РАРЧ

Российская
Ассоциация
Репродукции
Человека

2021 ЭКО 35 лет в России

30 лет 2021

2021 Регистру ВРТ 25 лет

Регистр ВРТ

Отчет за 2019 год

Уважаемые коллеги!

Перед вами 25-й ежегодный отчет Регистра ВРТ РАРЧ. Им завершается труд продолжительностью в четверть века. Собран громадный материал, который требует анализа и обобщения, что мы надеемся сделать до конца этого юбилейного года.

От имени Совета, членов Комитета по Регистру ВРТ и всех членов РАРЧ выражаем глубочайшую благодарность всем участникам отчетов за их важную для страны многолетнюю подвижническую работу, которой все теперь могут гордиться.

С почтением,

Председатель Совета РАРЧ **Сагамонова К.Ю.**

Президент РАРЧ **Корсак В.С.**

Члены Комитета по Регистру ВРТ **Смирнова А.А.**

Шурыгина О.В.

Совет РАРЧ 2019-2023

ФИО, город	e-mail	телефон
Сагамонова Карина Юрьевна (Ростов-на-Дону) – председатель Совета РАРЧ	k.sagamonova@mail.ru	(8632) 35-61-12
Померанцева Елена Игоревна (Москва) – заместитель председателя Совета	direktor@new-life.su	(495) 688-44-88
Корсак Владислав Станиславович (Санкт-Петербург) – президент РАРЧ	korsak@mcrm.ru	(812) 327-19-51
Попов Александр Анатольевич (Москва) – вице-президент РАРЧ	gyn_endoscopy@mail.ru	(495) 625-73-32
Смирнова Анна Анатольевна (Москва) – вице-президент РАРЧ	a-smirnova@mail.ru	(499) 444-88-93
Востриков Вячеслав Валерьевич (Барнаул)	wkoctar@mail.ru	(3852) 36-89-01
Долгушина Наталия Витальевна (Москва)	ndolgush@gmail.com	(495) 531-44-44
Дружинина Елена Борисовна (Иркутск)	ebdru@mail.ru	(3952) 40-78-24
Калинина Елена Анатольевна (Москва)	e_kalinina@oparina4.ru	(495) 438-25-01
Калинина Елена Андреевна (Москва)	kalinina@art-ivf.ru	(495) 724-67-88
Колода Юлия Алексеевна (Москва)	julkol@yandex.ru	(495) 085-36-31
Корнеев Игорь Алексеевич (Санкт-Петербург)	iakorneyev@yandex.ru	(812) 327-19-50
Назаренко Татьяна Алексеевна (Москва)	t.nazarenko@mail.ru	(495) 438-83-11
Узянбаева Рамиля Умурзаковна (Уфа)	uruufa@yandex.ru	(347) 293-72-57
Фролова Марина Анатольевна (Хабаровск)	marfrol@mail.ru	(4212) 45-41-62
Хархарова Муминат Арсеновна (Махачкала)	mkharkharova@gmail.com	(872) 264-49-63
Шурыгина Оксана Викторовна (Самара)	oks-shurygina@yandex.ru	(846) 262-42-42

Почетные члены РАРЧ

Аншина Маргарита Бениаминовна	Айламазян Эдуард Карпович
Здановский Валерий Мстиславович	Калинина Елена Андреевна
Никитин Анатолий Илларионович	Томаз Томазевич

Контрольно-ревизионная комиссия

Данилов Валентин Витальевич (Челябинск)	**74mama@mail.ru**	**(351) 726-68-78**
Вартанян Эмма Врамовна (Москва)	emma-vartanyan@mail.ru	(495) 981-85-80
Степанов Игорь Ардалионович (Томск)	stepanovOPC@mail.ru	(3822) 64-49-58

Комитеты и комиссии РАРЧ 2019-2023

Научный комитет

Смирнова Анна Анатольевна	**a-smirnova@mail.ru**	**(499) 444-88-93**
Аншина Маргарита Бениаминовна	docansh@gmail.com	(495) 504-15-26
Володяев Илья Владимирович	ivolodyaev@gmail.com	(499) 490-91-42
Кодылева Татьяна Александровна	t.kodyleva@gmail.com	(925) 373-83-14
Корнеев Игорь Алексеевич	iakorneyev@yandex.ru	(812) 327-19-50
Назаренко Татьяна Алексеевна	t.nazarenko@mail.ru	(495) 438-83-11
Померанцева Екатерина Алексеевна	e.pomerantseva@gmail.com	(800) 505-41-87
Попов Александр Анатольевич	gyn_endoscopy@mail.ru	(495) 625-73-32
Сайфитдинова Алсу Фаритовна	saifitdinova@mail.ru	(812) 327-19-50

Комитет по награждениям

Никитин Анатолий Илларионович	**nikitinai@yandex.ru**	**(921) 383-42-34**
Колода Юлия Алексеевна	julkol@yandex.ru	(495) 085-36-31
Корнеев Игорь Алексеевич	iakorneyev@yandex.ru	(812) 327-19-50
Померанцева Елена Игоревна	direktor@new-life.su	(495) 688-44-88
Сайфитдинова Алсу Фаритовна	saifitdinova@mail.ru	(812) 327-19-50
Смирнова Анна Анатольевна	a-smirnova@mail.ru	(499) 444-88-93

Комитет по образованию

Колода Юлия Алексеевна	**julkol@yandex.ru**	**(495) 085-36-31**
Глинкина Жанна Ивановна	janna435@yandex.ru	(916) 609-60-12
Корнеев Игорь Алексеевич	iakorneyev@yandex.ru	(812) 327-19-50
Шамугия Нато Ливтеровна	nls-fertimed@mail.ru	(499) 213-32-40
Шурыгина Оксана Викторовна	oks-shurygina@yandex.ru	(846) 262-42-42

Комитет по Регистру		
Корсак Владислав Станиславович	**korsak@mcrm.ru**	**(812) 327-19-51**
Ледков Егор Андреевич	e.ledkov@critex.ru	(921) 929-44-71
Лутонина Ирина Вадимовна	liv@rahr.ru	(921) 587-44-93
Смирнова Анна Анатольевна	a-smirnova@mail.ru	(499) 444-88-93
Шурыгина Оксана Викторовна	oks-shurygina@yandex.ru	(846) 262-42-42
Комитет по этике и праву		
Долгушина Наталия Витальевна	**ndolgush@gmail.com**	**(495) 531 44 44**
Бесман Ирина Владимировна	ibesman@mail.ru	(498) 520-10-95
Данилов Валентин Витальевич	74mama@mail.ru	(351) 726-68-78
Зиновьева Ольга Владимировна	zinovjeva@onegingroup.ru	(812) 275-64-34
Исакова Эльвира Валентиновна	elvira@mcrm.ru	(812) 327-19-50
Никитин Анатолий Илларионович	nikitinai@yandex.ru	(921) 383-42-34
Попенко Николай Анатольевич	mcrmt@yandex.ru	(3452) 43-62-87
Попенко Елена Васильевна	3452436287@mail.ru	(3452) 43-62-87
Рудакова Елена Борисовна	doctor_rudakova@mail.ru	(925) 602-62-08
Сулима Анна Николаевна	ironlady@ukr.net	(3652) 49-77-76
Экспертная комиссия		
Назаренко Татьяна Алексеевна	**t.nazarenko@mail.ru**	**(495) 438-83-11**
Вартанян Эмма Врамовна	emma-vartanyan@mail.ru	(495) 471-45-14
Калинина Елена Анатольевна	e_kalinina@oparina4.ru	(495) 438-25-01
Смольникова Вероника Юрьевна	veronika.smolnikova@mail.ru	(495) 438-76-77

Секция «Клиническая эмбриология»		
Шурыгина Оксана Викторовна	**oks-shurygina@yandex.ru**	**(846) 262-42-42**
Бачурин Алексей Владимирович	bachurin.a.v@gmail.com	(925) 547-25-15
Бичевая Наталья Константиновна	embriology@mcrm.ru	(812) 327-19-50
Быстрова Ольга Владимировна	bystrova-ov@avaclinic.ru	921-578-12-12
Веюкова Мария Александровна	veymary@gmail.com	(929) 976-05-27
Володяев Илья Владимирович	ivolodyaev@gmail.com	(925) 585-64-39
Доценко Анна Андреевна	iskraimp@rambler.ru	(911) 912-73-69
Елагин Владимир Викторович	v.v.elagin@gmail.com	(903) 530-17-34
Жизнин Василий Викторович	4uter2@mail.ru	(912) 478-99-62
Кодылева Татьяна Александровна	t.kodyleva@gmail.com	(925) 373-83-14
Салимов Даниил Фратович	dfsalimov@mail.ru	(906) 810-07-15
Татищева Юлия Александровна	jul_taty@mail.ru	(960) 255-55-57
Юткин Евгений Владимирович	yef74@rambler.ru	(903) 171-14-88
Секция «Репродуктивная генетика»		
Глинкина Жанна Ивановна	**janna435@yandex.ru**	**(499) 648-12-12**
Барков Илья Юрьевич	2@224.ru	(903) 792-90-95
Воскобоева Елена Юрьевна	e_voskoboeva@mail.ru	(916) 127-68-87
Вяткина Светлана Вячеславовна	sviatkina@ngc.clinic	(921) 337-56-76
Екимов Алексей Николаевич	aekimov@gmail.com	(926) 980-58-60
Коновалов Федор Андреевич	fk@clinbio.ru	(926) 567-67-61
Лебедев Игорь Николаевич	igor.lebedev@medgenetics.ru	(913) 855-89-75
Сайфитдинова Алсу Фаритовна	saifitdinova@mail.ru	(911) 980-74-67
Трофимов Дмитрий Юрьевич	molgen@bk.ru	(916) 614-92-26
Черных Вячеслав Борисович	chernykh@med-gen.ru	(916) 527-25-03
Шилова Надежда Владимировна	nvsh05@mail.ru	(916) 926-73-62
Секция психологии и психотерапии		
Филиппова Галина Григорьевна	**rektor@perinatalpsy.ru**	**(916) 118-53-65**

Регистр ВРТ РАРЧ

Отчет за 2019 год

Центры ВРТ, участвовавшие в отчете 2019 года

№	Город	Название клиники/центра	ФИО руководителя и составителя отчета
1.	Абакан	ГБУЗ Республики Хакасия "Республиканский клинический перинатальный центр"	Ржевская Н.В., Тышта Е.В.
2.	Архангельск	ООО "Центр ЭКО"	Авалиани И.М., Парфёнов В.П.
3.	Архангельск	ООО "Центр ЭКО на Воскресенской"	Лебедев С.В.
4.	Астрахань	ГБУЗ "Центр охраны здоровья семьи и репродукции"	Зульбалаева Д.Ф., Рипп С.В.
5.	Астрахань	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
6.	Барнаул	КГБУЗ "Краевая клиническая больница"	Соболева Н.А.
7.	Барнаул	ООО "Барнаульский центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и дитя Барнаул"	Борисова О.Г., Кравченко М.В., Жильникова И.А.
8.	Барнаул	ООО "Сибирский институт репродукции и генетики человека"	Дубровин М.Л., Востриков В.В.
9.	Белгород	ОГБУЗ "Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа"	Чефранова Ж.Ю., Малютина Е.С.
10.	Белгород	ООО "КДФ-Белгород", Клиника Фомина	Конева О.А., Москаленко М.И.
11.	Благовещенск	ООО "АмурМед"	Хотченкова О.В.
12.	Благовещенск	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
13.	Брянск	ГАУЗ "Брянский областной центр охраны здоровья семьи и репродукции"	Шидловский Д.А.
14.	Брянск	ГБУЗ "Брянская межрайонная больница"	Ромащенко Н.Н., Щеглова Г.В.
15.	Брянск	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
16.	Великий Новгород	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
17.	Владивосток	ООО "Святая Мария", Клиника женского здоровья "Святая Мария"	Беликов Д.В., Корнейко М.К.
18.	Владикавказ	ГБУЗ "Республиканский центр охраны здоровья семьи и репродукции" МЗ Республики Северная Осетия-Алания	Гурин В.Е.
19.	Владимир	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
20.	Волгоград	ООО "Геном-Волга"	Киселев А.В.
21.	Волгоград	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
22.	Волгоград	ФГОУ ВО ВолгГМУ Минздрава РФ Клиника № 1	Зюбина Е.Н., Фокина А.Ю.
23.	Волгоград	Филиал ООО "ХАВЕН", Клиника "Мать и дитя Волгоград"	Кухарева С.А., Лескина Е.Ю.
24.	Вологда	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
25.	Воронеж	БУЗ "Воронежская областная клиническая больница №1"	Вериковский В.А., Эктова М.В.
26.	Воронеж	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
27.	Екатеринбург	АО "Центр Семейной Медицины"	Медведская Д.Р., Медведева В.В.
28.	Екатеринбург	АОЗТ "Партус", Клиника «Центр ЭКО - Партус»	Лебедев С.В.

29.	Екатеринбург	ГБУ "Клинико-диагностический центр «Охрана здоровья матери и ребенка»	Николаева Е.Б., Снедкова Т.В.
30.	Екатеринбург	ООО "Клинический институт репродуктивной медицины"	Портнов И.Г., Маясина Е.Н.
31.	Екатеринбург	ООО МФЦ "Гармония"	Хаютин В.Н., Яковлев С.Н.
32.	Екатеринбург	ФГБУ "НИИ ОММ" Минздрава России	Мальгина Г.Б., Башмакова Н.В.
33.	Иваново	ООО "Клиника современной медицины"	Глик М.В., Дружинина Е.Л.
34.	Иваново	ФГБУ "Ивановский НИИ материнства и детства им. В.Г. Городкова"	Малышкина А.И., Семененко С.С.
35.	Ижевск	БУЗ УР "Первая республиканская клиническая больница", Центр ЭКО и Репродукции	Кузнецова Е.П., Костенкова И.С.
36.	Ижевск	ООО "Центр Репродуктивного Здоровья"	Лукина М.Г.
37.	Ижевск	ООО "Клиника Нуриевых Ижевск"	Королева Е.А.
38.	Иркутск	ГУЗ "Иркутская областная клиническая больница", Областной перинатальный центр, ОВРТ	Дудин П.Е., Протопопова Н.В., Дружинина Е.Б.
39.	Иркутск	ООО "АДСклиник", Клиника «Центр ЭКО»	Лебедев С.В.
40.	Иркутск	ООО "Центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и дитя Иркутск"	Чертовских М.Н., Прорубщикова М.Ю., Шайморданова Е.В.
41.	Казань	АО "Скандинавия АВА-Казань"	Сабирова Ф.М., Шкердова Л.В.
42.	Казань	Казанский филиал ООО "АВА-ПЕТЕР"	Сабирова Ф.М., Курбанова С.Ф.
43.	Казань	ООО "ВРТ", Клиника Нуриевых	Нуриев И.Р., Исмагилова Е.С.
44.	Казань	ООО "Мать и Дитя Казань"	Якунина Н.А., Галиева Л.В.
45.	Калининград	ООО "Центр-Доктор", КЛИНИКА ЭКО "ГЕНОМ"	Верченко С.В., Гарцман А.А.
46.	Калининград	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
47.	Калуга	ООО "Клиника Доктора Фомина. Калуга"	Беганский С.С., Ильичева О.С.
48.	Калуга	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
49.	Кемерово	ГАУЗ "Кузбасская областная клиническая больница им. С.В. Беляева"	Ликстанов М.И., Власова В.В.
50.	Кемерово	ООО "Центр Охраны Здоровья Семьи и Репродукции «Красная горка»"	Притчина С.С., Тришкин А.Г.
51.	Киров	КОГБУЗ "Кировский областной клинический перинатальный центр"	Семеновский Н.В., Воронцова Л.Б.
52.	Киров	ООО "Клиника Нуриевых-Киров"	Крупнова Е.Ю.
53.	Кисловодск	ООО "Клиника «Элорма»"	Джангиров И.П., Гаджиева Э.А.
54.	Кострома	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
55.	Краснодар	ГБУЗ "Детская городская клиническая больница г. Краснодара" МЗ Краснодарского края	Тетенкова А.А., Щербань М.Р.
56.	Краснодар	ГБУЗ "Краевой центр охраны здоровья семьи и репродукции"	Жигаленко А.Р., Черевцова Ю.М.

57.	Краснодар	Клиника ФГБОУ ВО КубГМУ	Крутова В.А., Коваленко Я.А.
58.	Краснодар	ООО "Клиника «Первое слово»"	Ичмелян А.М.
59.	Краснодар	ООО "Клиника Екатерининская"	Волков В.Ю., Семенова Н.А.
60.	Краснодар	ООО "Кубанский медицинский центр", Клиника "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
61.	Краснодар	ООО "ОКСИ-центр", Центр охраны здоровья семьи и репродукции "ОКСИ-центр"	Скопец В.В., Широков А.Н.
62.	Краснодар	ООО СП Медицинский центр ЭКО "ЭМБРИО"	Лукошкина И.Н., Семёнов А.В.
63.	Красноярск	ООО "Красноярский центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и дитя Красноярск"	Волков А.С., Бирюкова Ю.А
64.	Красноярск	ООО "Медицинский центр гинекологической эндокринологии и репродукции «Три сердца»"	Сыромятникова С.А., Зайцева М.Н.
65.	Курган	АО "Центр семейной медицины"	Медведская Д.Р., Кузнецова О.Н.
66.	Курск	ОБУЗ "Областной перинатальный центр"	Крестинина В.И., Стародубова Н.И.
67.	Курск	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
68.	Липецк	ООО "ВИТРОМЕД" ВИТРОКЛИНИК	Борисова О.И.
69.	Липецк	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
70.	Магнитогорск	АО "Центр Семейной Медицины"	Медведская Д.Р., Татарченко В.Д.
71.	Махачкала	ГБУ РД "Республиканский центр охраны здоровья семьи и репродукции"	Хархаров А.Г., Хархарова М.А.
72.	Махачкала	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
73.	МО, Балашиха	ГБУЗ МО "Московский областной перинатальный центр", отделение ВРТ	Федорова Е.А., Сергеева И.В.
74.	МО, Одинцово	ООО "Хавен", Клинический госпиталь "Лапино"	Коноплев Б.А., Овчинникова М.М.
75.	Москва	АО "Группа компаний «Медси»", Клиника "Медси на Солянке"	Евдокимова Н.В., Твердикова М.А.
76.	Москва	АО "Европейский медицинский центр", Клиника репродукции и пренатальной медицины	Вознесенская Ю.В., Володяев И.В.
77.	Москва	ГБУЗ г. Москвы "Городская клиническая больница им. В.В. Вересаева ДЗМ", Отделение ВРТ	Григорян К.В., Смирнова О.А.
78.	Москва	ГБУЗ МО МОНИИАГ	Петрухин В.А., Краснопольская К.В., Исакова К.М.
79.	Москва	ЗАО "Клиника", Клиника "Москворечье"	Попов А.А., Литвиненко В.М.
80.	Москва	ЗАО "МД Проект 2000", ГК "Мать и Дитя", Перинатальный Медицинский Центр	Курцер М.А., Гаврилов В.М.
81.	Москва	ЗАО "Медицинский Центр по лечению бесплодия «Эмбрион»"	Кечиян К.Н.
82.	Москва	ООО "АЛГОРИТМ ПЛЮС", Университетская клиника "Я здорова!"	Гаспаров А.С.
83.	Москва	ООО "ДЕТЗДРАВ", СМ-Клиника	Меленчук Д.Г., Калинина Н.А.
84.	Москва	ООО "ДЖИ ЭМ ЭС ЭКО", GMS ЭКО	Морозова А.В., Ильин К.А.

85.	Москва	ООО "Ивамед", Клиника "Мать и Дитя Лефортово"	Агаронян Н.Г., Комиссаров А.В.
86.	Москва	ООО "Ивамед", Клиника "Мать и Дитя Ходынское поле"	Воронова Н.З., Стрельченко Д.А.
87.	Москва	ООО "Институт репродуктивной медицины" REMEDI	Младова Е.С., Алексей В.А.
88.	Москва	ООО "Клиника вспомогательных репродуктивных технологий «Дети из пробирки»"	Вартанян Э.В., Бадалян Г.В.
89.	Москва	ООО "Клиника профессора В.М. Здановского"	Здановский В.М., Гордеева В.Л.
90.	Москва	ООО "Мать и дитя Юго-Запад"	Бендусов И.А., Чинченко Н.К.
91.	Москва	ООО "Медика Ментэ", Клиника "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
92.	Москва	ООО "МедИнСервис", Центр репродукции и генетики "Нова Клиник"	Данчеев К.В., Борченко Р.В.
93.	Москва	ООО "Медицинский центр "АРТ-ЭКО"	Калинина Е.А., Лелекова М.А.
94.	Москва	ООО "Медицинский Центр Вспомогательных Репродуктивных Технологий", Клиника "Новая жизнь"	Померанцева Е.И., Макарова Е.В.
95.	Москва	ООО "Эн Джи Си", Клиника NGC	Аристархова М.С, Яковлев М.А.
96.	Москва	ООО "НОВЕЛЛА-К", Клиника МАМА	Залетов С.Ю., Никишина Я.И.
97.	Москва	ООО "Приор Клиника"	Краснопольская К.В., Ершова И.Ю.
98.	Москва	ООО "Семья", Клиника "Биооптима"	Ляхов В.В., Краснопольская К.В., Исакова К.М.
99.	Москва	ООО "Хавен", Клиника "Мать и Дитя Кунцево"	Камилова Д.П.
100.	Москва	ООО "Центр репродукции «Линия Жизни»", Филиал на Курской	Ильина А.А.
101.	Москва	ООО "Центр репродукции «Линия Жизни»", Филиал на Славянском бульваре	Ильина А.А.
102.	Москва	ООО "Центр Репродукции и Генетики «Фертимед»"	Аншина М.Б., Смирнова А.А.
103.	Москва	ООО "ЭКО центр", Клиника "Альтра Вита"	Яковенко С.А.
104.	Москва	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)	Глыбочко П.В., Федина Е.В.
105.	Москва	ФГБУ"НМИЦ АГиП им. акад. В.И.Кулакова", отделение вспомогательных технологий в лечении бесплодия им. проф. Б.В.Леонова	Сухих Г.Т., Калинина Е.А.
106.	Москва	ФГБУ "НМИЦ АГиП им. акад. В.И.Кулакова", 1-е гинекологическое отделение	Сухих Г.Т., Абубакиров А.Н.
107.	Москва	ФГБУ "Национальный Медицинский Исследовательский Центр Эндокринологии"	Мокрышева Н.Г., Витязева И.И.
108.	Москва	ФГБУ "Центральная клиническая больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ	Кабанова Д.И.
109.	Москва	ФГБУЗ "Центральная Клиническая Больница" РАН	Акатьева А.С.

110.	Москва	ЧУЗ "Центральная клиническая больница «РЖД-Медицина»"	Лебедева М.Ю., Сысоева М.Ю.
111.	Набережные Челны	ООО "Клиника Нуриевых - Челны"	Макарова А.Н.
112.	Нальчик	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
113.	Нижний Новгород	ООО "Клиника Аист"	Макарова Т.А.
114.	Нижний Новгород	ООО "Академия женского здоровья и репродукции человека", Клиника "Папа, мама и малыш"	Засыпкина С.В.
115.	Нижний Новгород	ФБУЗ Приволжский окружной медицинский центр ФМБА России	Романов С.В., Одинцов А.А.
116.	Новокузнецк	ООО "Медиа-Сервис"	Казачков С.А., Лазуткина И.П.
117.	Новокузнецк	ООО "Медика-2"	Елесина Ю.Ю., Тюменев В.П.
118.	Новосибирск	АО "Медицинский центр «АВИЦЕННА»"	Телина Е.В., Бройтман Е.В.
119.	Новосибирск	ООО "Витромед", Клиника репродуктивного здоровья "Витромед"	Зотов С.В., Бакулина Е.М.
120.	Новосибирск	ООО "Новосибирский центр репродуктивной медицины"	Свиридова М.А., Маралова Ю.П.
121.	Новосибирск	ООО "Центр персонализированной медицины", Центр новых медицинских технологий	Трубицына Е.С., Фролова Д.О.
122.	Омск	БУЗ "Городской клинический перинатальный центр"	Николаев С.В., Макаркина Л.Г.
123.	Омск	ООО "Альфа-ЭмБио", Клиника репродукции "ЭмБио"	Дворянинова Т.В., Котов А.И.
124.	Омск	ООО "Омский центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и дитя Омск"	Бабушкина С.Н., Лыткина С.В.
125.	Омск	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
126.	Орел	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
127.	Оренбург	ГАУЗ "Оренбургская областная клиническая больница №2"	Григорьев А.Г., Владыкина В.Г.
128.	Оренбург	ООО "Классика"	Комаров Н.Н., Вдовенко И.А.
129.	Оренбург	ООО "Медгард-Оренбург"	Сударева С.А., Фисун К.В.
130.	Оренбург	ООО "Медицинский Многопрофильный Центр Клиника «МаксиМед»"	Пронина Т.Н., Толпейкина Ю.Р.
131.	Оренбург	ООО "Медицинский центр клеточных технологий «Нью Лайф»"	Дегтярев В.В., Яикова С.С.
132.	Пенза	ООО "ИНМЕД"	Лазутина В.В.
133.	Пермь	ООО "Клиника репродукции «Философия жизни»"	Гневашева И.Ю.
134.	Пермь	ООО "Мать и дитя Пермь"	Ким Н.А., Пашова К.А.
135.	Петрозаводск	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
136.	Псков	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
137.	Ростов-на-Дону	ООО "Геном-Дон"	Киселев А.В., Балыбердина М.А.
138.	Ростов-на-Дону	ООО "ЦЕНТР РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА И ЭКО"	Сагамонова К.Ю., Андрющенко А.С.

139.	Ростов-на-Дону	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
140.	Рязань	ООО "Мать и дитя Рязань"	Новикова И.П.
141.	Рязань	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
142.	Самара	ГБУЗ Самарский областной медицинский центр "Династия"	Тюмина О.В., Власов Д.Н.
143.	Самара	ЗАО "Медицинская компания ИДК", Клиника "Мать и Дитя Самара"	Тугушев М.Т., Пестрякова А.А.
144.	Самара	ЗАО "Медицинская компания ИДК", Клинический госпиталь "ИДК"	Арабаджян С.И., Шурыгина О.В.
145.	Самара	ООО "СВС", Клиника репродуктивного здоровья "ЭКО"	Пилягина Е.Е., Землякова С.В.
146.	Санкт-Петербург	АО "Международный Центр Репродуктивной Медицины"	Корсак В.С., Нарышкина И.Н.
147.	Санкт-Петербург	ГБУЗ "Женская консультация №44" Пушкинского района, Центр планирования семьи и репродукции	Янчук Н.О.
148.	Санкт-Петербург	ГБУЗ "Центр планирования семьи и репродукции"	Фунден Р.А.
149.	Санкт-Петербург	ООО "АВА-ПЕТЕР"	Барабанова Л.В., Зосимова П.В.
150.	Санкт-Петербург	ООО "Ай-Клиник Северо-Запад"	Иванова Н.В., Жигалова Е.В.
151.	Санкт-Петербург	ООО "Балтийский институт репродуктологии человека"	Сахно А.В.
152.	Санкт-Петербург	ООО "Василеостровская Клиника Репродукции", Клиника NGC	Корнилов Н.В., Куликова Н.Э.
153.	Санкт-Петербург	ООО "Генезис"	Семененко А.Е., Измайлова Е.Н.
154.	Санкт-Петербург	ООО "Евромед Клиник"	Штукин Д.Ю., Полуботко Е.А.
155.	Санкт-Петербург	ООО "Лаборатория ДД", Клиника "ЭмбриЛайф"	Швырев С.П., Байбородова С.Ю.
156.	Санкт-Петербург	ООО "Мать и дитя Санкт-Петербург"	Пикоткин Б.Ф., Никитин С.В.
157.	Санкт-Петербург	ООО "Медицинский центр «Аймед»"	Самусенков В.А., Кукарева Н.В.
158.	Санкт-Петербург	ООО "Международный Центр Фертильности"	Зайцева О.Г., Гусарева А.А.
159.	Санкт-Петербург	ООО "Центр планирования семьи «Медика»"	Танчук Е.В., Кожевников И.В.
160.	Санкт-Петербург	ФГБНУ "НИИ Акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О.Отта"	Коган И.Ю., Крихели И.О.
161.	Санкт-Петербург	ФГБОУВО "Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет"	Иванов Д.О., Криволесова Т.А.
162.	Санкт-Петербург	ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова"	Шляхто Е.В., Рулёв М.В.
163.	Санкт-Петербург	ФГБУ "Северо-Западный окружной научно-клинический центр им.Л.Г.Соколова ФМБА России"	Колабутин В.М., Дячук А.В.
164.	Саранск	ГБУЗ "Мордовская республиканская центральная клиническая больница"	Ладяев С.В., Адамчик А.И.

165.	Саранск	ООО "Центр ЭКО «Гера»"	Поршин В.С., Поршина О.В.
166.	Саратов	АО "Клиника доктора Парамонова"	Парамонов В.А., Шулепов Д.В.
167.	Саратов	ГУЗ "Клинический Перинатальный Центр Саратовской области"	Ермолаева Е.И., Артеменко К.В.
168.	Саратов	ООО "МК «СОВА»", Центр репродуктивных технологий "СОВА ЭКО"	Чечель Н.А., Любайкина Е.С.
169.	Саратов	ООО "МЦ «Врачебная практика»", Клиника профессора Чуракова	Чураков А.А., Фролочкина А.А.
170.	Севастополь	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
171.	Симферополь	ООО "Вера"	Адамов М.М., Турлинова З.А.
172.	Симферополь	ООО "Клиника Генезис"	Сайкова Т.А., Пожарищенская Т.Г.
173.	Симферополь	ООО "Компания «Этель»"	Иванов И.И., Стельмах И.С.
174.	Симферополь	ООО "МК «ВАШ ДОКТОР»"	Моцарь М.Ю., Евтушенко Т.М.
175.	Симферополь	ООО "Таврическая клиника репродуктивной медицины «Ферти-Лайн»"	Бутенко В.Л., Лившиц И.В.
176.	Симферополь	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
177.	Смоленск	ОГБУЗ "Клиническая больница №1"	Крюковский С.Б., Харитонова Л.И.
178.	Смоленск	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
179.	Сочи	ООО "Российско-Американский центр репродукции и генетики человека"	Бронештер Ж.Д., Тихонова О.Н.
180.	Сочи	ООО МЦ ЭКО "Эмбрио-Сочи"	Кудлай Н.Ю., Бодренкова Д.Б.
181.	Ставрополь	АНМО "Ставропольский краевой клинический консультативно - диагностический центр"	Хайт Г. Я., Атмачева И.А.
182.	Ставрополь	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
183.	Сургут	БУ ХМАО-Югры "Сургутский окружной клинический центр охраны материнства и детства"	Белоцерковцева Л.Д., Данилогорская В.В.
184.	Сыктывкар	ГБУЗ РК "Коми Республиканский перинатальный центр"	Лебедева О.Н., Соболева И.Т.
185.	Тамбов	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
186.	Тверь	ГБУЗ "Областной клинический перинатальный центр им. Е.М. Бакуниной"	Гребенщикова Л.Ю., Вольф Ю.В.
187.	Тверь	ООО "Клиника "Парацельс", Клиника "Генетис"	Новицкая А.Р., Немчанинова О.В.
188.	Тверь	ООО "КДФ", Клиника доктора Фомина	Фомин В.А., Сирош А.Н.
189.	Тольятти	ГБУЗ "Тольяттинская ГКБ № 5", КДО Межрайонного перинатального центра	Лаврушина Е.Н.
190.	Тольятти	ЗАО "Медицинская компания ИДК", ГК "Мать и Дитя"	Тугушев М.Т., Белова Е.В.
191.	Томск	ОГАУЗ "Областной перинатальный центр им. И.Д. Евтушенко", отделение ВРТ	Степанов И.А., Холопова Т.С.
192.	Томск	ООО "Геном-Томск"	Усынин Ф.А., Усынина Н.М.
193.	Тула	ООО "Витромед Тула", "ВитроКлиник"	Денисов О.Н., Химичева Н.В.

194.	Тула	ООО "Центр новых медицинских технологий"	Ившин В.Г., Королева Н.Е.
195.	Тула	Филиал ООО "Хавен", Клиника "Мать и Дитя Тула"	Гришина Д.Р., Чибисова А.Н.
196.	Тюмень	ЗАО Медицинский Центр "Малыш"	Бутко В.В., Колосова Е.А.
197.	Тюмень	ООО "Мать и дитя. Тюмень"	Шебаев Г.А., Барауля М.В.
198.	Тюмень	ООО "Международный центр репродуктивной медицины «Меркурий»"	Попенко Н.А., Попенко Е.В.
199.	Улан-Удэ	ООО "Медицинский центр «Диагрупп»"	Дориева В.Б.-Ц., Бандеева Э.Б.
200.	Ульяновск	ООО "Альянс Клиник"	Гордеева И.В., Предтеченская А. Е.
201.	Ульяновск	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
202.	Уфа	ГБУЗ "Республиканский медико-генетический центр"	Минниахметов И.Р., Узянбаева Р.У.
203.	Уфа	ООО "МД Проект 2010", Клинический госпиталь "Мать и Дитя. Уфа"	Коршикова П.Н., Сахабиева М.А.
204.	Уфа	ООО "Медицинский центр «Семья»"	Громенко Д.С., Исхаков И.Р.
205.	Уфа	ООО "Центр медицинских технологий", Клиника "Здоровье женщины и мужчины"	Фазлыева Э.А., Фасхутдинова Г.Г.
206.	Хабаровск	КГБУЗ "Перинатальный центр" им. проф. Г.С. Постола	Бердаков Ю.Н., Фролова М.А.
207.	Ханты-Мансийск	БУ ХМАО - Югры "Окружная клиническая больница"	Кутефа Е.И., Яковлев С.В.
208.	Чебоксары	БУ "Президентский перинатальный центр" МЗ Чувашской Республики	Рябухина О.В.
209.	Чебоксары	ООО "Центр ЭКО"	Лебедев С.В.
210.	Челябинск	ГБУЗ "Областной перинатальный центр"	Любавина О.В., Пестова Т.И.
211.	Челябинск	Клиника ФГБОУВО "Южно-Уральский государственный медицинский университет"	Кремлев С.Л., Дементьева Т.Г.
212.	Челябинск	МАУЗ "Центр ВРТ"	Данилов В.В., Браилко О.В.
213.	Челябинск	ООО Медицинский центр "Лотос"	Пашкина Н.В., Третьякова Т.Н.
214.	Челябинск	ООО "Центр планирования семьи"	Романов Д.И., Мещерякова М.В.
215.	Челябинск	АО "Центр семейной медицины"	Андреева Н.Н.
216.	Чита	ГБУЗ "Забайкальский краевой перинатальный центр"	Агафонова Е.Н., Тумунбаярова Н.Д.
217.	Якутск	ГАУ "Республиканская больница №1 - Национальный центр медицины", Отделение ВРТ	Лугинов Н.В., Семенова А.А.
218.	Ярославль	ГБУЗ "Областной перинатальный центр"	Кирдянов С.Ю., Смирнова О.А.
219.	Ярославль	ООО "Мать и дитя Ярославль"	Лежнина Е.В., Пшениснова И.В.

Сводный отчет о циклах ВРТ, проведенных в России в 2019 году

Таблица 1. Лечебные циклы, беременности и роды

а) Циклы ЭКО, ИКСИ, РЭ с собственными ооцитами*

	Свежие[1]		Перенос РЭ[1]	ПГТ[2]		Всего
	ЭКО[3]	ИКСИ[3]	ЭКО/ИКСИ	Свежие	РЭ	
Начатых циклов	35645	52348	51817	7222	4078	151110
Пункций/аспираций	34842	51078	–	6947	–	92867
Размораживаний[4]	–	–	50864	–	3936	54800
Криоконсервация всех эмбрионов[5]	6634	11224	–	4997	–	22855
Переносов, всего	24366	33754	50389	1063	3776	113348
Неизвестных исходов циклов	69	237	455	12	43	816
Беременностей, всего[6]	9362	11858	21486	490	1872	45068
Неизвестных исходов беременностей	1088	1610	2946	191	250	6085
Родов, всего[7]	6302	7456	13737	210	1360	29065

[1] Исключая ПГТ и ДО.

[2] Включая ПГТ и ПГС, независимо от того, был или не был проведен перенос эмбрионов. Эти циклы не входят в столбцы «Свежие/ЭКО/ИКСИ» и «Перенос РЭ».

[3] Циклы, в которых применялась комбинация ЭКО и ИКСИ, отнесены к ИКСИ.

[4] Сообщается о фактах размораживания (оттаивания), количество соломин при этом не имеет значения.

[5] Сообщается о циклах, в которых был отменен перенос в связи с криоконсервацией всех эмбрионов, за исключением циклов для сохранения фертильности и/или «социальное» замораживание (отложенная беременность).

[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 с 22 недели гестационного возраста.

b) Циклы с донорскими ооцитами[1]

	Свежие	РО[2]	РЭ[2]	ПГТ[3]	Всего
Начатых циклов	3334	3373	4466	3180	14353
Пункций / аспираций	3217	0	0	1954	5171
Размораживаний	0	3364	4383	1159	8906
Криоконсервация всех эмбрионов[4]	1266	0	0	922	2188
Переносов, всего	1744	2672	4329	1411	10156
Неизвестных исходов циклов	31	34	68	34	167
Беременностей, всего[5]	854	1113	2123	711	4801
Неизвестных исходов беременностей	102	129	163	147	541
Родов, всего[6]	598	719	1502	456	3275

[1] В донорстве ооцитов начатые циклы и пункции относятся к донору, а переносы, беременности и роды относятся к реципиентке. Свежими циклами считаются те, в которых использовался только свежий материал.

[2] В графу РО занесены все циклы с размороженными донорскими ооцитами. В графу РЭ занесены переносы размороженных эмбрионов, полученных из свежих ооцитов.

[3] Включая ПГТ и ПГС, не выделяя было ли это ЭКО или ИКСИ. Эти циклы не входят в столбцы «Свежие», «РО» и «РЭ»

[4] Сообщается о циклах, в которых был отменен перенос в связи с криоконсервацией всех эмбрионов.

[5] 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.

[6] Роды включают все случаи рождения живым и/или мертвым плодом с 22 недели гестационного возраста.

c) Дополнительные сведения

Среди «свежих» циклов было выполнено:	
- с донорской спермой	6132
- со сперматозоидами, полученными путем хирургического вмешательства	1267
- со смешанным способом оплодотворения ЭКО+ИКСИ	9482

Таблица 2

a) In vitro maturation (IVM) и криоконсервированные собственные ооциты (FOR)

IVM[1]	циклов с аспирацией	переносов	беременностей	родов
	98	16	6	4
Криоконсервированные собственные ооциты*	**циклов с размораживанием**	**переносов**	**беременностей**	**родов**
	897	660	248	173

[1] IVM – получение ооцитов из нестимулированных яичников с последующим дозреванием их in vitro.
[2] FOR – циклы с размораживанием собственных ооцитов, не относящиеся к донорству яйцеклеток.

b) Донорство эмбрионов[1]

Донорство эмбрионов	переносов[2]	беременностей	родов
	1544	692	464

[1] Донорские эмбрионы: полученные в результате одновременного использования донорских гамет (сперматозоидов и яйцеклеток) или эмбрионы, от которых отказались пациенты и дали свое согласие на перенос реципиентам.
[2] Суммарно свежих и размороженных.

Таблица 3. Возраст женщины и результаты ВРТ

Возраст женщины	ЭКО[1]			ИКСИ[1]		
	пункций	беременностей	родов	пункций	беременностей	родов
≤ 34	16872	5132	3847	21744	5691	4191
35-39	11046	2933	2030	15958	3837	2556
≥ 40	4943	634	326	9682	1145	576
Возраст неизвестен	1981	663	99	3694	1185	133
Всего*	34842	9362	6302	51078	11858	7456

Возраст женщины	РЭ			ДО[2]		
	размораживаний	беременностей	родов	переносов	беременностей	родов
≤ 34	25012	11421	8042	1507	788	576
35-39	15194	6257	4296	2285	1194	910
≥ 40	6710	1924	1116	4651	1958	1311
Возраст неизвестен	3948	1884	283	302	150	22
Всего*	50864	21486	13737	8745	4090	2819

Возраст женщины	ПГТ		
	переносов	беременностей	родов
≤ 34	1857	969	706
35-39	1906	904	700
≥ 40	1696	799	519
Возраст неизвестен	791	401	101
Всего	6250	3073	2026

[1]Циклы, в которых применялась комбинация ЭКО и ИКСИ, отнесены к ИКСИ.
[2] В донорстве ооцитов возраст относится к реципиентке, а не к донору. В этот раздел включены все циклы с донорскими ооцитами («свежие» переносы, переносы с размороженными ооцитами, переносы с размороженными эмбрионами, полученными из донорских ооцитов)

Таблица 4. Осложнения лечебных циклов ВРТ, потребовавшие госпитализации

Виды осложнений	Число случаев
Синдром гиперстимуляции яичников (средней и более тяжелой степени)	359
Осложнения пункции фолликулов (всего):	217
в т.ч. кровотечения	132
инфекция	85
Летальные исходы (всего)	1*
в т.ч. материнская смертность (документально подтвержденная)	1*
Редукция плодов (число операций)	17

* Беременность раннего срока в результате ЭКО. СГЯ. Тромбоз сосудов легких.

Примечание: Классификация СГЯ

СГЯ легкой степени Жалобы: абдоминальный дискомфорт: чувство тяжести, напряжение, вздутие и незначительные тянущие боли в животе. Общее состояние удовлетворительное. Частота дыхания, пульс, АД в пределах нормы. УЗИ: диаметр яичников < 8 см, в них множество фолликулов и лютеиновых кист.
Асцит может отсутствовать или быть виде выпота в малом тазу. Гематокрит <40%

СГЯ средней степени Жалобы: явления абдоминального дискомфорта и боли в животе более выражены. Появляются гастроинтестинальные симптомы, такие как тошнота, рвота, реже диарея. Общее состояние больных удовлетворительное. Частота дыхания, пульс могут быть несущественно учащены, АД в пределах нормы или понижено. Прибавка массы тела. Увеличение окружности живота. УЗИ: Яичники > 8 см в диаметре, в брюшной полости асцит. Гематокрит 40-45%

СГЯ тяжелой степени Жалобы: те же, что при средней степени тяжести, могут быть более выраженными; иногда чувство страха. Вынужденное положение в постели (сидя). Общее состояние средней тяжести или тяжелое. Одышка, тахикардия, гипотония. Живот увеличен в объеме за счет выраженного напряженного асцита. Жидкость может быть обнаружена в плевральной и перикардиальной полостях. Отеки, анасарка. Расстройство гемодинамики органов малого таза может проявляться развитием отека наружных половых органов. Яичники превышают 12 см в диаметре. Олигурия. Гемоконцентрация, гематокрит >45%. Гипопротеинемия. Лейкоцитоз >15x10^9/л

СГЯ критической степени Жалобы и объективные данные те же, что при тяжелой степени.Напряженный асцит или массивный гидроторакс. Гематокрит ≥55%. Лейкоцитоз ≥25x10^9 /л. Острая почечная недостаточность, анурия. Тромбоэмболические осложнения. Респираторный дистресс-синдром взрослых (РДСВ)

Таблица 5. Результаты и число перенесенных эмбрионов

а) ЭКО и ИКСИ, свежие циклы

	Число перенесенных эмбрионов						
	1	2	3	4	≥5	Нет данных	Всего
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов, всего	**34187**	**21524**	**188**	**6**	**3**	**2212**	**58120**
Клинических беременностей, всего[1]	**11710**	**8649**	**56**	**3**	**3**	**799**	**21220**
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	6079	5106	85	5	0	1	11276
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	1365	1603	16	3	0	0	2987
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	25782	14852	73	1	3	0	40711
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	9215	6177	20	0	3	0	15415
Неизвестна стадия переноса	2326	1566	30	0	0	2211	6133
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	1130	869	20	0	0	799	2818
Неизвестен исход циклов	**171**	**111**	**0**	**0**	**0**	**24**	**306**
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	**2612**	**1984**	**6**	**1**	**1**	**160**	**4764**
аборты (до 22 недели)	2046	1722	6	1	1	44	3820
внематочные беременности	149	127	0	0	0	4	280
неизвестен вид потерь	417	135	0	0	0	112	664
Неизвестен исход беременностей	**1380**	**1055**	**18**	**0**	**0**	**245**	**2698**
Родов: всего	**7718**	**5610**	**32**	**2**	**2**	**394**	**13758**
22 полных недели и более	7408	5503	30	2	2	141	13086
Неизвестен срок родов	310	107	2	0	0	253	672
Родов: Одним плодом	7347	4178	19	2	1	131	11678
Двойней	286	1367	11	0	1	9	1674
Тройней и более	2	25	2	0	0	1	30
Неизвестно число плодов	83	40	0	0	0	253	376

[1] Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

b) Размороженные эмбрионы (из ЭКО и ИКСИ)

	Число перенесенных эмбрионов						
	1	2	3	4	≥5	Нет данных	Всего
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	**28763**	**18435**	**89**	**0**	**1**	**3101**	**50389**
Клинических беременностей, всего[1]	**11716**	**8426**	**26**	**0**	**0**	**1318**	**21486**
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	389	465	9	0	0	0	863
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	94	125	1	0	0	0	220
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	26455	16962	69	0	1	0	43487
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	10774	7796	21	0	0	0	18591
Неизвестна стадия переноса	1919	1008	11	0	0	3101	6039
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	848	505	4	0	0	1318	2675
Неизвестен исход циклов	**239**	**185**	**1**	**0**	**0**	**30**	**455**
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	**2409**	**1948**	**6**	**0**	**0**	**440**	**4803**
аборты (до 22 недели)	2048	1756	6	0	0	30	3840
внематочные беременности	101	75	0	0	0	2	178
неизвестен вид потерь	260	117	0	0	0	408	785
Неизвестен исход беременностей	1753	946	5	0	0	242	2946
Родов: всего	**7554**	**5532**	**15**	**0**	**0**	**636**	**13737**
22 полных недели и более	7152	5285	15	0	0	67	12519
Неизвестен срок родов	402	247	0	0	0	569	1218
Родов: Одним плодом	7213	4017	11	0	0	60	11301
Двойней	175	1393	4	0	0	6	1578
Тройней и более	4	19	0	0	0	0	23
Неизвестно число плодов	162	103	0	0	0	570	835

[1]Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

c) Донорство ооцитов (ДО)[1]

	Число перенесенных эмбрионов						
	1	2	3	4	≥5	Нет данных	Всего
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	**5911**	**2613**	**21**	**0**	**0**	**200**	**8745**
Клинических беременностей, всего[2]	**2717**	**1251**	**9**	**0**	**0**	**113**	**4090**
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	145	143	5	0	0	0	293
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	38	49	1	0	0	0	88
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	5397	2331	15	0	0	0	7743
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	2531	1134	8	0	0	0	3673
Неизвестна стадия переноса	369	139	1	0	0	200	709
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	148	68	0	0	0	113	329
Неизвестен исход циклов	**109**	**24**	**0**	**0**	**0**	**0**	**133**
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	**553**	**287**	**1**	**0**	**0**	**36**	**877**
аборты (до 22 недели)	488	269	1	0	0	0	758
внематочные беременности	19	11	0	0	0	0	30
неизвестен вид потерь	46	7	0	0	0	36	89
Неизвестен исход беременностей	285	94	2	0	0	13	394
Родов: всего	**1879**	**870**	**6**	**0**	**0**	**64**	**2819**
22 полных недели и более	1776	835	5	0	0	3	2619
Неизвестен срок родов	103	35	1	0	0	61	200
Родов: Одним плодом	1847	621	4	0	0	3	2475
Двойней	23	232	2	0	0	0	257
Тройней и более	0	1	0	0	0	0	1
Неизвестно число плодов	9	16	0	0	0	61	86

[1] Сведения включают циклы, в которых использовались ДО (свежие, РО, РЭ) за исключением циклов ДО с ПГТ.

[2] Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 6. Преимплантационное генетическое тестирование/скрининг[1] (ПГТ/ПГС)

	свежие	РЭ (собственные ооциты)	ДО	Всего ПГТ/ПГС
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	**1063**	**3776**	**1411**	**6250**
Клинических беременностей, всего[2]	**490**	**1872**	**711**	**3073**
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	28	13	1	42
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	8	7	0	15
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	977	3381	1355	5713
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	443	1659	687	2789
Неизвестна стадия переноса	58	382	55	495
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	39	206	24	269
Неизвестен исход циклов	**11**	**44**	**34**	**89**
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	**93**	**262**	**104**	**459**
аборты (до 22 недели)	66	230	99	395
внематочные беременности	5	6	2	13
неизвестен вид потерь	22	26	3	51
Неизвестен исход беременностей	**187**	**250**	**151**	**588**
Родов: всего	**210**	**1360**	**456**	**2026**
22 полных недели и более	184	1279	409	1872
Неизвестен срок родов	26	81	47	154
Родов: Одним плодом	173	1310	431	1914
Двойней	13	29	7	49
Тройней и более	0	1	0	1
Неизвестно число плодов	24	20	18	62

[1] Включает ПГТ и ПГС (преимплантационный генетический скрининг – исследование клеток эмбриона для диагностики анэуплоидии), безотносительно было это ЭКО или ИКСИ.

[2] Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 7. Суррогатное материнство[1] (СМ)

	Всего СМ
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	2573
Клинические беременности, всего[2]	**1191**
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	22
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	7
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	2367
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	1085
Неизвестна стадия переноса	184
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	99
Неизвестен исход циклов	**47**
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	**188**
аборты (до 22 недели)	165
внематочные беременности	18
неизвестен вид потерь	5
Неизвестен исход беременностей	197
Родов: всего	**806**
22 полных недели и более	769
Неизвестен срок родов	37
Родов: Одним плодом	716
Двойней	72
Тройней и более	3
Неизвестно число плодов	15

[1] В эту таблицу внесены сведения об участии суррогатных матерей, вне зависимости от программ: ЭКО, ИКСИ, РЭ, ДО.

[2] Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 8. Внутриматочные инсеминации (ВМИ)

а) ВМИ-гомологичные (сперма мужа)

	Женщины ≤ 34 лет	Женщины 35 – 39 лет	Женщины ≥ 40 лет	Всего
Количество циклов ВМИ гомологичных	**4784**	**1866**	**576**	**7226**
Неизвестен исход циклов	**174**	**97**	**20**	**291**
Клинические беременности, всего[1]	**725**	**229**	**52**	**1006**
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	**101**	**41**	**17**	**159**
аборты (до 22 недели)	82	35	14	131
внематочные беременности	10	4	2	16
неизвестен вид потерь	9	2	1	12
Неизвестен исход беременностей	**110**	**36**	**7**	**153**
Родов: всего	**514**	**152**	**28**	**694**
22 полных недели и более	471	141	25	637
Неизвестен срок родов	43	11	3	57
Родов: Одним плодом	438	139	24	601
Двойней	47	10	2	59
Тройней и более	7	0	0	7
Неизвестно число плодов	22	3	2	27

[1] Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 8. Внутриматочные инсеминации (ВМИ)

b) ВМИ-донорские (сперма донора)

	Женщины ≤ 34 лет	Женщины 35 – 39 лет	Женщины ≥ 40 лет	Всего
Количество циклов ВМИ донорских	**1322**	**1049**	**442**	**2813**
Неизвестен исход циклов	**48**	**50**	**20**	**118**
Клинические беременности, всего[1]	**294**	**166**	**44**	**504**
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	**34**	**26**	**13**	**73**
аборты (до 22 недели)	26	21	10	57
внематочные беременности	3	2	3	8
неизвестен вид потерь	5	3	0	8
Неизвестен исход беременностей	56	19	5	80
Родов: всего	**204**	**121**	**26**	**351**
22 полных недели и более	196	115	24	335
Неизвестен срок родов	8	6	2	16
Родов: Одним плодом	191	112	23	326
Двойней	12	5	3	20
Тройней и более	0	0	0	0
Неизвестно число плодов	1	4	0	5

[1]Биохимические беременности, в дальнейшем не подтвержденные УЗИ, не учитываются.

Таблица 9. Срок родов в зависимости от вида процедуры и многоплодия

a) Свежие циклы (ЭКО и ИКСИ) с собственными ооцитами

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2недели)					
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	Нет данных
Одним плодом	**11678**	209	611	1201	9169	150	338
Двойней	**1674**	82	223	525	807	14	23
Тройней и более	**30**	2	8	12	4	0	4
Неизвестно кол-во плодов	**376**	1	19	26	23	0	307
Всего	**13758**	**294**	**861**	**1764**	**10003**	**164**	**672**

b) Перенос размороженных эмбрионов (РЭ) после ЭКО, ИКСИ с собственными ооцитами

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2недели					
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	Нет данных
Одним плодом	**11301**	202	426	1159	8577	446	491
Двойней	**1578**	37	116	500	862	11	52
Тройней и более	**23**	1	5	11	3	0	3
Неизвестно кол-во плодов	**835**	13	70	42	33	5	672
Всего	**13737**	**253**	**617**	**1712**	**9475**	**462**	**1218**

c) Донорство ооцитов (ДО)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2недели)					
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	Нет данных
Одним плодом	**2475**	25	105	252	1885	92	116
Двойней	**257**	7	11	79	145	9	6
Тройней и более	**1**	0	0	1	0	0	0
Неизвестно кол-во плодов	**86**	0	0	2	5	1	78
Всего	**2819**	**32**	**116**	**334**	**2035**	**102**	**200**

Таблица 9. Срок родов в зависимости от вида процедуры и многоплодия

d) Суррогатное материнство (СМ)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2недели)					
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	Нет данных
Одним плодом	**716**	9	26	44	591	17	29
Двойней	**72**	2	3	13	51	0	3
Тройней и более	**3**	0	0	1	1	0	1
Неизвестно кол-во плодов	**15**	1	1	0	8	1	4
Всего	**806**	**12**	**30**	**58**	**651**	**18**	**37**

e) Преимплантационное генетическое тестирование (ПГТ)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2недели)					
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	Нет данных
Одним плодом	**1914**	8	50	178	1497	78	103
Двойней	**49**	2	3	11	25	0	8
Тройней и более	**1**	0	0	0	1	0	0
Неизвестно кол-во плодов	**62**	1	1	0	17	0	43
Всего	**2026**	**11**	**54**	**189**	**1540**	**78**	**154**

ВРТ в России. Отчет за 2019 год

В.С. Корсак, А.А. Смирнова, О.В. Шурыгина

Введение. Настоящий отчет за 2019 год является Юбилейным 25-м отчетом Регистра ВРТ Российской Ассоциации Репродукции Человека (РАРЧ). В отчет включены данные циклов ВРТ, начатых в российских центрах в период с 1 января по 31 декабря 2019 года. Материал для отчета был собран по форме Европейского консорциума по IVF-мониторингу (EIM ESHRE, 2016). Отчеты российского Регистра ВРТ ежегодно публикуются в журнале «Проблемы репродукции»[1], с 2005 года выходят в виде отдельного издания, в составе отчетов EIM ESHRE публикуются в журнале «Human Reproduction»[2].

Участники Регистра, количество циклов ВРТ (табл. I). В отчете 2019 года приняли участие 219 (73,2%) из 299 центров ВРТ, работавших по нашим данным в тот период в России. Доля государственных центров ВРТ, участвующих в отчете 2019 года, составила 27,4% (в 2018 – 33,0%), в них было выполнено 27,8% (в 2018 – 30,6%) от всех лечебных циклов. Неполные отчеты за 2019 год прислали 50 центров из 219 (22,8%, в 2018 году доля таких отчетов составляла 11,5%).

Общее количество доступных анализу циклов ВРТ, выполненных в российских центрах ВРТ в 2019 году, составило **165463** цикла (в 2018 году – 158815 циклов; +4,2%), ВМИ – 10039 циклов (в 2018 – 11765). В 2019 году население России по данным Федеральной Службы Государственной Статистики (http://www.gks.ru, состояние на 1 января 2020 года) составляло 146 748 590 человек. Таким образом, на 1 миллион населения было выполнено 1128 циклов ВРТ (в 2018 – 1082 цикла; +4,3%).

Общее число циклов ВРТ, данные о которых собраны в отчетах Регистра с 1995 года, составило **1 232 977** циклов.

Менее 100 циклов ВРТ провели 9 центров из 182, т.е. 4,1%, в 2018 году доля таких центров составляла 2,7%. 13 клиник (5,9%) провели более 2000 циклов (в 2018 году – 7,1%).

В 2019 году 56 центров (25,6% из участвовавших в отчете) находились в Москве и Санкт-Петербурге (в 2018 году – 30,8%). Доля циклов ВРТ, выполненных в московских и петербургских центрах, составила 43,9% (в 2018 году – 43,2%) (72649 циклов).

Структура циклов ВРТ (табл. II). В 2019 году доля ЭКО в российских центрах составила 21,5% (2018 – 24,5%) от всех циклов ВРТ, доля ИКСИ – 31,6% (2018 – 33,7%); смешанный способ оплодотворения ЭКО+ИКСИ был использован в 10,8% циклов (группа «свежих переносов» без циклов РЭ, ПГТ и «Донорство ооцитов»); перенос размороженных эмбрионов был проведен в 31,3% (2018 – 28,1%) циклов, программа донорства ооцитов выполнена в 6,8% (2018 – 7,0%) циклов, преимплантационное генетическое тестирование – в 8,8% (2018 – 6,7%) циклов.

Донорская сперма была использована в 6132 циклах (в 2018 – 6214); оплодотворение сперматозоидами, полученными путем хирургического вмешательства, было выполнено в 1267 циклах (в 2018 – 1279). В соотношении с общим числом доступных анализу «свежих» циклов ВРТ их доля составила соответственно 7,0% и 1,4% (в 2018 году – 6,7% и 1,4%).

Сведения о применении программы дозревания ооцитов in vitro (IVM) сообщили 9 центров (2018 – 8), в которых в общей сложности было проведено 98 (в 2018 – 87) циклов, выполнено 16 (в 2018 – 39) переносов, наступило 6 (в 2018 – 12) беременностей, 4 беременности (в 2018 – 8) закончились родами.

Из 897 циклов оплодотворения размороженных собственных ооцитов (в 2018 – 733) перенос эмбрионов был сделан в 660 циклах – 73,6% (в 2018 – 63,3%), наступило 248 беременностей (частота беременности в расчете на цикл размораживания – 27,6% (в 2018 – 24,3%), на перенос – 37,6% (в 2018 – 38,4%), родами закончилось 173 беременности .

[1]Проблемы репродукции: 2019, том 25, № 6, стр. 9 – 21; 2018, том 24 , № 6,стр. 8-21; 2017, том 23, № 5, стр. 8 – 22; 2016, том 22, № 5, стр. 8-21; 2015, том 21, № 6, стр. 8-24 ; 2014, том 20, № 5, стр. 13 – 21; 2013, том 19, № 5, стр. 7 – 21; 2013, том 19, № 1, стр. 7 – 16; 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

[2]Последний опубликованный отчет: ART in Europe, 2017: results generated from European registries by ESHRE†

The European IVF-Monitoring Consortium (EIM) for the European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE) , C Wyns, Ch De Geyter, C Calhaz-Jorge, M S Kupka, T Motrenko, J Smeenk, C Bergh, A Tandler-Schneider, I A Rugescu. Human Reproduction Open, Volume 2021, Issue 3, 2021, hoab026, https://doi.org/10.1093/hropen/hoab026

В программе «Донорство эмбрионов» было проведено 1544 переноса эмбрионов, в результате наступило 692 беременности (44,8%) (2018 – 46,7%), родами закончились 464 беременности[1].

Число переносимых эмбрионов (табл. III). В 2019 году в свежих циклах ЭКО и ИКСИ доля переносов одного и двух эмбрионов составила 61,2% и 38,5% соответственно (2018 – 52,3% и 46,9%). Доля переносов 3 эмбрионов вновь уменьшилась вдвое до 0,34% (2018 – 0,7%), а 4 эмбрионов и более – составила по-прежнему 0,02%.

Беременности (табл. IV). Известно о наступлении 49869 беременностей. В программе ЭКО частота наступления беременности в 2019 году составила в расчете на цикл 32,3% (2018 – 32,9%), на пункцию – 33,3% (2018 – 34,4%), на перенос эмбрионов – 38,5% (2018 – 37,4%). В программе ИКСИ эти показатели составили 29,0%, 29,9% и 35,4% соответственно (2018 – 31,8%, 33,0% и 36,1%).

Частота наступления беременности в программе донорства ооцитов составила в расчете на цикл 41,8 % (2018 – 43,4%), на перенос эмбрионов – 48,1% (2018 – 46,3%).

В программе переноса размороженных эмбрионов частота наступления беременности в расчете на цикл составила 41,8% (2018 – 41,5%), на перенос эмбрионов – 43,0% (2018 – 42,4%).

В программах с ПГТ частота наступления беременности на цикл 36,3% (2018 – 37,4%), на перенос эмбрионов – 49,9% (2018 – 49,2%).

Результаты ВРТ при переносе эмбрионов на разных стадиях развития. Данные о беременностях после переноса эмбрионов на стадии дробления и на стадии бластоцисты в программах ЭКО и ИКСИ, РЭ, ДО и ПГТ представили 202 центра.

Перенос 1-го, 2-х, 3-х, 4-х и более эмбрионов был осуществлен в 63,7%, 36,0%, 0,3% и 0,01% циклов соответственно, в том числе: **в программах ЭКО и ИКСИ** на стадии дробящегося эмбриона – в 53,9%, 45,3%, 0,8% и 0,04%, а на стадии бластоцисты – в 63,3%, 36,5%, 0,2% и 0,01% свежих циклов соответственно; **в программе с размороженными эмбрионами** – на стадии дробящегося эмбриона – в 45,1%, 53,9%, 1,0% и 0,0%, на стадии бластоцисты в 60,8%, 39,0%, 0,2% и 0,0% циклов соответственно; **в программе с донорскими ооцитами** – на стадии дробящегося эмбриона – в 449,5%, 48,8%, 1,7% и 0,0%, на стадии бластоцисты в 69,7%, 30,1%, 0,2% и 0,0% циклов соответственно.

По полученным сведениям, в ЭКО и ИКСИ 11276 переносов проведены на стадии дробления и 40711 на стадии бластоцисты, в РЭ – 863 на стадии дробления и 43487 на стадии бластоцисты, ДО – 293 на стадии дробления и 7743 на стадии бластоцисты, ПГТ – 42 на стадии дробления и 5713 на стадии бластоцисты, СМ – 22 на стадии дробления и 2367 на стадии бластоцисты.

Частота наступления беременности после переноса эмбрионов на стадии бластоцисты по сравнению с переносом на стадии дробящегося эмбриона **(табл. Va)** оказалась более высокой и составила соответственно в свежих циклах ЭКО и ИКСИ 37,9% и 26,5%, в циклах с размороженными эмбрионами – 42,8% и 25,5%, в циклах с донорскими ооцитами – 47,4% и 30,0%, в циклах с ПГТ/ПГС – 48,8% и 35,7%, и в программах суррогатного материнства 45,8% и 31,8% .

Частота наступления беременности после переноса двух эмбрионов по сравнению с переносом одного эмбриона **(табл. Vb)** остается более высокой (44,6% и 40,3% соответственно), в том числе в свежих циклах ЭКО и ИКСИ – 40,2% и 34,3% соответственно, в циклах с размороженными эмбрионами – 45,7% и 40,7% соответственно, в циклах с донорскими ооцитами – 47,9% и 46,0% соответственно.

Эффективность при переносе 1 и 2 эмбрионов в циклах ЭКО и ИКСИ (свежие) на стадии бластоцисты была выше. Частота наступления беременности (ЧНБ) составила 35,7% (при переносе 1 эмбриона) и 41,6% (при переносе двух эмбрионов). Эти показатели при переносе дробящегося эмбриона составили 22,5% (при переносе 1 эмбриона) и 31,4% (при переносе 2 эмбрионов).

В программе размороженных эмбрионов превалировали переносы на стадии бластоцисты, ЧНБ составила 40,7% (при переносе 1 эмбриона), 46,0% (при переносе 2 эмбрионов), 30,4% (при переносе 3 эмбрионов). При переносе на стадии дробящегося эмбриона ЧНБ составила 24,2%, 26,9% и 11,1% соответственно.

В программе донорства ооцитов также преобладает перенос эмбрионов на стадии бластоцисты, ЧНБ составила 46,9% (при переносе 1 эмбриона), 48,6% (при переносе 2 эмбрионов), 53,3% (при переносе 3 эмбрионов). При перено-

[1] *В отчетах отсутствуют сведения о других исходах и о числе случаев с неизвестными исходами беременности*

се на стадии дробящегося эмбриона ЧНБ составила 26,2%, 34,3% и 20,0% соответственно.

Отмена переноса в связи с криоконсервацией всех эмбрионов в свежих циклах ЭКО составила 18,6%, в циклах ИКСИ 21,5%, в программе донорства свежих ооцитов 38,3%.

Роды и другие исходы беременностей (табл. VI). Известен исход 43243 беременностей, наступивших в результате ВРТ, это 86,7% от известных наступивших беременностей (2018 – 93,6%). Родами в срок 22 недели и более закончились 30096 (69,6%) беременностей, срок родов неизвестен в 2244 случаях (5,2%), абортами завершились 8813 (20,4%) беременностей, эктопических беременностей зарегистрировано 501 (1,2%), неизвестен вид потерь в 1589 случаях (3,6%). Неизвестен исход 6626 (13,3%) беременностей (в 2018 – 6,4%).

Среди известных исходов частота завершения наступивших беременностей родами в сроке 22 недели и более **(табл. VII)** в ЭКО и ИКСИ суммарно составила 74,3% (в 2018 – 74,6%), РЭ – 74,1% (в 2018 – 73,5%), ДО – 76,3% (в 2018 – 75,0%), в ПГТ – 81,5% (в 2018 – 79,7%).

Частота завершения родами циклов ВРТ в расчете на циклы, пункции и переносы представлена в табл. VIII.

Сроки завершения беременности родами в зависимости от вида процедуры ВРТ и числа плодов (табл. IX). Доля срочных родов при одноплодной беременности была выше в программах СМ и составила 86,0%, в ЭКО и ИКСИ – 80,9%, в РЭ – 79,3%, в ДО – 79,9%, в ПГТ – 82,7%. При двойне в большинстве случаев роды состоялись в срок, но их доля существенно меньше ЭКО и ИКСИ – 48,9%; РЭ – 56,5%, ДО – 57,8%, СМ – 73,9%, ПГТ – 61,0%).

Доля родов после ВРТ. В 2019 году по данным Министерства здравоохранения в России произошло 1323,1 тыс. родов (в 2018 году – 1 436,1 тыс.). Таким образом, доля родов после ВРТ составила 2,4% (в 2018 – 2,3%). В 2019 году в России родилось 1 481 074 ребенка, из них как минимум 36 008 детей (2,4%) в циклах ВРТ (в 2018 также 2,4%). Всего за период с 1995 года в Регистр поступили сведения о рождении 299 349 детей.

Возраст пациенток и результаты ВРТ (табл. X). В группе 35 – 39 лет частота наступления беременности и частота родов в программах ЭКО (26,6% и 18,4%) и ИКСИ (24,0% и 16,0%) ниже по сравнению с этими показателями в группе женщин 34 года и моложе (ЭКО – 30,4% и 22,8%, ИКСИ – 26,2% и 19,3%). Частота наступления беременности в группе женщин 40 лет и старше была ниже более чем в 2,5 раза (ЭКО – 12,8%, ИКСИ – 11,8%), а частота завершения беременностей родами ниже в 3,5 раза (ЭКО – 6,6%, ИКСИ – 5,9%).

При переносе размороженных эмбрионов частота наступления беременности во всех возрастных группах была выше, чем в ЭКО и ИКСИ – 45,7%, 41,2% и 28,7%. Доля родов в программе РЭ в группе 40 лет и старше (16,6%) в 1,5 раза ниже, чем у женщин более молодого возраста (32,2% и 28,3%).

Высокая частота наступления беременности и родов отмечалась во всех возрастных группах в программе «Донорство ооцитов» (соответственно 52,3%, 52,3%, 42,1% и 38,2%, 39,8%, 28,2%). Однако, и в этой программе вновь подтвердилось отрицательное влияние возраста женщины на главный результат – завершение беременности родами.

Суррогатное материнство. В 2019 году в 114 центрах ВРТ 2573 цикла с участием суррогатных матерей завершились переносом эмбрионов, что составило 1,6% от общего числа лечебных циклов ВРТ, доступных анализу (в 2018 – 2323 цикла в 115 центрах, 1,5%). В результате наступила 1191 беременность (ЧНБ – 47,2%, в 2018 – 46,5%,). Неизвестен исход 197 (16,5%) беременностей. Родами в срок 22 недели и больше закончились 806 беременностей – 81,1% от известных исходов (в 2018 также 81,1%). Аборты и неразвивающаяся беременность были диагностированы в 165 случаях (16,6%), внематочная беременность – в 18 случаях (1,8%). Неизвестен вид потерь в 5 случаях (0,5%).

Результаты применения программы "Суррогатное материнство» за период с 2005 по 2019 годы представлены в **табл. XI**.

Осложнения (табл. XII). В 2019 году частота эктопических беременностей в расчете на циклы, в которых был проведен перенос эмбрионов, равнялась 0,4% (2018 – 0,7%), а среди всех известных исходов беременности составила 1,2% (2018 – 1,9%). Синдром гиперстимуляции яичников (СГЯ), по тяжести течения потребовавший госпитализации, встретился в 359 случаях (2018 – 407 случаев), что в расчете на число начатых циклов составило 0,2% (в 2018 – 0,3%). Осложнения в результате пункции яичников встретились в 136 случаях (0,08%) (2018 – 0,1% случаев), из них в виде кровотечений 132, инфекций 4.

Материнская смертность зафиксирована в 1 случае (Беременность раннего срока в результате ЭКО. СГЯ. Тромбоз сосудов легких).

Многоплодие (табл. IX). Частота многоплодных родов в программах ЭКО и ИКСИ составила 12,7% от всех известных по количеству плодов родов (в 2018 году – 14,0%); после переноса размороженных эмбрионов – 12,4% (2018 – 13,0%); в программе «Донорство ооцитов» – 9,4% (2018 – 11,5%), в программе суррогатного материнства – 9,5% (в 2018 году – 14,4%),. В программах с ПГТ – 2,5% (в 2018 году – 5,5%).

Частота троен после переноса 2 эмбрионов составила 0,3% в программах ЭКО и ИКСИ, также 0,3% в программах РЭ (в 2018 – 0,3% и 0,2% соответственно). Среди беременностей двойней после ЭКО и ИКСИ срочными родами завершилось 48,9%, среди троен и более – 15,4%, после переноса размороженных эмбрионов – 56,5 % и 15,0% соответственно.

Выполнено 17 редукций числа плодов – 0,03% от наступивших беременностей.

Преимплантационное генетическое тестирование (табл. XIII). Сведения по проведению ПГТ предоставили 104 клиники. В 2019 году генетическое тестирование в этих центрах было проведено в 14480 циклах (2018 – 10631 цикл), перенос эмбрионов был выполнен в 6250 случаях, беременность наступила в 3073 (49,9%) случаях (2018 – 49,2%), родами в срок 22 недели и больше завершилось 2026 (81,5%) беременностей (2018 – 79,7%).

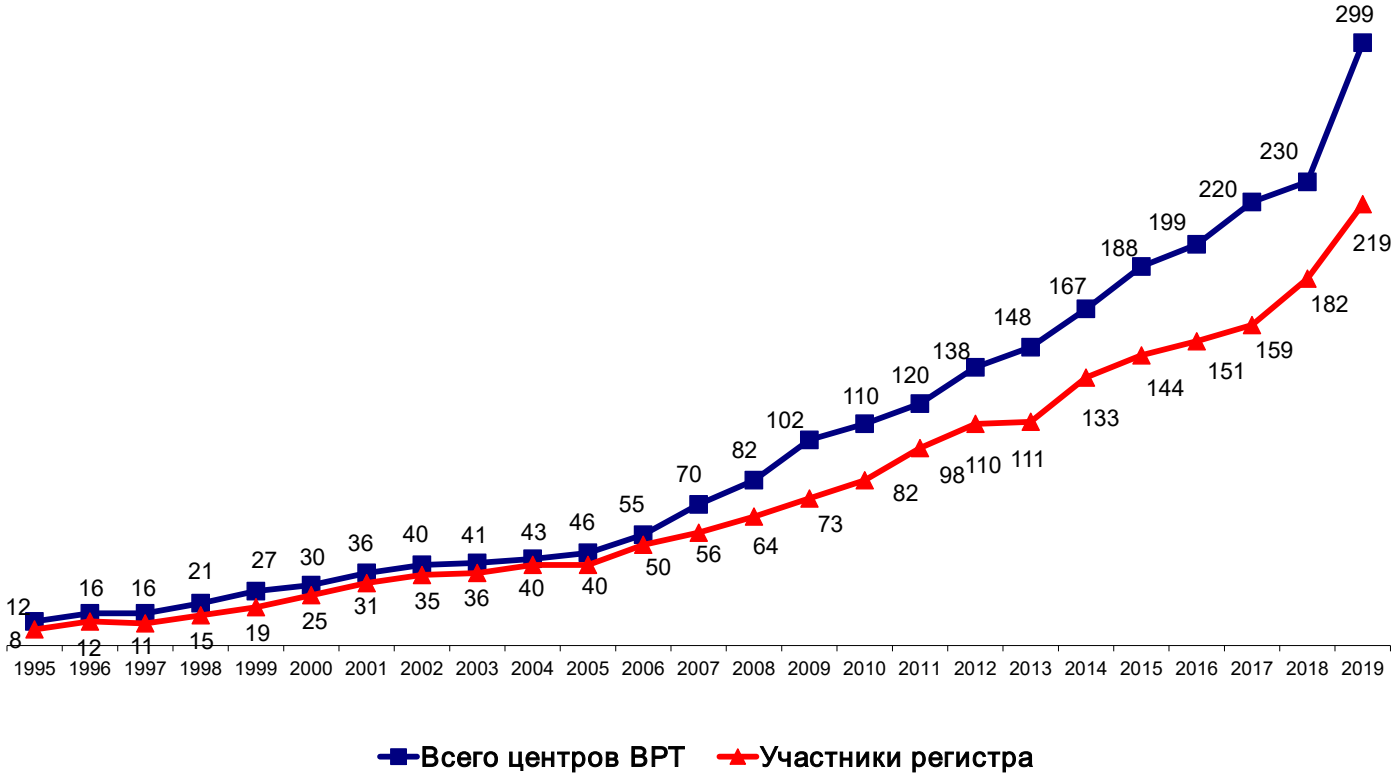
Внутриматочная инсеминация. Отчет по ВМИ представили 163 центра (в 2018 году 148). В этих клиниках в 2019 году всего было выполнено 10039 циклов ВМИ. Из них с использованием спермы мужа – 7226 циклов, с использованием донорской спермы – 2813 циклов. Частота наступления беременности после одной попытки ВМИ спермой мужа у женщин до 35 лет составила 15,7%, от 35 до 39 лет – 12,9%, после 40 лет – 9,4%. Средняя частота наступления беременности составила 14,5% (в 2018 – 16,4%). После ВМИ спермой донора беременность наступила у 23,1% женщин до 35 лет, у 16,6% женщин с 35 до 39 лет и у 10,4% женщин после 40 лет. В среднем этот показатель равнялся 18,7% (в 2018 – 19,5%).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Общее число центров, проводивших лечение бесплодия с использованием программ ВРТ, в 2019 году увеличилось на 30% по сравнению с 2018 годом (230 → 299).
- Число центров, участвующих в отчетах Регистра ВРТ РАРЧ, выросло на 20,3% (182 → 219), а число лечебных циклов, доступных анализу, увеличилось на 4,2%. Доля центров, не участвовавших в отчете, составила 26,8% (в 2018 году – 20,2%). Доля центров, представивших неполный отчет, составила 22,8%. В связи с большим числом доступных анализу наблюдений (165 463 цикла) указанные «недоборы» не являются критичными для оценки состояния этого вида медицинской помощи в нашей стране.
- Доступность медицинской помощи с применением ВРТ продолжает расти, что выражается в увеличении числа циклов ВРТ в расчете на 1 млн населения. В сравнении с 2014 годом этот показатель увеличился почти в 2 раза.
- Доля родов после преодоления бесплодия с помощью ВРТ в общем числе родов в России увеличилась и достигла 2,4%.
- Частота наступления беременности за последние 5 лет остается практически неизменной во всех программах ВРТ, кроме ПГТ, где она существенно выросла по сравнению с 2015 годом.
- Наблюдается устойчивая тенденция к уменьшению числа переносимых эмбрионов без снижения одного из основных показателей эффективности лечения - частоты наступления беременности.
- Большинство центров в своей практике используют продленное культивирование до стадии бластоцисты и переносят преимущественно 1 или 2 эмбриона. Впервые доля переносов одного эмбриона во всех программах превысила 60%.
- В отчетном году увеличилась доля циклов с применением ПГТ и программ с использованием размороженных ооцитов. Показатели частоты наступления беременности на перенос в этих программах имеют устойчивую тенденцию к повышению.

Таблицы и диаграммы к отчету

Количество центров ВРТ и участников отчета



Количество циклов ВРТ

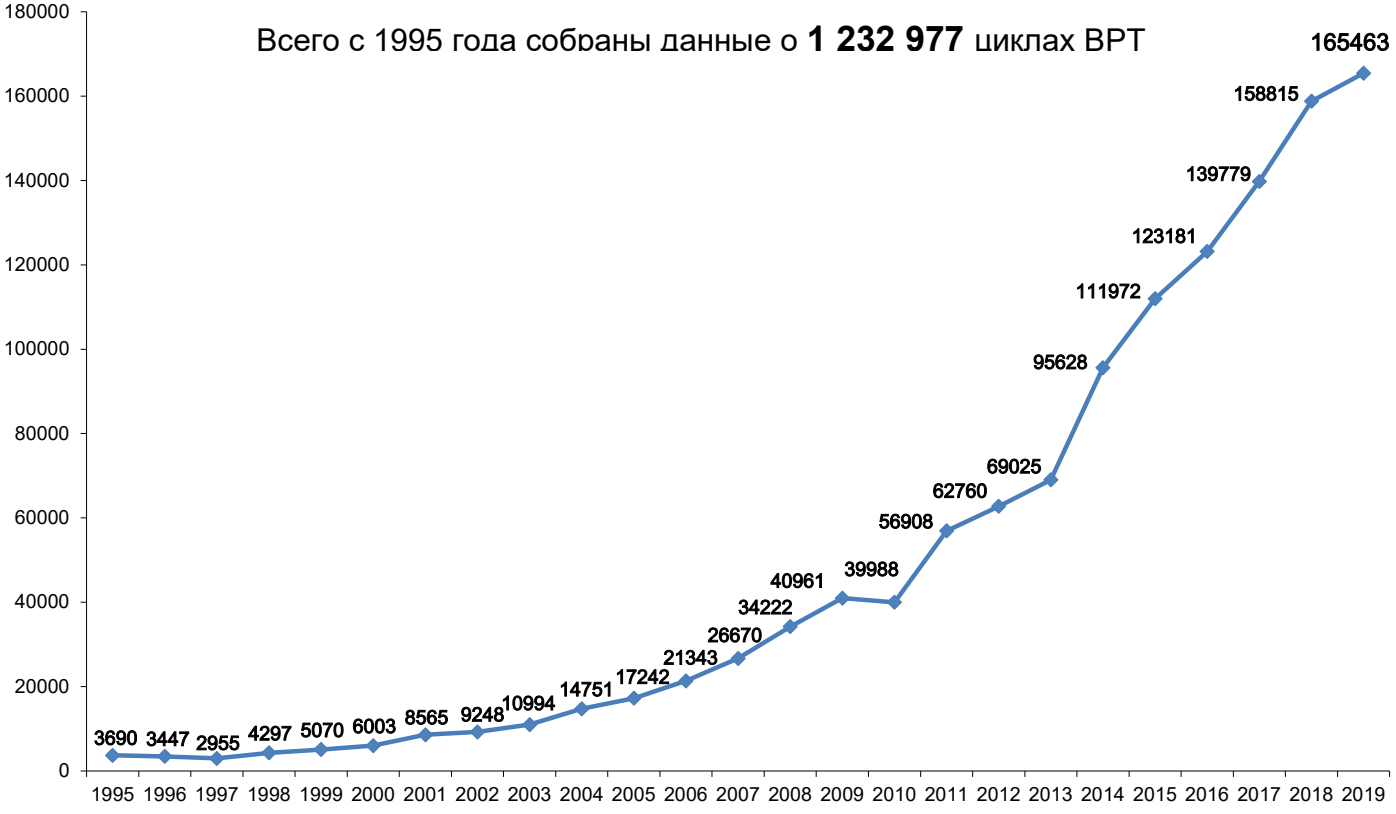


Таблица I. Распределение центров по количеству циклов ВРТ

Кол-во циклов	Доля центров в % (n)									
	2019		2018		2017		2016		2015	
< 50	**4,1**	**(9)**	1,6	(3)	2,5	(4)	2,0	(3)	4,2	(6)
50 – 99	**0,9**	**(2)**	1,1	(2)	1,9	(3)	2,0	(3)	3,5	(5)
100 – 199	**14,6**	**(32)**	7,1	(13)	8,8	(14)	11,3	(17)	10,4	(15)
200 – 499	**27,4**	**(60)**	29,7	(54)	25,8	(41)	28,5	(43)	28,5	(41)
500 – 999	**26,5**	**(58)**	32,4	(59)	33,4	(53)	33,7	(51)	31,9	(46)
1000 – 1499	**16,0**	**(35)**	14,3	(26)	13,2	(21)	9,9	(15)	9,7	(14)
1500 – 1999	**4,6**	**(10)**	6,6	(12)	4,4	(7)	6,0	(9)	6,3	(9)
2000 – 3000	**3,2**	**(7)**	4,4	(8)	6,9	(11)	2,6	(4)	2,8	(4)
≥ 3000	**2,7**	**(6)**	2,8	(5)	3,1	(5)	4,0	(6)	2,8	(4)
Всего	**100**	**219**	100	(182)	100	(159)	100	(151)	100	(144)

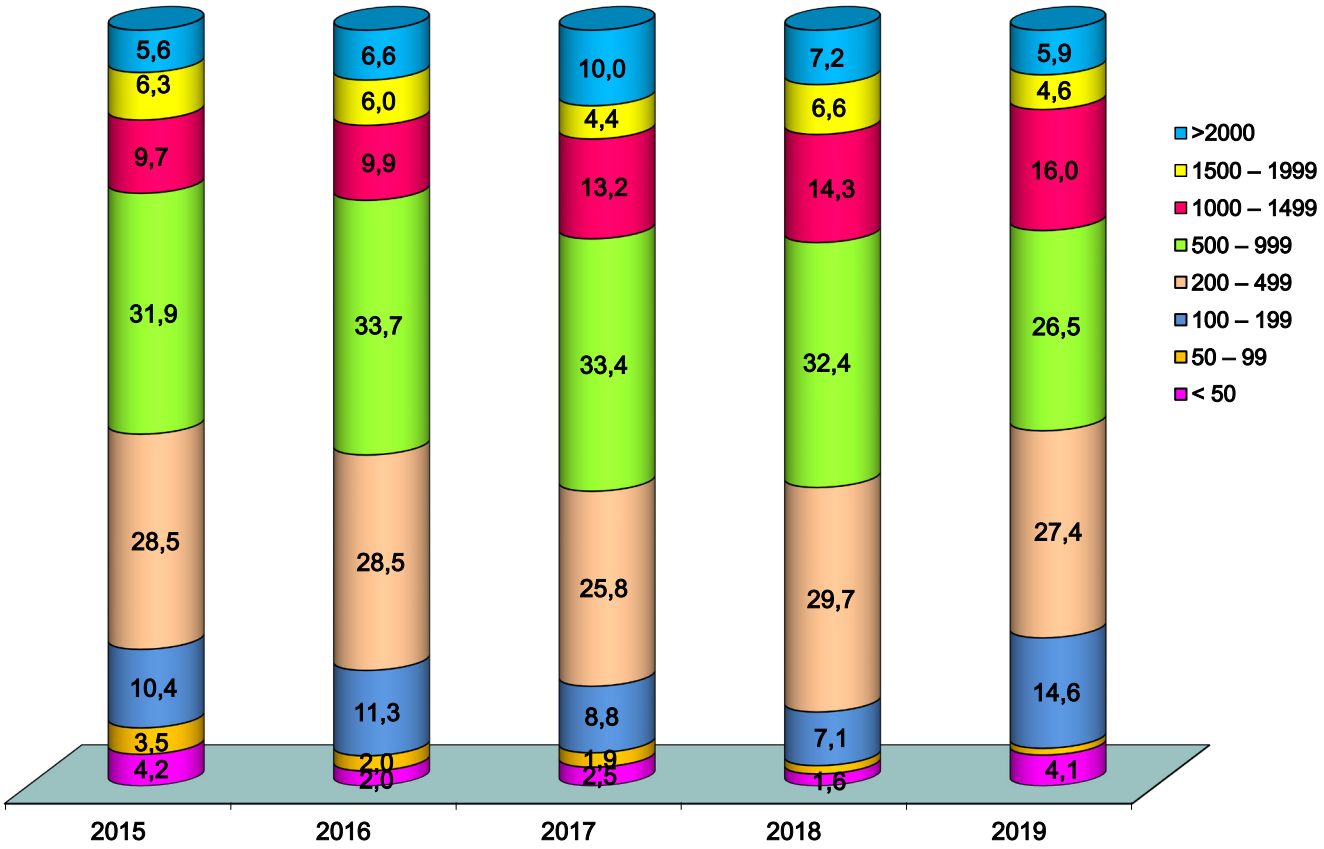


Таблица II. Структура циклов ВРТ

	2019 год	2018 год	2017 год	2016 год	2015 год
ЭКО (%)	**21,5**	24,5	27,8	27,7	30,8
ИКСИ (%)	**31,6**	33,7	34,9	35,5	36,8
РЭ (%)	**31,3**	28,1	26,4	25,8	22,9
ДО (%)	**6,8**	7,0	6,5	6,8	6,5
ПГТ (%)	**8,8**	6,7	4,4	4,2	3,0

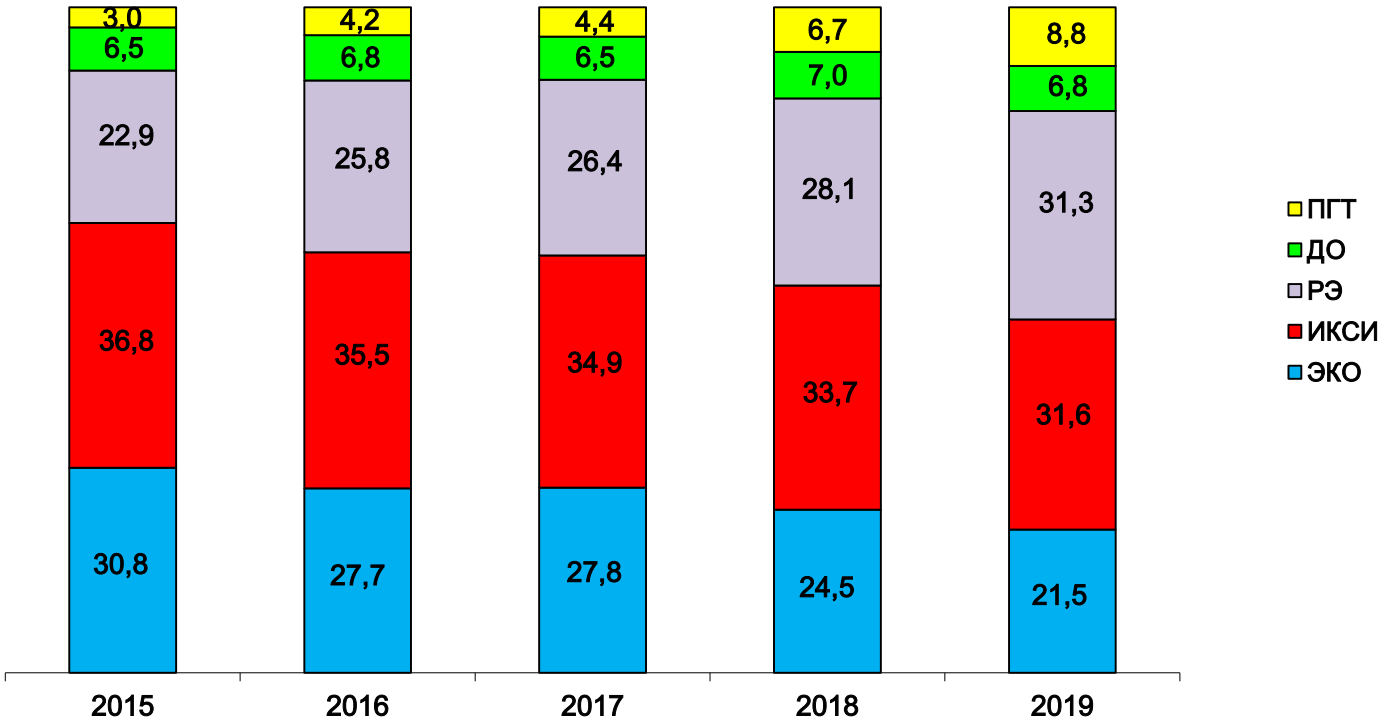
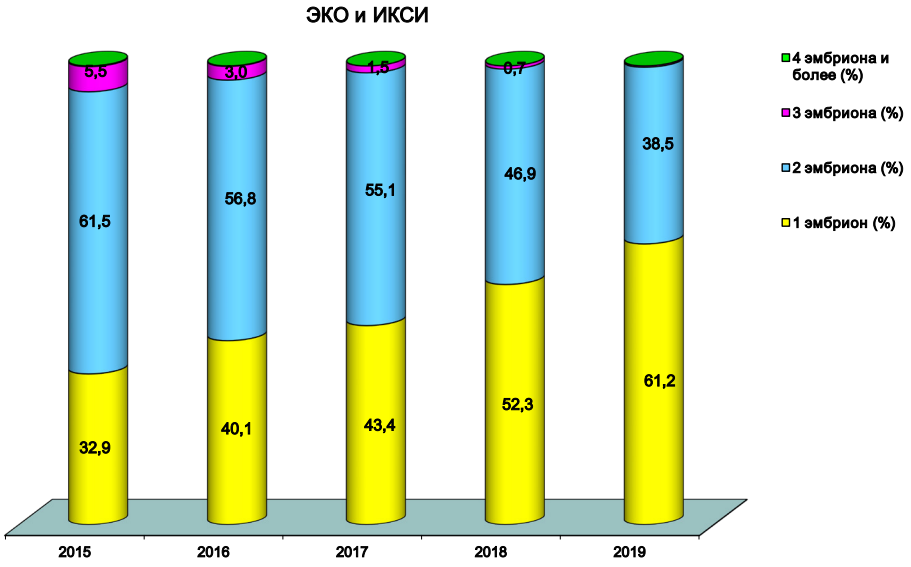


Таблица III. Динамика числа переносимых эмбрионов в циклах ВРТ (в расчете на перенос)

	ЭКО и ИКСИ				
	2019	2018	2017	2016	2015
1 эмбрион (%)	61,2	52,3	43,4	40,1	32,9
2 эмбриона (%)	38,5	46,9	55,1	56,8	61,5
3 эмбриона (%)	0,3	0,7	1,5	3,0	5,5
4 эмбриона и более (%)	0,0	0,0	0,0	0,1	0,2



	РЭ					ДО				
	2019	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2015
1 эмбрион (%)	60,8	55,7	51,0	47,6	42,9	69,2	64,2	55,5	48,0	38,6
2 эмбриона (%)	39,0	43,5	47,8	49,9	53,6	30,6	35,2	43,5	50,0	57,7
3 эмбриона (%)	0,2	0,8	1,2	2,4	3,4	0,2	0,6	0,9	1,9	3,6
4 эмбриона и более (%)	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,0	0,0	0,1	0,1	0,2

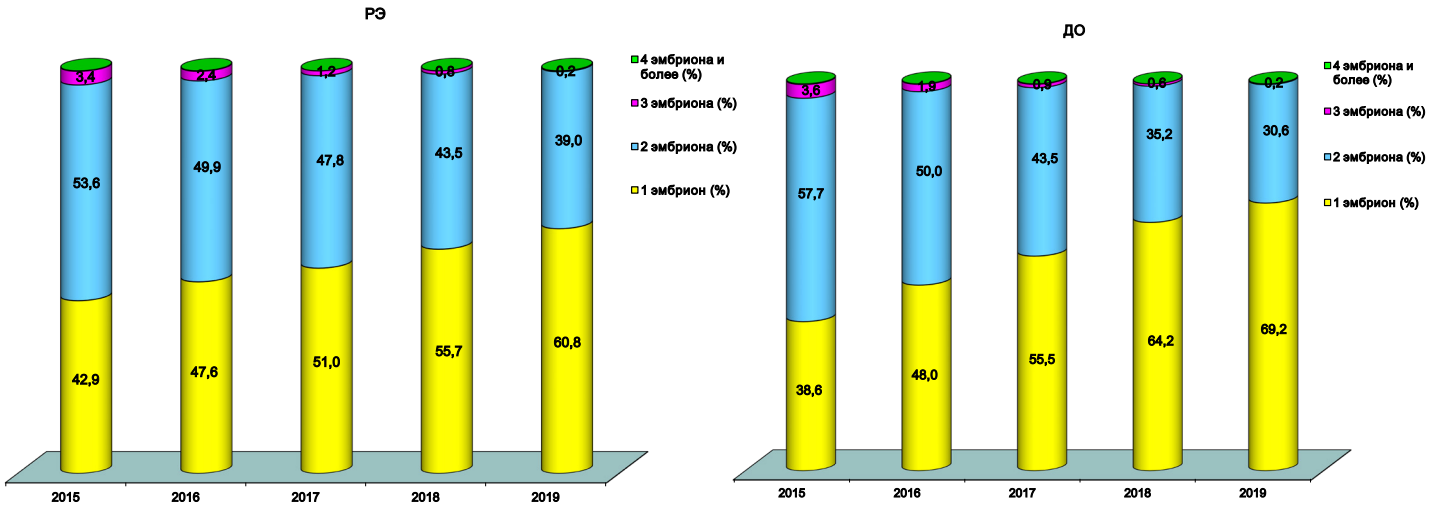
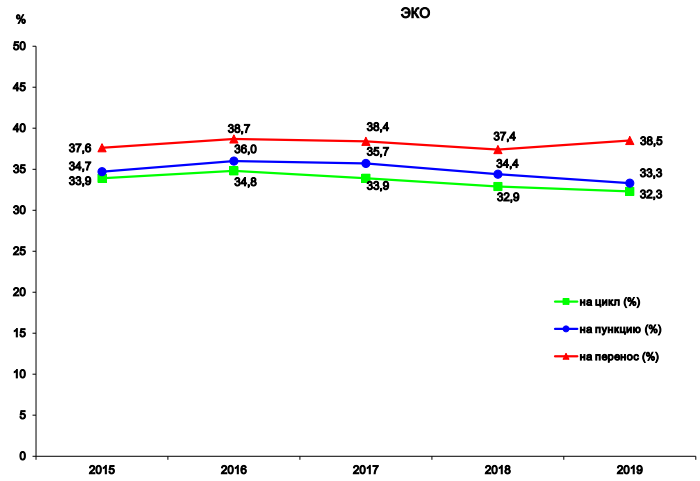
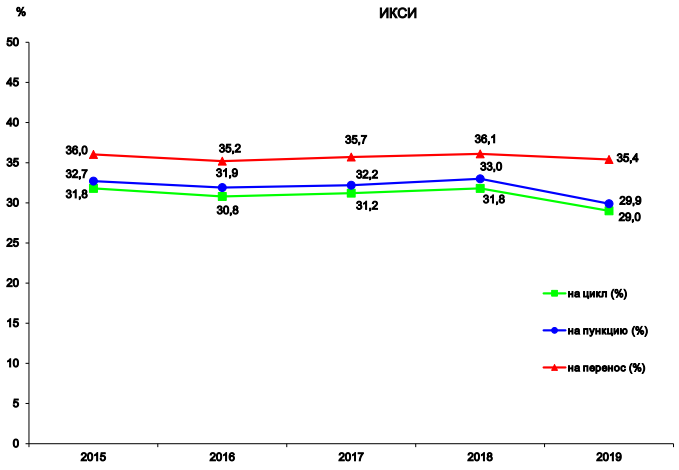


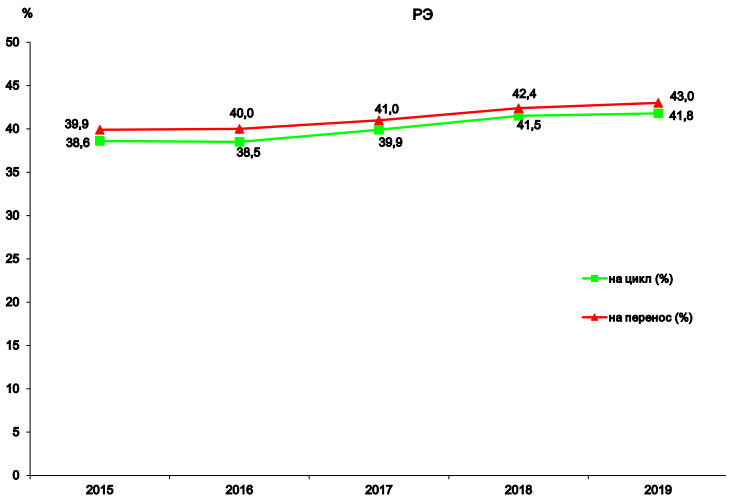
Таблица IV. Частота наступления беременности в циклах ВРТ

ЧНБ, %	ЭКО					ИКСИ				
	2019	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2015
на цикл	**32,3**	32,9	33,9	34,8	33,9	**29,0**	31,8	31,2	30,8	31,8
на пункцию	**33,3**	34,4	35,7	36,0	34,7	**29,9**	33,0	32,2	31,9	32,7
на перенос	**38,5**	37,4	38,4	38,7	37,6	**35,4**	36,1	35,7	35,2	36,0





ЧНБ, %	РЭ					ДО				
	2019	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2015
на цикл	**41,8**	41,5	39,9	38,5	38,6	**41,8**	43,4	44,3	43,1	44,1
на перенос	**43,0**	42,4	41,0	40,0	39,9	**48,1**	46,3	45,5	44,8	47,1



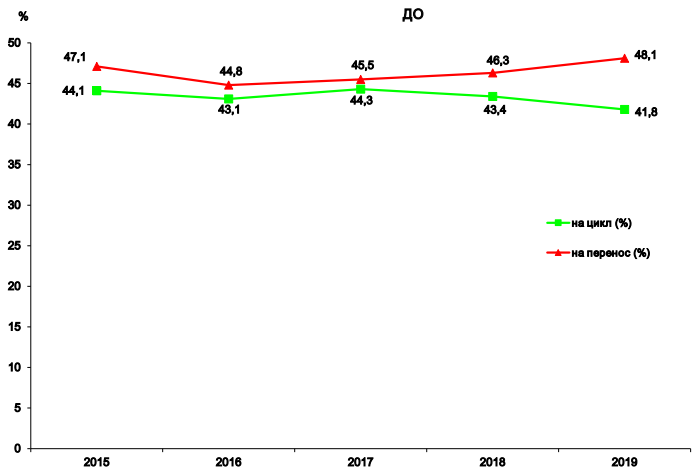


Таблица IV. Частота наступления беременности в циклах ВРТ

ЧНБ, %	ПГТ				
	2019	2018	2017	2016	2015
на цикл	**36,3**	37,4	40,2	34,7	22,1
на перенос	**49,9**	49,2	46,5	43,7	40,2

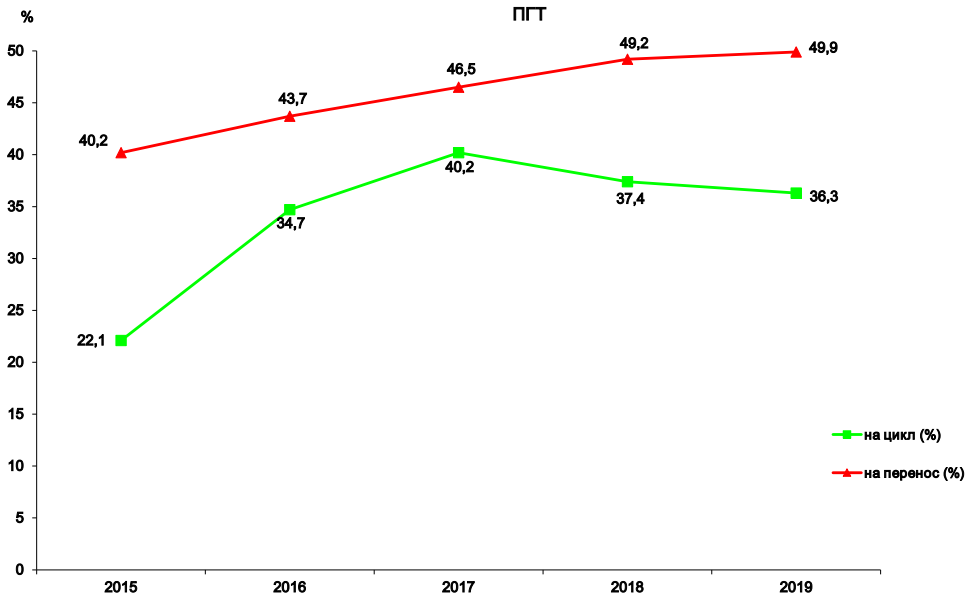
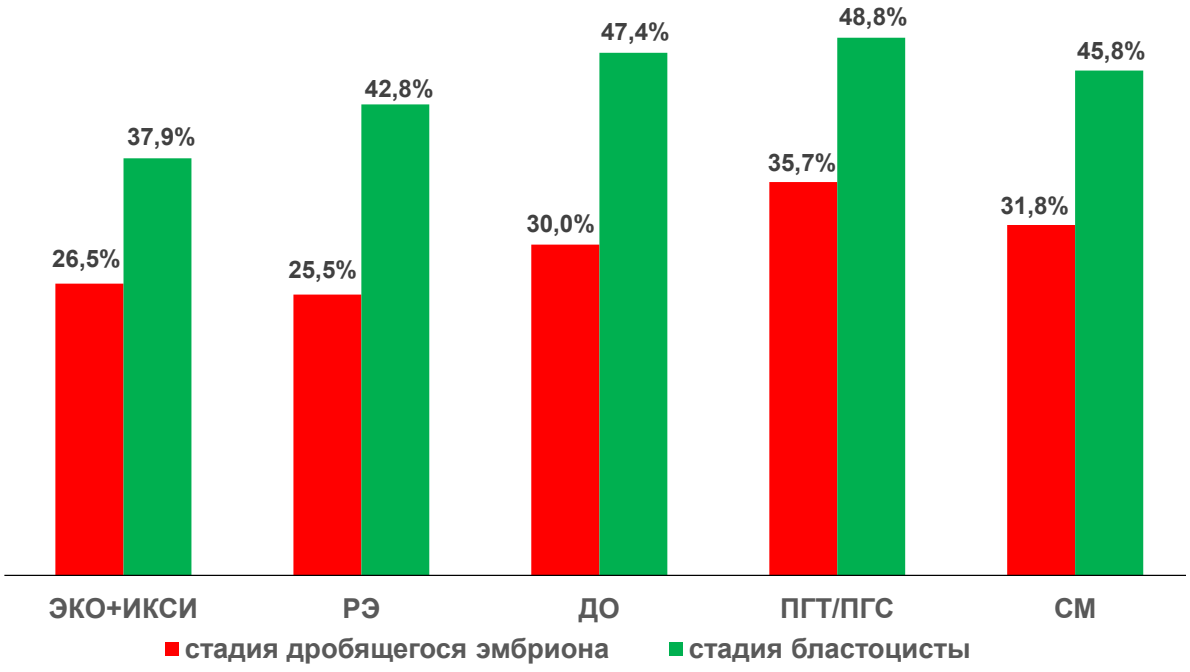


Таблица V

а) Частота наступления беременности в зависимости от стадии переноса эмбрионов

ЧНБ, %	ЭКО+ИКСИ			РЭ			ДО		
	2019	2018	2017	2019	2018	2017	2019	2018	2017
стадия дробящегося эмбриона	**26,5**	28,1	31,6	**25,5**	32,4	30,7	**30,0**	30,2	31,4
стадия бластоцисты	**37,9**	38,6	39,7	**42,8**	41,7	42,0	**47,4**	46,0	46,1

ЧНБ, %	ПГТ/ПГС			СМ		
	2019	2018	2017	2019	2018	2017
стадия дробящегося эмбриона	**35,7**	22,6	34,0	**31,8**	41,3	32,9
стадия бластоцисты	**48,8**	47,5	45,8	**45,8**	45,1	48,6



b) Частота наступления беременности в зависимости от количества переносимых эмбрионов

ЧНБ, %	ЭКО+ИКСИ			РЭ			ДО		
	2019	2018	2017	2019	2018	2017	2019	2018	2017
перенос 1 эмбриона	22,5%	34,0	31,9	24,2%	39,6	38,6	26,2%	43,7	43,2
перенос 2 эмбрионов	31,4%	39,0	39,6	26,9%	44,1	43,2	34,3%	47,9	47,1

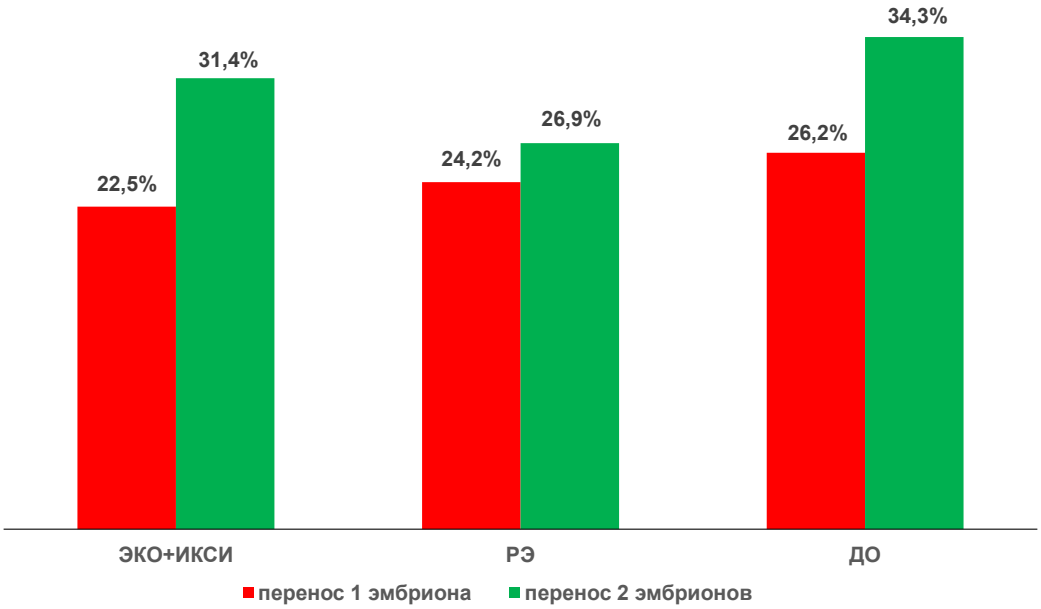


Таблица VI. Исходы известных беременностей

	2019	2018	2017	2016	2015
Известен исход беременностей, из них:	86,7%	93,6%	90,5%	93,0%	93,5%
Роды	69,6% (74,8%)[1]	65,2% (74,5%)[1]	69,4% (77,0%)[1]	70,2% (76,7%)[1]	68,6% (76,7%)[1]
Аборты	20,4%	20,6%	18,8%	18,3%	20,8%
Эктопические беременности	1,2%	1,9%	2,1%	2,3%	2,5%
Неизвестен вид потерь	3,6%	3,1%	2,1%	2,7%	–
Неизвестен срок родов	5,2%	9,3%	7,6%	6,5%	8,1%
Неизвестен исход беременностей	13,3%	6,4%	9,5%	7,0%	6,5%

Таблица VII. Частота завершения наступивших беременностей родами [1]

Циклы ВРТ	2019	2018	2017	2016	2015
ЭКО и ИКСИ	**74,3%**	74,6%	77,7%	76,3%	77,1%
РЭ	**74,1%**	73,5%	75,7%	76,6%	75,9%
ДО	**76,3%**	75,0%	76,6%	77,4%	76,9%
ПГТ	**81,5%**	79,7%	80,6%	82,2%	78,3%

[1] В этой таблице данные по родам с неизвестным сроком объединены с данными о родах в срок 22 недели и больше.

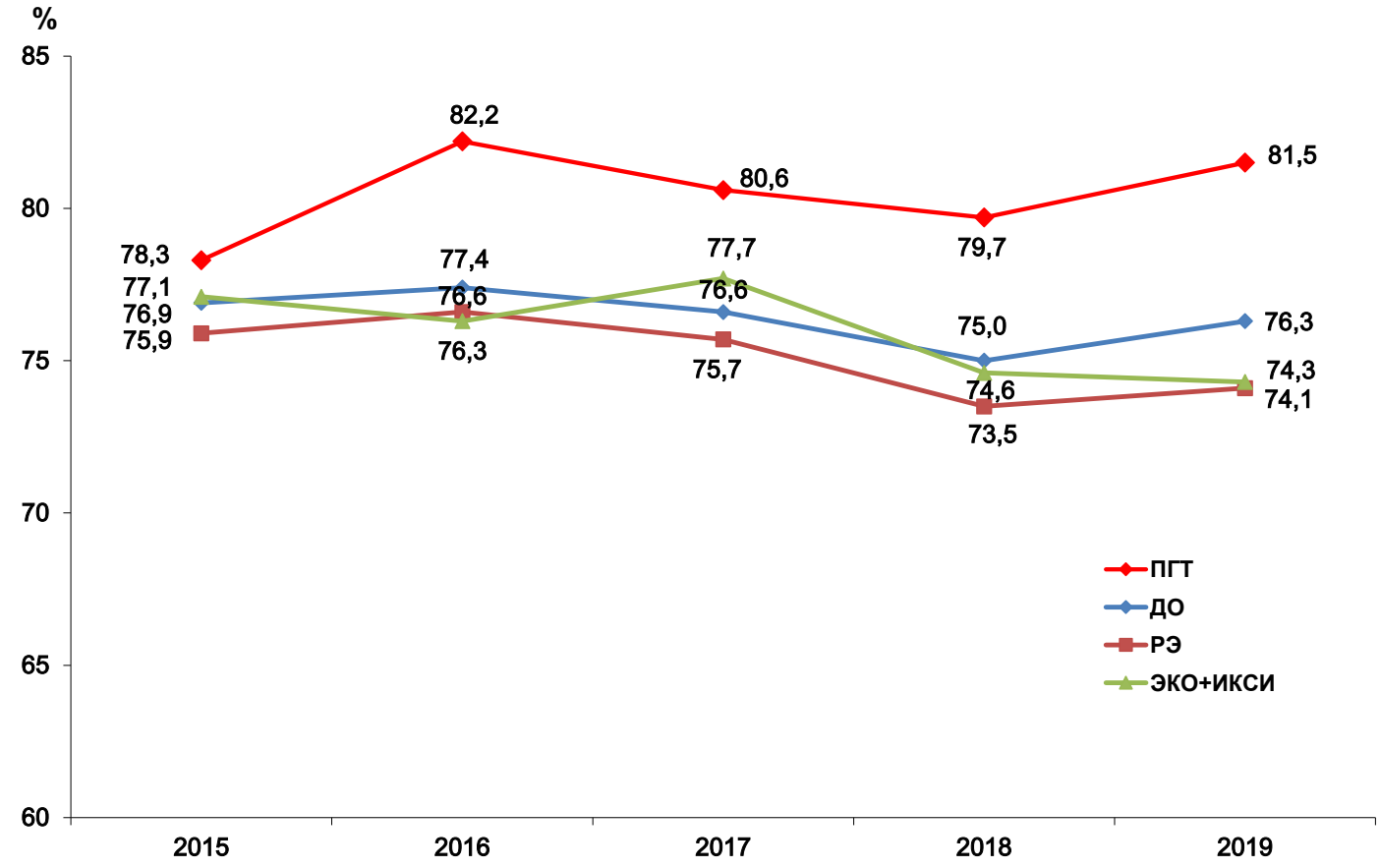
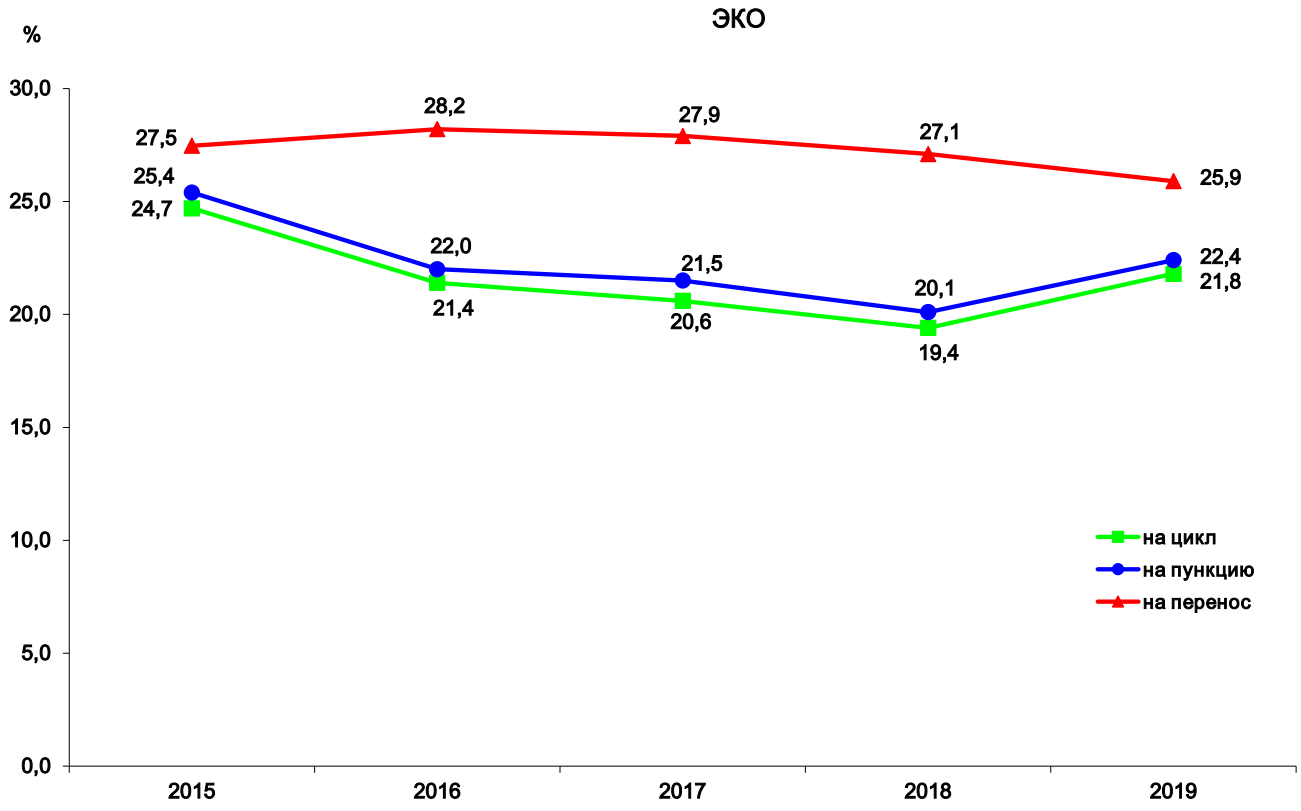


Таблица VIII. Частота завершения родами циклов ВРТ

Частота родов, %	ЭКО					ИКСИ				
	2019	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2015
на цикл	**21,8**	19,4	20,6	21,4	24,7	**18,2**	17,2	17,1	18,1	23,0
на пункцию	**22,4**	20,1	21,5	22,0	25,4	**18,8**	17,7	17,6	18,6	23,6
на перенос	**25,9**	27,1	27,9	28,2	27,5	**22,2**	25,1	24,7	25,1	26,0



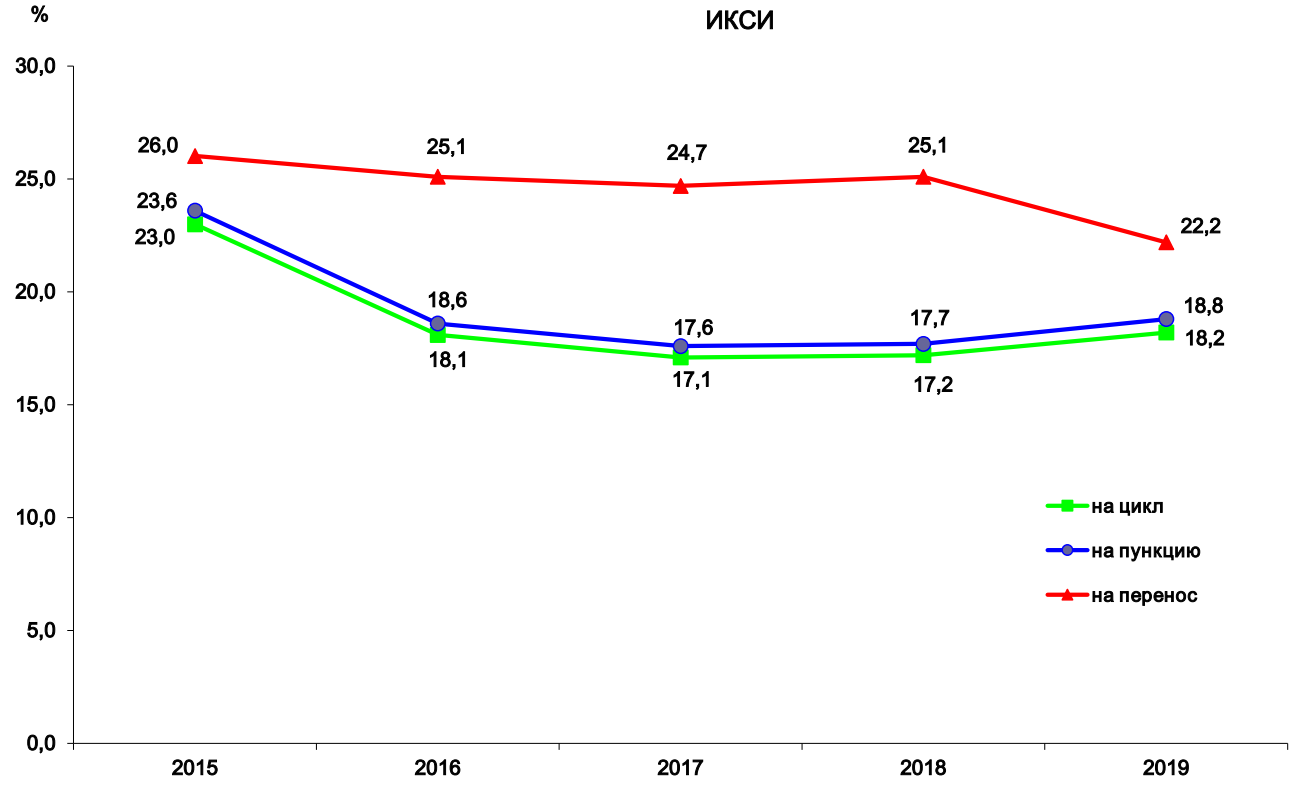
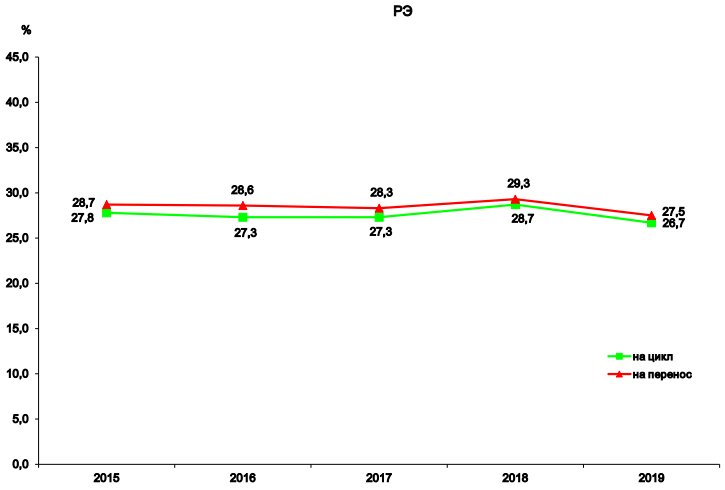


Таблица VIII. Частота завершения родами циклов ВРТ

Частота родов, %	РЭ					ДО				
	2019	2018	2017	2016	2015	2019	2018	2017	2016	2015
на цикл	**26,7**	28,7	27,3	38,5	27,8	**28,5**	23,8	24,4	43,1	31,3
на перенос	**27,5**	29,3	28,3	40,1	28,7	**33,0**	31,5	31,6	44,8	33,4

ЧНБ, %	ПГТ				
	2019	2018	2017	2016	2015
на цикл	**23,9**	17,4	15,9	16,9	17,5
на перенос	**32,9**	36,4	32,0	32,4	31,3



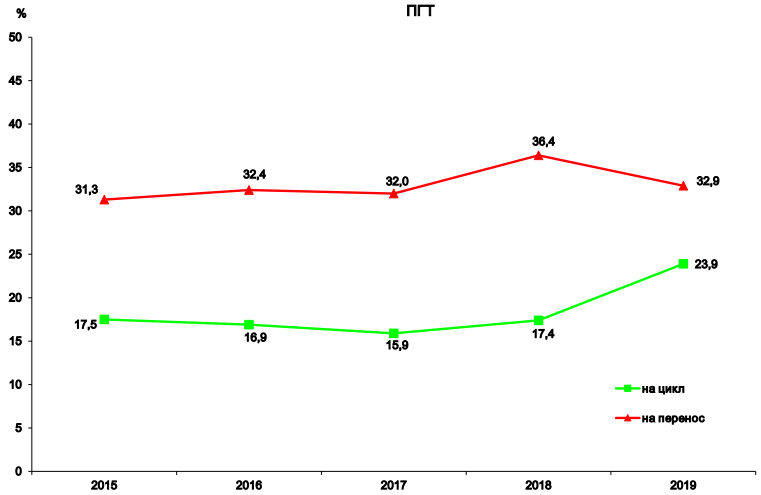


Таблица IX. Частота завершения беременности в зависимости от вида процедуры, срока и числа плодов[1]

Роды, % (n)	ЭКО и ИКСИ					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	1,61%	4,69%	9,23%	70,44%	1,15%	**87,12%**
Двойней	0,63%	1,71%	4,03%	6,20%	0,11%	**12,68%**
Тройней и более	0,02%	0,06%	0,09%	0,03%	0,00%	**0,20%**
Всего	**2,26%**	**6,46%**	**13,35%**	**76,67%**	**1,26%**	**100,00%**

Роды, % (n)	ЭКО и ИКСИ					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	1,84%	5,39%	10,59%	80,86%	1,32%	**100,00%**
Двойней	4,97%	13,51%	31,80%	48,88%	0,84%	**100,00%**
Тройней и более	7,69%	30,77%	46,15%	15,39%	0,00%	**100,00%**

[1] *Расчеты проведены по данным с известным сроком родов и числом плодов*

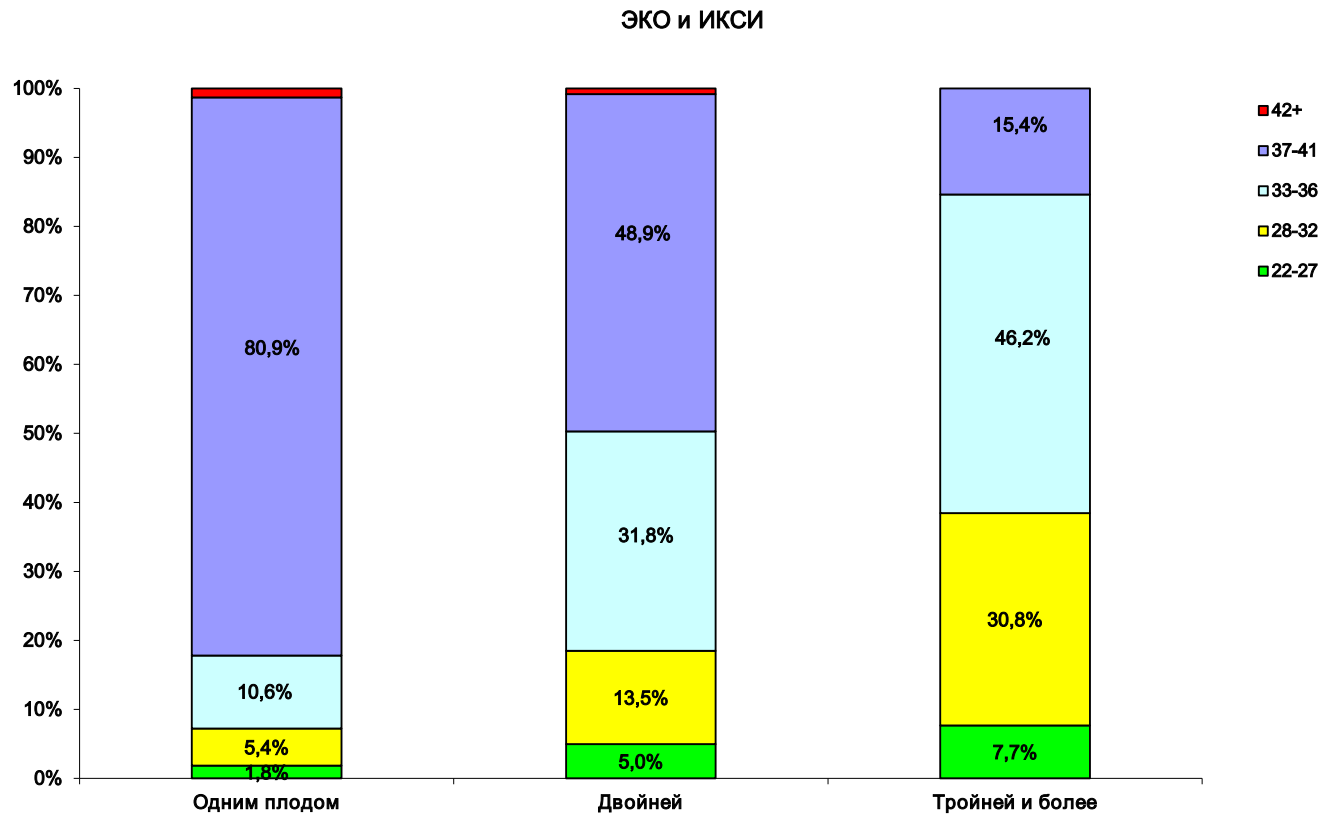
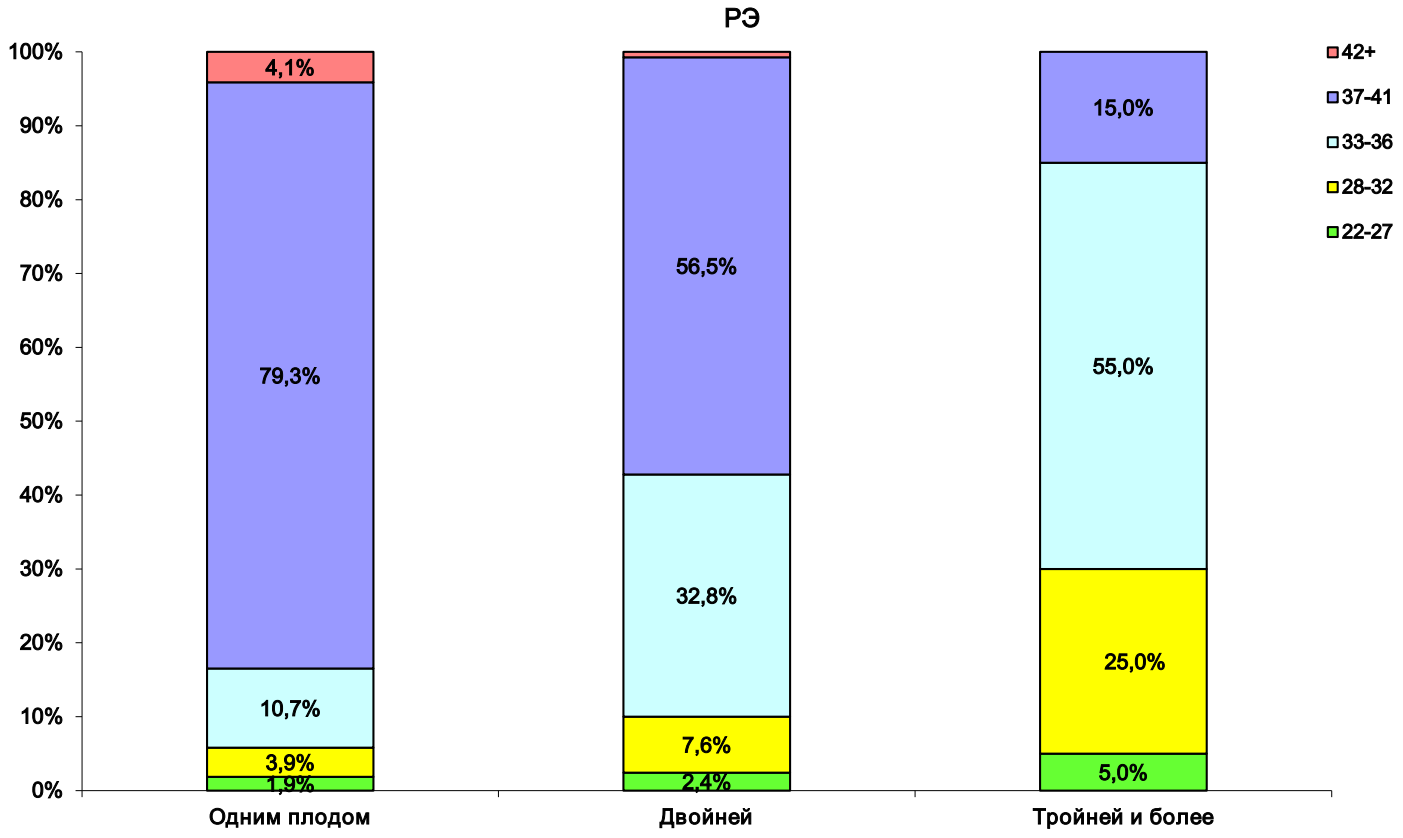


Таблица IX. Частота завершения беременности в зависимости от вида процедуры, срока и числа плодов[1]

Роды, % (n)	РЭ					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	1,63%	3,45%	9,38%	69,42%	3,61%	**87,49%**
Двойней	0,30%	0,94%	4,05%	6,97%	0,09%	**12,35%**
Тройней и более	0,01%	0,04%	0,09%	0,02%	0,00%	**0,16%**
Всего	**1,94%**	**4,43%**	**13,52%**	**76,41%**	**3,70%**	100,00%

Роды, % (n)	РЭ					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	1,87%	3,94%	10,72%	79,34%	4,13%	**100,00%**
Двойней	2,42%	7,60%	32,77%	56,49%	0,72%	**100,00%**
Тройней и более	5,00%	25,00%	55,00%	15,00%	0,00%	**100,00%**

[1] *Расчеты проведены по данным с известным сроком родов и числом плодов*



Роды, % (n)	ДО					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	1,24%	2,58%	8,94%	72,28%	2,23%	**87,82%**
Двойней	0,20%	0,62%	3,20%	7,50%	0,12%	**11,91%**
Тройней и более	0,00%	0,12%	0,08%	0,03%	0,04%	**0,27%**
Всего	**1,44%**	**3,32%**	**12,22%**	**79,81%**	**2,39%**	100%

Роды, % (n)	ДО					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	1,06%	4,45%	10,68%	79,91%	3,90%	**100,00%**
Двойней	2,79%	4,38%	31,47%	57,77%	3,59%	**100,00%**
Тройней и более	**0,00%**	**0,00%**	**100,00%**	**0,00%**	**0,00%**	100,00%

[1] *Расчеты проведены по данным с известным сроком родов и числом плодов*

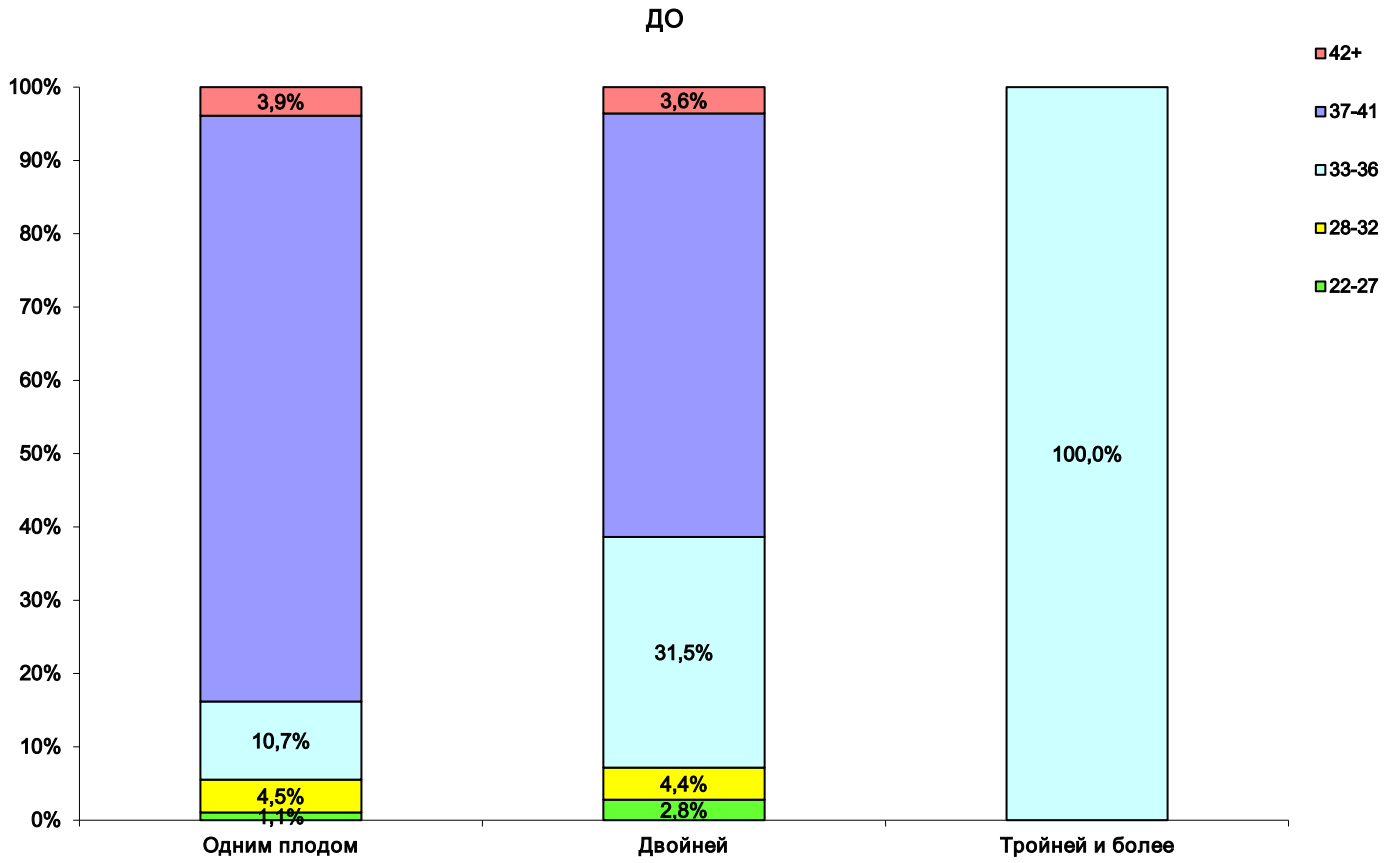
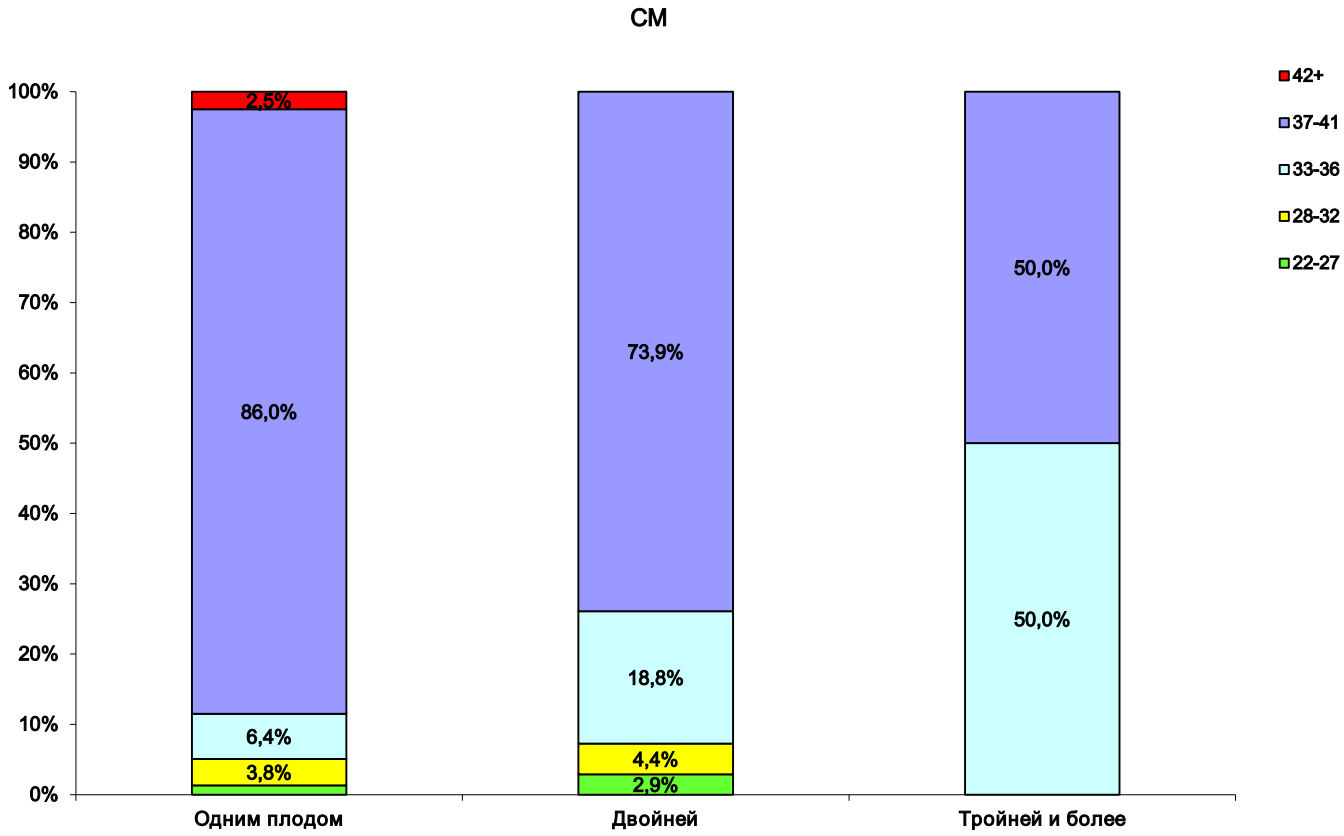


Таблица IX. Частота завершения беременности в зависимости от вида процедуры, срока и числа плодов[1]

Роды, % (n)	СМ					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	0,57%	1,85%	6,39%	74,29%	1,70%	**84,94%**
Двойней	0,00%	1,00%	4,26%	9,80%	0,00%	**15,06%**
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	**0,00%**
Всего	**0,57%**	**2,85%**	**10,65%**	**84,09%**	**1,70%**	100%

Роды, % (n)	СМ					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	1,31%	3,78%	6,40%	86,03%	2,48%	**100,00%**
Двойней	2,90%	4,35%	18,84%	73,91%	0,00%	**100,00%**
Тройней и более	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%	**100,00%**

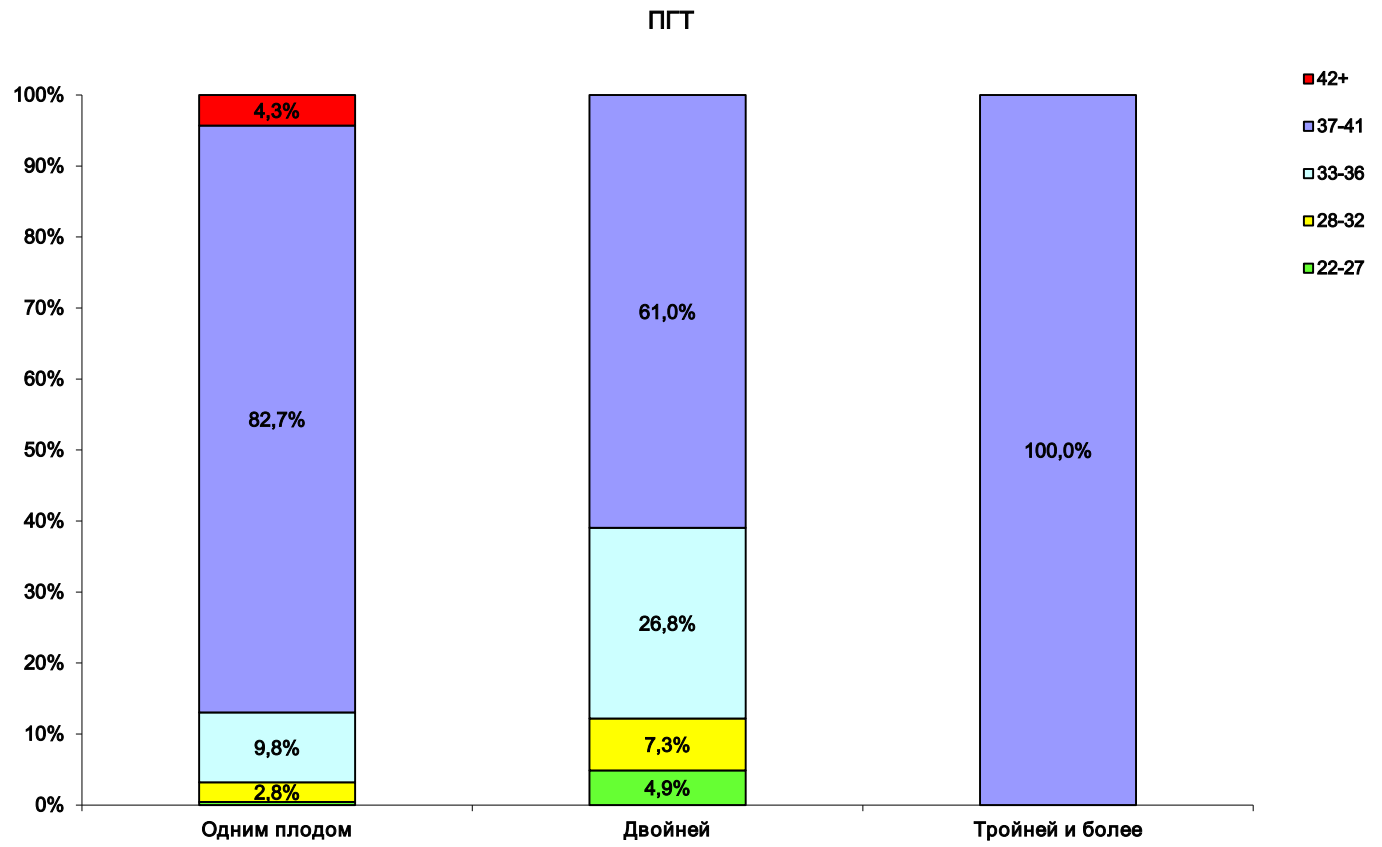
[1] *Расчеты проведены по данным с известным сроком родов и числом плодов*



Роды, % (n)	ПГТ					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	0,43%	2,70%	9,60%	80,79%	4,22%	**97,74%**
Двойней	0,11%	0,16%	0,59%	1,35%	0,00%	**2,21%**
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%	0,00%	**0,05%**
Всего	**0,54%**	**2,86%**	**10,19%**	**82,19%**	**4,22%**	100,00%

Роды, % (n)	ПГТ					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	0,44%	2,76%	9,83%	82,66%	4,31%	**100,00%**
Двойней	4,88%	7,32%	26,83%	60,97%	0,00%	**100,00%**
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	**100,00%**

[1] *Расчеты проведены по данным с известным сроком родов и числом плодов*



Количество рожденных детей

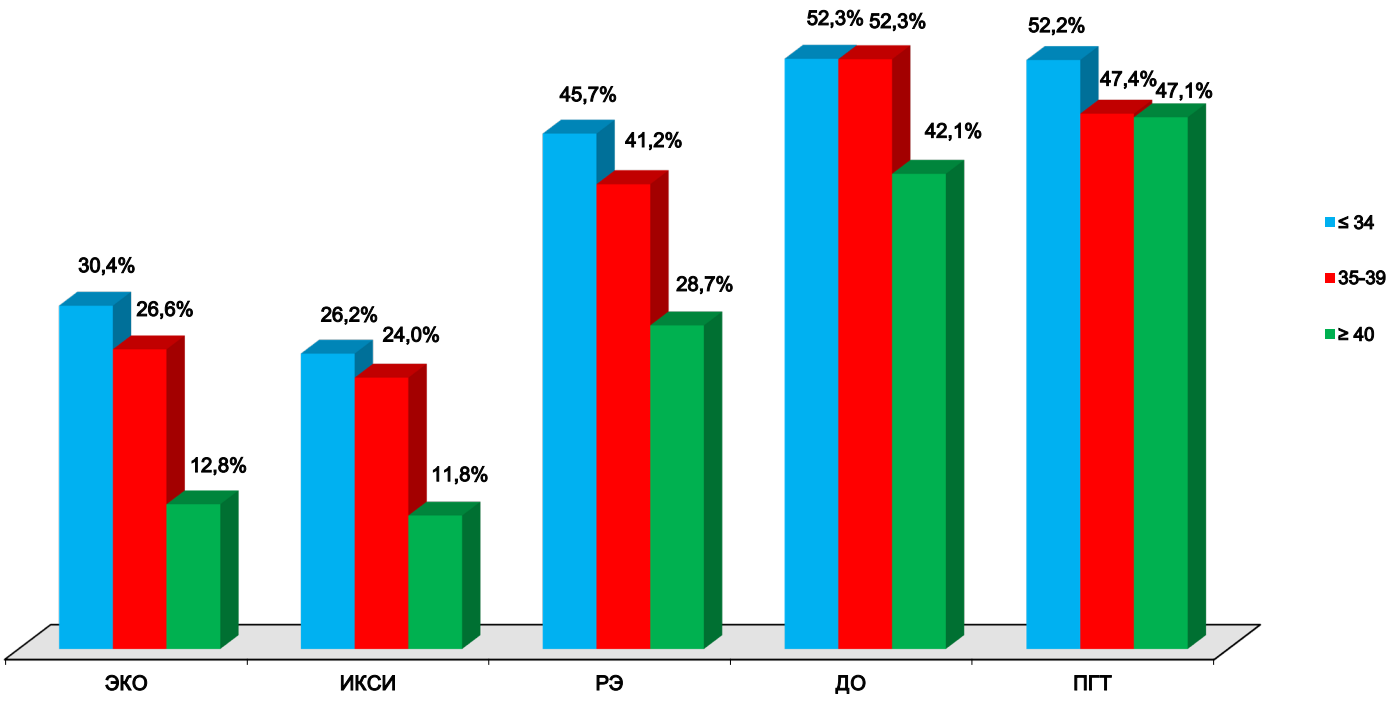
Таблица X. Возраст женщины и результаты ВРТ

Возраст женщины	ЭКО[1]		ИКСИ[1]	
	беременностей	родов	беременностей	родов
≤ 34	30,4%	22,8%	26,2%	19,3%
35-39	26,6%	18,4%	24,0%	16,0%
≥ 40	12,8%	6,6%	11,8%	5,9%

Возраст женщины	РЭ[2]		ДО[3]		ПГТ[3]	
	беременностей	родов	беременностей	родов	беременностей	родов
≤ 34	45,7%	32,2%	52,3%	38,2%	52,2%	38,0%
35-39	41,2%	28,3%	52,3%	39,8%	47,4%	36,7%
≥ 40	28,7%	16,6%	42,1%	28,2%	47,1%	30,6%

[1] В программах ЭКО и ИКСИ расчет сделан на пункци
[2] В программе РЭ расчет на число размораживаний
[3] В программах ДО и ПГТ расчет на переносы

Беременности



Роды

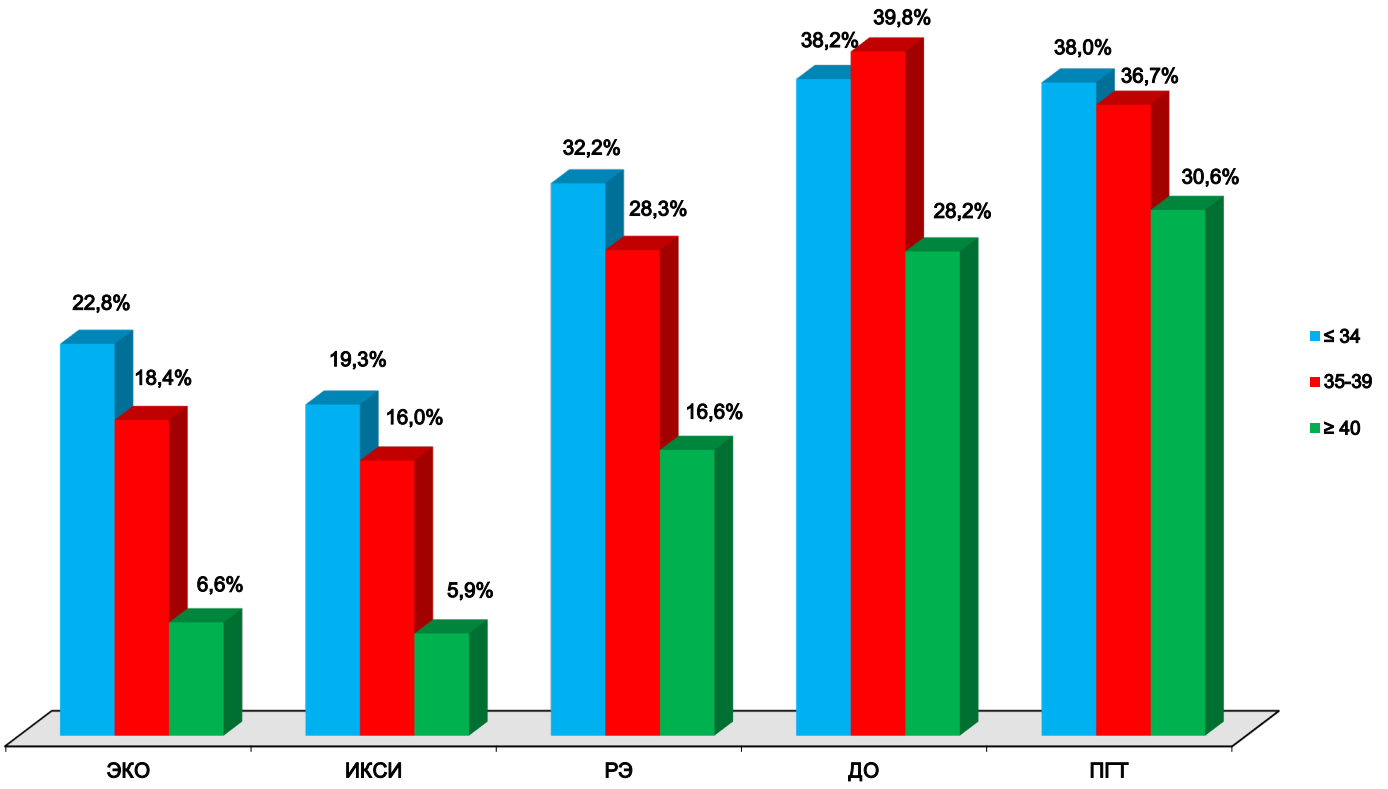


Таблица XI. Суррогатное материнство в России (2005 – 2018)

Год	Кол-во центров, сообщивших о применении СМ	Кол-во циклов ВРТ с участием СМ	Доля циклов СМ среди всех циклов ВРТ	Частота наступления беременности на перенос эмбрионов	Доля родов (из известных исходов беремен.)	Аборты, замершие и др. (из известных исходов)	Внематочные беременности (из известных исходов)	Неизвестен исход беременностей (из всех беременностей)
2005	28	289	1,7%	38,4%	78,1%	21,8%	0	13,5%
2006	29	308	1,4%	50,3%	80,8%	22,5%	1,6%	16,5%
2007	33	367	1,4%	40,6%	73,8%	25,5%	0,7%	2,7%
2008	38	430	1,3%	43,3%	79,5%	20,5%	1,1%	0,5%
2009	44	524	1,3%	41,2%	79,9%	19,0%	1,1%	14,8%
2010	51	648	1,6%	42,9%	70,7%	26,7%	2,6%	1,8%
2011	57	733	1,3%	42,0%	76,4%	23,6%	0	3,6%
2012	66	943	1,5%	39,9%	79,3%	18,1%	2,6%	7,8%
2013	68	855	1,2%	45,9%	74,3%	19,0%	1,8%	9,8%
2014	78	1318	1,4%	42,9%	73,1%	20,2%	0,8%	12,5%
2015	89	1539	1,4%	46,4%	80,0%	17,0%	3,0%	10,8%
2016	94	1465	1,2%	46,8%	76,5%	20,2%	2,8%	9,2%
2017	97	1777	1,3%	46,5%	77,8%	20,4%	1,2%	11,3%
2018	115	2323	1,5%	46,5%	81,1%	16,7%	1,0%	9,6%
2019	114	2573	1,6%	47,2%	81,1%	16,6%	1,8%	16,5%
Всего/ ср.знач.	**28-115**	**16092**	**1,41%**	**44,1%**	**77,5%**	**20,5%**	**1,5%**	**9,4%**

Таблица XII. Осложнения лечебных циклов ВРТ

Виды осложнений	2019 год	2018 год	2017 год	2016 год	2015 год
Синдром гиперстимуляции яичников	**359**	407	744	484	597
Осложнения пункции фолликулов (всего):	**136**	161	177	130	152
в т.ч. кровотечения	**132**	160	174	126	143
инфекция	**4**	1	3	4	9
Внематочные и гетеротопические беременности	**501**	872	798	788	808
Летальные исходы (всего)	**1**	0	0	0	1
в т.ч. материнская смертность	**1**	0	0	0	1

Таблица XIII. Преимплантационное генетическое тестирование

	2019 год	2018 год	2017 год	2016 год	2015 год
Всего циклов	**14480**	10631	6212	5222	3344
Перенос эмбрионов	**43,2%**	48,1%	49,8%	52,0%	56,2%
Беременностей	**49,9%**	49,2%	46,5%	43,7%	42,0%
Родов (более 22 нед.)	**81,5%**	79,7%	80,6%	82,2%	78,3%

Для заметок

Особую благодарность РАРЧ выражает коллегам, оказавшим благотворительную помощь на деятельность ассоциации:

- Ассоциация суррогатных мам и доноров ооцитов, Краснодар
- Клиника «Генезис», Санкт-Петербург
- Клиника «Источник», Санкт-Петербург
- Клиника «Новая жизнь», Москва
- Клиника репродукции «ЭмБио», Омск
- МАУЗ Центр ВРТ, Челябинск
- Медицинский центр «АРТ-ЭКО», Москва
- Медицинский центр «Семья», Уфа
- Международный центр репродуктивной медицины, Санкт-Петербург
- Никитин Анатолий Илларионович, Санкт-Петербург
- Центр репродукции и генетики «Фертимед», Москва
- ЦЕНТР РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА И ЭКО, Ростов-на-Дону
- ЭКОКЛИНИКА, Челябинск

Санкт-Петербург
2021
Издание подготовлено к печати
Общероссийской общественной организацией
«Российская Ассоциация Репродукции Человека»
Президент РАРЧ: профессор Корсак Владислав Станиславович
Юридический адрес: 194044, Санкт-Петербург, Выборгская наб., 29, пом. 323
Телефон/факс: (812) 415-41-40, (921) 587-44-93
e-mail: rahr@rahr.ru, rahr@mail.ru
сайт: www.rahr.ru