

**Российская Ассоциация Репродукции
Человека**

Регистр центров ВРТ России

Отчет за 2006 год

Центры ВРТ, участвовавшие в отчете 2006 года

№	Город	Организация	Ответственный за составление отчета
1.	Астрахань	Центр планирования семьи и репродукции	Бондаренко С.К., Крамарская Н.Б.
2.	Барнаул	ООО «Сибирский институт репродукции и генетики человека»	Высоцкий А.Ю., Востриков В.В.
3.	Владивосток	Медицинский Центр ЭКО и эндоскопической хирургии в гинекологии ООО "Святая Мария"	Беликов В.А., Лебедева Е.Е.
4.	Воронеж	Областной ЦПСР, лаборатория ЭКО	Володина В.В., Самофалова О.В.
5.	Екатеринбург	АОЗТ «Центр реабилитации нарушений репродуктивной функции "Партус"»	Шмелев В.А., Кузнецов Н.В.
6.	Екатеринбург	ЗАО «Центр Семейной Медицины»	Портнов И.Г., Янчук Т.В.
7.	Иркутск	Областной перинатальный центр, отделение ВРТ	Протопопова Н.В., Горбатенко Д.А.
8.	Йошкар-Ола	Республиканский центр репродукции МСЧ № 1	Чумакова А.В., Королева С.Д.
9.	Казань	Центр планирования семьи и репродукции	Сабирова Ф.М., Курбанова С.Ф.
10.	Кисловодск	ООО Клиника «Элорма»	Джангиров И.П., Владимирова Л.С.
11.	Красноярск	ООО «Центр Репродуктивной Медицины»	Светлаков А.В., Серебренникова О.А.
12.	Махачкала	Республиканский центр планирования семьи и репродукции	Хархаров А.Г., Гаджиева А.Б.
13.	Москва	ГМП «Московский центр уро-андрологии и репродуктивной гинекологии»	Исентаева Ж.К., Ким М.П.
14.	Москва	ГУЗ Центр планирования семьи и репродукции	Лебедева Е.Г., Младова Е.С.
15.	Москва	ЗАО «Медицинский центр по лечению бесплодия «Эмбрион»	Кечиян К.Н., Соломатина Е.В.
16.	Москва	Клиника ОАО «Медицина»	Ройтберг Г.Е., Кармызова Т.С.
17.	Москва	Медицинская Клиника репродукции «МАМА»	Залетов С.Ю., Заева В.В.
18.	Москва	ООО «Евро-Клиник»	Ардус Фарес, Торганова И.Г.
19.	Москва	ООО «Клиника ВРТ «Дети из пробирки»	Вартамян Э.В., Маркин А.В.
20.	Москва	ООО «Клиника», клиника «Москворечье»	Попов А.А., Лазарев А.П.
21.	Москва	ООО «Медицинский центр «АРТ-ЭКО»	Калинина Е.А., Петрова В.Н.
22.	Москва	ООО «Медицинский центр «ЛЕРА»	Здановский В.М., Литвинов В.В.
23.	Москва	ООО «Медицинский Центр ВРТ»	Померанцева Е.И., Мезина М.Н.
24.	Москва	ООО «ХАВЕН», клиника «Мать и дитя»	Базанов П.А., Гоголевский П.А., Давтян Е.Л.
25.	Москва	ООО «Центр лечения бесплодия «ЭКО»	Здановский В.М., Костромина Н.Ю.
26.	Москва	ООО «Центр Репродукции и Генетики «ФертиМед»	Аншина М.Б., Шамугия Н.Л.
27.	Москва	ООО «ЭКОЦЕНТР», клиника «АЛЬТРАВИТА»	Яковенко С.А., Ермилова И.Ю.
28.	Москва	ФГУ «НЦ АГиП им. акад. В.И.Кулакова ФА по высокотехнологичной медицинской помощи»	Кузьмичев Л.Н.
29.	Нижний Новгород	ООО «Медицинский центр «АИСТ»	Макарова Т.А., Аистова Е.А.
30.	Новокузнецк	МЛПУ «Зональный Перинатальный Центр»	Полукаров А.Н., Жабин С.Г., Павленко И.И.
31.	Новокузнецк	ООО «Медиа-Сервис»	Казачков С.А., Маркдорф А.Г.
32.	Новосибирск	ЗАО Медицинский Центр «Авиценна»	Айзикович Б.И., Кожин А.Ю.
33.	Омск	ООО «Омский центр репродуктивной медицины»	Рудакова Е.Б., Бесман И.В.
34.	Оренбург	ООО «МаксиМед»	Пронин О.Н., Баева И.Ю.
35.	Ростов-на-Дону	ООО «Центр репродукции человека и ЭКО»	Кузьмин А.В., Ломтева С.В.
36.	Самара	ООО «Медицинская компания «ИДК»	Тугушев М.Т., Власов Д.Н.
37.	Санкт-Петербург	ООО «АВА-ПЕТЕР»	Говердов С.П., Крапивина Е.Г.
38.	Санкт-Петербург	ЗАО «Международный Центр Репродуктивной Медицины»	Корсак В.С., Леонтьева О.А., Громыко Ю.Л.
39.	СПб, Пушкин	ГУЗ «Женская консультация № 44 Пушкинского р-на, Центр планирования семьи и репродукции»	Иванов А.В., Василевская С.Е.
40.	СПб, Сестрорецк	ЗАО «Балтийский институт репродуктологии человека»	Никитин А.И., Китаев Э.М.

41.	Санкт-Петербург	ООО «Медицинский центр «Аймед»	Самусенков В.А., Кукарева Н.В.
42.	Санкт-Петербург	Клиника Репродукции Человека ООО «ИнАлМед»	Леонченко В.В., Осипов С.П., Смирнова Т.А.
43.	Саратов	Областной Центр планирования семьи и репродукции	Смирнова Н.П., Крутцова О.В., Карачун Е.Е.
44.	Сургут	МУЗ «Клинический перинатальный центр»	Белоцерковцева Л.Д., Данилогорская В.В.
45.	Томск	ООО «Сибирский институт репродукции человека»	Масанов В.Е., Масанова Д.В.
46.	Тюмень	Международный центр репродуктивной медицины «Меркурий»	Попенко Н.А., Попенко Е.В.
47.	Тюмень	ЗАО «Медицинский Центр «Малыш»	Ковалев Н. М., Песоцкая О.Ю.
48.	Уфа	Республиканский перинатальный центр	Байрамгулов Ф.М., Узянбаева Р.У.
49.	Чебоксары	ГУЗ «Президентский перинатальный центр» МЗиСР Чувашской Республики	Самойлова А.В., Милаев С.Г., Быков В.М.
50.	Якутск	Консультация по репродукции человека ГУ РБ № 1 Национальный центр медицины	Петров В.С., Яковлева Е.Я.

Название организации: **Российская Ассоциация Репродукции Человека**

Адрес организации: **199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 3, к. 4А**

ФИО руководителя: **профессор Корсак В.С.**

Тел. **(812) 327-19-50**, 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	10785	6469	17254
2. Количество пункций	10365	6312	16677
3. Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов, всего	9671	5938	15609
перенос 1 эмбриона, всего	1628	970	2598
в т.ч. перенос 1 выбранного эмбриона*	360	234	594
перенос 2 эмбрионов, всего	5624	3640	9264
в т.ч. перенос 2 выбранных эмбрионов**	2758	1812	4570
перенос 3 эмбрионов	1804	1100	2904
перенос 4 и более эмбрионов	609	224	833
нет данных о числе перенесенных эмбрионов	6	4	10
4. Клинические беременности***, всего	3609	2129	5738
одноплодные беременности	2624	1559	4183
двойни	796	474	1270
тройни	80	38	118
четверни и более	5	3	8
нет данных о числе плодов	104	55	159

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

	ЭКО (n)	ИКСИ (n)	Всего (n)
1. Циклы, в которых было произведено размораживание эмбрионов	1799	1111	2910
2. Циклы, в которых произведен перенос размороженных эмбрионов, всего	1604	1058	2662
перенос 1 эмбриона	233	104	337
перенос 2 эмбрионов	929	580	1509
перенос 3 эмбрионов	330	337	667
перенос 4 и более эмбрионов	112	37	149
нет данных о числе перенесенных эмбрионов	0	0	0
3. Клинические беременности*, всего	381	249	630
одноплодные беременности	309	204	513
двойни	57	37	94
тройни	6	4	10
четверни и более	0	0	0
нет данных о числе плодов	9	4	13

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

	ЭКО (n)	ИКСИ (n)	Всего (n)
1. Циклы, в которых использовались донорские ооциты	819	360	1179
2. Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов, всего	771	339	1110
перенос 1 эмбриона	109	28	137
перенос 2 эмбрионов	450	205	655
перенос 3 эмбрионов	164	85	249
перенос 4 и более эмбрионов	36	17	53
нет данных о числе перенесенных эмбрионов	12	4	16
3. Клинические беременности*, всего	332	148	480
одноплодные беременности	242	108	350
двойни	83	35	118
тройни	2	3	5
четверни и более	1	1	2
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 4. Суррогатное материнство

	Всего (n)
1. Циклы, в которых участвовали суррогатные матери	308
2. Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов, всего	300
перенос 1 эмбриона	52
перенос 2 эмбрионов	180
перенос 3 эмбрионов	58
перенос 4 и более эмбрионов	10
нет данных о числе перенесенных эмбрионов	0
3. Клинические беременности*, всего	151
одноплодные беременности	106
двойни	34
тройни	0
четверни и более	0
нет данных о числе плодов	11

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

Возраст женщин	ЭКО (n)	ИКСИ (n)	Донорство ооцитов (n)	Суррогатное материнство (n)
менее 29 лет	2709	1696	138	74
30-34 года	3937	2083	166	60
35-39 лет	2299	1650	268	61
40-44 года	880	675	305	48
45 лет и более	152	112	114	15
возраст не известен	38	33	7	17
Всего женщин	10015	6249	998	275

Таблица 6. Осложнения лечебных циклов ВРТ, потребовавшие госпитализации

Виды осложнений	Число случаев
Синдром гиперстимуляции яичников	410
Осложнения пункции фолликулов (всего):	18
в т.ч. кровотечения	18
инфекция	0
Летальные исходы (всего, указать причину)	1
в т.ч. материнская смертность	1 ¹

¹ Смерть беременной 25 лет наступила от острого инфаркта миокарда с разрывом стенки левого желудочка сердца с последующей тампонадой перикарда на фоне ишемической болезни сердца в сочетании с артериальной гипертензией. Беременность в 29 недель (двойня после ЭКО) при наличии ожирения 2 ст., нерезко выраженный атеросклероз коронарных артерий сердца.

Редукция числа плодов	43
-----------------------	----

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

	(n)
Начатые циклы	415
Пункции фолликулов	415
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	372
Беременности	117
Роды	77

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

Таблица 8. In vitro maturation

	(n)
Количество аспираций	32
Количество беременностей	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	3609	2129	630	480	151	117
Аборты, замершие беременности	521	287	114	78	21	13
Внематочные и гетеротопические беременности	78	44	14	10	2	0
Нет сведений об исходе беременностей	711	526	114	114	31	46
Роды (≥ 28 нед. гестации) всего*	2299	1272	388	278	97	58
Одним плодом	1711	931	323	214	71	47
Двойни	549	326	62	61	26	11
Тройни	39	15	3	3	0	0
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)

	Женщины < 40 лет	Женщины ≥ 40 лет
Количество циклов ВМИ гомологичных	3304	119
Клинические беременности*, всего	555	14
одноплодные беременности	525	14
двойни	22	0
тройни	8	0

ВМИ-донорские (сперма донора)

	Женщины < 40 лет	Женщины ≥ 40 лет
Количество циклов ВМИ донорских	1673	86
Клинические беременности*, всего	353	15
одноплодные беременности	329	15
двойни	22	0
тройни	2	0

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

ВРТ в России

Отчет за 2006 год

В.С. Корсак

Введение. Настоящий, XII отчет Регистра центров ВРТ Российской Ассоциации Репродукции Человека относится к 2006 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 2006 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 2006 года, при нормальном течении должны были завершиться родами в сентябре 2007 года, сбор отчетов центров ВРТ был начат в декабре 2007. Последний отчет удалось получить в июне 2008. 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»², с 2005 года выходят в виде отдельного издания, в составе отчетов EIM ESHRE публикуются в журнале Human Reproduction.³

Участники регистра, количество циклов ВРТ. В отчете 2006 года приняли участие 49 (89,1%) из 55 центров ВРТ, заявивших о своей работе в тот период в России, а также 1 центр, проводящий только инсеминации. Общее количество доступных анализу циклов ВРТ, выполненных в российских центрах ВРТ в 2006 году составило 21343 цикла (+23,8%), в 2005 году - 17242 цикла, (см. табл. 1). В 2006 году население России по данным Федеральной Службы Государственной Статистики (<http://www.fsgs.ru>) составило 142220968 человек. Таким образом, на 1 миллион населения было выполнено 150,1 цикла ВРТ (в 2005 – 120,8 цикла, в 2004 году – 102,8 цикла, 2003 году – 75,8 цикла).

Менее 100 циклов ВРТ провели 13 центров из 49, т.е. 26,5%, в 2005 году доля таких центров составляла 15% (см. табл. 2).

География центров ВРТ. Центры ВРТ в 2006 году работали в Москве, Санкт-Петербурге, в Центральном федеральном округе (Воронеже), Приволжском ФО (Йошкар-Ола, Казань, Нижнекамск, Нижний Новгород, Оренбург, Самара, Саратов, Чебоксары, Уфа), Уральском ФО (Екатеринбург, Сургут, Тюмень), Сибирском ФО (Барнаул,

² Проблемы репродукции 2007, № 6, стр. 7–19; 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

³ Assisted reproductive technology in Europe, <http://humrep.oxfordjournals.org/>

Красноярск, Новокузнецк, Новосибирск, Омск, Томск), в Дальневосточном ФО (Владивосток и Якутск), в Южном федеральном округе (Астрахань, Владикавказ, Кисловодск, Махачкала, Ростов-на-Дону, Сочи).

В 2006 году 22 из 49 (44,9%) участвовавших в отчете центров находились в Москве и Санкт-Петербурге (в 2005 году – 50%). Доля циклов ВРТ, выполненных в московских и петербургских центрах, составила 63,4% (13529 циклов). Этот показатель в 2005 году равнялся 66,1%, в 2004 году – 66,8%.

Возраст пациенток. Доля пациенток старшего репродуктивного возраста (35 лет и старше) в программах ЭКО и ИКСИ в 2006 году составила соответственно – 33,4% (2005 год – 33,1%) и 39,2% (2005 год – 38,9%), в программе «Донорство ооцитов» доля этих пациенток – 69,3% (2005 год – 70,1 %).

Структура циклов ВРТ. В 2006 году ЭКО в российских центрах составило 50,5% (2005 – 52,7%, 2004 – 58,3%, 2003 – 61,1%) от всех циклов ВРТ, доля ИКСИ – 30,3% (2005 – 27,5%, 2004 – 23,4%, 2003 – 22,1%); перенос размороженных эмбрионов был проведен в 13,6% (2005 – 13,6%, 2004 – 11,9 % в 2003 – 10,3%) циклов, «Донорство ооцитов» выполнено в 5,5% (2005 – 6,1%, 2004 – 6,4%, 2003 году – 6,6%) циклов.

Число переносимых эмбрионов. За последние 5 лет существенно уменьшилась доля переносов 4 эмбрионов (в 2.7 – 5.5 раза в разных программах) и возростала доля переносов 2 эмбрионов. В 2006 году перенос двух эмбрионов составил 58,2% (2005 – 55,9%, 2004 – 46,4%), 3 эмбрионов – 18,7% (2005 – 23,9%, 2004 – 28,1%), 4 эмбрионов и более – 6,3% (2005 – 6,1%, 2004 – 12,5%).

Доля селективного переноса 1 эмбриона в ЭКО составила – 3,7% (2005 – 2,3%, 2004 – 1,6%, 2003 – 1,7%), в ИКСИ – 3,9% (2005 – 3,1%, 2004 – 0,8% 2003 – 1,6%); 2-х эмбрионов в ЭКО – 28,5% (2005 – 34,1%, 2004 – 25,8%, 2003 – 15,3%), в ИКСИ – 30,5% (2005 – 37,4%, 2004 – 24,2%, 2003 – 12,9%).

Беременности. Известно о наступлении 6848 беременностей (см. табл. 4). В программе ЭКО частота наступления беременности в 2006 году составила в расчете на цикл – 33,5% (2005 – 31,5%, 2004 – 30,7%), на пункцию – 34,8% (2005 – 32,9%, 2004 – 31,9%), на перенос эмбрионов – 37,3% (2005 – 35,4%, 2004 – 34,3%). В программе ИКСИ эти показатели составили соответственно 32,9%, 33,7%, 35,9% (2005 – 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 – 40,7% (2005 – 34,8%, 2004 – 34,1%, 2003 – 33,3%), на перенос эмбрионов – 43,2% (2005 – 35,1%, 2004 – 35,4% 2003 – 36,3%). Эти же показатели в программе переноса размороженных эмбрионов равнялись в расчете на цикл

– 21,7% (2005 – 18,7%, 2004 – 19,2% 2003 – 20,8%), на перенос эмбрионов – 23,7% (2005 – 20,9%, 2004 – 21,6% 2003 – 22,6%).

Роды и другие исходы беременностей. Известен исход 5383⁴ беременностей (2005 – 3933), наступивших в результате ВРТ – 78,6% (2005 – 76%, 2004 – 76,7%, 2003 – 71,1%), из них: родами закончились 4237 (78,7%) беременностей (2005 – 78,7%, 2004 – 75,0%, 2003 – 70,7%), абортми – 1000 (18,6%), (2005 – 18,4%, 2004 – 21,9%, 2003 – 25,8%), эктопических беременностей – 146 (2,7%) (2005 – 2,9%, 2004 – 3,1%, 2003 – 3,5%). Неизвестен исход 21,4% беременностей (2005 – 24%, 2004 – 23,3%, 2003 – 28,9%).

Частота завершения наступивших беременностей родами (см. табл. 6, 7, 8) в ЭКО составила 79,3% (2005 – 78,1%), ИКСИ – 79,4% (2005 – 78,6%), РЭ – 75,2% (2005 – 79,8%), ДО – 76% (2005 – 82,6%).

Доля родов после ВРТ. В 2006 году по данным МЗиСР в России произошло 1 млн 425 тыс родов (в 2005 году – 1 млн 404 тыс). Таким образом, доля родов после ВРТ составила 0,3% (в 2005 году – 0,22 %). В 2006 году в России родилось 1479637 детей (в 2005 – 1457376), из них 5355 (0,36%) в циклах ВРТ (в 2005 – 3855 (0,26%)).

Многоплодие. Частота многоплодной беременности (см. табл. 9) в программах ЭКО и ИКСИ на 2006 год составила соответственно 25,14% и 24,83% (2005 – 26,6% и 27,0%); после переноса размороженных эмбрионов – 16,9% (2005 – 19,4%); в программе «Донорство ооцитов» – 26,3% (2005 – 21,9%). По отношению ко всем наступившим беременностям частота двоен колебалась от 15,2% (РЭ) до 24,8% (ДО), частота троен от 1,1% (ДО) до 2,3% (ЭКО), четверни были в программе ЭКО и ИКСИ (0,1% в обеих программах) и в ДО (0,4%).

Осложнения. В 2006 году частота эктопических беременностей в расчете на циклы, в которых был проведен перенос эмбрионов, равнялась 0,75% (2005 – 0,73%, 2004 – 0,76%, 2003 году – 0,77%), доля внематочных беременностей среди всех известных исходов беременности – 2,7%. Синдром гиперстимуляции яичников, по тяжести течения потребовавший госпитализации, встретился в 410 случаях (2005 – 502 случая), что в расчете на число начатых циклов ЭКО, ИКСИ и «Донорство ооцитов» составило 2,2% (2005 – 3,4%). Осложнения в результате пункции яичников встретились в 18 (0,1%) случаях (2005 – 0,1% случаев) – все в виде кровотечений (см. табл. 10). Зарегистрирован 1 случай материнской внезапной смертности беременной 25 лет на 29 недели беременности двойней (после ЭКО) от острого инфаркта миокарда. Особенностью случая было: во втором триместре беременности диагностирована вегето-сосудистая дистония по

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

гипертоническому типу; на вскрытии «нерезко выраженный атеросклероз коронарных артерий сердца».

Преимплантационная диагностика. В 2006 году генетическая диагностика была проведена в 415 циклах (2005 – 229 циклов), перенос эмбрионов был выполнен в 372 случаях, беременность наступила в 117 (31,5%) случаях (2005 – 59 (30,6%), родами завершилось 77 (65,8%) беременностей (2005 – 29 (49,2%)).

Суррогатное материнство. В 2006 году в 29 центрах ВРТ было проведено 308 циклов с участием суррогатных матерей (в 2005 году – 289). Завершились переносом эмбрионов 300 циклов (97,4%). В результате наступила 151 беременность (50,3%) (в 2005 – 111 (38,4%)): одноплодных – 106, двоен – 34, нет данных о числе плодов – 11. Неизвестен исход 31 беременности. Родами закончились 97 беременностей – 80,8% от известных исходов (в 2005 – 75 (78,1%)). Аборты и неразвивающаяся беременность были диагностированы в 21 случаях. Зарегистрировано 2 случая внематочной беременности.

Внутриматочная инсеминация. Отчет по ВМИ представили 42 центра (в 2005 – 35 центров). В этих центрах в 2006 году всего было выполнено 5182 цикла ВМИ. Из них: с использованием спермы мужа (гомологичные циклы - гВМИ) – 3423 цикла, с использованием донорской спермы (донорские циклы - дВМИ) – 1759 циклов. Частота наступления беременности в гВМИ у женщин моложе 40 лет составила 16,8%, а в подгруппе 40 лет и старше – 11,8%. В группе дВМИ этот показатель соответственно равнялся 21,1% и 17,4%.

«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 0,17, а ЧЭ/ЧБ = 5,95 (в 2005 году – 0,14 и 6,51 соответственно).

Заключение

Анализ данных, представленных в регистре, показывает:

- В 2006 году в России впервые выполнено более 20 тысяч лечебных циклов ВРТ. По сравнению с 2003 годом число циклов ВРТ в расчете на 1 млн населения выросло почти в 2 раза (75,8 - 150,1). Впервые доля столичных центров в общем числе центров России стала меньше 50%. Однако в Москве и Санкт-Петербурге было проведено 63,4% из всех циклов ВРТ, выполненных в стране.

- Доля государственных центров ВРТ в 2006 году составляла 30%, и в них было выполнено 25 % от всех лечебных циклов.
- Все основные тенденции и направления деятельности были представлены в российских центрах: уменьшилась доля классического ЭКО и возросла доля ИКСИ, существенно уменьшилась частота переноса 4 и более эмбрионов и чаще переносили 2 эмбриона, стало больше циклов с проведением преимплантационной генетической диагностики.
- Эффективность проводимого лечения в 2006 году во всех программах ВРТ возросла. Среднестатистические значения частоты наступления беременности в расчете на перенос в ЭКО – 37,3%, в ИКСИ – 35,9%, перенос размороженных эмбрионов - 23,9%, «Донорство ооцитов» – 43,2%, «Суррогатное материнство» - 50,3%. При этом родами завершилось от 80,8% до 75,2% беременностей.
- Остается практически без изменений высокая частота многоплодия, максимум которой наблюдался в программе «Донорство ооцитов» – 26,3%. Особую обеспокоенность вызывает сохраняющаяся в российских программах высокая частота такого варианта осложнения ВРТ как многоплодная беременность с большим числом плодов.
- Результаты 2006 года подтвердили установленный в 2005 году факт, что эффективность внутриматочной искусственной инсеминации значительно ниже других вспомогательных репродуктивных технологий.

Таблицы и диаграммы к отчету



Таблица 1. Характер участия центров ВРТ России в отчете за 2006 год

Представленные данные	Количество центров	Количество циклов
Полный отчет	47	20364
Неполный отчет	2	979
Только ВМИ	1	—
Всего	50	21343

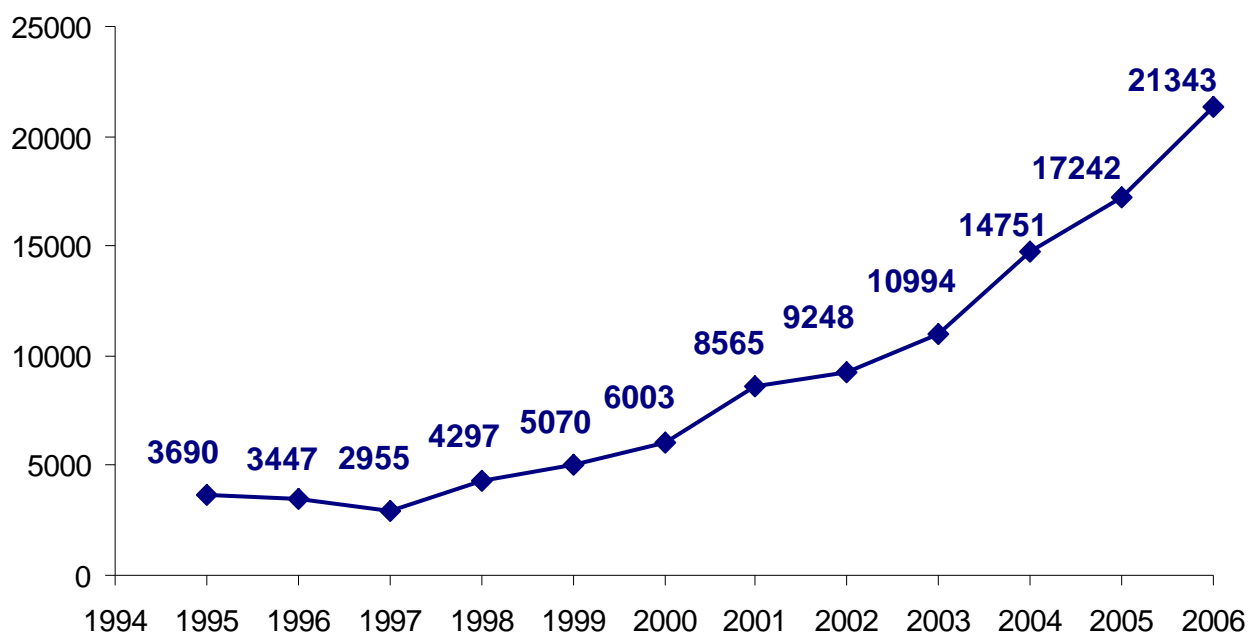


Таблица 2. Распределение центров по количеству циклов ВРТ

Кол-во циклов	Доля центров в % (n)									
	2006		2005		2004		2003		2002	
< 50	12,2	(6)	5,0	(2)	10,0	(4)	13,5	(5)	25,7	(9)
50 – 99	14,3	(7)	10,0	(4)	12,5	(5)	10,8	(4)	8,6	(3)
100 – 199	8,2	(4)	15,0	(6)	20,0	(8)	24,4	(9)	25,7	(9)
200 – 499	30,6	(15)	37,5	(15)	25,0	(10)	29,7	(11)	22,8	(8)
500 – 999	26,5	(13)	25,0	(10)	25,0	(10)	18,9	(7)	14,3	(5)
1000 – 1499	4,1	(2)	5,0	(2)	5,0	(2)	2,7	(1)	2,9	(1)
1500 – 1999	2,0	(1)	2,5	(1)	2,5	(1)				
≥ 2000	2,0	(1)								
Всего	100	(49)	100	(40)	100	(40)	100	(37)	100	(35)

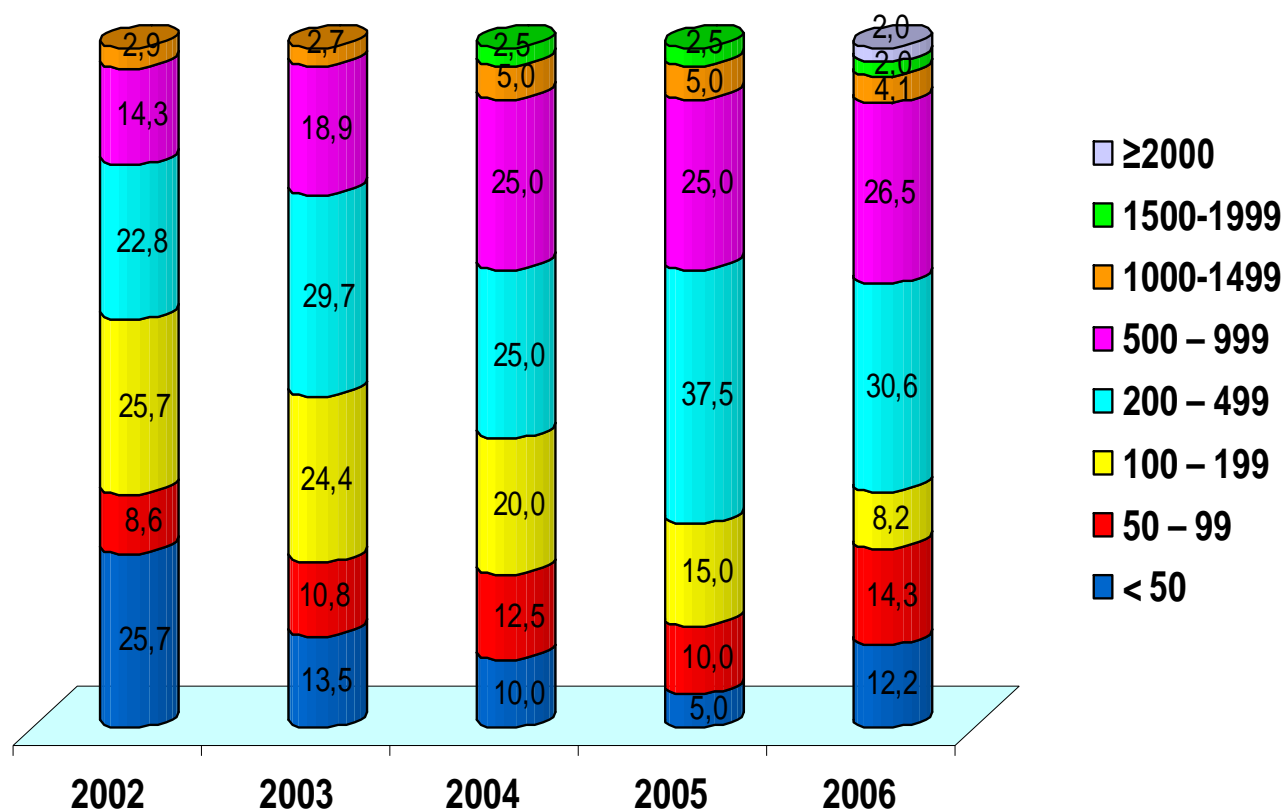


Таблица 3. Динамика числа переносимых эмбрионов в циклах ВРТ (в расчете на перенос)

	ЭКО					ИКСИ				
	2006	2005	2004	2003	2002	2006	2005	2004	2003	2002
1 эмбрион (%)	16,8	14,7	13,0	12,9	13,4	16,3	13,6	13,7	14,0	13,7
2 эмбриона (%)	58,2	55,8	46,4	39,9	32,1	61,3	57,6	50,7	36,9	31
3 эмбриона (%)	18,7	23,0	28,1	32,1	33,5	18,5	23,7	27,7	35,6	34,4
4 эмбриона и более (%)	6,3	6,5	12,5	15,1	21	3,8	5,1	7,9	13,5	20,9

	РЭ					ДО				
	2006	2005	2004	2003	2002	2006	2005	2004	2003	2002
1 эмбрион (%)	12,7	13,5	15,4	12,4	12,9	12,5	12,8	16,7	17,8	17,3
2 эмбриона (%)	56,7	49,6	43,3	44,1	43,2	59,9	61,2	55,2	49,8	43,3
3 эмбриона (%)	25,1	29,3	31,1	26,1	28,6	22,8	21,4	23,9	25,0	25,9
4 эмбриона и более (%)	5,6	7,5	10,2	17,4	15,3	4,8	4,6	4,2	7,3	13,5

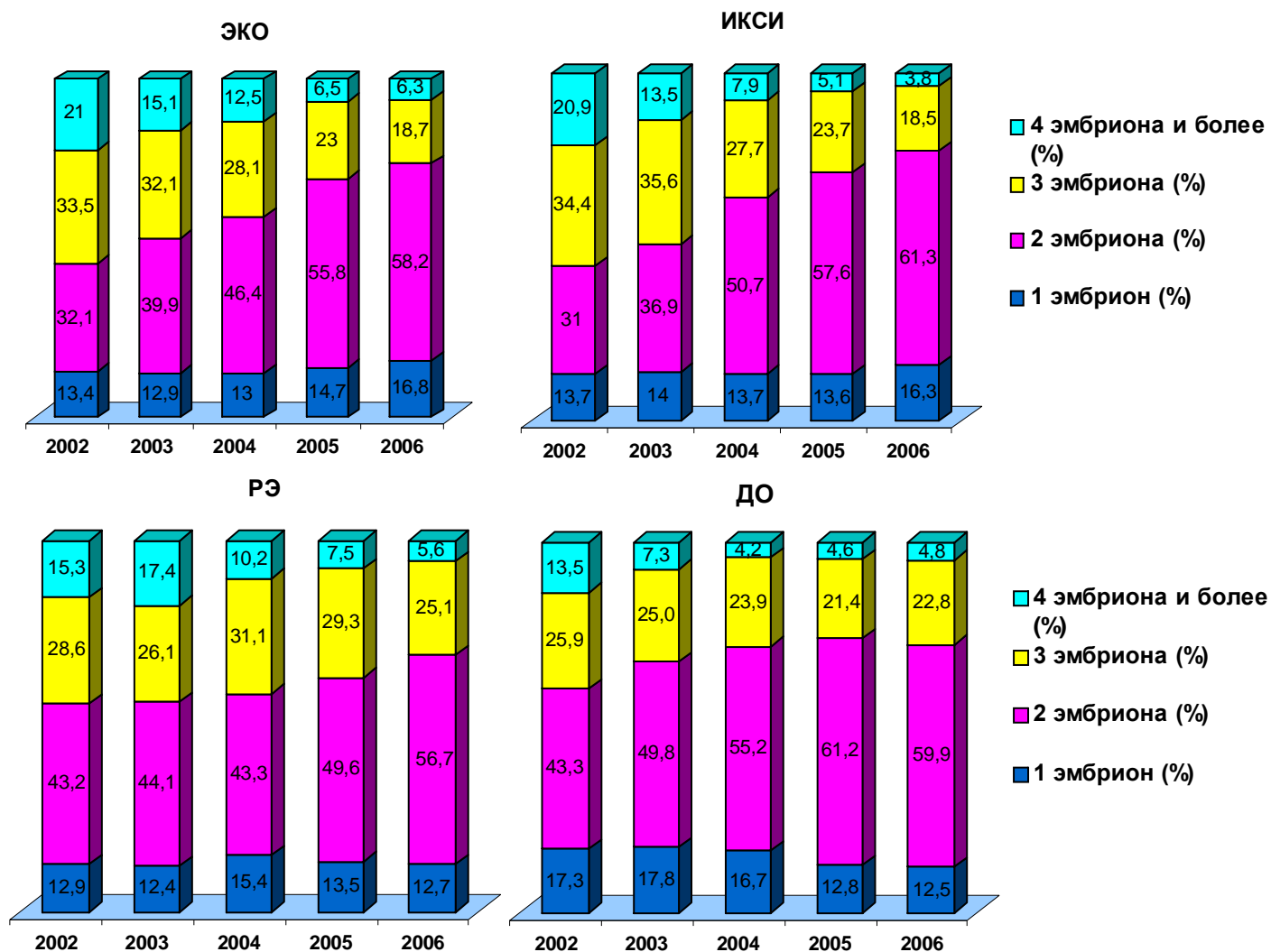


Таблица 4. Частота наступления беременности в циклах ЭКО и ИКСИ

	ЭКО					ИКСИ				
	2006	2005	2004	2003	2002	2006	2005	2004	2003	2002
на цикл (%)	33,5	31,5	30,7	28,6	28,0	32,9	31,6	30,6	27,3	30,4
на пункцию (%)	34,8	32,9	31,9	29,6	29,2	33,7	32,6	31,3	28,7	31,3
на перенос (%)	37,3	35,4	34,3	32,3	30,9	35,9	34,2	33,0	30,1	33,2

Таблица 5. Частота наступления беременности в циклах РЭ и ДО

	РЭ					ДО				
	2006	2005	2004	2003	2002	2006	2005	2004	2003	2002
на цикл (%)	21,7	18,7	19,2	20,8	19,8	40,7	34,8	34,1	33,3	27,9
на перенос (%)	23,7	20,9	21,6	22,6	21,5	43,2	35,1	35,4	36,3	29,1

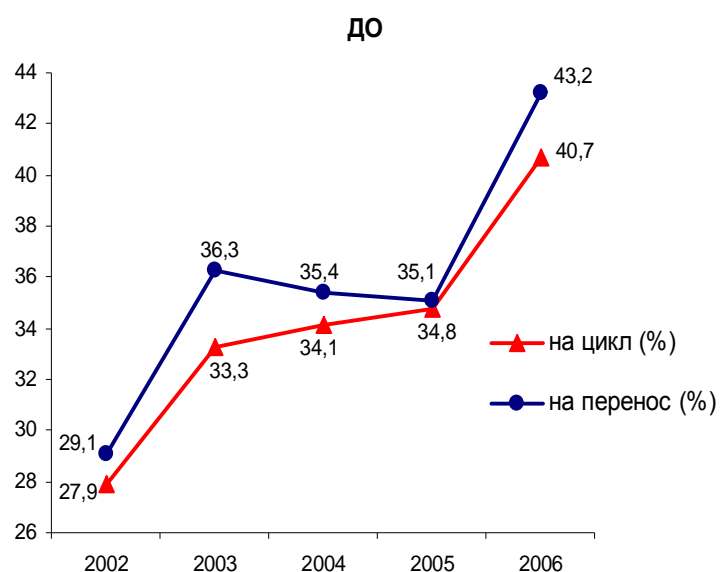
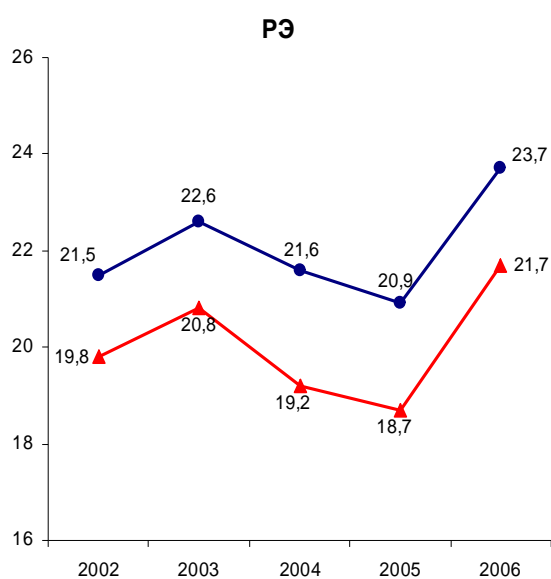
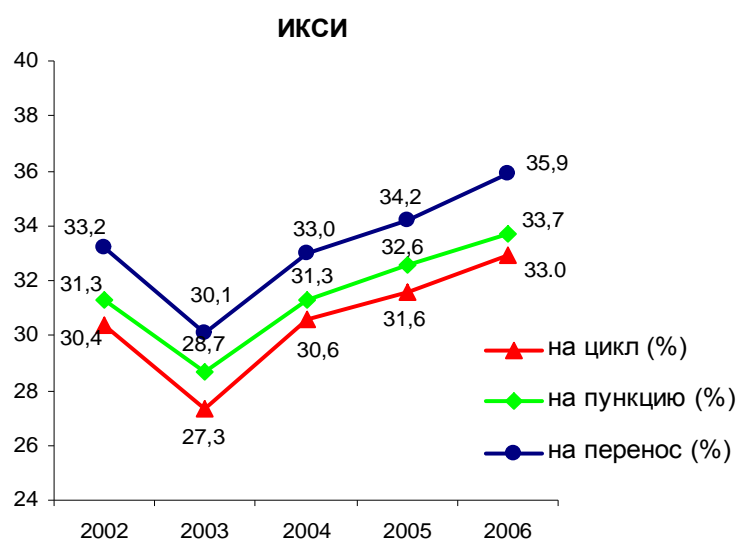
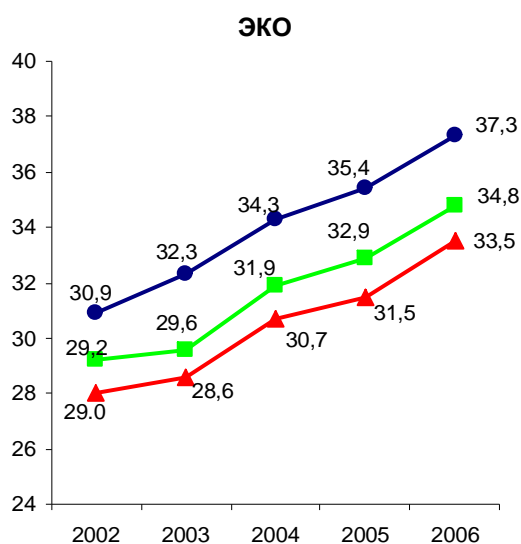


Таблица 6. Частота завершения наступивших беременностей родами

Циклы ВРТ	2006 год	2005 год	2004 год	2003 год	2002 год
ЭКО	79,3%	78,1%	75,1%	72,4%	72,2%
ИКСИ	79,4%	78,6%	75,5%	69,2%	70,0%
РЭ	75,2%	79,8%	71,6%	62,5%	75,0%
ДО	76,0%	82,6%	77,1%	66,9%	72,2%

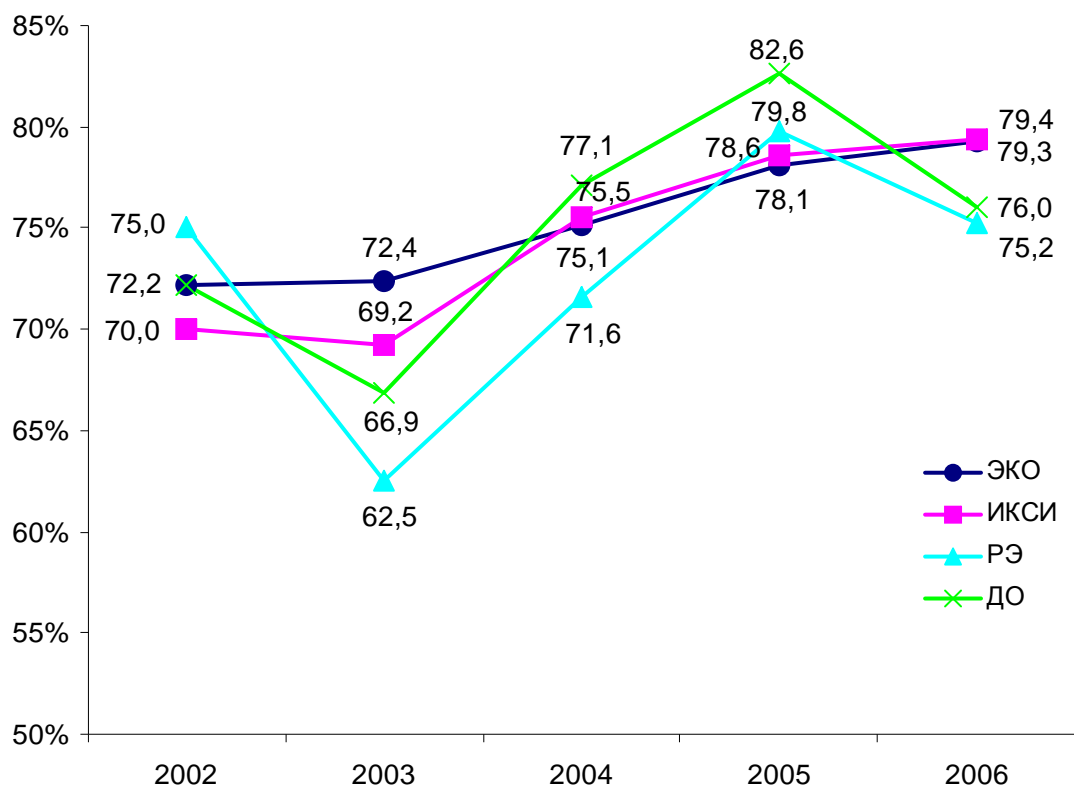


Таблица 7. Частота завершения циклов ЭКО и ИКСИ родами

Частота родов, %	ЭКО					ИКСИ				
	2006	2005	2004	2003	2002	2006	2005	2004	2003	2002
на цикл	21,3	18,9	17,7	15,6	13,9	19,7	18,8	16,9	11,9	9,6
на пункцию	22,2	19,7	18,4	16,1	14,5	20,2	19,4	17,3	12,5	9,9
на перенос	23,8	21,2	19,8	17,6	15,4	21,4	20,3	18,3	13,1	10,5

Таблица 8. Частота завершения циклов РЭ и ДО родами

Частота родов, %	РЭ					ДО, %				
	2006	2005	2004	2003	2002	2006	2005	2004	2003	2002
на цикл	13,3	12,1	11,1	8,6	10,8	23,6	19,4	21,7	14,7	13,4
на перенос	14,6	13,5	12,4	9,3	11,7	25,0	19,6	22,5	16,0	14,0

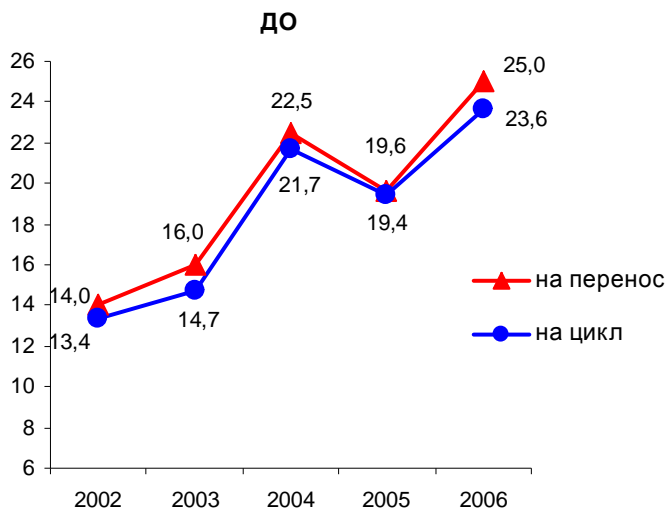
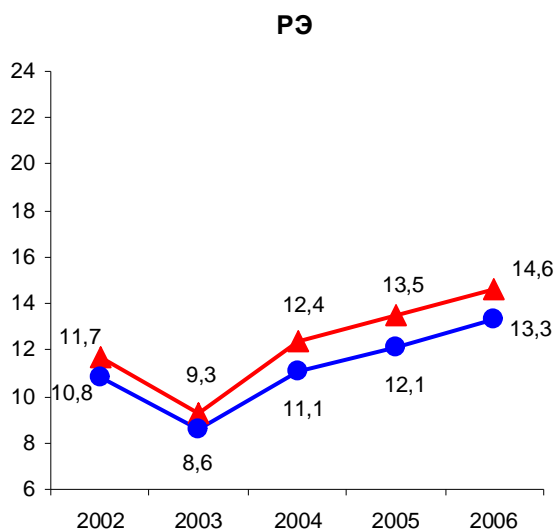
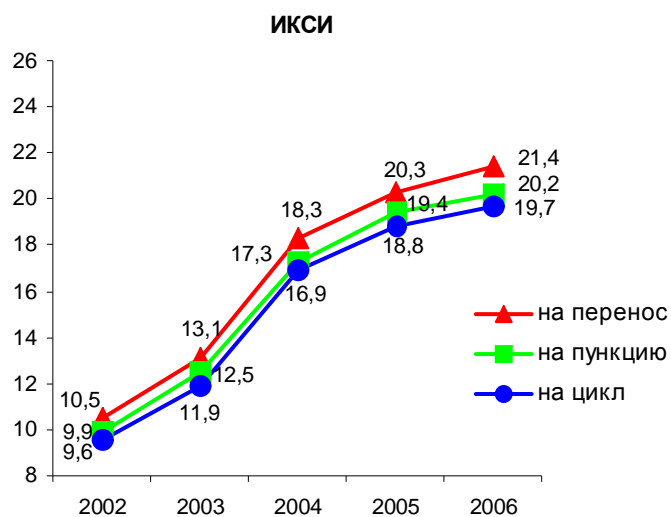
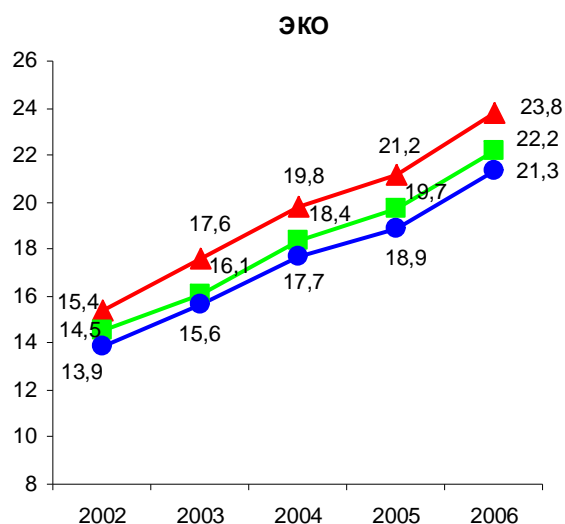


Таблица 9. Частота многоплодной беременности

Циклы ВРТ	2006 год	2005 год	2004 год	2003 год	2002 год
ЭКО	25,1%	26,6%	25,1%	25,5%	26,7%
ИКСИ	24,8%	27,0%	25,0%	24,1%	24,8%
РЭ	16,9%	19,4%	20,7%	19,1%	24,8%
ДО	26,3%	21,9%	23,0%	22,9%	28,3%

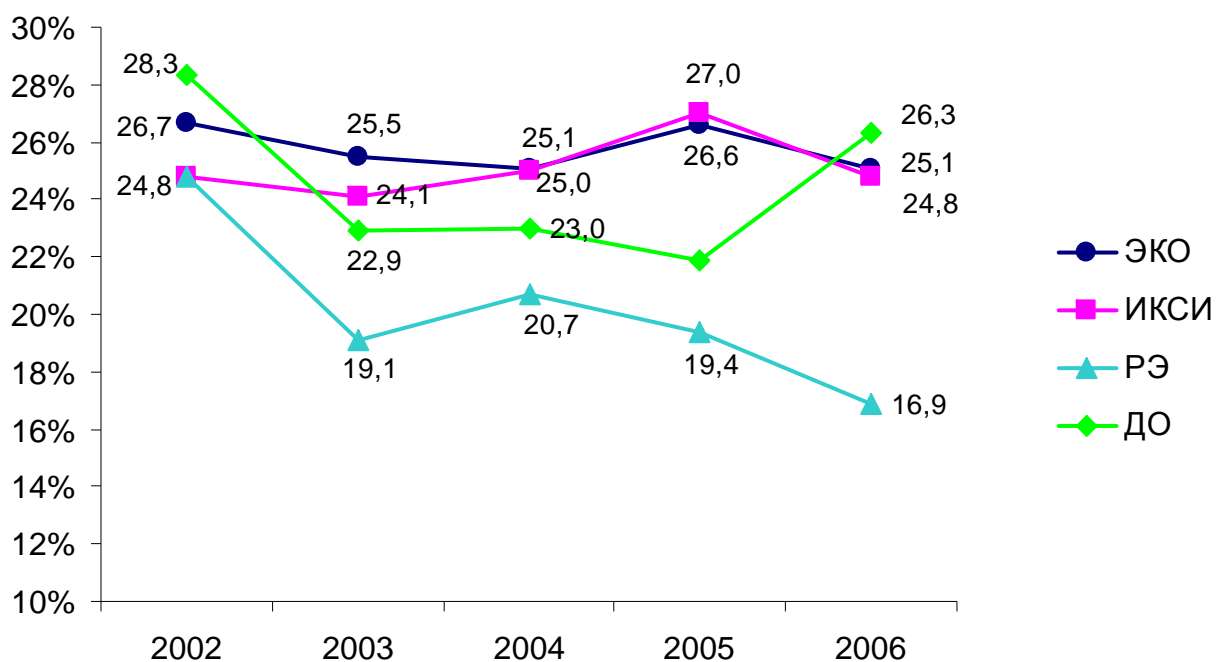


Таблица 10. Осложнения лечебных циклов ВРТ

Виды осложнений	2006 год	2005 год	2004 год	2003 год	2002 год
Синдром гиперстимуляции яичников	410	502	700	291	173
Осложнения пункции фолликулов (всего):	18	15	42	18	18
в т.ч. кровотечения	18	13	40	18	14
инфекция	0	2	2	0	4
Внематочные и гетеротопические беременности	146	114	102	73	56
Летальные исходы (всего)	1	0	4	0	0
в т.ч. материнская смертность	1	0	0	0	0

Таблица 11. Отношение числа беременностей к числу перенесенных эмбрионов

Циклы ВРТ	2006 год	2005 год	2004 год	2003 год	2002 год
ЭКО	0,17	0,16	0,13	0,12	0,11
ИКСИ	0,17	0,15	0,13	0,11	0,12
РЭ	0,10	0,09	0,09	0,09	0,07
ДО	0,20	0,17	0,15	0,16	0,13

Таблица 12. Отношение числа перенесенных эмбрионов к числу наступивших беременностей

Циклы ВРТ	2006 год	2005 год	2004 год	2003 год	2002 год
ЭКО	5,91	6,34	7,49	8,03	8,98
ИКСИ	6,00	6,64	7,84	8,91	8,12
РЭ	9,65	11,17	11,44	11,18	13,54
ДО	5,02	6,00	6,58	6,15	7,67

Регистр центров ВРТ России

2007 год

№	Город	Название центра	Адрес
1.	Астрахань	Центр планирования семьи и репродукции	414000, Красная набережная, д. 43/2
2.	Архангельск	ООО «Центр ЭКО»	163060, ул. Тимме, д.1
3.	Барнаул	ООО «Сибирский институт репродукции и генетики человека»	656099, Алтайский край, ул. Ленина, д. 44
4.	Владивосток	Медицинский Центр ЭКО и эндоскопического лечения в гинекологии "Святая Мария"	690068, ул. Кирова, д. 66
5.	Владикавказ	Республиканский ЦПСР	362027, ул. Маркуса, д. 65
6.	Воронеж	Областной ЦПСР, лаборатория ЭКО	394082, Московский пр., д. 151
7.	Екатеринбург	ЗАО «Центр Семейной Медицины»	620102, ул. Начдива Васильева, д. 1, корп.3
8.	Екатеринбург	АОЗТ «Центр реабилитации нарушений репродуктивной функции "Партус"»	620075, ул. Мамина-Сибирияка, 171а
9.	Иркутск	Областной перинатальный центр, отделение ВРТ	664079, м/р-н Юбилейный, д.100
10.	Йошкар-Ола	Республиканский центр репродукции МСЧ № 1	424037, ул. Водопроводная, д. 836
11.	Казань	Центр планирования семьи и репродукции	420073, ул. Гвардейская, д. 52А
12.	Кисловодск	Клиника "Элорма"	357700, ул. Красноармейская, д. 4
13.	Красноярск	ООО «Центр Репродуктивной Медицины»	660037, ул. Коломенская, д. 26
14.	Магнитогорск	Центр семейной медицины	455000, пл. Горького, д. 4А
15.	Махачкала	Республиканский центр планирования семьи и репродукции	367008, ул. Шихсаидова, д. 41
16.	Москва	ГМП «Московский центр уро-андрологии и репродуктивной гинекологии»	121552, ул. Оршанская, д. 16, корп. 1
17.	Москва	Группа ВРТ клиники акушерства и гинекологии им. В.Ф.Снегирева (ММА им. И.М.Сеченова)	119881, ул. Еланского, д. 2
18.	Москва	ГУЗ Центр планирования семьи и репродукции	117209, Севастопольский пр., д. 24а
19.	Москва	ЗАО «Медицинский Центр по лечению бесплодия "Эмбрион"»	117421, ул. Новаторов, д. 3, р/д № 4
20.	Москва	Клиника ОАО «Медицина»	125047, 2-ой Тверской Ямской пер., д. 10
21.	Москва	Медицинская Клиника репродукции "МАМА"	127410, Алтуфьевское шоссе, д. 37а
22.	Москва	ООО «Евро-Клиник»	119345, ул. Погодинская, д. 7
23.	Москва	ООО «Клиника ВРТ "Дети из пробирки"»	129327, ул. Ленская, д. 15, корп.1
24.	Москва	ООО «Клиника», клиника «Москворечье»	115409, ул. Москворечье, д. 16
25.	Москва	ООО «Медицинский Центр "Лера"»	115191, Холодильный пер., д. 2, стр. 2
26.	Москва	ООО «Медицинский центр «АРТ-ЭКО»	119992, ул. Погодинская д. 10/15, стр. 1
27.	Москва	ООО «Медицинский центр ВРТ»	127018, ул. 2-ая Ямская, д. 11/13
28.	Москва	ООО «ХАВЕН», Клиника «Мать и дитя»	121374, Можайское шоссе, д. 2
29.	Москва	ООО «Центр лечения бесплодия "ЭКО"»	117049, Ленинский пр., д. 8, корп. 19
30.	Москва	ООО «Центр Репродукции и Генетики «ФертиМед»	105043, ул. 3-я Парковая, д. 8/19
31.	Москва	ООО «ЭКОЦЕНТР», клиника «АЛЬТРАВИТА»	117186, ул. Нагорная, д. 4А
32.	Москва	ФГУ «НЦ АГиП им. акад. В.И.Кулакова ФА по высокотехнологичной	117815, ул. Академика Опарина, д. 4

		медицинской помощи»	
33.	Нижекамск	УП МНГБ №3 ЦПСиР	423575, ул. Ахтубинская, д. 17
34.	Нижний Новгород	ООО «Медицинский центр «Аист»	603074, ул. Маршала Воронова, д.20А
35.	Нижний Новгород	МЦ "Эллегра"	603000, ул. Звездинка, д. 20А
36.	Нижний Новгород	Нижегородская медицинская компания	603005, ул. Пискунова, д. 24
37.	Новокузнецк	МЛПУ «Зональный Перинатальный Центр»	654020, пр. Metallургов, д. 22
38.	Новокузнецк	ООО «Медиа-Сервис»	654005, ул. Фестивальная, д. 5
39.	Новосибирск	ЗАО «Медицинский центр "Авиценна"»	630099, Красный пр., д. 35
40.	Омск	Медико-консультативный центр «На Бударина»	644099, ул. Бударина, д. 1
41.	Омск	ООО «Омский центр репродуктивной медицины»	644012, ул. Березовая, д. 5
42.	Оренбург	ООО «МаксиМед»	460036, ул. Автоматики, д. 1
43.	Ростов-на-Дону	ООО «Центр репродукции человека и ЭКО»	344012, ул. Мечникова, д. 43
44.	Самара	ООО «Медицинская компания ИДК»	443076, ул. Энтузиастов, д. 29
45.	Самара	Клиника репродуктивного здоровья «ЭКО»	443030, пр. К.Маркса, д. 6
46.	Санкт-Петербург	ООО "АВА-ПЕТЕP"	191186, Невский пр., д. 22/24
47.	Санкт-Петербург	ЗАО «Международный Центр Репродуктивной Медицины»	199178, 11 линия В.О., д. 18 «В»
48.	СПб, Пушкин	ГУЗ «Женская консультация № 44 Пушкинского р-на, Центр планирования семьи и репродукции»	189620, а/я 215
49.	СПб, Сестрорецк	ЗАО «Балтийский институт репродуктологии человека»	189640, ул. М. Горького д. 2-1
50.	Санкт-Петербург	ООО «Медицинский Центр "Аймед"»	195196, ул. Стахановцев, д. 13
51.	Санкт-Петербург	Отделение планирования семьи и репродукции при ФГУ СЗОМЦ МЗ РФ	190020, ул. Циолковского, д. 3
52.	Санкт-Петербург	Клиника Репродукции Человека ООО «ИнАлМед»	ул. Танкиста Хрустицкого, д. 3
53.	Саратов	Областной Центр планирования семьи и репродукции	410056, ул. Вавилова, д.13
54.	Сочи	Американский Медицинский центр	354367, ул. Ленина, д. 219
55.	Сургут	МУЗ «Клинический перинатальный центр»	628415, ул. Губкина, д. 1
56.	Томск	ООО «Сибирский институт репродукции человека»	634034, ул. Усова, д. 13
57.	Тюмень	Международный центр репродуктивной медицины "Меркурий"	625001, ул. Военная, д. 11/1
58.	Тюмень	Медицинский Центр "Малыш"	625002, ул. Свердлова, д. 35
59.	Уфа	ГУЗ Республиканский перинатальный центр	450052, ул. Чернышевского, д. 41
60.	Чебоксары	ГУЗ «Президентский перинатальный центр МЗиСР ЧР»	428018, Московский пр., д.9, стр. 1
61.	Челябинск	Уральский НИИ Репродуктивной медицины	454023, ул. Победы, д. 287
62.	Якутск	ГУ Национальный центр медицины РС(Я), ЦПСиР	677019, Сергеляхское шоссе, д. 4