

**Российская Ассоциация
Репродукции Человека**

**Регистр ВРТ
Отчет за 2010 год**

Совет РАРЧ 2011-2013

ФИО, город	телефон	e-mail
Корсак Владислав Станиславович (Санкт-Петербург)	(812) 327-19-51	korsak@mcrm.ru
Аншина Маргарита Бениаминовна (Москва)	(495) 165-70-77	docansh@gmail.com
Карнаух Владимир Игоревич (Самара)	(846) 933-82-95	vkarnaukh@mail.ru
Айзикович Ирина Валентиновна (Новосибирск)	(3832) 22-99-58	avicennaivf@mail.ru
Вартанян Эмма Врамовна (Москва)	(495) 471-45-14	info@baby-ivf.ru
Калинина Елена Анатольевна (Москва)	(495) 438-25-01	e_kalinina@oparina4.ru
Калинина Елена Андреевна (Москва)	(495) 724-67-88	kalinina@art-ivf.ru
Калугина Алла Станиславовна (Санкт-Петербург)	(812) 336-30-50	Kalugina-AS@avaclinic.ru
Михайлик Глеб Владимирович (Санкт-Петербург)	(812) 325-92-72	Mikhailik-GV@avaclinic.ru
Назаренко Татьяна Алексеевна (Москва)	(495) 438-83-11	t.nazarenko@mail.ru
Никитин Анатолий Илларионович (Санкт-Петербург)	(812) 458-89-69	nikitinai@yandex.ru
Померанцева Елена Игоревна (Москва)	(495) 688-44-88	direktor@new-life.su
Попов Александр Анатольевич (Москва)	(495) 625-73-32	gyn_endoscopy@mail.ru
Светлаков Анатолий Васильевич (Красноярск)	(3912) 64-08-95	krasivf@kcrm.ru
Серебренникова Клара Георгиевна (Москва)	(495) 427-92-33, 427-90-55	klaraserebrennikova@mail.ru
Смирнова Анна Анатольевна (Москва)	(499) 165-70-77	a-smirnova@mail.ru
Смольникова Вероника Юрьевна (Москва)	(495) 438-76-77	otdelenie-ivf@mail.ru

Комитеты и комиссии РАРЧ

Бюджетный комитет

Айзикович Ирина Валентиновна	avicennaivf@mail.ru	(3832) 23-10-24
Карнаух Владимир Игоревич	vkarnaukh@mail.ru	(846) 933-82-95
Михайлик Глеб Владимирович	Mikhailik-GV@avaclinic.ru	(812) 325-92-72

Научный комитет

Смирнова Анна Анатольевна	a-smirnova@mail.ru	(495) 165-70-77
Аншина Маргарита Бениаминовна	docansh@gmail.com	(495) 165-70-77
Калугина Алла Станиславовна	Kalugina-AS@avaclinic.ru	(812) 325-92-72
Левков Лев Алексеевич	levkovlev@hotmail.com	+46858 58-16-22
Назаренко Татьяна Алексеевна	t.nazarenko@mail.ru	(495) 438-83-11
Попов Александр Анатольевич	gyn_endoscopy@mail.ru	(495) 625-73-32

Комитет по награждениям

Никитин Анатолий Илларионович	nikitinai@yandex.ru	(812) 434-16-39
Аншина Маргарита Бениаминовна	docansh@gmail.com	(495) 165-70-77
Смирнова Анна Анатольевна	a-smirnova@mail.ru	(495) 165-70-77

Комитет по печати

Аншина Маргарита Бениаминовна	docansh@gmail.com	(916) 531-77-34
Колода Юлия Алексеевна	julkol@yandex.ru	(903) 105-31-89
Смирнова Анна Анатольевна	a-smirnova@mail.ru	(495) 165-70-77

Комитет по регионам

Светлаков Анатолий Васильевич	krasivf@mail.ru	(3912) 64-08-95
--------------------------------------	-----------------	-----------------

Комитет по этике и праву

Карнаух Владимир Игоревич	vkarnaukh@mail.ru	(846) 933-82-95
Исакова Эльвира Валентиновна	elvira@mcrm.ru	(812) 327-19-50
Калугина Алла Станиславовна	Kalugina-AS@avaclinic.ru	(812) 325-92-72
Лебедев Сергей Владимирович	president@sweetgroup.ru	(495) 608-46-05 (495) 689-70-85
Михеева Лидия Юрьевна	mlu@yandex.ru	(495) 982-27-47
Никитин Анатолий Илларионович	nikitinai@yandex.ru	(812) 458-89-69 (812) 927-00-14
Павлова Юлия Владимировна	08101967@list.ru	(910) 443-76-79
Черников Сергей Никитич	s.chernikov@list.ru	(812) 251-26-20

Регистр ВРТ

Корсак Станислав Владиславович	korsak@mcrm.ru	(812) 327-19-51
Шурыгина Оксана Викторовна	oks-shurydina@yandex.ru	(846) 262-42-42
Смирнова Анна Анатольевна	a-smirnova@mail.ru	(495) 165-70-77
Лутонина Ирина Вадимовна	liv@mcrm.ru	(812) 327-19-51

Экспертная комиссия

Серебренникова Клара Георгиевна	klaraserebrennikova@mail.ru	(495) 427-90-55
Вартанян Эмма Врамовна	info@baby-ivf.ru	(495) 471-45-14
Калинина Елена Анатольевна	e_kalinina@oparina4.ru	(495) 438-25-01
Смольникова Вероника Юрьевна	otdelenie-ivf@mail.ru	(495) 438-76-77

Контрольно-ревизионная комиссия

Пекарев Виктор Алексеевич	Pekarev@mail.ru	(846) 933-82-95
Иванов Андрей Валентинович	dr-ivanov.spb.ru@rambler.ru	(812) 275-72-40
Серебренникова Ольга Александровна	krasivf@mail.ru	(3912) 37-18-35

Попечительский совет

Михайлик Глеб Владимирович	Mikhailik-GV@avaclinic.ru	(812) 325-92-72
Калинина Елена Андреевна	kalinina@art-ivf.ru	(499) 248-51-25

Регистр ВРТ РАРЧ

Отчет за 2010 год

Центры ВРТ, участвовавшие в отчете 2010 года

№	Город	Организация	ФИО руководителя и составителя отчета
1.	Астрахань	ГУЗ Центр планирования семьи и репродукции	Бондаренко С.К., Зульбалаева Д.Ф.
2.	Барнаул	ООО «Сибирский институт репродукции и генетики человека»	Дубровин М.Л., Востриков В.В.
3.	Белгород	ГУЗ «Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа»	Куликовский В.Ф., Кузнеценко Е.В.
4.	Благовещенск	ООО «АмурМед»	Петрашова О.В., Порубова Я.П.
5.	Брянск	ГАУЗ Брянский областной центр планирования семьи и репродукции	Шидловский Д.А., Ершова С.В.
6.	Владивосток	ООО «Святая Мария», Медицинский Центр ЭКО и эндоскопической хирургии в гинекологии	Беликов Д.В., Беликов В.А., Лебедева Е.Е.
7.	Владикавказ	ГБУЗ Республиканский Центр планирования семьи и репродукции МЗ РСОА	Шаталова С.Т., Гурин В.Е.
8.	Воронеж	БУЗ ВО Воронежская областная клиническая больница № 1, ПЦ КДО лаборатория ЭКО	Володина В.В., Самофалова О.В.
9.	Екатеринбург	ЗАО «Центр реабилитации нарушений репродуктивной функции "Партус"»	Шмелев В.А., Кузнецов Н.В.
10.	Екатеринбург	ЗАО «Центр Семейной Медицины»	Портнов И.Г., Янчук Т.В.
11.	Екатеринбург	ФГБУ «Уральский научно-исследовательский институт охраны материнства и младенчества МЗиСР РФ», отделение ВРТ	Ковалев В.В., Яковлев С.Н.
12.	Иваново	ФГБУ «Ивановский НИИ материнства и детства им. В.Н. Городкова» МЗиСР РФ	Малышкина А.И., Богатова И.К.
13.	Иркутск	ГУЗ «Иркутская областная клиническая больница», Областной перинатальный центр. Отделение ВРТ	Дудин П.Е., Дружинина Е.Б., Войтова О.О.
14.	Казань	Казанский филиал ООО «АВА-ПЕТЕР»	Сабирова Ф.М., Курбанова С.Ф.
15.	Казань	ООО «Клиника Нуриевых»	Нуриев И.Р., Мотина Н.В.
16.	Калининград	Клиника ВРТ «ГЕНОМ»	Черанев Е.А., Клименко О.А.
17.	Кисловодск	ООО Клиника «Элорма»	Джангиров И.П., Владимиров Л.С.
18.	Краснодар	ГБУЗ «Центр планирования семьи и репродукции»	Жигаленко А.Р., Черевцова Ю.М.
19.	Красноярск	ООО «Красноярский центр репродуктивной медицины»	Светлаков А.В., Серебренникова О.А.
20.	Красноярск	ООО Медицинский центр гинекологической эндокринологии и репродукции «Три сердца»	Сыромятникова С.А., Петрова Т.П.
21.	Махачкала	ГБУ РД «Республиканский центр планирования семьи и репродукции»	Хархаров А.Г., Гаджиева А.Б., Ратенкова Н.В.
22.	Москва	ФГБУ Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. В.И. Кулакова МЗиСР РФ	Калинина Е.А., Алиева К.У.
23.	Москва	ГУП «Московский центр уро-андрологии и репродуктивной гинекологии»	Исентаева Ж.К., Ким М.П.
24.	Москва	ЗАО «МД ПРОЕКТ 2000» Перинатальный медицинский центр, отделение ЭКО	Гергерт Е.В., Хилькевич Л.В.
25.	Москва	ЗАО «Медицинский центр по лечению бесплодия «Эмбрион»	Кечиян К.Н., Соломатина Е.В.

Центры ВРТ, участвовавшие в отчете 2010 года

№	Город	Организация	ФИО руководителя и составителя отчета
26.	Москва	Клиника ОАО «Медицина»	Ройтберг Г.Е., Зверева С.А.
27.	Москва	ООО «Новелла-К», Медицинская Клиника репродукции «МАМА»	Залетов С.Ю., Залетова В.В.
28.	Москва	ООО «ЕВРО-КЛИНИК»	Ардус Ф.С., Колода Ю.А.
29.	Москва	ООО «Клиника ВРТ «Дети из пробирки»	Вартанян Э.В., Маркин А.В.
30.	Москва	ЗАО «Клиника «Москворечье»	Попов А.А., Лазарев А.П.
31.	Москва	ООО «Медицинский центр «АРТ-ЭКО»	Калинина Е.А., Петрова В.Н.
32.	Москва	ООО «Медицинский центр «Лера»	Здановский В.М., Куликова О.Р.
33.	Москва	ООО «Медицинский Центр Вспомогательных Репродуктивных Технологий», клиника «Новая жизнь»	Померанцева Е.И., Красова Н.К.
34.	Москва	ООО «Хавен», Клиника «Мать и дитя»	Камилова Д.П., Макарова Т.А.
35.	Москва	ООО «Центр лечения бесплодия «ЭКО»	Здановский В.М., Костромина Н.Ю.
36.	Москва	ООО «Центр Репродукции и Генетики»	Аншина М.Б., Смирнова А.А.
37.	Москва	ООО «ЭКО Центр»	Яковенко С.А., Тяпкина М.А.
38.	Москва	ООО «А.С.КОН»	Кондрахин С.А., Ильина А.А.
39.	Москва	ФГБУ «Эндокринологический научный центр»	Дедов И.И., Витязева И.И., Косорукова И.С.
40.	Москва	ЦКБ РАН, Гинекологическое отделение с применением ВРТ	Серебренникова К.Г., Лапшихин А.А., Иванова Т.В.
41.	Нижний Новгород	ООО «АИСТ-НН»	Макарова Т.А., Аистова Е.А.
42.	Нижний Новгород	ФБУЗ «Приволжский окружной медицинский центр» ФМБА	Романов С.В., Одинцов А.А.
43.	Новокузнецк	ООО «Медиа-Сервис»	Казачков С.А., Меньщикова Н.В.
44.	Новокузнецк	Клиника женского здоровья и репродукции человека «Медика»	Подьяпольский Д.В., Маркдорф А.Г.
45.	Новокузнецк	МЛПУ «Зональный перинатальный центр»	Полукаров А.Н., Павленко И.И.
46.	Новосибирск	ЗАО Медицинский Центр «Авиценна»	Айзикович Б.И., Кожин А.В.
47.	Омск	ООО «Омский центр репродуктивной медицины»	Бесман И.В., Рудакова Е.Б.
48.	Омск	БУЗ «Клинический родильный дом № 1», отделение ВРТ	Николаев С.В., Макаркина Л.Г.
49.	Оренбург	ООО ММЦ Клиника «МаксиМед»	Пронин О.Н., Пилипенко И.А.
50.	Оренбург	ГУЗ Оренбургский областной центр планирования семьи и репродукции	Шухман М.Г., Неверова Е.Н.
51.	Ростов-на-Дону	ООО «Центр репродукции человека и ЭКО»	Сагамонова К.Ю.
52.	Ростов-на-Дону	Клиника ВРТ «ГЕНОМ»	Черанев Е.А., Клименко О.А.
53.	Самара	ГБУЗ Клинический центр клеточных технологий	Тюмина О.В., Власов Д.Н.
54.	Самара	ЗАО «Медицинская компания «ИДК»	Карнаух В.И., Шурыгина О.В.
55.	Самара	ООО «СВС» Клиника Репродуктивного здоровья «ЭКО»	Пилигина Е.Е., Панков А.В.
56.	Санкт-Петербург	ООО «АВА-ПЕТЕР»	Говердов С.П., Калугина А.С.

Центры ВРТ, участвовавшие в отчете 2010 года

№	Город	Организация	ФИО руководителя и составителя отчета
57	Санкт-Петербург	ЗАО «Международный Центр Репродуктивной Медицины»	Корсак В.С., Бичева Н.К., Громыко Ю.Л.
58	Санкт-Петербург	ГУЗ «Женская консультация № 44» Пушкинского р-на, Центр планирования семьи и репродукции»	Мотовилова Н.О., Грязнов А.Ю.
59	Санкт-Петербург	ЗАО «Балтийский институт репродуктологии человека»	Никитин А.И., Китаев Э.М.
60	Санкт-Петербург	ООО «Медицинский центр «Аймед»	Самусенков В.А., Кукарева Н.В.
61	Санкт-Петербург	ЕВРОМЕД-клиник	Крутцова О.В., Смирнова Е.А.
62	Санкт-Петербург	СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница», отделение ВРТ	Иванов А.В.
63	Санкт-Петербург	СПб ГБУЗ Центр планирования семьи и репродукции	Фунден Р.А.
64	Санкт-Петербург	ООО «Передовые репродуктивные технологии»	Зубцов В.Е., Никитин С.В., Тарасова О.В.
65	Санкт-Петербург	ФГБУ «Федеральный центр сердца, крови и эндокринологии им. В.А.Алмазова»	Шляхто Е.В., Рулев М.В.
66	Саратов	ГУЗ Областной Центр планирования семьи и репродукции	Смирнова Н.П., Ашитков Т.В.
67	Саратов	ЗАО «Клиника доктора Парамонова»	Курскова О.А., Карачун Е.Е., Стативко И.В., Шулепов Д.В.
68	Ставрополь	АНМО «Ставропольский краевой клинический консультативно-диагностический центр»	Хайт Г.Я., Борисова М.В.
69	Сургут	БУ ХМАО-Югры «Сургутский клинический перинатальный центр»	Белоцерковцева Л.Д., Данилоторская В.В.
70	Сыктывкар	Коми Республиканский перинатальный центр	Лебедева О.Н., Цыцарева Ю.В.
71	Тула	ООО «Центр новых медицинских технологий»	Ившин В.Г., Каменская Ю.А.
72	Тюмень	Международный Центр Репродуктивной Медицины «Меркурий»	Попенко Н.А., Попенко Е.В.
73	Тюмень	ЗАО «Медицинский Центр «Малыш»	Ковалев Н. М., Струихина О.В.
74	Уфа	ГБУЗ Республиканский перинатальный центр	Байрамгулов Ф.М., Узьянбаева Р.У.
75	Уфа	ООО «АНЭКО» Медицинский центр «Семья»	Громенко Д.С.
76	Хабаровск	КГБУЗ «Перинатальный центр» МЗ Хабаровского края	Фролова М.А., Балабаева И.Г.
77	Ханты-Мансийск	Учреждение Ханты-Мансийского автономного округа – Югры Окружная клиническая больница	Белоусов В.В., Яковлев С.В.
78	Чебоксары	БУ «Президентский перинатальный центр» МЗиСР Чувашской Республики	Милаев С.Г., Рыскова Н.Г.
79	Челябинск	НИИ репродуктивной медицины им. Ю.С.Верлинского	Попенко Н.А., Попенко Е.В.
80	Челябинск	ДНК КЛИНИКА, Центр лечения бесплодия	Пестова Т.И., Русакова М.Д.
81	Челябинск	МУЗ «Центр планирования семьи и репродукции»	Данилов В.В., Гуменецкая Н.В.
82	Якутск	ГБУ РБ № 1 – Национальный Центр Медицины, Консультация по репродукции человека	Петров В.С., Яковлева Е.Я.

Название организации: Российская Ассоциация Репродукции Человека
Юридический адрес: 199034, Санкт-Петербург, Менделеевская линия, 3, к. 4А
Фактический адрес: 199178, Санкт-Петербург, 11 линия В.О., 18 лит. В
Почтовый адрес: 199034, Санкт-Петербург, а/я 19
ФИО руководителя: профессор Корсак В.С.
Тел./факс (812) 327-19-51, факс (812) 328-22-51
E-mail: rahr@rahr.ru

Таблица 1. Лечебные циклы, беременности и роды

Количество	ЭКО ¹ (n)	ИКСИ ¹ (n)	РЭ ² (n)	ДО (n)			ИТОГО ⁵
				свежие циклы	сгуоДО ³	РЭ ⁴	
1. Начатых циклов	15998	16176	5139	2111	110	454	39988
2. Пункций	15500	15503	–	2046	–	–	33100
3. Переносов эмбрионов	13841	13784	4809	1956	80	400	34870
4. Беременностей⁶	5234	5251	1441	923	29	128	13006
5. Родов⁷, всего	3865	3836	987	715	9	96	9508
от 20 полных недель до 27 недель	64	50	26	12	0	1	153
от 28 полных недель до 36 полных недель	477	422	112	105	1	16	1133
37 полных недель и более	2940	3066	847	566	8	73	7500
нет данных о сроке родов	384	298	2	32	0	6	722

1 Исключая циклы с ДО и РЭ после ЭКО, ИКСИ. Циклы со смешанным способом оплодотворения (ЭКО и ИКСИ) относятся к ИКСИ.

2 Перенос размороженных эмбрионов только после циклов ЭКО, ИКСИ, исключая ДО.

3 Циклы с донорскими размороженными ооцитами.

4 Циклы переносов размороженных эмбрионов, полученных в результате оплодотворения донорских ооцитов (свежих и/или размороженных).

5 Данная графа является суммой по всем столбцам одной строки.

6 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.

7 Роды включают все случаи рождения живым и/или мертвым плодом. В соответствии с позицией ВОЗ сроки прерывания беременности от 20 до 27 недель отнесены к родам.

Таблица 2. In vitro maturation (IVM) и криоконсервированные ооциты (frozen oocyte replacements - FOR)

a) In vitro maturation (IVM) и криоконсервированные ооциты (frozen oocyte replacements - FOR)

IVM	аспирировано	перенесено	беременностей	родов
		223	105	14
FOR	разморожено	перенесено	беременностей	родов
	94	46	9	5

b) Донорство эмбрионов*

Донорство эмбрионов	переносов	беременностей	родов
	267	91	77

* Донорские эмбрионы: полученные в результате использования донорских гамет или эмбрионы, от которых отказались пациенты и дали свое согласие на перенос реципиентам

Таблица 3. Возраст женщины и результаты ВРТ

Возраст женщины	ЭКО			ИКСИ		
	циклов	беременностей	родов	циклов	беременностей	родов
≤ 34	8610	3278	2501	8205	3190	2396
35-39	4638	1574	1111	4505	1481	1064
≥ 40	1835	340	221	2401	542	354
нет данных о возрасте	915	42	32	1065	38	22

Возраст женщины	РЭ			ДО		
	циклов	беременностей	родов	циклов	беременностей	родов
≤ 34	2643	784	538	531	202	157
35-39	1354	397	299	583	279	223
≥ 40	538	133	84	1261	526	409
нет данных о возрасте	604	127	66	300	73	31

Таблица 4. Осложнения лечебных циклов ВРТ, потребовавшие госпитализации

Виды осложнений	Число случаев
Синдром гиперстимуляции яичников	464
Осложнения пункции фолликулов (всего):	59
в т.ч. кровотечения	56
инфекция	2
Летальные исходы (всего, указать причину)	0
в т.ч. материнская смертность (документально подтвержденная, указать причину)	0
Редукция числа плодов (операций), число случаев	52

Таблица 5. Результаты и число перенесенных эмбрионов
а) ЭКО и ИКСИ, свежие циклы (fresh cycles)

	Число перенесенных эмбрионов						
	1	2	3	4	≥5	нет данных	Всего
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	5099	15387	4206	528	126	2279	27625
Клинических беременностей*	1524	6136	1673	199	64	889	10485
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	243	1081	314	49	11	103	1801
– аборт до 20 недель	212	890	268	46	11	75	1502
– внематочные беременности	28	144	37	3	0	17	229
– нет данных о виде потерь	3	47	9	0	0	11	70
Родов: всего	1188	4526	1251	143	53	540	7701
20 полных недель - 27 недель	11	63	29	6	1	4	114
28 полных недель и более	1169	4384	1142	96	46	68	6905
нет данных о сроке родов	8	79	80	41	6	468	682
Родов: Одним плодом	1170	3340	838	102	42	21	5513
Двойней	9	1122	337	36	7	4	1515
Тройней и более	0	22	53	5	3	0	83
нет данных о количестве плодов	9	42	23	0	1	515	590
Нет сведений об исходе беременностей	93	529	108	7	0	246	983

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

Таблица 5. (продолжение)
б) Размороженные эмбрионы циклы (из ЭКО и ИКСИ)

	Число перенесенных эмбрионов						
	1	2	3	4	≥5	нет данных	Всего
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	914	2777	716	90	9	303	4809
Клинических беременностей*	206	963	189	22	2	59	1441
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	45	194	48	6	1	1	295
– аборт до 20 недель	42	184	40	5	1	1	273
– внематочные беременности	3	10	8	1	0	0	22
– нет данных о виде потерь	0	0	0	0	0	0	0
Родов: всего	144	705	121	16	1	0	987
20 полных недель до 27 недель	5	20	0	1	0	0	26
28 полных недель и более	139	683	121	15	1	0	959
нет данных о сроке родов	0	2	0	0	0	0	2
Родов: Одним плодом	143	579	95	12	1	0	830
Двойней	1	116	24	4	0	0	145
Тройней и более	0	2	2	0	0	0	4
нет данных о количестве плодов	0	8	0	0	0	0	8
Нет сведений об исходе беременностей	17	64	20	0	0	58	159

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

в) Донорство ооцитов (ДО)*

	Число перенесенных эмбрионов						
	1	2	3	4	≥5	нет данных	Всего ДО
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	409	1642	289	50	0	46	2436
Клинических беременностей**	145	780	124	24	0	7	1080
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	26	138	20	5	0	3	192
– аборт до 20 недель	22	125	18	5	0	1	171
– внематочные беременности	3	11	1	0	0	0	15
– нет данных о виде потерь	1	2	1	0	0	2	6
Родов: всего	114	591	93	17	0	5	820
20 полных недель до 27 недель	2	7	1	0	0	0	10
28 полных недель и более	111	551	88	17	0	5	772
нет данных о сроке родов	1	33	4	0	0	0	38
Родов: Одним плодом	95	421	54	10	0	0	580
Двойней	19	154	32	4	0	0	209
Тройней и более	0	1	6	1	0	0	8
нет данных о количестве плодов	0	15	1	2	0	5	23
Нет сведений об исходе беременностей	5	51	11	2	0	0	69

* Сведения включают циклы, в которых использовались ДО (свежие и/или размороженные) и переносы размороженных эмбрионов, полученных в результате циклов донорства любых ооцитов

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

Таблица 6. Преимплантационная генетическая диагностика/скрининг⁸ (ПГД/ПГС)

	ЭКО, ИКСИ	РЭ	ДО	Всего ПГД/ПГС
Начатых циклов	480	77	40	597
Переносов эмбрионов	404	66	38	508
Клинических беременностей⁹	124	25	16	165
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	19	2	3	24
– аборт до 20 недель	15	2	3	20
– внематочные беременности	3	0	0	3
– нет данных о виде потерь	1	0	0	1
Родов: всего	73	5	13	91
20 полных недель до 27 нед.	1	0	0	1
28 полных недель и более	71	5	13	89
нет данных о сроке родов	1	0	0	1
Родов: Одним плодом	62	4	9	75
Двойней	10	1	4	15
Тройней и более	0	0	0	0
нет данных о количестве плодов	1	0	0	1
Нет сведений об исходе беременностей	32	18	0	50

⁸ Включает и ПГД, и ПГС (преимплантационный генетический скрининг - исследование клеток эмбриона для диагностики анеуплоидии) безотносительно было это ЭКО или ИКСИ.

⁹ Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 7. Суррогатное материнство^{*} (СМ)

	Всего СМ
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	648
Клинических беременностей**	278
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	74
– аборт до 20 недель	67
– внематочные беременности	7
Родов: всего	199
20 полных недель до 27 недель	6
28 полных недель и более	187
нет данных о сроке родов	6
Родов: Одним плодом	145
Двойней	51
Тройней и более	1
нет данных о количестве плодов	2
Нет сведений об исходе беременностей	5

* В эту таблицу вносятся сведения об участии суррогатных матерей, вне зависимости от программ: ЭКО, ИКСИ, РЭ, ДО.

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

Таблица 8. Внутриматочные инсеминации (ВМИ)
ВМИ-гомологичные (сперма мужа)

	Женщины < 40 лет	Женщины ≥ 40 лет	Всего
Количество циклов ВМИ гомологичных	6294	561	6855
Клинические беременности*, всего	1092	104	1196
Родов: всего	812	67	879
20 полных недель до 27 недель	11	0	11
28 полных недель и более	782	65	847
нет данных о сроке родов	19	2	21
Родов: Одним плодом	725	64	789
Двойней	67	1	68
Тройней и более	8	0	8
нет данных о количестве плодов	12	2	14

ВМИ-донорские (сперма донора)

	Женщины < 40 лет	Женщины ≥ 40 лет	Всего
Количество циклов ВМИ донорских	2259	492	2751
Клинические беременности*, всего	545	135	680
Родов: всего	442	99	541
20 полных недель до 27 недель	5	1	6
28 полных недель и более	437	98	535
нет данных о сроке родов	0	0	0
Родов: Одним плодом	409	95	504
Двойней	33	3	36
Тройней и более	0	0	0
нет данных о количестве плодов	0	1	1

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

Таблица 9. Срок родов в зависимости от вида процедуры и многоплодия
а) Свежие циклы / fresh cycles (стандартные ЭКО и ИКСИ)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					нет данных
		20-27	28-32	33-36	37-41	42 +	
Одним плодом	5513	54	80	297	4881	45	156
Двойней	1515	41	93	364	953	7	57
Тройней и более	83	11	21	37	13	0	1
нет данных о количестве	590	8	0	7	107	0	468
Всего	7701	114	194	705	5954	52	682

Таблица 9. (продолжение)

б) Перенос размороженных эмбрионов (РЭ) после стандартного ЭКО, ИКСИ

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					нет данных
		20-27	28-32	33-36	37-41	42 +	
Одним плодом	830	12	8	38	765	5	2
Двойней	145	9	14	46	76	0	0
Тройней и более	4	0	3	0	1	0	0
нет данных о количестве	8	5	2	1	0	0	0
Всего	987	26	27	85	842	5	2

с) Донорство ооцитов* (ДО)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					нет данных
		20-27	28-32	33-36	37-41	42 +	
Одним плодом	580	5	12	37	498	7	21
Двойней	209	5	10	56	134	0	4
Тройней и более	8	1	1	4	2	0	0
нет данных о количестве	23	2	0	2	6	0	13
Всего	820	13	23	99	640	7	38

* Сведения включают циклы, в которых использовались ДО (свежие и/или размороженные) и переносы размороженных эмбрионов, полученных в результате циклов донорства любых ооцитов

д) Преимплантационная генетическая диагностика* (ПГД)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					нет данных
		20-27	28-32	33-36	37-41	42 +	
Одним плодом	75	0	0	9	64	2	0
Двойней	15	1	0	6	8	0	0
Тройней и более	0	0	0	0	0	0	0
нет данных о количестве	1	0	0	0	0	0	1
Всего	91	1	0	15	72	2	1

е) Суррогатное материнство* (СМ)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					нет данных
		20-27	28-32	33-36	37-41	42 +	
Одним плодом	145	4	3	9	119	6	4
Двойней	51	2	3	15	30	0	1
Тройней и более	1	0	1	0	0	0	0
нет данных о количестве	2	0	0	1	0	0	1
Всего	199	6	7	25	149	6	6

* Включает в себя сведения по всем программам

ВРТ в России. Отчет за 2010 год

Введение. Настоящий отчет за 2010 год является XVI отчетом Регистра ВРТ Российской Ассоциации Репродукции Человека (РАРЧ)¹. Материал для отчета был собран по новой форме европейского консорциума по IVF-мониторингу (EIM ESHRE, 2011). В формах отчета EIM все прерывания беременности, начиная с 20 полных недель, отнесены к категории «роды». Для обеспечения соответствия требованиям отечественной медицинской статистики, действовавшей до 2012 года, мы вынесли случаи прерывания беременности в сроках с 20 до 27 недель в отдельную строку и в нашем анализе эти данные рассматривали как «аборты». В отчет включены данные циклов ВРТ, начатых в российских центрах в период с 1 января по 31 декабря 2010 года. За прошедшие 16 лет Регистр собрал, проанализировал и опубликовал ретроспективные сведения о 296344 циклов ВРТ². Отчеты российского Регистра ВРТ ежегодно публикуются в журнале «Проблемы репродукции»³, с 2005 года выходят в виде отдельного издания, в составе отчетов EIM ESHRE публикуются в журнале Human Reproduction⁴.

Участники регистра, количество циклов ВРТ. В отчете 2010 года приняли

участие всего 82 (71,6%) из 110 центров ВРТ, работавших в тот период в России. Доля государственных центров ВРТ, участвующих в отчете 2010 года, составила 43,9% (в 2009 – 38,4%), в них было выполнено 31,6% (в 2009 – 34,5%) от всех лечебных циклов.

Общее количество доступных анализу циклов ВРТ, выполненных в российских центрах ВРТ в 2010 году, составило 39988 циклов, в 2009 году – 40961 циклов (см. табл. 1). В 2010 году население России по данным Федеральной Службы Государственной Статистики (<http://www.gks.ru>) составило 142946788 человек. Таким образом, на 1 миллион населения было выполнено 279,7 циклов ВРТ (в 2009 – 288,7 циклов). Сведения, полученные из других источников информации, позволяют считать, что Регистру не удалось собрать сведения приблизительно о 4 – 6 тысячах лечебных циклах ВРТ, выполненных в российских центрах в 2010 году. С учетом этих цифр на 1 миллион населения России было выполнено от 307,7 до 321,7 циклов ВРТ⁵.

Менее 100 циклов ВРТ провели 15 центров из 82, т.е. 18,3%, в 2009 году доля таких центров составляла 13,7% (табл. 2).

1. На заседании Совета РАРЧ 20 июня 2012 утверждено положение о Регистре ВРТ РАРЧ, в соответствии с которым Регистр ВРТ является структурным подразделением РАРЧ. Регистр собирает, анализирует и публикует в виде общенационального сводного отчета сведения о результатах работы лечебных учреждений Российской Федерации в области лечения бесплодия методами вспомогательных репродуктивных технологий (ВРТ).

2. Включая циклы искусственной инсеминации, сведения о которых собираются Регистром ВРТ РАРЧ с 2005 года.

3. Проблемы репродукции 2012, №1, стр. 8 – 16; 2011, № 6, стр. 8 – 18; 2010, № 6, стр. 8 – 18; 2009, № 6, стр. 8 – 23; 2008, № 6, стр. 35 – 54; 2007, № 6, стр. 7 – 19; 2006, № 6, стр. 7 – 15; 2005, № 5, стр. 15 – 24; 2004, № 4, стр. 6 – 11.

4. Assisted reproductive technology in Europe, 2007: results generated from European registers by ESHRE, <http://humrep.oxfordjournals.org/content/27/4/954.full?keytype=ref&ijkey=0NkGLkNeGeszDh>.

5. По данным, представленным на заседании 3 июля 2012 в Стамбуле консорциума по мониторингу IVF (EIM ESHRE), добиться близкого к 100% участия центров в отчетах национальных Регистров ВРТ удается лишь в странах, где государственные структуры (Министерства или Агентства) занимаются сбором информации, либо ставят получение разрешения на работу в области ВРТ в зависимости от участия в отчетах национальных Регистров. В странах, где предоставление отчетов не является официальным, а выполняется на добровольных началах, ситуация со сбором данных аналогичная, а нередко хуже, чем в РАРЧ.

География центров ВРТ. Присоединились к Регистру в 2010 году новые клиники в Москве и Санкт-Петербурге, Калининграде, Нижнем Новгороде, Ростове-на-Дону, Уфе, Челябинске. К сожалению, некоторые из постоянных участников Регистра не смогли по разным причинам принять участие в отчете 2010 года.

В 2010 году 29 из 82 участвовавших в отчете центров (35,4%), находились в Москве и Санкт-Петербурге (в 2009 году – 34,2%). Доля циклов ВРТ, выполненных в московских и петербургских центрах, составила 49,8% (19907 циклов). Этот показатель в 2009 году равнялся 55,9%.

Структура циклов ВРТ. В 2010 году доля ЭКО в российских центрах составила 40,0% (2009 – 46,4%) от всех циклов ВРТ, доля ИКСИ – 40,5% (2009 – 33,6%); перенос размороженных эмбрионов был проведен в 12,9% (2009 – 13,3%) циклов, «Донорство ооцитов» выполнено в 6,7% (2009 – 5,3%) циклов, преимплантационная генетическая диагностика – в 1,5% (2009 – 1,4%) циклов (табл. 3).

Число переносимых эмбрионов. Позиция российских центров в отношении числа переносимых эмбрионов практически не изменилась по сравнению с 2009 годом (табл. 4). В 2010 году перенос двух эмбрионов в программах ЭКО и ИКСИ составил 60,7% (2009 – 60,5%), 3 эмбрио-

нов – 16,6% (2009 – 19,4%), 4 эмбрионов и более – 2,6% (2009 – 3,6%).

Беременности. Известно о наступлении 13 006 беременностей. Частота наступления беременности в циклах ВРТ практически остается неизменной с 2006 года, снижение и подъем этого показателя наблюдаются в пределах 1 – 1,5%.

В программе ЭКО частота наступления беременности в 2010 году составила (табл. 5)⁶ в расчете на цикл – 32,7% (2009 – 33,0%), на пункцию – 33,8% (2009 – 34,4%), на перенос эмбрионов – 37,8% (2009 – 37,5%). В программе ИКСИ эти показатели составили соответственно 32,5%, 33,9%, 38,1% (2009 – 32,6%, 33,4%, 35,9%).

Частота наступления беременности в программе «Донорство ооцитов» составила в расчете на цикл – 40,4% (2009 – 43,2%), на перенос эмбрионов – 44,3% (2009 – 45,8%). Эти же показатели в программе переноса размороженных эмбрионов равнялись в расчете на цикл – 28,0% (2009 – 24,9%), на перенос эмбрионов – 30,0% (2009 – 26,6%). В программе ПГД: на цикл – 27,6% (2009 – 29,0%), на перенос эмбрионов – 32,5% (2009 – 33,3%).

Роды и другие исходы беременностей. Известен исход 11 796 беременностей, наступивших в результате ВРТ (табл. 6) – 90,7% от известных наступивших беременностей (2009 – 74,1%),

из них: родами (28 недель и более) закончились 9358 (79,3%) беременностей (2009 – 76,5%), абортами – 2096 (17,8%) (2009 – 19,8%), эктопических беременностей – 266 (2,3%) (2009 – 2,3%). Неизвестен исход 1210 (9,3%) беременностей (2009 – 25,9%).

Частота завершения наступивших беременностей родами (табл. 7) в ЭКО и ИКСИ суммарно составила 79,8% (2009 – 76,8%), РЭ – 75,0% (2009 – 70,1%), ДО – 80,0% (2009 – 81,5%), в ПГД – 79,1% (2009 – 73,8%).

Частота завершения родами циклов ВРТ во всех программах, кроме ДО, в 2010 году по сравнению с 2009 годом имела тенденцию к увеличению (табл. 8).

Сроки завершения беременности родами в зависимости от вида процедуры ВРТ и числа плодов. Доля поздних аборт и родов в 28 – 32 недели беременности при двойне в 4 – 10 раз выше, чем при одноплодной беременности, а при тройне и большем числе плодов это различие в программах ВРТ составляет 17 – 36 раз (табл. 9).

Возраст пациенток и результаты ВРТ. Доля циклов ВРТ у пациенток старшего репродуктивного возраста (35 лет и старше) в программах ЭКО и ИКСИ в 2010 году составила соответственно – 42,9% (2009 год – 42,7%) и 45,7% (2009 год – 44,1%), в программе «Донорство ооцитов» доля этих циклов – 77,6% (2009 год – 79,1%), в программе «Размороженные эмбрионы» – 41,7% (2009 – 41,4%).

Доля родов после ВРТ. В 2010 году по данным МЗиСР в России произошло 1 631 400 родов (в 2009 году – 1 607 900). Таким образом, доля родов после ВРТ составила 0,57% (в 2009 году – 0,47%). В 2010 году в России родилось 1 757 747

детей (в 2009 – 1 733 520), из них как минимум 11 417 (0,65%) в циклах ВРТ (в 2009 – 9661 (0,56%)).

Осложнения. В 2010 году частота эктопических беременностей в расчете на циклы, в которых был проведен перенос эмбрионов, равнялась 0,76% (2009 – 0,62%), а среди всех известных исходов беременности составила 2,3% (в 2009 году – 2,3%). Синдром гиперстимуляции яичников, по тяжести течения потребовавший госпитализации, встретился в 464 случаях (2009 – 850 случаев), что в расчете на число начатых циклов ЭКО, ИКСИ, РЭ и ДО составило 1,2% (2009 – 2,1%). Осложнения в результате пункции яичников встретились в 59 случаях (0,15%) (2009 – 0,17% случаев), из них 56 в виде кровотечений и 2 – инфекции (табл. 11). Летальных исходов не зарегистрировано.

Преимплантационная диагностика. В 2010 году генетическая диагностика была проведена (табл. 12) в 597 циклах (2009 – 555 циклов), перенос эмбрионов был выполнен в 508 случаях (в 2009 – 483 случаях), беременность наступила в 165 (32,5%) случаях (2009 – 33,3%), родами завершилось 90 (78,3%) беременностей (2009 – 73,8%).

Суррогатное материнство. В 2010 году в 51 центре ВРТ 648 циклов с участием суррогатных матерей завершились переносом эмбрионов (2009 – 44 центра, 524 цикла). В результате наступило 278 беременностей (42,9%) (в 2009 – 216 (41,2%)). Неизвестен исход 5 беременностей. Родами закончилось 193 беременности – 70,7% от известных исходов (2009 – 79,9%). Аборты и неразвивающаяся беременность были диагностированы в 73 случаях. Зарегистрировано 7 случаев внематочной беременности.

6. For IVF the clinical pregnancy rates (PR) per aspiration and per transfer were 28.8% (+ 0.3% compared to 2008) and 32.7% (+ 0.2%) respectively. For ICSI, the corresponding rates were 28.7% (+ 0.0%) and 32.1% (+ 0.2%). The delivery rates (DR) per aspiration were 18.4% (- 2.4%) for IVF and 17.9% (- 1.9%) for ICSI. For frozen embryos replacements, PR was 18.1% per thawing and 22.6% per transfer. The corresponding delivery rates were 13.3% and 14.7%. In oocyte donation cycles, PR and DR were 45.5% and 31.2% per transfer, respectively in the fresh cycles and 27.8% and 18.8% in the frozen cycles. For PGD/PGS, in the fresh cycles the PR was 25.8% per aspiration and 35.1% per transfer. In the frozen cycles this was respectively 25.0% and 24.3%. For in vitro maturation, PR and DR were 10.3% and 6.1% per aspiration respectively. Finally, 3375 replacements after oocyte freezing were reported, mainly from Italy. They resulted in 19.0% PR and 11.6% DR per thawing, respectively. Data on deliveries must be considered with caution because some countries have high proportion of pregnancies lost to follow-up. Following IUI-H the pregnancy rate and delivery rate was 6.9% and 2.5%, reaching 12.8% and 5.8% in women below 40. Assisted reproductive technology in Europe, 2009: results generated from European registers by ESHRE. Preliminary results. Human Reproduction., Vol. 27, Supp.1, 2012, p. i38.

Внутриматочная инсеминация. Отчет по ВМИ представили 73 центра (2009 – 67 центров). В этих центрах в 2010 году всего было выполнено 9606 циклов ВМИ. Из них: с использованием спермы мужа (гомологичные циклы – гВМИ) – 6855 циклов, с использованием донорской спермы (донорские циклы – дВМИ) – 2751 цикл. Частота наступления беременности в гВМИ составила 17,4% (2009 – 15,5%). В группе дВМИ этот показатель равнялся 24,7% (2009 – 20,7%).

«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 0,19, а ЧЭ/ЧБ = 5,40 (в 2009 – 0,18 и 5,52 соответственно) (табл. 13, 14).

Заключение

Результаты работы российских центров не уступают среднеевропейским показателям. Россия входит в первую десятку стран по числу выполняемых лечебных циклов ВРТ. Однако потребность населения в этом виде медицинских услуг нельзя признать удовлетворенной?

Увеличилась доля государственных центров среди всех российских центров ВРТ.

В 2010 году продолжалось развитие сети центров ВРТ в России, однако, темп увеличения числа центров по сравнению с последними годами снизился в 2-3 раза (2010 г. + 7,3%; 2009 г. + 19,3; 2008 г. + 15,4%; 2007г. + 21,5%).

Доля не участвовавших в отчете центров существенно не изменилась (2010 – 25,5%; 2009 – 28,6%; 2008 – 22,0%; 2007 – 20,0%). По нашим оценкам «недобор» наблюдений находится в пределах 4000 – 5000 (10 – 12,5%) циклов ВРТ. Сказанное позволяет считать, что выявленное в 2010 году по сравнению с 2009 годом снижение общего числа циклов ВРТ не является корректным. В связи с этим можно признать, что в действительности имело место увеличение общего числа циклов ВРТ, однако не столь значительно в сравнении с последними 4 годами (2010 г. – + 9,0%; 2009 г. – + 16,5%; 2008 г. – + 2,1%; 2007 г. – + 20,0%; 2006 г. – + 19,3%).

Практически не изменилась частота наступления беременности и родов во всех программах ВРТ, за исключением программы переноса размороженных эмбрионов, в которой результативность выросла. Увеличилась доля переносов 1 эмбриона, имеет тенденцию к снижению доля переносов 3 и 4 эмбрионов. Частота завершения наступивших беременностей родами имеет тенденцию к росту.

С 2007 года остается без значимых изменений соотношение долей циклов в программах ВРТ.

В.С. Корсак

7. По мнению экспертов ESHRE потребность в ВРТ составляет полторы тысячи циклов на миллион населения, но варьируется от страны к стране. Так, в семи европейских странах этот показатель в 2009 году был значительно выше среднего – в Дании (2726 циклов на миллион населения), Бельгии (2526), Чехии (1851), Словении (1840), Швеции (1800), Норвегии (1780) и Финляндии (1701). В то же время, в четырех странах этот показатель значительно ниже среднего – в Великобритании (879 циклов ВРТ на миллион населения), Италии (863), Германии (830) и Австрии (747). В этом разделе EIM ESHRE приводит сведения стран, где были собраны сведения о 100% циклов ВРТ. Human Reproduction., Vol. 27, Supp.1, 2012, p. i38.

Таблицы и диаграммы к отчету

Центры ВРТ, участвовавшие в отчете 2010 года

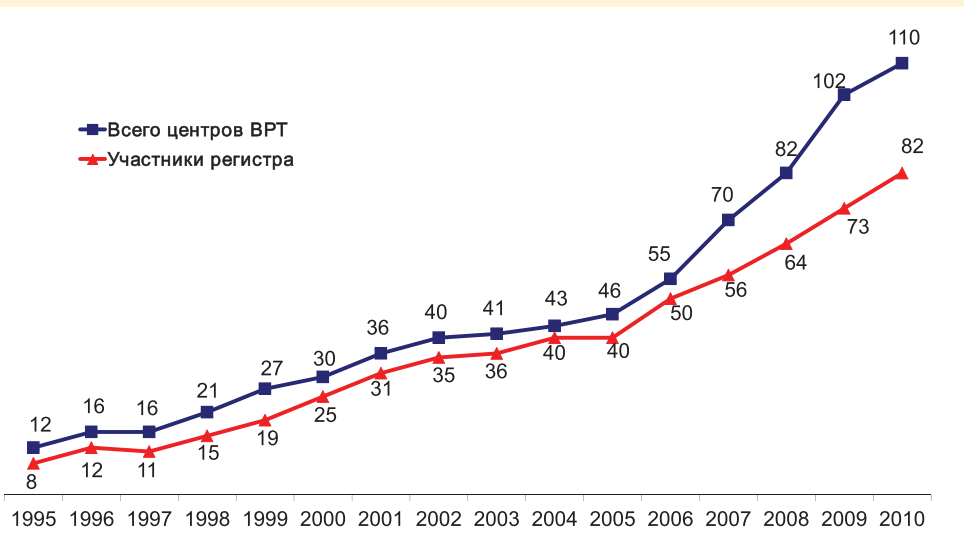


Таблица 1. Характер участия центров ВРТ России в отчете за 2010 год

Представленные данные	Количество центров	Количество циклов
Полный отчет	82	39988

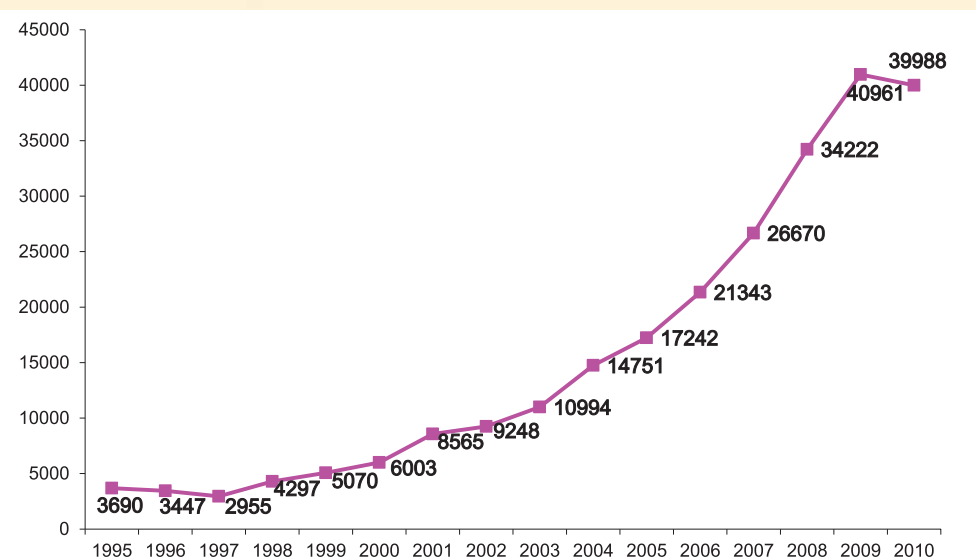


Таблица 2. Распределение центров по количеству циклов ВРТ

Кол-во циклов	Доля центров в % (n)				
	2010	2009	2008	2007	2006
< 50	8,5 (7)	5,5 (4)	6,4 (4)	7,3 (4)	12,2 (6)
50 – 99	9,8 (8)	8,2 (6)	9,5 (6)	9,1 (5)	14,3 (7)
100 – 199	12,2 (10)	13,7 (10)	11,1 (7)	20,0 (11)	8,2 (4)
200 – 499	37,8 (31)	34,3 (25)	38,1 (24)	32,7 (18)	30,6 (15)
500 – 999	23,2 (19)	21,9 (16)	22,2 (14)	20,0 (11)	26,5 (13)
1000 – 1499	4,9 (4)	11,0 (8)	11,1 (7)	7,3 (4)	4,1 (2)
1500 – 1999	0 (0)	2,7 (2)	0 (0)	1,8 (1)	2,0 (1)
2000 – 3000	1,2 (1)	0 (0)	1,6 (1)	1,8 (1)	2,0 (1)
≥ 3000	2,4 (2)	2,7 (2)			
Всего	100 (82)	100 (73)	100 (63)	100 (55)	100 (49)

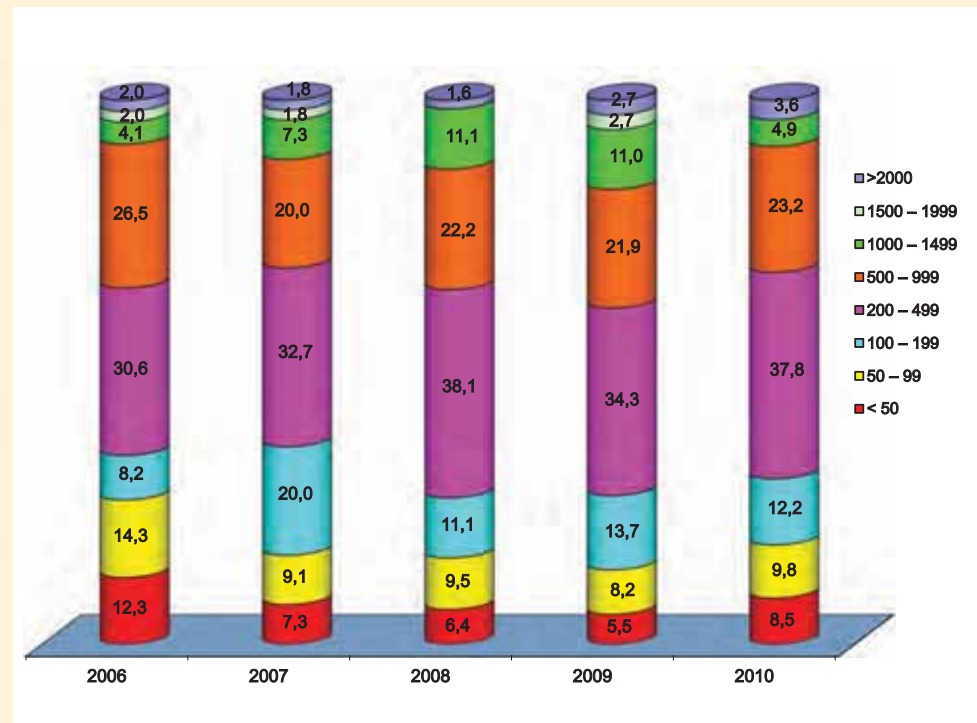


Таблица 3. Структура циклов ВРТ

	2010 год	2009 год	2008 год	2007 год	2006 год
ЭКО (%)	40,0	46,4	49,1	47,1	50,5
ИКСИ (%)	40,5	33,6	33,0	34,8	30,3
РЭ (%)	12,9	13,3	11,3	11,6	13,6
ДО (%)	5,3	5,3	5,4	5,1	5,5
ПГД (%)	1,5	1,4	1,2	1,4	

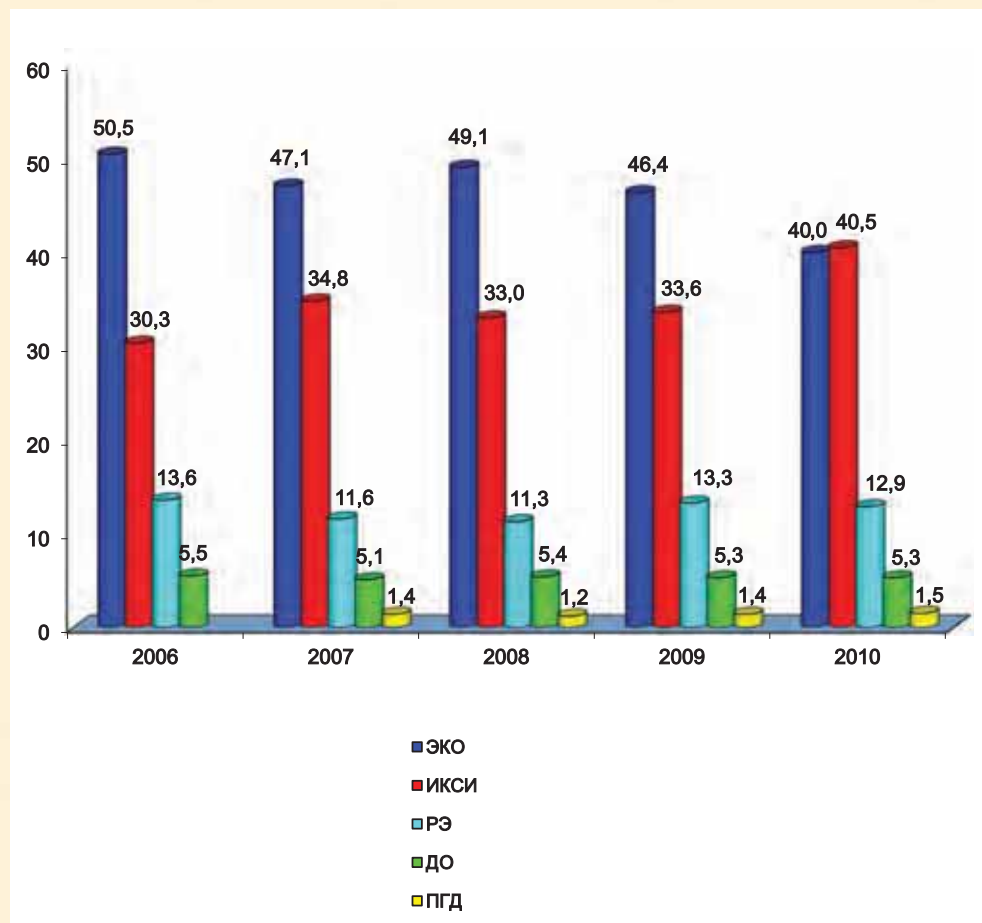


Таблица 4. Динамика числа переносимых эмбрионов в циклах ВРТ (в расчете на перенос)

	ЭКО+ИКСИ				ЭКО	ИКСИ
	2010	2009	2008	2007	2006	2006
1 эмбрион (%)	20,1	16,4	15,8	16,1	16,8	16,3
2 эмбриона (%)	60,7	60,5	59,8	59,7	58,2	61,3
3 эмбриона (%)	16,6	19,4	20,2	19,8	18,7	18,5
4 эмбриона и более (%)	2,6	3,7	4,2	4,4	6,3	3,8

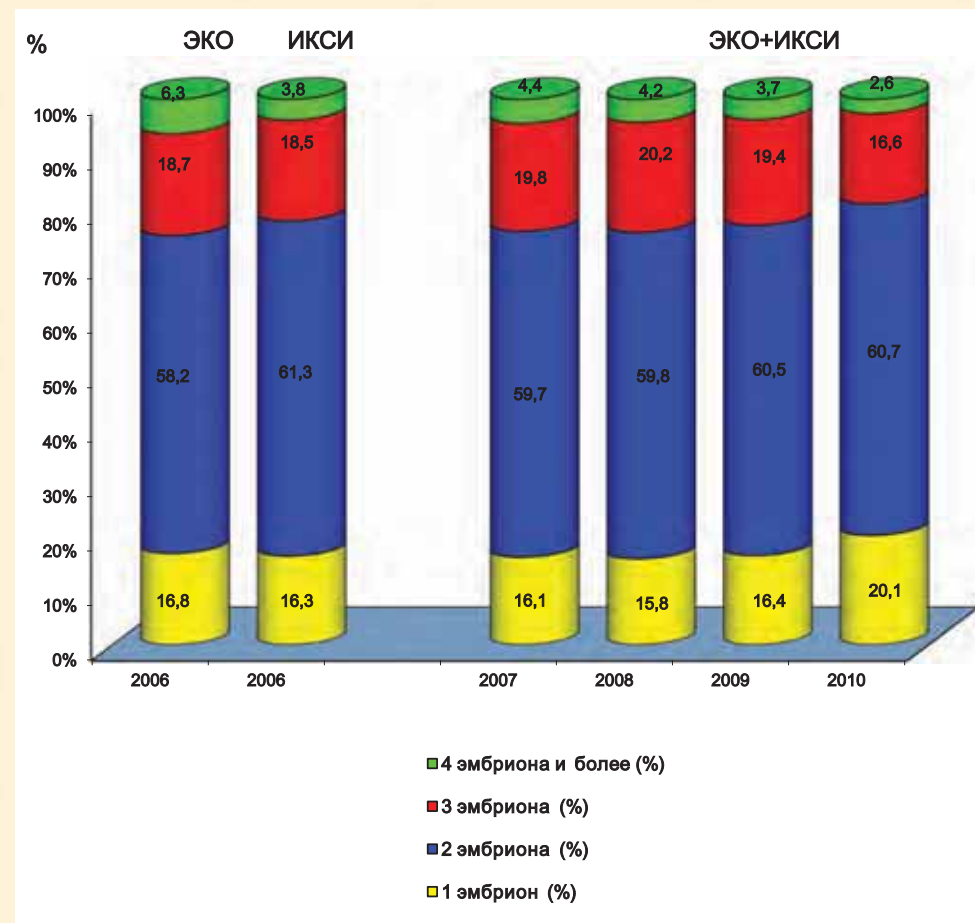


Таблица 4. (продолжение)

	РЭ					ДО				
	2010	2009	2008	2007	2006	2010	2009	2008	2007	2006
1 эмбрион (%)	20,3	16,5	15,1	14,9	12,7	17,1	11,2	11,4	9,9	12,5
2 эмбриона (%)	61,6	61,2	54,0	48,1	56,7	68,7	66,3	69,9	64,5	59,9
3 эмбриона (%)	15,9	20,2	26,9	32,3	25,1	12,1	17,7	16,1	22,4	22,8
4 эмбриона и более (%)	2,0	2,1	4,0	4,7	5,6	2,1	4,8	2,5	3,2	4,8

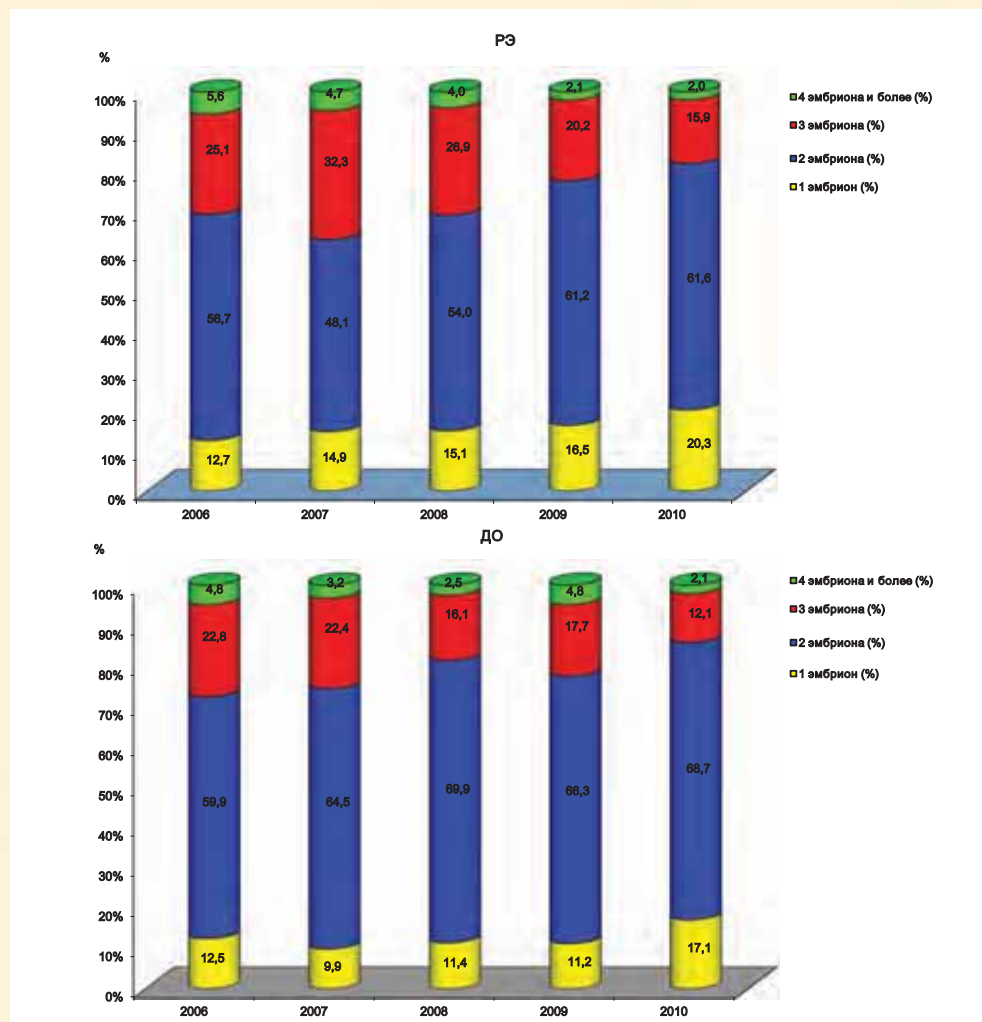


Таблица 5. Частота наступления беременности в циклах ВРТ

	ЭКО					ИКСИ				
	2010	2009	2008	2007	2006	2010	2009	2008	2007	2006
на цикл (%)	32,7	33,0	33,1	34,1	33,5	32,5	32,6	31,3	32,2	32,9
на пункцию (%)	33,8	34,4	34,4	35,2	34,8	33,9	33,4	32,0	33,1	33,7
на перенос (%)	37,8	37,5	37,4	38,0	37,3	38,1	35,9	34,7	36,2	35,9

	РЭ					ДО				
	2010	2009	2008	2007	2006	2010	2009	2008	2007	2006
на цикл (%)	28,0	24,9	25,0	23,9	21,7	40,4	43,2	41,6	42,2	40,7
на перенос (%)	30,0	26,6	27,1	25,6	23,7	44,3	45,8	44,4	46,6	43,2



Таблица 6. Исходы известных беременностей

	2010 год	2009 год	2008 год	2007 год	2006 год
Известен исход беременностей, из них:	90,7%	74,1%	89,9%	81,7%	78,6%
Роды	79,3%	76,5%	76,0%	78,6%	78,7%
Аборты	17,8%	19,8%	19,4%	17,9%	18,6%
Эктопические беременности	2,3%	2,3%	2,1%	1,9%	2,7%
Неизвестен вид потерь	0,6%	1,4%	2,5%	1,6%	
Неизвестен исход	9,3%	25,9%	10,1%	18,3%	21,4%

Таблица 7. Частота завершения наступивших беременностей родами

Циклы ВРТ	2010 год	2009 год	2008 год	2007 год	2006 год
ЭКО	79,8%	76,8%	76,1%	79,0%	79,3%
ИКСИ					79,4%
РЭ	75,0%	70,1%	71,8%	76,3%	75,2%
ДО	80,0%	81,5%	79,5%	76,4%	76,0%
ПГД	79,1%	73,8%	80,8%	79,6%	

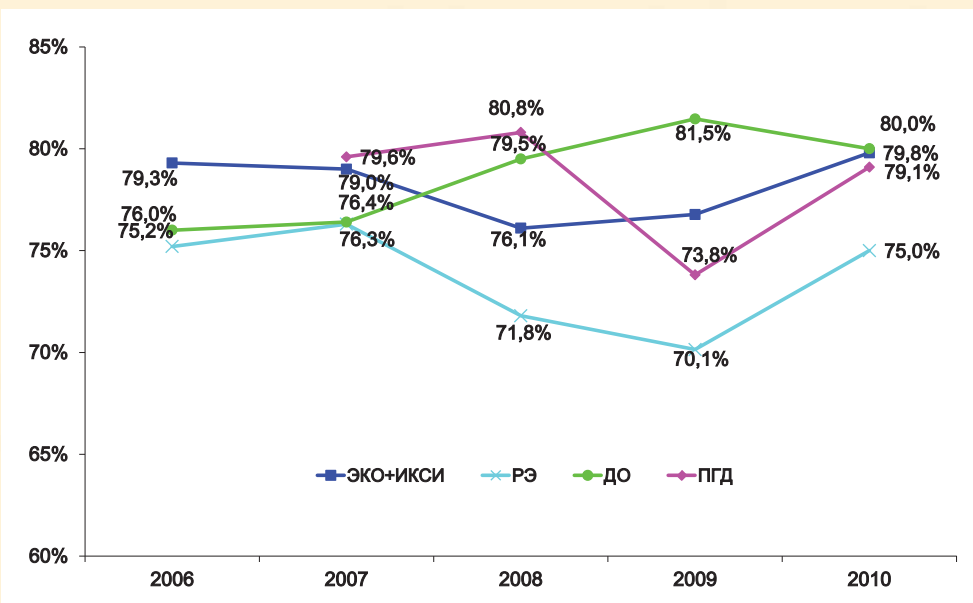


Таблица 8. Частота завершения родами циклов ВРТ

Частота родов, %	ЭКО					ИКСИ				
	2010	2009	2008	2007	2006	2010	2009	2008	2007	2006
на цикл	24,2	19,1	22,7	22,8	21,3	23,7	18,5	21,2	19,5	19,7
на пункцию	24,9	19,9	23,6	23,6	22,2	24,7	19,0	21,7	20,1	20,2
на перенос	27,9	21,7	25,7	25,5	23,8	27,8	20,4	23,5	21,9	21,4

Частота родов, %	РЭ					ДО				
	2010	2009	2008	2007	2006	2010	2009	2008	2007	2006
на цикл	19,2	11,8	16,4	14,6	13,3	30,7	27,9	30,3	27,7	23,6
на перенос	20,5	12,6	17,7	15,7	14,6	33,7	29,6	32,3	30,5	25,0

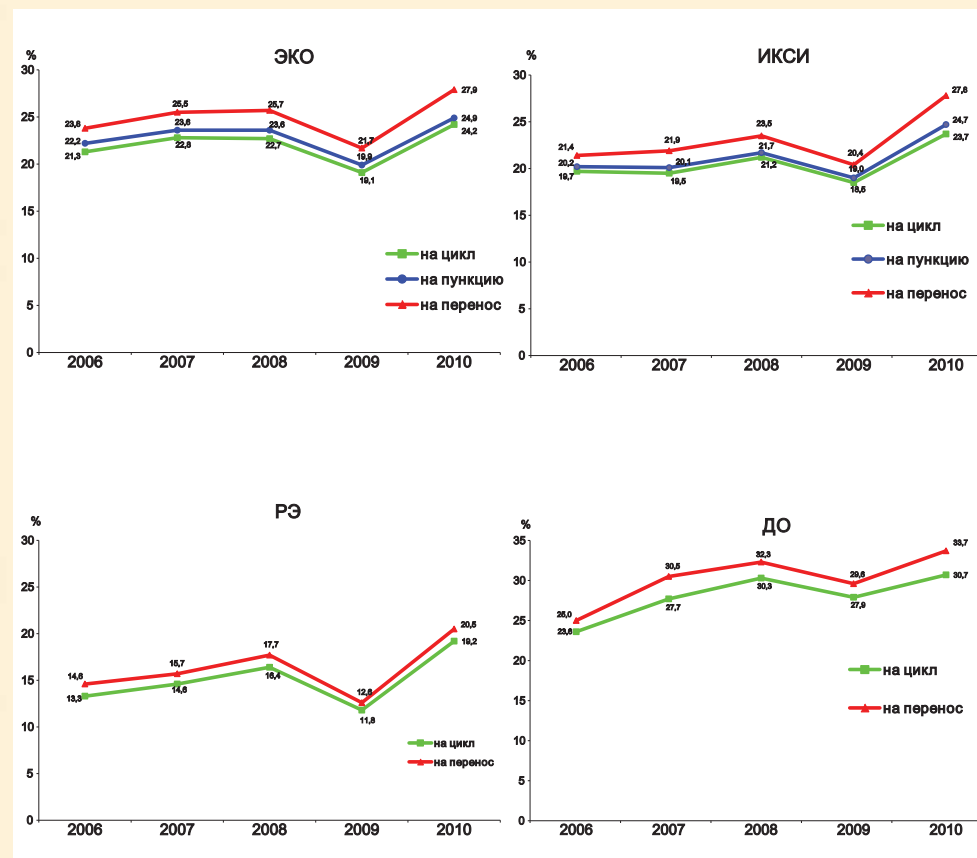


Таблица 9. Срок завершения беременности в зависимости от вида процедуры и числа плодов

Роды, %	ЭКО+ИКСИ					СМ				
	20-27	28-32	33-36	37-41	42 +	20-27	28-32	33-36	37-41	42 +
Одним плодом	0,7	1,0	3,9	63,4	0,6	2,0	1,5	4,5	59,8	3,0
Двойней	0,5	1,2	4,7	12,4	0,1	1,0	1,5	7,5	15,1	
Тройней и более	0,1	0,3	0,5	0,2			0,5			
Нет данных о кол-ве плодов	0,1		0,1	1,4				0,5		

Роды, %	РЭ					ДО				
	20-27	28-32	33-36	37-41	42 +	20-27	28-32	33-36	37-41	42 +
Одним плодом	1,2	0,8	3,9	77,5	0,5	0,6	1,5	4,5	60,7	0,9
Двойней	0,9	1,4	4,7	7,7		0,6	1,2	6,8	16,3	
Тройней и более		0,3		0,1		0,1	0,1	0,5	0,2	
Нет данных о кол-ве плодов	0,5	0,2	0,1			0,2		0,2	0,7	

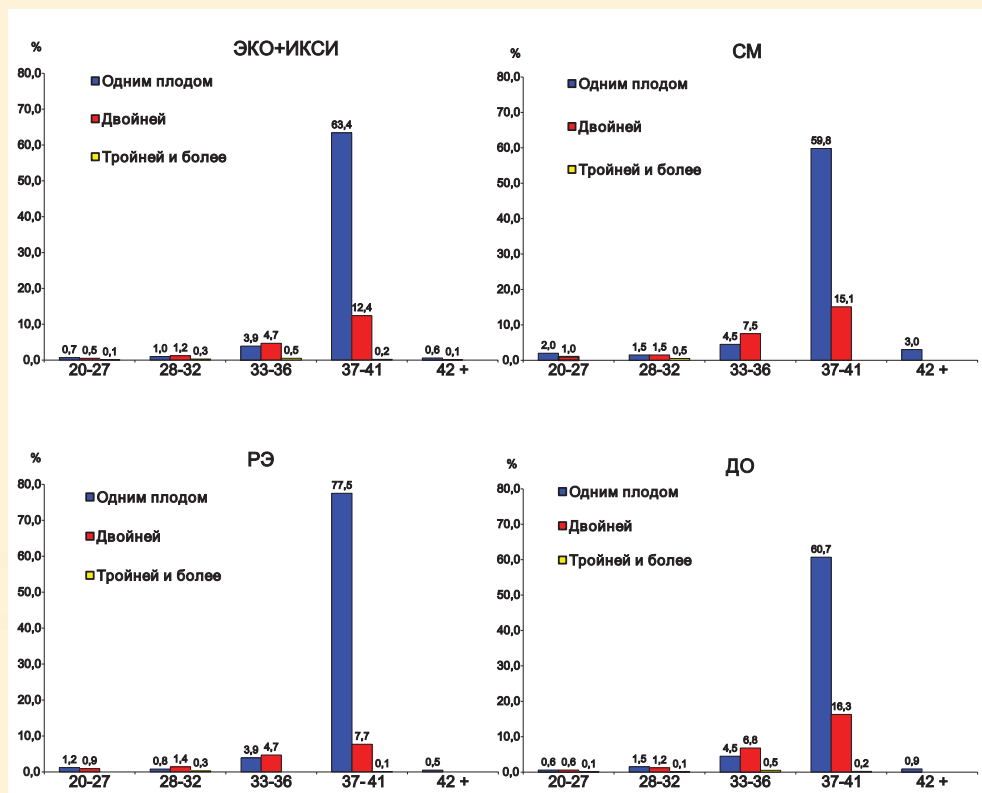


Таблица 10. Возраст женщины и результаты ВРТ на цикл

Возраст женщины	ЭКО		ИКСИ	
	беременностей	родов	беременностей	родов
≤ 34	38,1%	29,0%	38,9%	29,2%
35-39	33,9%	24,0%	32,9%	23,6%
≥ 40	18,5%	12,0%	22,6%	14,7%

Возраст женщины	РЭ		ДО	
	беременностей	родов	беременностей	родов
≤ 34	29,7%	20,4%	38,0%	29,6%
35-39	29,3%	22,1%	47,9%	38,3%
≥ 40	24,7%	15,6%	41,7%	32,4%



Таблица 11. Осложнения лечебных циклов ВРТ

Виды осложнений	2010 год	2009 год	2008 год	2007 год	2006 год
Синдром гиперстимуляции яичников	464	850	653	483	410
Осложнения пункции фолликулов (всего):	59	58	48	51	18
в т.ч. кровотечения	56	54	43	45	18
инфекция	2	4	5	6	0
Внематочные и гетеротопические беременности	266	229	179	138	146
Летальные исходы (всего)	0	1	0	0	1
в т.ч. материнская смертность	0	0	0	0	1

Таблица 12. Преимплантационная диагностика

	2010 год	2009 год	2008 год	2007 год	2006 год
Всего циклов	597	555	411	382	415
Перенос эмбрионов	508 (85,1%)	483 (87,0%)	305 (74,2%)	313 (81,9%)	372 (89,6%)
Беременностей	165 (32,5%)	161 (33,3%)	95 (31,1%)	113 (36,1%)	117 (31,5%)
Родов	91 (78,3%)	62 (73,8%)	63 (80,8%)	75 (80,6%)	77 (65,8%)

Таблица 13. Отношение числа беременностей к числу перенесенных эмбрионов

Циклы ВРТ	2010 год	2009 год	2008 год	2007 год	2006 год
ЭКО + ИКСИ	0,19	0,18	0,17	0,18	0,17
РЭ	0,15	0,13	0,12	0,13	0,10
ДО	0,23	0,22	0,21	0,22	0,20

Таблица 14. Отношение числа перенесенных эмбрионов к числу наступивших беременностей

Циклы ВРТ	2010 год	2009 год	2008 год	2007 год	2006 год
ЭКО + ИКСИ	5,34	5,45	5,79	5,42	5,95
РЭ	6,53	7,50	8,16	7,97	9,65
ДО	4,44	4,47	4,72	4,46	5,02

Выражаем благодарность спонсорам РАРЧ

- Клиника «АВА-Петер», Санкт-Петербург
- Клиника ВРТ «Дети из пробирки», Москва
- Клиника Репродуктивного здоровья «ЭКО», Самара
- Красноярский центр репродуктивной медицины, Красноярск
- Медицинская компания «ИДК», Самара
- Медицинский центр «АРТ-ЭКО», Москва
- Медицинский центр «Лера», Москва
- Медицинский центр вспомогательных репродуктивных технологий, клиника «Новая жизнь», Москва
- Медицинский центр ЭКО «Эмбрио», Краснодар
- Медицинский Центр ЭКО и эндоскопической хирургии в гинекологии «Святая Мария», Владивосток
- Международный центр репродуктивной медицины, Санкт-Петербург
- Омский центр репродуктивной медицины, Омск
- Центр репродукции и генетики «ФертиМед», Москва
- Центр репродукции человека и ЭКО, Ростов-на-Дону
- Центр Семейной Медицины, Екатеринбург

Санкт-Петербург, 2012
Издание подготовлено к печати
Российской Ассоциацией Репродукции Человека

Президент РАРЧ:
профессор Корсак Владислав Станиславович

Юридический адрес:
199034, г. Санкт-Петербург,
Менделеевская линия В.О., д. 3, к. 4а

Фактический адрес:
199178, г. Санкт-Петербург,
11 линия В.О., 18 «В»
Тел./факс: (812) 327-19-51
rahr@rahr.ru, rahr@mail.ru
www.rahr.ru

Выпуск этого издания состоялся благодаря
любезно предоставленной помощи:

Мерк Сероно
ООО «МСД Фармасьютикалс»
FERRING PHARMACEUTICALS

Отпечатано ИП Трофимук А.А.
г. Краснодар, ул. Власова, 111
ИНН 230800066911
Тираж: 700 экз.