	19,2	20,8	19,8	12,9	<b>34,8</b>	34,1	33,3	27,9	26,1
на перенос (%)	<b>20,9</b>	21,6	22,6	21,5	14,6	<b>35,1</b>	35,4	36,3	29,1	32,3

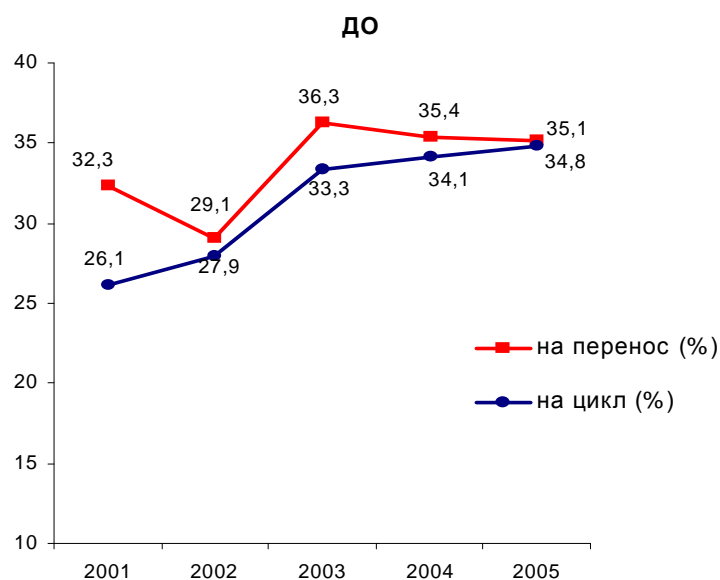
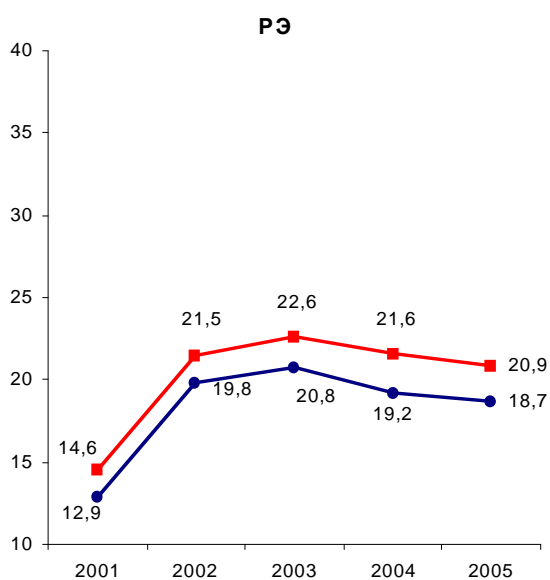
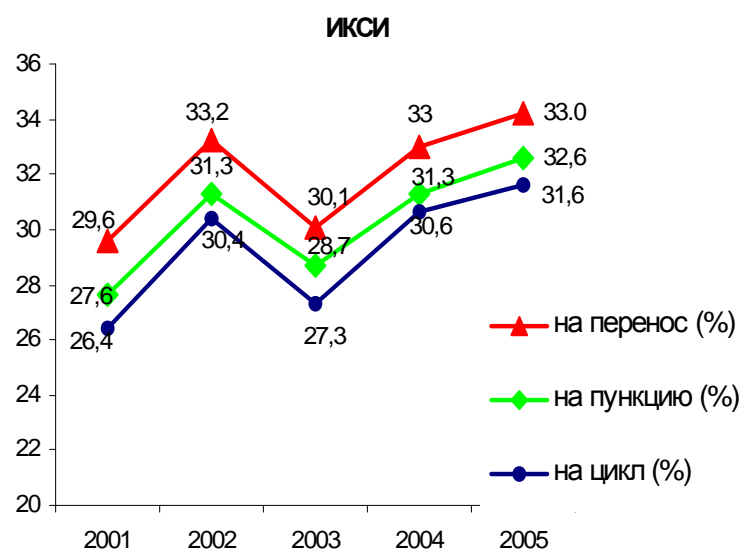
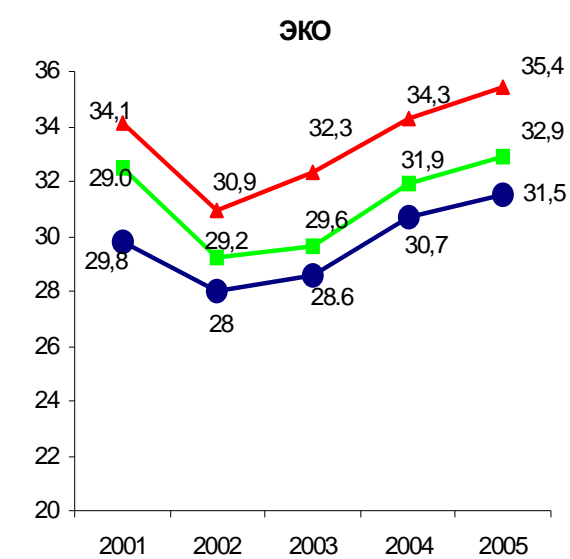




Таблица 6. Частота завершения наступивших беременностей родами

Циклы ВРТ	2005 год	2004 год	2003 год	2002 год	2001 год
ЭКО	<b>78.1%</b>	75.1%	72.4%	72.2%	65.0%
ИКСИ	<b>78.6%</b>	75.5%	69.2%	70.0%	66.9%
РЭ			62.5%	75.0%	79.6%
ДО	<b>82.6%</b>	77.1%	66.9%	72.2%	78.2%

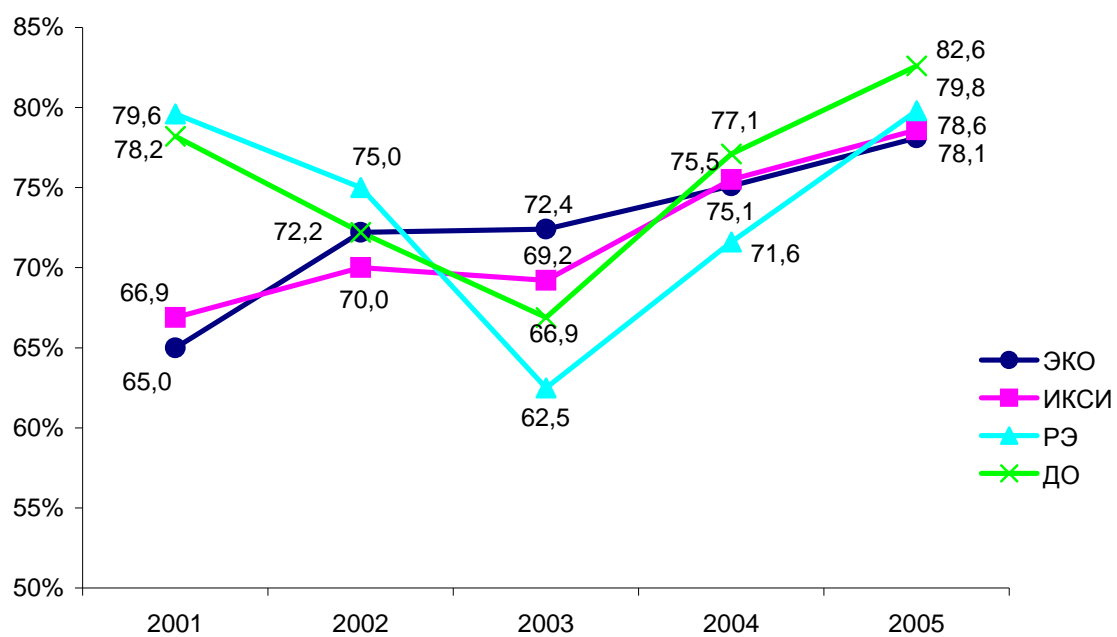


Таблица 7. Частота завершения циклов ЭКО и ИКСИ родами

Частота родов, %	ЭКО					ИКСИ				
	2005	2004	2003	2002	2001	2005	2004	2003	2002	2001
на цикл	18.9	17.7	15.6	13.9	14.5	18.8	16.9	11.9	9.6	11.4
на пункцию	19.7	18.4	16.1	14.5	15.8	19.4	17.3	12.5	9.9	11.9
на перенос	21.2	19.8	17.6	15.4	16.5	20.3	18.3	13.1	10.5	12.8

Таблица 8. Частота завершения циклов РЭ и ДО родами

Частота родов, %	РЭ					ДО, %				
	2005	2004	2003	2002	2001	2005	2004	2003	2002	2001
на цикл	12.1	11.1	8.6	10.8	9.3	19.4	21.7	14.7	13.4	16.1
на перенос	13.5	12.4	9.3	11.7	10.5	19.6	22.5	16.0	14.0	20.0

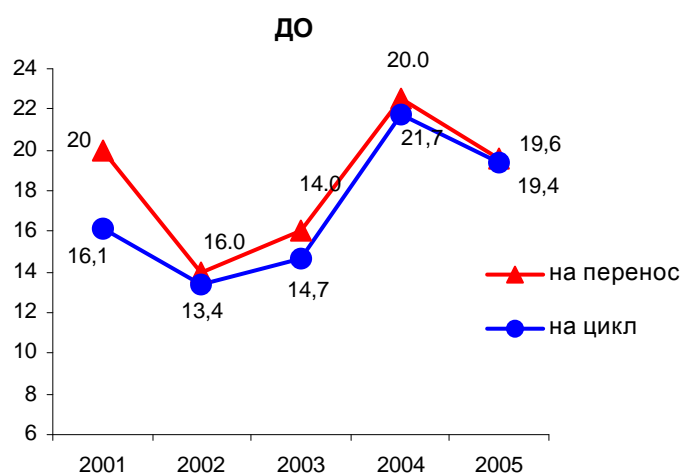
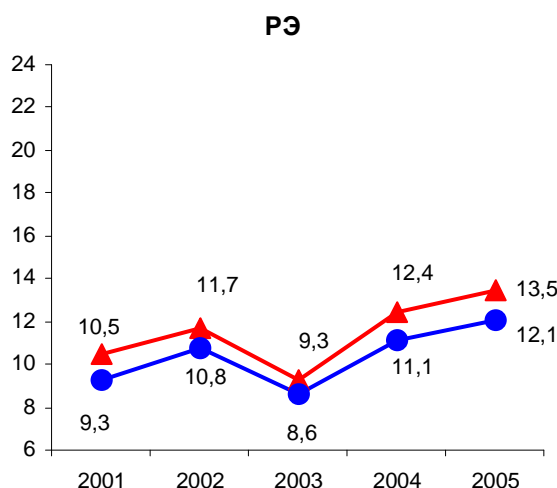
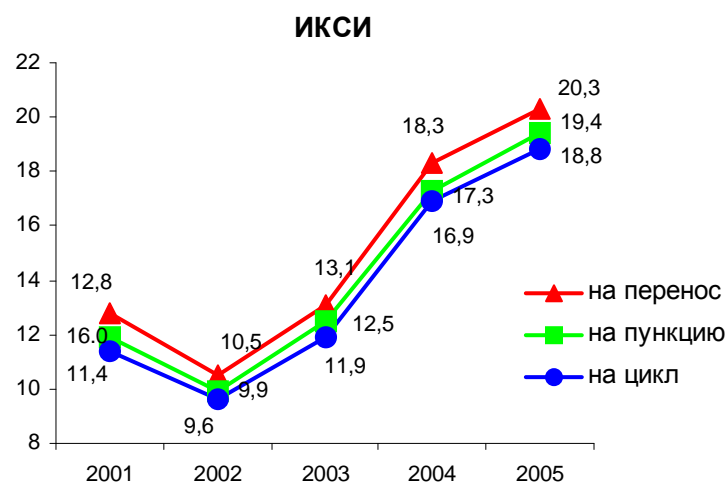
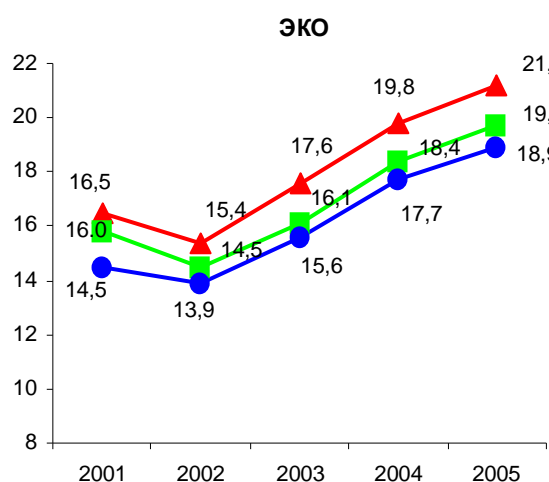


Таблица 9. Частота многоплодной беременности

Циклы ВРТ	2005 год	2004 год	2003 год	2002 год	2001 год
ЭКО	<b>26,6%</b>	25.1%	25.5%	26.7%	27.9%
ИКСИ	<b>27,0%</b>	25.0%	24.1%	24.8%	22.5%
РЭ	<b>19,4%</b>	20.7%	19.1%	24.8%	20.4%
ДО	<b>21,9%</b>	23.0%	22.9%	28.3%	22.5%

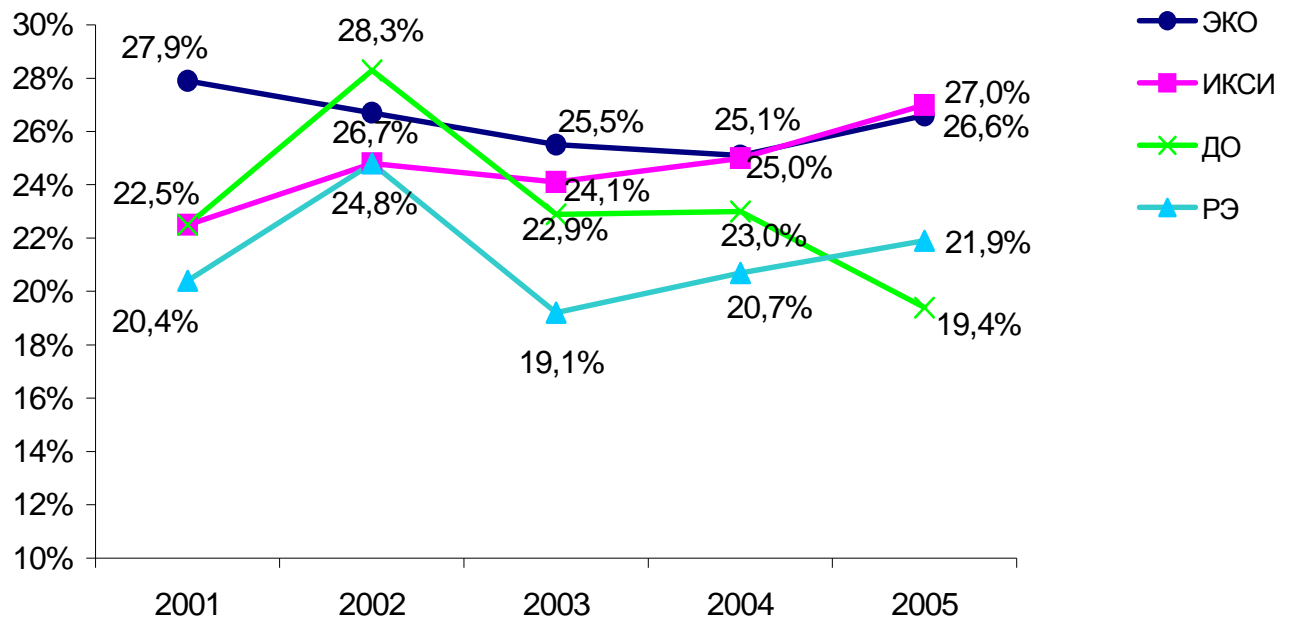


Таблица 10. Осложнения лечебных циклов ВРТ

Виды осложнений	2005 год	2004 год	2003 год	2002 год	2001 год
Синдром гиперстимуляции яичников	<b>502</b>	700	291	173	186
Осложнения пункции фолликулов (всего):	<b>15</b>	42	18	18	17
в т.ч. кровотечения	<b>13</b>	40	18	14	15
инфекция	<b>2</b>	2	0	4	2
Внематочные и гетеротопические беременности	<b>114</b>	102	73	56	58
Летальные исходы (всего)	<b>0</b>	4	0	0	0
в т.ч. материнская смертность	<b>0</b>	0	0	0	0

Таблица 11. Отношение числа беременностей к числу перенесенных эмбрионов

Циклы ВРТ	2005 год	2004 год	2003 год	2002 год	2001 год
<b>ЭКО</b>	<b>0.16</b>	0.13	0.12	0.11	0.12
<b>ИКСИ</b>	<b>0.15</b>	0.13	0.11	0.12	0.10
<b>РЭ</b>	<b>0.09</b>	0.09	0.09	0.07	0.05
<b>ДО</b>	<b>0.17</b>	0.15	0.16	0.13	0.10

Таблица 12. Отношение числа перенесенных эмбрионов к числу наступивших беременностей

Циклы ВРТ	2005 год	2004 год	2003 год	2002 год	2001 год
<b>ЭКО</b>	<b>6.34</b>	7.49	8.03	8.98	8.49
<b>ИКСИ</b>	<b>6.64</b>	7.84	8.91	8.12	10.11
<b>РЭ</b>	<b>11.17</b>	11.44	11.18	13.54	18.9
<b>ДО</b>	<b>6.00</b>	6.58	6.15	7.67	9.82

# Регистр центров ВРТ России

2006 год

№	Город	Название центра	Адрес	Руководитель
1.	Астрахань	ЦПСиР	414000, Красная набережная, 43/2	Бондаренко С.К.
2.	Архангельск	ООО "Центр ЭКО"	163060, ул. Тимме, д.1	Зашихин Андрей Леонидович
3.	Барнаул	Сибирский институт репродукции и генетики человека	656099 Алтайский край, ул. Ленина, д. 44	Востриков Вячеслав Валерьевич
4.	Владивосток	Медицинский Центр ЭКО и эндоскопического лечения в гинекологии "Святая Мария"	690068, ул. Кирова, 66	Беликов Владимир Александрович
5.	Владикавказ	Республиканский ЦПСР	362027, ул. Маркуса, д.65	Шаталова Светлана Тимофеевна
6.	Воронеж	Областной ЦПСР, лаборатория ЭКО	394082, Московский пр., 151	Володина Вера Владимировна
7.	Екатеринбург	Центр Семейной медицины	620102, ул. Начдива Васильева, д. 1, корп.3	Портнов Игорь Григорьевич
8.	Екатеринбург	Центр реабилитации нарушений репродуктивной функции "Партус"	620075, ул. Мамина-Сибиряка, 171а	Шмелев Владимир Анатольевич
9.	Йошкар-Ола	Республиканский центр по лечению бесплодия	424037, ул.Водопроводная, 836	Зубкова Татьяна Алексеевна
10.	Казань	Центр планирования семьи и репродукции	420073, респ. Татарстан, ул. Гвардейская, 52А	Сабирова Фирая Маратовна
11.	Кисловодск	Клиника "Элорма"	357700, ул. Красноармейская, 4	Джангиров Иосиф Павлович
12.	Красноярск	Центр Репродуктивной Медицины	660037, ул. Коломенская, 26	Светлаков Анатолий Васильевич
13.	Красноярск	Медицинский Центр гинекологической эндокринологии и репродукции	660027, ул. 78 Добровольческой бригады, д. 14А	Игошина Светлана Анатольевна
14.	Москва	Группа ВРТ клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф.Снегирева (ММА им. И.М.Сеченова)	119881, ул. Еланского, 2	Торганова Ирина Геннадьевна
15.	Москва	Центр планирования семьи и репродукции	117209, Севастопольский пр., 24а	Калугина Алла Станиславовна
16.	Москва	МЦ Вспомогательных Репродуктивных Технологий	127018, ул. 2-ая Ямская, 11/13	Померанцева Елена Игоревна
17.	Москва	Медицинская Клиника репродукции "Мама"	127410, Алтуфьевское шоссе, 37а	Залетов Сергей Юрьевич
18.	Москва	Медицинский Центр "Эмбрион"	117421, ул. Новаторов, 3, р/д № 4	Кечиян Ким Нодарович
19.	Москва	Клиника «Медицина»	125047, 2-ой Тверской Ямской пер., 10	Ройтберг Григорий Ефимович
20.	Москва	Клиника репродукции "Дети из пробирки"	129327, ул. Ленская, д. 15, корп.1	Вартанян Эмма Врамовна
21.	Москва	Клиника «Москворечье»	115409, ул. Москворечье, 16	Попов Александр Анатольевич
22.	Москва	Центр лечения бесплодия "ЭКО"	117049, Ленинский пр.,8, корп.19	Здановский Валерий Мстиславович
23.	Москва	Центр "Лера"	117093, 1-ый Щипковский пер.,	Здановский Валерий

			19/1, стр.2	Мстиславович
24.	Москва	Клиника «АльтраВита»	117186, ул. Нагорная, 4А	Яковенко Сергей Александрович
25.	Москва	ЕВРОКЛИНИК, отделение ЭКО	119121, 1-й Неопалимовский пер. 16/13	Ардус Фарес Сабахович
26.	Москва	Центр уроandroлогии и репродуктивной гинекологии	121552, ул. Оршанская, д. 16, корп. 1	Пермяков Александр Николаевич
27.	Москва	ФГУ «НЦ АГиП Росмедтехнологий»	117815, ул. Академика Опарина, 4	Кузьмичев Леонид Николаевич
28.	Москва	Клиника "Мать и дитя"	121374, Можайское шоссе, 2	Базанов Павел Александрович
29.	Москва	Медицинский центр «АРТ-ЭКО»	119435, ул. Погодинская д. 10/15, стр. 1	Калинина Елена Андреевна
30.	Москва	Медицинский центр «ФертиМед»	105043, ул. 3-я Парковая, д. 8/19	Аншина Маргарита Бениаминовна
31.	Нижекамск	УП МНГБ №3 ЦПСиР	Татарстан, 423575, ул. Ахтубинская, 17	Исмагилова Галина Ивановна
32.	Нижний Новгород	Медицинский центр «Аист»	603074, ул. Маршала Воронова, д.20а	Макарова Татьяна Александровна
33.	Нижний Новгород	МЦ "Эллегра"	603000, ул. Звездинка, д. 20А	Калинина Татьяна Александровна
34.	Новокузнецк	Зональный Перинатальный Центр	654020, пр. Металлургов, 22	Полукаров Андрей Николаевич
35.	Новосибирск	МЦ "Авиценна"	630099, Красный пр., д. 35	Айзикович Ирина Валентиновна
36.	Омск	Медико-консультативный центр «На Бударина»	644099, ул. Бударина, д. 1	Безнощенко Александр Борисович
37.	Омск	Центр репродуктивной медицины	ул. Березовая 5	Елены Рудаковой
38.	Ростов-на-Дону	Центр репродукции человека и ЭКО	344012, ул. Мечникова, 43	Кузьмин Алексей Викторович
39.	Самара	Медицинская компания ИДК	443076, ул. Энтузиастов, 29	Карнаух Владимир Игоревич
40.	Самара	Клиника репродуктивного здоровья «ЭКО»	443030, пр. К.Маркса, д. 6	Пилягина Елена Евгеньевна
41.	Санкт-Петербург	Российско-Финская клиника "АВА-ПЕТЕP"	191186, Невский пр. 22/24	Говердов Сергей Петрович
42.	Санкт-Петербург	Международный Центр Репродуктивной Медицины	199034, Менделеевская линия, д.3, корп.4а	Штерн Елена Александровна Корсак Владислав Станиславович
43.	СПб, Пушкин	ГУЗ «Женская консультация № 44 Пушкинского р-на, Отделение бесплодного брака»	189620, а/я 215	Иванов Андрей Валентинович
44.	СПб, Сестрорецк	Балтийский институт репродуктологии человека	189640, ул. М. Горького 2-1	Никитин Анатолий Илларионович
45.	Санкт-Петербург	Медицинский Центр "Аймед"	195196 ул. Стахановцев, д. 13	Самусенков Владимир Алексеевич
46.	Санкт-Петербург	Отделение планирования семьи и репродукции при ФГУ СЗОМЦ МЗ РФ	190020, ул. Циолковского, д. 3	Буйнова Алла Николаевна
47.	Санкт-Петербург	Клиника Репродукции Человека «ИнАлМед»	ул. Танкиста Хрустицкого, д. 3	Осипов Сергей Петрович
48.	Саратов	ОЦПСиР	410056, ул. Вавилова, 13	Тяпкина Марина Анатольевна
49.	Сочи	Американский Медицинский центр	354367 ул. Ленина, 219	Бронштер Давид Семенович
50.	Сургут	Клинический перинатальный центр	628415, ул. Губкина, 1	Белоцерковцева Лариса Дмитриевна

51.	Томск	ООО "Сибирский институт репродукции человека"	634034, ул. Усова, д. 13	Масанов Виталий Евгеньевич
52.	Тюмень	МЦРМ "Меркурий"	625001, ул. Военная, д. 11/1	Попенко Николай Анатольевич
53.	Тюмень	Медицинский Центр "Малыш"	625002, ул. Свердлова, 35	Ковалев Николай Макарович
54.	Чебоксары	Республиканский медицинский Центр "Семья"	428032, ул. Ярославская, 48	Самойлова Алла Владимировна
55.	Якутск	ГУ Национальный центр медицины РС(Я), ЦПСиР	677019, Сергеляхское шоссе, 4	Филиппова Роза Дмитриевна