



Регистр ВРТ

Отчет за 2021 год



Российская
Ассоциация
Репродукции
Человека

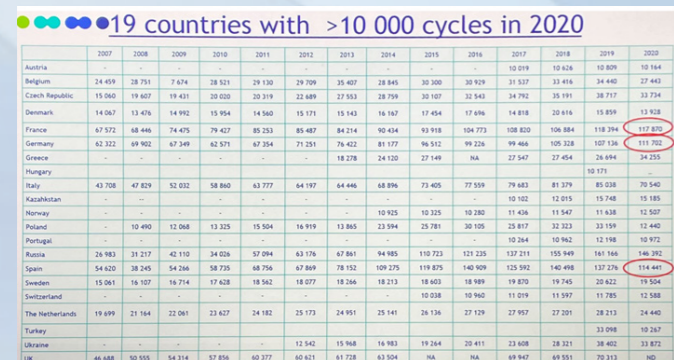
Уважаемые коллеги!

От имени Совета, Комитета по Регистру ВРТ и всех членов РАРЧ благодарим руководителей и сотрудников отделений, клиник, центров ВРТ, добровольно предоставивших данные о результатах своей работы в 2021 году. Мы получили возможность провести анализ и обобщить сведения о 161 705 лечебных циклов (на 13 045 циклов больше, чем в прошлогоднем отчете), что само по себе является впечатляющим фактом, и тем самым констатировать увеличение числа циклов ВРТ в расчете на 1 млн населения до 1100 циклов. По данным Минздрава России в 2021 году было выполнено 87 595 циклов ВРТ за счет средств ОМС (см. Приложение). Общее число циклов ВРТ, данные о которых были собраны в отчетах Регистра с 1995 года, составило 1 543 342 цикла.

К сожалению, наши отчеты не являются полными из-за того, что не все профильные медицинские организации участвуют в них. Однако доля недополученных сведений о количестве циклов ВРТ по разным оценкам не превышает 15-20%. Этот недостаток при фактически очень большом количестве доступных Регистру данных не является критичным в отношении общей оценки объема медицинской помощи и доступности лечения бесплодия с применением программ ВРТ в нашей стране.

На состоявшейся 27 июня 2023 года сессии 39-й конференции ESHRE (Копенгаген, Дания), посвященной результатам европейского и всемирного мониторинга ВРТ, были представлены данные, в соответствии с которыми Россия сохранила 1 место среди европейских стран и 4 место в мире по общему количеству медицинских услуг с применением ВРТ. То, что наш, самый большой по величине показатель, при выступлении председателя EIM ESHRE Dr. Jesper Smeenk не был озвучен и не выделен на слайде (см. ниже) – дань настоящему времени и один из фактов, отражающих исторические события, свидетелями которых мы сегодня являемся.

В ситуации, когда некоторые международные организации стали исключать российских специалистов и РАРЧ из своей деятельности, становится особенно важным продолжать дело, которому мы служим – лечить больных, оказывать им помощь на высоком профессиональном уровне, собирать и анализировать результаты проделанной работы.



J. Smeenk, C. Wyns, Ch. De Geyter, et al. Assisted Reproductive Technology (ART) in Europe 2020 and development of a strategy of vigilance: Preliminary results generated from European registers by the ESHRE EIM. 39th Hybrid Annual Meeting of the ESHRE, Copenhagen – Denmark, 25 – 28 June 2023

G.D. Adamson, S. Dyer, F. Zegers-Hochschild, et al. ICMART preliminary world report 2019. 39th Hybrid Annual Meeting of the ESHRE, Copenhagen – Denmark, 25 – 28 June 2023

- 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 РАРЧ	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 Врановна (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	doctor.nls@gmail.com	(495) 324-97-90
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@oneginigroup.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	gsulima@yandex.ru	(978) 764-82-00
Экспертная комиссия		
Назаренко Татьяна Алексеевна	t.nazarenko@mail.ru	(495) 438-83-11
Вартанян Эмма Врановна	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
Бичева 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
Блох Мария Евгеньевна	blohme@list.ru	(921) 324-90-06
Печникова Елена Юрьевна	semiaplus@mail.ru	(916) 694-10-64
Чижова Марина Алексеевна	marina-chizhova@yandex.ru	(926) 224-67-86

Секция молодых ученых и студентов

Епанчинцева Елена Александровна	epane@ya.ru	(962) 839-35-89
Лузина Евгения Александровна	zhenyaluz@gmail.com	(987) 696-82-34
Мартirosян Яна Ованнесовна	Marti-yana@ya.ru	(925) 124-99-99
Петрова Альбина Анатольевна	Albina-90@list.ru	(937) 652-53-26
Соколова Юлия Владимировна	julietsok@gmail.com	(960) 690-40-39
Темирбулатов Ринат Рафаилович	temirbulatov@mcrm.ru	(931) 223-40-93
Храмцова Александра Юрьевна	aleksaxr@mail.ru	(912) 682-67-26
Шипулин Никита Александрович	Niki091096@gmail.com	(917) 812-64-55

Регистр ВРТ РАРУ

Отчет за 2021 год

Центры ВРТ, участвовавшие в отчете 2021 года

№	Город	Название клиники/центра	ФИО руководителя и составителя отчета
1.	Абакан	ГБУЗ "Республиканский клинический перинатальный центр"	Ржевская Н.В., Тышта Е.В., Болдырева Н.А.
2.	Архангельск	ГБУЗ "Архангельская областная клиническая больница", КДП ПЦ	Ольферт Е.П., Остапенко Е.С.
3.	Архангельск	ООО "Центр ЭКО"	Авалиани И.М., Парфёнов В.П.
4.	Барнаул	КГБУЗ "Алтайский краевой клинический перинатальный центр", Перинатальный Центр ДАР	Молчанова И.В., Девнозашвили З.В.
5.	Барнаул	КГБУЗ "Краевая клиническая больница"	Соболева Н.А.
6.	Барнаул	ООО "Барнаульский центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и Дитя. Барнаул"	Борисова О.Г., Кравченко М.В.
7.	Барнаул	ООО "Сибирский институт репродукции и генетики человека"	Дубровин М.Л., Востриков В.В.
8.	Белгород	ОГБУЗ "Белгородская областная клиническая больница Святителя Иоасафа"	Чефранова Ж.Ю., Малютин Е.С.
9.	Белгород	ООО "КДФ-Белгород", Клиника Фомина	Конев О.А.
10.	Бийск	ООО "Гармония", Многопрофильный медицинский центр здоровья и репродукции "Гармония"	Посысаев Е.Е., Коберницкая Е.А.
11.	Благовещенск	ГАУЗ "Амурская областная клиническая больница", Отделение ВРТ	Хамула Н.М.
12.	Благовещенск	ООО "АмурМед"	Хотченкова О.В.
13.	Брянск	ГАУЗ "Брянский областной центр охраны здоровья семьи и репродукции"	Шидловский Д.А.
14.	Владивосток	ООО "Мать и Дитя. Владивосток"	Ильченко Л.Д., Румянцева Я.В.
15.	Владивосток	ООО "Пасифик Интернешнл Хоспитал"	Пожиткова Ю.А., Логинова Е.В.
16.	Владивосток	ООО "Святая Мария", Клиника женского здоровья "Святая Мария"	Беликов Д.В., Корнейко М.К.
17.	Владикавказ	ГБУЗ "Республиканский центр охраны здоровья семьи и репродукции"	Гурин В.Е.
18.	Владикавказ	ФГБОУ ВО "Северо-Осетинская государственная медицинская академия"	Цидаева Т.И.
19.	Владимир	ООО "Мать и Дитя. Владимир"	Лежнин С.А., Горбачева М. Ю.
20.	Волгоград	ООО "Геном-Волга"	Киселев А.В., Костандян Г.А.
21.	Волгоград	ООО "ХАВЕН", Клиника "Мать и Дитя. Волгоград"	Кухарева С.А., Попова Е.А.
22.	Волгоград	ФГОУ ВолгГМУ Минздрава РФ, Клиника № 1	Зюбина Е.Н., Фокина А.Ю.
23.	Вологда	ООО "Клиника репродукции «ВИТА ЭКО»"	Николаев В.А., Дуванова Е.А.
24.	Воронеж	БУЗ "Воронежская областная клиническая больница №1"	Вериковский В.А., Эктова М.В.
25.	Воронеж	ООО "Хавен", Клиника "Мать и Дитя. Воронеж"	Соловьева Е.В., Володина В.В.

26.	Екатеринбург	АО "Центр Семейной Медицины"	Медведская Д.Р., Морозова О.Б.
27.	Екатеринбург	ГБУ "Клинико-диагностический центр "Охрана здоровья матери и ребенка"	Николаева Е.Б., Снедкова Т.В.
28.	Екатеринбург	ООО "Европейский медицинский центр «УГМК-Здоровье»"	Мазуров Д.О.
29.	Екатеринбург	ООО "Клинический институт репродуктивной медицины"	Портнов И.Г., Маясина Е.Н.
30.	Екатеринбург	ООО МФЦ "Гармония"	Хяутин Л.В., Яковлев С.Н.
31.	Екатеринбург	ФГБУ "НИИ ОММ" Минздрава России	Мальгина Г.Б., Башмакова Н.В.
32.	Иваново	ООО "Клиника современной медицины"	Лыкова Т.А., Дружинина Е.Л.
33.	Иваново	ФГБУ "Ивановский НИИ материнства и детства им.В.Г.Городкова"	Мальшикина А.И., Семенов С.С.
34.	Ижевск	БУЗ УР "Первая республиканская клиническая больница", Центр ЭКО и Репродукции	Кузнецова Е.П., Бякова И.С.
35.	Ижевск	ООО "Клиника Нуриевых Ижевск"	Королева Е.А., Арефьева М.В.
36.	Ижевск	ООО "Центр Репродуктивного Здоровья"	Лукина М.Г.
37.	Иркутск	ГУЗ "Иркутская областная клиническая больница", Областной перинатальный центр, ОВРТ	Дудин П.Е., Дружинина Е.Б.
38.	Иркутск	ООО "Центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и Дитя. Иркутск"	Чертовских М.Н., Прорубщикова М.Ю., Шайморданова Е.В.
39.	Казань	АО "Скандинавия АВА-Казань"	Сабирова Ф.М., Шкердова Л.В.
40.	Казань	Казанский филиал ООО "АВА-ПЕТЕР"	Сабирова Ф.М., Курбанова С.Ф.
41.	Казань	ООО "Клиника Нуриевых"	Нуриев И.Р., Арефьева М.В.
42.	Казань	ООО "Клиника семейной медицины"	Капицкая Е.Б., Мотина Н.В.
43.	Казань	ООО "Мать и Дитя. Казань"	Якунина Н.А., Ищенко К.А.
44.	Калининград	ООО "Центр-Доктор", КЛИНИКА ЭКО "ГЕНОМ"	Рожнов Д.В., Гарцман А.А.
45.	Калуга	ООО "Клиника Доктора Фомина. Калуга"	Беганский С.С., Ильичева О.С.
46.	Кемерово	ГАУЗ "Кузбасская областная клиническая больница им. С.В. Беляева"	Черданцева Л.Г.
47.	Кемерово	ООО "Центр Охраны Здоровья Семьи и Репродукции «Красная горка»"	Притчина С.С., Бочкарникова А.Г.
48.	Киров	КОГБУЗ "Кировский областной клинический перинатальный центр"	Семеновский Н.В., Воронцова Л.Б.
49.	Киров	ООО "Клиника Нуриевых - Киров"	Крупнова Е.Ю., Напольских Е.В.
50.	Краснодар	ГБУЗ "Детская городская клиническая больница г. Краснодара"	Тетенкова А.А., Щербань М.Р.
51.	Краснодар	ГБУЗ "Краевой центр охраны здоровья семьи и репродукции"	Жигаленко А.Р., Черевцова Ю.М.
52.	Краснодар	Клиника ФГБОУ ВО КубГМУ	Чабанец Е.А., Баклакова А.А.

53.	Краснодар	ООО "Клиника Екатерининская"	Волков В.Ю., Семенова Н.А.
54.	Краснодар	ООО "Клиника «Первое слово»"	Соколова Н.В., Ичмелян А.М.
55.	Краснодар	ООО "ОКСИ-центр", Центр охраны здоровья семьи и репродукции "ОКСИ-центр"	Авагимова О.В., Широков А.Н.
56.	Краснодар	ООО СП Медицинский центр ЭКО "ЭМБРИО"	Лукошкина И.Н., Семёнов А.В.
57.	Красноярск	ООО "Клиника восстановительной терапии «Бионика»"	Махмудова С.Ш., Жембровская О.В.
58.	Красноярск	ООО "Красноярский центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и Дитя. Красноярск"	Бирюкова Ю.А.
59.	Красноярск	ООО "Медицинский центр гинекологической эндокринологии и репродукции «Три сердца»"	Сыромятникова С.А., Зайцева М.Н.
60.	Курган	АО "Центр семейной медицины"	Медведская Д.Р., Кузнецова О.Н.
61.	Курск	ОБУЗ "Областной перинатальный центр"	Антюхина М.Н., Стародубова Н.И.
62.	Липецк	ООО «ВИТРОМЕД», ВИТРОКЛИНИК	Борисова О.И.
63.	Магнитогорск	АО "Центр Семейной Медицины"	Татарченко В.Д., Жизнин В.В.
64.	Махачкала	ГБУ РД "Республиканский центр охраны здоровья семьи и репродукции"	Хархаров А.Г., Хархарова М.А.
65.	Махачкала	ООО "МЕДИЦИНСКИЙ ЦЕНТР «ФЭМИЛИ»", Центр Репродукции и ЭКО	Хархарова М.А.
66.	Минеральные Воды	ООО «ЭКО ЛАЙФ»	Гевондян В.В., Шалавина В.Н.
67.	Москва	АО "Группа компаний «Медси»", Клиника "Медси на Солянке"	Евдокимова Н.В., Твердикова М.А.
68.	Москва	АО "Европейский медицинский центр", Клиника репродукции и пренатальной медицины	Вознесенская Ю.В., Володяев И.В.
69.	Москва	ГБУЗ "Городская клиническая больница им. В.В. Вересаева ДЗМ", Отделение ВРТ	Григорян К.В., Смирнова О.А.
70.	Москва	ГБУЗ МО МОНИИАГ	Петрухин В.А., Краснопольская К.В., Исакова К.М.
71.	Москва	ЗАО "Клиника", Клиника "Москворечье"	Попов А.А., Литвиненко В.М.
72.	Москва	НКЦ №2 ФГБНУ РНЦХ им. акад. Б.В. Петровского (ЦКБ РАН), отделение ВРТ	Никитин А.Э., Акатьева А.С.
73.	Москва	ООО "АЛГОРИТМ ПЛЮС", Университетская клиника "Я Здорова!"	Гаспаров А.С.
74.	Москва	ООО "Альма-Дамо", Клиника планирования семьи и репродукции "Интайм"	Хестанова А.Б.
75.	Москва	ООО "ДЕТЗДРАВ", СМ-Клиника	Меленчук Д.Г., Ладыгин С.С.
76.	Москва	ООО "ДЖИ ЭМ ЭС ЭКО", GMS ЭКО	Морозова А.В., Ильин К.А.
77.	Москва	ООО "Ивамед", Клиника "Мать и Дитя. Лефортово"	Агаронян Н.Г., Комиссаров А.В.
78.	Москва	ООО "Ивамед", Клиника "Мать и Дитя. Ходынское поле"	Воронова Н.З., Стрельченко Д.А.
79.	Москва	ООО "Институт репродуктивной медицины «REMEDI»"	Младова Е.С., Алексей В.А.

80.	Москва	ООО "КДФ-Запад", Клиника Фомина	Сергачева Ю.С., Смирнова А.А.
81.	Москва	ООО "КДФ-Москва", Клиника Фомина	Язовских Н.В., Зверева И.О.
82.	Москва	ООО "Клиника вспомогательных репродуктивных технологий «Дети из пробирки»"	Вартанян Э.В., Бадалян Г.В.
83.	Москва	ООО "Клиника ЗДОРОВЬЯ", Клиника "Мать и Дитя. Савёловская"	Велиляева М.А., Яночкина Т.Г.
84.	Москва	ООО "Клиника профессора В.М. Здановского"	Здановский В.М.
85.	Москва	ООО "МедИнСервис", Центр репродукции и генетики "Нова Клиник"	Данчеев К.В., Пиховская В.Г.
86.	Москва	ООО "Медицинский центр «АРТ-ЭКО»"	Калинина Е.А., Панкратенкова М.А.
87.	Москва	ООО "Медицинский Центр Вспомогательных Репродуктивных Технологий", Клиника "Новая жизнь"	Померанцева Е.И.
88.	Москва	ООО "Медицинский Центр по лечению бесплодия «Эмбрион»"	Кечиян К.Н.
89.	Москва	ООО "Международная клиника «СЕМЬЯ»"	Исакова К.М.
90.	Москва	ООО "НОВЕЛЛА-К", Клиника МАМА	Чмиль К.С., Никишина Я.И.
91.	Москва	ООО "Приор Клиника"	Краснопольская К.В., Ершова И.Ю.
92.	Москва	ООО "Хавен", Клиника "Мать и Дитя. Кунцево"	Камилова Д.П.
93.	Москва	ООО "Центр Репродукции «Линия Жизни»", Филиал на Курской	Леонтьев С.В., Трошина Т.Г.
94.	Москва	ООО "Центр репродукции «Линия Жизни»", Филиал на Славянском бульваре	Леонтьев С.В., Трошина Т.Г.
95.	Москва	ООО "Центр Репродукции и Генетики «Фертимед»"	Рижинашвили С.И., Торчинов А.Р.
96.	Москва	ООО "ЭКО центр", Клиника "АльтраВита"	Яковенко С.А., Дмитриев Д.В.
97.	Москва	ООО "Эн Джи Си", Клиника NGC	Аристархова М.С., Яковлев М.А.
98.	Москва	ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет)	Глыбочко П.В., Федина Е.В.
99.	Москва	ФГБУ "НМИЦ АГиП им. акад. В.И.Кулакова", 1-е гинекологическое отделение	Сухих Г.Т., Кодылева Т.А.
100.	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.
101.	Москва	ФГБУ «НМИЦ АГиП им. акад. В.И.Кулакова», Научно-Клиническое Отделение им. Ф. Паулсена	Сухих Г.Т., Назаренко Т.А., Бачурин А.В.
102.	Москва	ФГБУ "Национальный Медицинский Исследовательский Центр Эндокринологии"	Мокрышева Н.Г., Витязева И.И.
103.	Москва	ФГБУ "Центральная клиническая больница с поликлиникой" Управления делами Президента РФ	Кабанова Д.И.
104.	МО, Балашиха	ГБУЗ МО "Московский областной перинатальный центр", отделение ВРТ	Федорова Е.А., Сергеева И.В.
105.	МО, Одинцово	ООО "Хавен", Клинический Госпиталь "Лапино"	Овчинникова М.М., Доронина Н.Ю.
106.	Мурманск	ФГБУЗ ММЦ им. Н.И. Пирогова ФМБА России, Центр Вспомогательных Репродуктивных Технологий	Минин О.Г., Островская Т.С.
107.	Набережные Челны	ООО "Клиника Нуриевых - Челны"	Макарова А.Н.

108.	Нижний Новгород	ООО "Академия женского здоровья и репродукции человека", Клиника "Папа, мама и малыш"	Засыпкина С.В.
109.	Нижний Новгород	ООО "Клиника Аист"	Макарова Т.А.
110.	Нижний Новгород	ООО "НИКА СПРИНГ ЦЕНТР"	Скачков М.Е., Сазанов А.И.
111.	Нижний Новгород	ФБУЗ Приволжский окружной медицинский центр ФМБА России	Романов С.В., Одинцов А.А.
112.	Новокузнецк	ГАУЗ "Новокузнецкая городская клиническая больница №1 им.Г.П.Курбатова", Перинатальный центр, ОВРТ	Мальчиков В.В., Жабин С.Г.
113.	Новокузнецк	ООО "Медиа-Сервис"	Казачков С.А., Лазуткина И.П.
114.	Новокузнецк	ООО "Медика-2", Клиника "Мать и Дитя. Новокузнецк"	Елесина Ю.Ю., Павленко И.И.
115.	Новокузнецк	ООО "ЭКСПЕРТ", Клиника семейного здоровья	Маркдорф А.Г.
116.	Новосибирск	АО "Медицинский центр «АВИЦЕННА»"	Телина Е.В., Бройтман Е.В.
117.	Новосибирск	ООО "Витромед", Клиника репродуктивного здоровья "Витромед"	Согомонян А.С., Бакулина Е.М., Кондраткова Е.А.
118.	Новосибирск	ООО "Клиника профессора Пасман"	Пасман Н.М., Проничева С.В.
119.	Новосибирск	ООО "Линии Жизни"	Махотина Н.Е., Ядрихинский А.К.
120.	Новосибирск	ООО "Новосибирский центр репродуктивной медицины"	Свиридова М.А., Лебедева Е.М.
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., Верещак В.А.
123.	Омск	ООО "Альфа-ЭмБио", Клиника репродукции "ЭмБио"	Дворянинова Т.В., Котов А.И.
124.	Омск	ООО "Многопрофильный центр современной медицины «ЕВРОМЕД»"	Нацаренус Т.А., Чернова Н.Г., Васильева О.А., Шелев М.В.
125.	Омск	ООО "Омский центр репродуктивной медицины", Клиника "Мать и Дитя. Омск"	Бабушкина С.Н., Лыткина С.В.
126.	Орел	БУЗ "Научно – клинический многопрофильный центр медицинской помощи матерям и детям им. З.И. Круглой", Перинатальный центр	Масло Ю.С.
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 "Медицинский Многопрофильный Центр Клиника «МаксиМед»"	Пронина Т.Н., Толпейкина Ю.Р.
130.	Оренбург	ООО "Медицинский центр клеточных технологий «Нью Лайф»"	Дегтярев В.В., Чертков К.Л.
131.	Пенза	ООО "КДФ-Пенза", Клиника Фомина	Косолапова И.В., Кузнецова Е.В.
132.	Пермь	ООО "КДФ-Пермь", Клиника Фомина	Попова А.Б., Пашова К.А.

133.	Пермь	ООО "Клиника репродукции «Философия жизни»"	Фотина О.В.
134.	Пермь	ООО "Мать и Дитя. Пермь"	Давлетшина Л.Х., Пигарева С.А.
135.	Ростов-на-Дону	ООО "Геном-Дон"	Еремина О.Н., Уланова М.А.
136.	Ростов-на-Дону	ООО "Мать и Дитя. Ростов-на-Дону"	Подсвинова О.В., Лескина Е.Ю.
137.	Ростов-на-Дону	ООО "ЦЕНТР РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА И ЭКО"	Сагамонова К.Ю., Петросян Р.И.
138.	Рязань	ООО "Мать и Дитя. Рязань"	Новикова И.П., Игохина Н.В.
139.	Самара	АО "Медицинская компания ИДК", Клиника "Мать и Дитя. Самара"	Тугушев М.Т., Пестрякова А.А.
140.	Самара	АО "Медицинская компания ИДК", Клинический госпиталь «ИДК»	Подтетенев А.Д., Шурыгина О.В.
141.	Самара	ГБУЗ "Самарский областной медицинский центр «Династия»"	Тюмина О.В., Власов Д.Н.
142.	Самара	ООО "ИНЕП", Клиника "ART-Volga"	Пастухова Е.А., Краснова О.В.
143.	Самара	ООО "СВС", Клиника репродуктивного здоровья "ЭКО"	Пилягина Е.Е., Землякова С.В.
144.	Санкт-Петербург	АО "Международный Центр Репродуктивной Медицины"	Корсак В.С., Нарышкина И.Н.
145.	Санкт-Петербург	ГБУЗ "Женская консультация №44" Пушкинского района, Центр планирования семьи и репродукции	Янчук Н.О.
146.	Санкт-Петербург	ГБУЗ "Центр планирования семьи и репродукции"	Фунден Р.А.
147.	Санкт-Петербург	ООО "АВА-ПЕТЕР"	Иванова Е.В., Зосимова П.В.
148.	Санкт-Петербург	ООО "Балтийский институт репродуктологии человека"	Сахно А.В.
149.	Санкт-Петербург	ООО "Василеостровская Клиника Репродукции", Клиника NGC	Корнилов Н.В., Куликова Н.Э.
150.	Санкт-Петербург	ООО "Дельта Фертилити Клиник"	Бахтина А.А., Горелова И.В.
151.	Санкт-Петербург	ООО "Евромед Клиник"	Ракшин В.В., Полуботко Е.А.
152.	Санкт-Петербург	ООО "Клиника «Источник»"	Тупиков В.А., Эрлихман Н.М.
153.	Санкт-Петербург	ООО "Лаборатория ДД", Клиника "ЭмбриЛайф"	Швырев С.П., Корнеева С.К.
154.	Санкт-Петербург	ООО "Мать и Дитя. Санкт-Петербург"	Темнова А.А., Никитин С.В., Паскарь С.С.
155.	Санкт-Петербург	ООО "Медицинский центр «Аймед»"	Самусенков В.А., Кукарева Н.В.
156.	Санкт-Петербург	ООО "Международный Центр Фертильности"	Зайцева О.Г., Гусарева А.А.
157.	Санкт-Петербург	ООО "СКАЙФЕРТ"	Калугина А.С., Татищева Ю.А.
158.	Санкт-Петербург	ООО "Центр планирования семьи «Медика»"	Танчук Е.В., Кожевников И.В.
159.	Санкт-Петербург	ФГБНУ "НИИ акушерства, гинекологии и репродуктологии им. Д.О.Отта"	Коган И.Ю., Крихели И.О.

160.	Санкт-Петербург	ФГБОУВО "Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет"	Иванов Д.О., Криволесова Т.А.
161.	Санкт-Петербург	ФГБУ "Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова"	Шляхто Е.В., Рулёв М.В.
162.	Санкт-Петербург	ФГБУ "Северо-Западный окружной научно-клинический центр им. Л.Г.Соколова ФМБА России"	Колабутин В.М., Дячук А.В.
163.	Саранск	ГБУЗ "Мордовская республиканская центральная клиническая больница"	Ладяев С.В., Адамчик А.И.
164.	Саранск	ООО "Центр ЭКО «Гера»"	Поршин В.С., Белюсова О.Г.
165.	Саратов	АО "Клиника доктора Парамонова"	Парамонов В.А., Шулепов Д.В.
166.	Саратов	ГУЗ "Клинический Перинатальный Центр Саратовской области"	Ермолаева Е.И., Артеменко К.В.
167.	Саратов	ООО "Медицинская клиника «Сова»"	Жаренкова Н.А., Любайкина Е.С.
168.	Саратов	ООО "МЦ «Врачебная практика», Клиника профессора Чуракова	Чураков А.А., Фролочкина А.А.
169.	Симферополь	ООО "Вера"	Адамов М.М., Турлинова З.А.
170.	Симферополь	ООО "Клиника Генезис"	Сайкова Т.А., Пожарищенская Т.Г.
171.	Симферополь	ООО "Компания «Этель»"	Иванов И.И., Стельмах И.С.
172.	Симферополь	ООО "Медицинская Клиника «ВАШ ДОКТОР»"	Моцарь М.Ю., Евтушенко Т.М.
173.	Симферополь	ООО "Таврическая клиника репродуктивной медицины «Ферти-Лайн»"	Бутенко В.Л.
174.	Смоленск	ОГБУЗ "Клиническая больница №1", Перинатальный центр	Крюковский С.Б., Харитонов Л.И.
175.	Сочи	ООО МЦ ЭКО "Эмбрио-Сочи"	Кудлай Н.Ю., Адамова О.Г.
176.	Ставрополь	АНМО "Ставропольский краевой клинический консультативно - диагностический центр"	Хайт Г. Я., Атмачева И.А.
177.	Ставрополь	ГБУЗ "Ставропольский краевой клинический перинатальный центр"	Затона Б.Ф., Нередько С.А.
178.	Сургут	БУ ХМАО-Югры "Сургутский окружной клинический центр охраны материнства и детства"	Киличева И.И., Данилогорская В.В.
179.	Сыктывкар	ГБУЗ "Коми республиканский перинатальный центр"	Лебедева О.Н., Соболева И.Т.
180.	Тверь	ГБУЗ "Областной клинический перинатальный центр им. Е.М. Бакуниной"	Гребенщикова Л.Ю., Вольф Ю.В.
181.	Тверь	ООО "КДФ", Клиника доктора Фомина	Фомин В.А., Филимонова А.С.
182.	Тверь	ООО "Клиника "Парацельс", Клиника "Генетис"	Новицкая А.Р., Немчанинова О.В.
183.	Тольятти	ГБУЗ "Тольяттинская ГКБ № 5", КДО Межрайонного перинатального центра	Лаврушина Е.Н., Мелешкина О.И.
184.	Тольятти	ЗАО "Медицинская компания ИДК", ГК "Мать и Дитя"	Тугушев М.Т., Белова Е.В.
185.	Томск	ОГАУЗ "Областной перинатальный центр им. И.Д. Евтушенко", отделение ВРТ	Степанов И.А., Холопова Т.С.
186.	Томск	ООО "Геном-Томск"	Усынин Ф.А., Холопова Т.С.
187.	Тула	ООО "Хавен", Клиника "Мать и Дитя. Тула"	Казанкина Н.В., Чибисова А.Н.

188.	Тула	ООО "Центр новых медицинских технологий"	Ившин В.Г., Королева Н.Е.
189.	Тюмень	ЗАО "Медицинский Центр «Малыш»"	Бутко В.В., Колосова Е.А.
190.	Тюмень	ООО "Мать и Дитя. Тюмень"	Ербактанова Т.А., Барауля М.В.
191.	Тюмень	ООО "Международный центр репродуктивной медицины «Меркурий»"	Попенко Н.А., Попенко Е.В.
192.	Улан-Удэ	ООО "Медицинский центр «Диагрупп»"	Дориева В.Б.-Ц., Бандеева Э.Б.
193.	Ульяновск	ООО "Альянс Клиник"	Гордеева И.В., Шанина С.К.
194.	Уфа	ГБУЗ "Республиканский медико-генетический центр"	Билалов Ф.С., Сугурова А.Т.
195.	Уфа	ООО "Клиника НЖС Уфа", Next Generation Clinic	Бикбулатов И.Р.
196.	Уфа	ООО "МД Проект 2010", Клинический госпиталь "Мать и Дитя. Уфа"	Якунина Н.А., Валиева Н.С.
197.	Уфа	ООО "Медицинский центр «Семья»"	Громенко Д.С., Исхаков И.Р.
198.	Уфа	ООО "Международный медицинский центр «Медикал Он Груп-Уфа»"	Хабибуллина Э.Д., Нургалиева А.Х.
199.	Уфа	ООО "Центр медицинских технологий", Клиника Фомина	Фомин Д.В., Фасхутдинова Г.Г.
200.	Хабаровск	КГБУЗ "Перинатальный центр им. проф. Г.С. Постола"	Бердаков Ю.Н., Фролова М.А.
201.	Ханты-Мансийск	БУ ХМАО - Югры "Окружная клиническая больница"	Кутефа Е.И., Яковлев С.В.
202.	Чита	ГБУЗ "Забайкальский краевой перинатальный центр"	Агафонова Е.Н., Тумунбаярова Н.Д., Фомина Е.Е.
203.	Чебоксары	БУ "Президентский перинатальный центр" МЗ Чувашской Республики	Дубнер Е.Ю., Галкина Н.Г.
204.	Челябинск	АО "Центр семейной медицины"	Привалова Е.Е., Андреева Н.Н.
205.	Челябинск	ГАУЗ "Центр ВРТ"	Данилов В.В., Браилко О.В.
206.	Челябинск	ГБУЗ "Областной перинатальный центр"	Семёнов Ю.А., Пестова Т.И.
207.	Челябинск	ООО "Личный доктор"	Шишева А.К., Статных Т.С.
208.	Челябинск	ООО "Медицинский центр «Лотос»"	Пашкина Н.В., Третьякова Т.Н.
209.	Челябинск	ООО "Центр акушерства и гинекологии №1"	Свежинина М.А., Статных Т.С.
210.	Челябинск	ООО "Центр планирования семьи"	Романов Д.И., Браилко О.В.
211.	Челябинск	ООО "ЭкоКлиника", Клиника "Источник"	Тупиков В.А., Эрлихман Н.М.
212.	Череповец	ООО "Геном-Вологда"	Петров А.В., Ерохин В.В.
213.	Якутск	ГАУ "Республиканская больница №1 - Национальный центр медицины им. Николаева М.Е.", Отделение ВРТ	Жирков С.Н., Семенова А.А.
214.	Ярославль	ГБУЗ "Областной перинатальный центр"	Кирдянов С.Ю., Смирнова О.А.
215.	Ярославль	ООО "Медицинский центр «Юнона», Центр репродуктивного здоровья "ЮНЭКО"	Латышева В.В., Веденеева Н.Л.

Сводный отчет о циклах ВРТ, проведенных в России в 2021 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	
Начатых циклов	33642	46251	54224	9061	5909	149087
Пункций/аспираций	32570	45136	—	8247	—	85953
Размораживаний ⁴	—	—	54010	—	5839	59849
Криоконсервация всех эмбрионов ⁵	7615	11952	—	6940	—	26507
Переносов, всего	21482	28641	53814	908	5784	110629
Неизвестных исходов циклов	288	429	727	5	94	1543
Беременностей, всего ⁶	7370	9936	22148	394	2819	42667
Неизвестных исходов беременностей	436	820	1904	12	267	3439
Родов, всего ⁷	5378	7027	15228	293	2067	29993

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.

б) Циклы с донорскими ооцитами¹

	свежие	РО ²	РЭ ²	ПГТ ³	Всего
Начатых циклов	2700	3869	4211	1838	12618
Пункций / аспираций	2620	—	—	683	3303
Размораживаний	16	3797	4177	1080	9070
Криоконсервация всех эмбрионов ⁴	1415	23	—	925	2363
Переносов, всего	1190	2974	3550	1070	8784
Неизвестных исходов циклов	17	37	42	2	98
Беременностей, всего ⁵	660	1254	1675	527	4116
Неизвестных исходов беременностей	32	59	121	97	309
Родов, всего ⁶	527	915	1219	350	3011

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.

с) Дополнительные сведения

Среди «свежих» циклов было выполнено:	
- с донорской спермой	5592
- со сперматозоидами, полученными путем хирургического вмешательства	1278
- со смешанным способом оплодотворения ЭКО+ИКСИ	7666

Таблица 2

а) In vitro maturation (IVM¹) и криоконсервированные собственные ооциты (FOR²)

In vitro maturation	циклов с аспирацией	переносов	беременностей	родов
	169	50	34	26
Криоконсервированные собственные ооциты	циклов с размораживанием	переносов	беременностей	родов
	1137	651	251	187

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.

б) Донорство эмбрионов¹

Донорство эмбрионов	переносов ²	беременностей	родов
	1399	672	475

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	14527	3863	2982	18543	4933	3720
35-39	11615	2623	1899	15971	3573	2569
≥ 40	5525	607	371	8924	952	555
Возраст неизвестен	903	277	126	1698	478	183
Всего	32570	7370	5378	45136	9936	7027

Возраст женщины	РЭ			ДО ²		
	размораживаний	беременностей	родов	переносов	беременностей	родов
≤ 34	25740	11539	8424	1291	635	496
35-39	18650	7403	5138	2047	956	742
≥ 40	7784	2226	1312	4228	1914	1329
Возраст неизвестен	1836	980	354	148	84	94
Всего	54010	22148	15228	7714	3589	2661

Возраст женщины	ПГТ		
	переносов	беременностей	родов
≤ 34	2074	1101	808
35-39	2948	1391	1035
≥ 40	2699	1210	837
Возраст неизвестен	41	38	30
Всего	7762	3740	2710

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, кроме комбинации с ПГТ («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)	429
Осложнения пункции фолликулов (всего):	149
в т.ч. кровотечения	143
инфекция	6
Летальные исходы (всего)	5
в т.ч. материнская смертность (документально подтвержденная, причина)	5 ¹
Редукция плодов (число операций)	12

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 в 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 >15x10⁹/л

СГЯ критической степени Жалобы и объективные данные те же, что при тяжелой степени. Напряженный асцит или массивный гидроторакс. Гематокрит >55%. Лейкоцитоз >25x10⁹/л. Острая почечная недостаточность, анурия. Тромбоэмболические осложнения. Респираторный дистресс-синдром взрослых (РДСВ)

¹ В отчетах 5 медицинских учреждений Москвы, Санкт-Петербурга, Иркутска, Хабаровска, Симферополя сообщено о случаях материнской смертности, причиной которых в 3 случаях стала коронавирусная инфекция (COVID-19), эмболия околоплодными водами в 1 случае и экстрагенитальная патология – геморрагический инсульт в 1 случае.

Таблица 5. Результаты и число перенесенных эмбрионов

а) ЭКО и ИКСИ, свежие циклы

	Число перенесенных эмбрионов				
	1	2	3	Нет данных ²	Всего
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов, всего	34255	14125	56	1687	50123
Клинических беременностей¹	11272	5291	17	726	17306
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	6065	3564	32	0	9661
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	1489	1090	10	0	2589
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	26121	9666	24	0	35811
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	8965	3817	7	0	12789
Неизвестна стадия переноса	2069	895	0	1687	4651
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	818	384	0	726	1928
Неизвестен исход циклов	500	187	1	29	717
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	2418	1095	5	127	3645
- аборт (до 22 недели)	2062	990	4	18	3074
- внематочные беременности	175	63	1	4	243
- неизвестен вид потерь	181	42	0	105	328
Неизвестен исход беременностей	782	426	0	48	1256
Родов: всего	8072	3770	12	551	12405
22 полных недели и более	7793	3730	12	266	11801
Неизвестен срок родов	279	40	0	285	604
Родов: Одним плодом	7628	2763	8	249	10648
Двойней	208	952	4	18	1182
Тройней и более	3	14	0	0	17
Неизвестно число плодов	233	41	0	284	558

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

² Данные о переносе 4 и более эмбрионов отнесены в графу Нет данных. Согласно Приказу Минздрава №803н «допускается перенос не более 2-х эмбрионов» (Раздел II. Оказание медицинской помощи с использованием ВРТ, п. «д»).

б) Размороженные эмбрионы (из ЭКО и ИКСИ)

	Число перенесенных эмбрионов				
	1	2	3	Нет данных ²	Всего
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	37422	14651	30	1711	53814
Клинических беременностей¹	14734	6591	10	813	22148
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	412	304	3	0	719
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	131	110	1	0	242
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	34831	13687	26	45	48589
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	13717	6097	9	33	19856
Неизвестна стадия переноса	2179	660	1	1666	4506
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	886	384	0	780	2050
Неизвестен исход циклов	520	178	0	29	727
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	3198	1626	3	189	5016
- аборт (до 22 недели)	2948	1464	3	28	4443
- внематочные беременности	128	64	0	0	192
- неизвестен вид потерь	122	98	0	161	381
Неизвестен исход беременностей	1324	471	0	109	1904
Родов: всего	10212	4494	7	515	15228
22 полных недели и более	9475	4321	7	147	13950
Неизвестен срок родов	737	173	0	368	1278
Родов: Одним плодом	9456	3344	5	138	12943
Двойней	195	1001	2	8	1206
Тройней и более	2	12	0	0	14
Неизвестно число плодов	559	137	0	369	1065

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

² Данные о переносе 4 и более эмбрионов отнесены в графу Нет данных. Согласно Приказу Минздрава №803н «допускается перенос не более 2-х эмбрионов» (Раздел II. Оказание медицинской помощи с использованием ВРТ, п. «д»).

Таблица 5. Результаты и число перенесенных эмбрионов

 с) Донорство ооцитов (ДО)¹

	Число перенесенных эмбрионов				
	1	2	3	Нет данных ³	Всего ДО
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	5913	1618	7	176	7714
Клинических беременностей²	2679	785	3	122	3589
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	160	107	0	0	267
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	54	29	0	0	83
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	5515	1447	7	3	6972
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	2539	716	3	3	3261
Неизвестна стадия переноса	238	64	0	173	475
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	86	40	0	119	245
Неизвестен исход циклов	76	16	1	3	96
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	548	159	0	9	716
- аборт (до 22 недели)	510	150	0	0	660
- внематочные беременности	26	3	0	0	29
- неизвестен вид потерь	12	6	0	9	27
Неизвестен исход беременностей	164	42	0	6	212
Родов: всего	1967	584	3	107	2661
22 полных недели и более	1825	556	3	86	2470
Неизвестен срок родов	142	28	0	21	191
Родов: Одним плодом	1831	412	0	86	2329
Двойней	54	158	1	0	213
Тройней и более	0	2	2	0	4
Неизвестно число плодов	82	12	0	21	115

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.

³ Данные о переносе 4 и более эмбрионов отнесены в графу Нет данных. Согласно Приказу Минздрава №803н «допускается перенос не более 2-х эмбрионов» (Раздел II. Оказание медицинской помощи с использованием ВРТ, п. «д»).

Таблица 6. Преимплантационное генетическое тестирование/скрининг¹ (ПГТ/ПГС)

	свежие	РЭ (собственные ооциты)	ДО	Всего ПГТ/ПГС
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	908	5784	1070	7762
Клинических беременностей²	394	2819	527	3740
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	56	6	1	63
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	11	0	0	11
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	810	5375	1055	7240
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	366	2620	521	3507
Неизвестна стадия переноса	42	403	14	459
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	17	199	6	222
Неизвестен исход циклов	5	94	2	101
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	89	485	80	654
- аборт (до 22 недели)	69	441	72	582
- внематочные беременности	8	15	2	25
- неизвестен вид потерь	12	29	6	47
Неизвестен исход беременностей	12	267	97	376
Родов: всего	293	2067	350	2710
22 полных недели и более	282	1813	318	2413
Неизвестен срок родов	11	254	32	297
Родов: Одним плодом	268	1800	323	2391
Двойней	15	31	6	52
Тройней и более	0	0	0	0
Неизвестно число плодов	10	236	21	267

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

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

Таблица 7. Суррогатное материнство¹ (СМ)

	Всего СМ
Циклы, в которых произведен перенос эмбрионов	2089
Клинических беременностей²	969
Перенос эмбрионов на стадии дробящегося эмбриона	15
Клинических беременностей после переноса на стадии дробящегося эмбриона	4
Перенос эмбрионов на стадии бластоцисты	1785
Клинических беременностей после переноса на стадии бластоцисты	916
Неизвестна стадия переноса	101
Клинических беременностей после неизвестной стадии переноса	49
Неизвестен исход циклов	29
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	177
- аборт (до 22 недели)	163
- внематочные беременности	5
- неизвестен вид потерь	9
Неизвестен исход беременностей	122
Родов: всего	670
22 полных недели и более	624
Неизвестен срок родов	46
Родов: Одним плодом	617
Двойней	36
Тройней и более	0
Неизвестно число плодов	17

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)

ВМИ-гомологичные (сперма мужа)

	Женщины ≤ 34 лет	Женщины 35 – 39 лет	Женщины ≥ 40 лет	Всего
Количество циклов ВМИ гомологичных	5112	2085	555	7752
Неизвестен исход циклов	237	105	30	372
Клинические беременности¹, всего	688	252	52	992
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	104	50	13	167
- аборт (до 22 недели)	79	39	11	129
- внематочные беременности	5	6	0	11
- неизвестен вид потерь	20	5	2	27
Неизвестен исход беременностей	69	25	8	102
Родов: всего	515	177	31	723
22 полных недели и более	443	148	30	621
Неизвестен срок родов	72	29	1	102
Родов: Одним плодом	484	172	29	685
Двойней	26	5	2	33
Тройней и более	2	0	0	2
Неизвестно число плодов	3	0	0	3

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

Таблица 8. Внутриматочные инсеминации (ВМИ)

ВМИ-донорские (сперма донора)

	Женщины ≤ 34 лет	Женщины 35 – 39 лет	Женщины ≥ 40 лет	Всего
Количество циклов ВМИ донорских	1277	1011	445	2733
Неизвестен исход циклов	37	53	24	114
Клинические беременности¹, всего	268	177	34	479
Потери беременностей (pregnancy losses), всего	32	29	14	75
- аборт (до 22 недели)	29	29	11	69
- внематочные беременности	2	0	1	3
- неизвестен вид потерь	1	0	2	3
Неизвестен исход беременностей	45	29	5	79
Родов: всего	191	119	15	325
22 полных недели и более	172	108	14	294
Неизвестен срок родов	19	11	1	31
Родов: Одним плодом	180	117	14	311
Двойней	7	1	0	8
Тройней и более	1	0	0	1
Неизвестно число плодов	3	1	1	5

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

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

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

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					Нет данных
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	
Одним плодом	10648	187	544	1553	8099	142	123
Двойней	1182	32	121	323	688	7	11
Тройней и более	17	1	6	6	3	0	1
Неизвестно кол-во плодов	558	13	18	23	34	1	469
Всего	12405	233	689	1905	8824	150	604

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

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					Нет данных
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	
Одним плодом	12943	321	612	1455	9969	301	285
Двойней	1206	41	107	339	687	7	25
Тройней и более	14	1	3	9	1	0	0
Неизвестно кол-во плодов	1065	13	16	19	43	6	968
Всего	15228	376	738	1822	10700	314	1278

с) Донорство ооцитов (ДО)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					Нет данных
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	
Одним плодом	2329	26	61	215	1827	100	100
Двойней	213	2	17	54	131	3	6
Тройней и более	4	0	0	3	0	0	1
Неизвестно кол-во плодов	115	3	1	3	16	8	84
Всего	2661	31	79	275	1974	111	191

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 + 2 недели)					
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	Нет данных
Одним плодом	617	13	15	28	504	28	29
Двойней	36	1	1	5	25	1	3
Тройней и более	0	0	0	0	0	0	0
Неизвестно кол-во плодов	17	0	0	1	2	0	14
Всего	670	14	16	34	531	29	46

e) Преимплантационное генетическое тестирование (ПГТ)

Родов	Всего	Гестационный возраст (кол-во недель от даты пункции + 2 недели)					
		22-27	28-32	33-36	37-41	42 +	Нет данных
Одним плодом	2391	5	33	208	1932	107	106
Двойней	52	0	2	17	29	0	4
Тройней и более	0	0	0	0	0	0	0
Неизвестно кол-во плодов	267	0	2	8	69	1	187
Всего	2710	5	37	233	2030	108	297

ВРТ в России. Отчет за 2021 год

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

Введение. Настоящий отчет за 2021 год является очередным 27-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 2021 года. Материал для отчета был собран по форме Европейского консорциума по IVF-мониторингу (EIM ESHRE, 2018). 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 2021 года приняли участие 215 (68,9%) из 312 центров ВРТ, работавших по нашим данным в тот период в России. Доля государственных центров ВРТ, участвующих в отчете 2021 года, составила 30,2% (в 2020 – 30,4%), в них было выполнено 30,4% (в 2020 – 30,0%) от всех лечебных циклов. Неполные отчеты за 2021 год прислали 19 центров из 215 (8,8%; в 2020 году доля таких отчетов составляла 7,9%).

Общее количество доступных анализу циклов ВРТ, выполненных в российских клиниках в 2021 году, составило **161 705** циклов (в 2020 году – 148660 циклов; +8,8%), ВМИ – 10485 циклов (в 2020 – 9500). В 2021 году население России по данным Федеральной Службы Государственной Статистики (<https://rosstat.gov.ru>, состояние на 1 января 2022 года) составляло 146 980 061 человек. Таким образом, по полученным нами неполным данным, показатель числа циклов ВРТ в расчете на 1 млн населения составил **1100** циклов ВРТ (в 2020 – 1017 циклов; +8,2%).

Общее число циклов ВРТ, данные о которых собраны в отчетах Регистра с 1995 года, составило **1 543 342** цикла. Менее 100 циклов ВРТ провели 16 центров из 215, т.е. 7,5%, как и в 2020 году. 14 клиник (6,5%) провели более 2000 циклов (в 2020 году – 4,2%).

В 2021 году 55 центров (25,6% из участвовавших в отчете) находились в Москве и Санкт-Петербурге (в 2020 году – 27,6%). Доля циклов ВРТ, выполненных в московских и петербургских центрах, составила 38,7% (в 2020 году – 38,6%) (62596 циклов).

Структура циклов ВРТ (табл. II). В 2021 году доля ЭКО в российских центрах составила 20,8% (2020 – 21,8%) от всех циклов ВРТ, доля ИКСИ – 28,6% (2020 – 30,6%); смешанный способ оплодотворения ЭКО+ИКСИ был использован в 9,6% (2020 – 10,5%) циклов (группа «свежих переносов» без циклов РЭ, ПГТ и «Донорство ооцитов»); перенос размороженных эмбрионов был проведен в 33,5% (2020 – 33,0%) циклов, программа донорства ооцитов выполнена в 6,7% (2020 – 6,2%) циклов, преимплантационное генетическое тестирование – в 10,4% (2020 – 8,5%) циклов.

Донорская сперма была использована в 5592 циклах (в 2020 – 5608); оплодотворение сперматозоидами, полученными путем хирургического вмешательства, было выполнено в 1278 циклах (в 2020 – 1064). В соотношении с общим числом доступных анализу «свежих» циклов ВРТ их доля составила соответственно 7,0% и 1,6% (в 2020 году – 7,2% и 1,4%).

Сведения о применении программы дозревания ооцитов in vitro (IVM) сообщили 19 центров (2020 – 14), в которых в общей сложности было проведено 169 (в 2020 – 122) циклов, выполнено 50 (в 2020 – 33) переносов, наступило 34 (в 2020 – 18) беременности, 26 беременностей (в 2020 – 15) закончились родами.

Из 1137 циклов оплодотворения размороженных собственных ооцитов (в 2020 – 864) перенос эмбрионов был сделан в 651 цикле – 57,3% (в 2020 – 63,9%), наступила 251 беременность (частота беременности в расчете на цикл размораживания – 22,1% (в 2020 – 26,6%), на перенос – 68,0% (в 2020 – 41,7%), родами закончилось 187 беременностей.

В программе «Донорство эмбрионов» было проведено 1399 переносов эмбрионов, в результате наступило 672 беременности (48,1%) (2020 – 50,0%), родами закончилось 475 беременностей¹.

Число переносимых эмбрионов (табл. III). В 2021 году в свежих циклах ЭКО и ИКСИ доля переносов одного и двух эмбрионов составила 70,7% и 29,2% соответственно (2020 – 65,3% и 34,5%). Доля переносов 3 эмбрионов вновь уменьшилась до 0,12% (2020 – 0,19%).

Беременности (табл. IV). Известно о наступлении 46783 беременностей. В программе ЭКО частота наступления

¹ Проблемы репродукции: 2022, том 28, № 6, стр. 12 – 27; 2021, том 27, № 6, стр. 14 – 29; 2021, том 27, № 2, стр. 6 – 20; 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: Assisted reproductive technology (ART) in Europe 2019 and development of a strategy of vigilance Preliminary results generated from European registers by the ESHRE EIM consortium. C Wyns, Ch De Geyter, C Colhaz-Jorge, M S Kupka, T Motrenko, J Smeenk, C Bergh, A Tandler-Schneider, I A Rugescu, S Vidakovic, V Goossens. Human Reproduction, Volume 37, Issue Supplement_1, July 2022, <https://doi.org/10.1093/humrep/deac105.056>

беременности в 2021 году составила в расчете на цикл 28,6% (2020 – 28,9%), на пункцию – 29,9% (2020 – 30,0%), на перенос эмбрионов – 34,8% (2020 – 34,8%). В программе ИКСИ эти показатели практически не изменились и составили 29,3%, 30,3%, 35,2% соответственно (2020 – 29,1%, 29,8% и 35,1%).

Частота наступления беременности в программе донорства ооцитов составила в расчете на цикл 38,8% (2020 – 40,5%), на перенос эмбрионов – 47,4% (2020 – 45,7%).

В программе переноса размороженных эмбрионов частота наступления беременности в расчете на цикл составила 41,4% (2020 – 41,3%), на перенос эмбрионов – 41,7% (2020 – 42,1%).

В программах с ПГТ частота наступления беременности на цикл 42,3% (2020 – 40,4%), на перенос эмбрионов – 48,8% (2020 – 48,4%).

В программах с использованием суррогатного материнства ЧНБ в расчете на перенос составила 47,0% (в 2020 – 48,9%).

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 предоставили 199 центров.

Перенос 1-го, 2-х и 3-х эмбрионов был осуществлен в 73,7%, 26,2%, и 0,1% циклов соответственно, в том числе: **в программах ЭКО и ИКСИ** на стадии дробящегося эмбриона – в 62,8%, 36,9%, 0,3%, а на стадии бластоцисты – в 72,9%, 27,0%, 0,1% свежих циклов соответственно; **в программе с размороженными эмбрионами** – на стадии дробящегося эмбриона – в 57,3%, 42,3%, 0,4%, на стадии бластоцисты – в 71,7%, 28,2%, 0,1% циклов соответственно; **в программе с донорскими ооцитами** – на стадии дробящегося эмбриона – в 59,9%, 40,1%, 0,0%, на стадии бластоцисты – в 79,1%, 20,8%, 0,1% циклов соответственно.

По полученным сведениям, в ЭКО и ИКСИ 9661 перенос проведен на стадии дробления и 35811 на стадии бластоцисты, в РЭ – 719 на стадии дробления и 48589 на стадии бластоцисты, ДО – 267 на стадии дробления и 6972 на стадии бластоцисты, ПГТ – 63 на стадии дробления и 7240 на стадии бластоцисты, СМ – 15 на стадии дробления и 1785 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 35,7% и 26,8%, в циклах с размороженными эмбрионами – 40,9% и 33,7%, в циклах с донорскими ооцитами – 46,8% и 31,3%, в циклах с ПГТ/ПГС – 48,4% и 17,5%, а в программах суррогатного материнства 51,3% и 26,7%.

Частота наступления беременности после переноса двух эмбрионов по сравнению с переносом одного эмбриона (**табл. Vb**) остается более высокой (43,7%

и 39,2% соответственно), в том числе в свежих циклах ЭКО и ИКСИ – 37,5% и 32,9% соответственно, в циклах с размороженными эмбрионами – 45,0% и 39,4% соответственно, в циклах с донорскими ооцитами – 48,5% и 45,3% соответственно.

Эффективность при переносе 1 и 2 эмбрионов в циклах ЭКО и ИКСИ (свежие) на стадии бластоцисты была выше. Частота наступления беременности (ЧНБ) составила 34,3% (при переносе 1 эмбриона) и 39,5% (при переносе двух эмбрионов). Эти показатели при переносе дробящегося эмбриона составили 24,6% (при переносе 1 эмбриона) и 30,6% (при переносе 2 эмбрионов). В программе размороженных эмбрионов преобладали переносы на стадии бластоцисты, ЧНБ составила 39,4% (при переносе 1 эмбриона), 44,5% (при переносе 2 эмбрионов), 34,6% (при переносе 3 эмбрионов). При переносе на стадии дробящегося эмбриона ЧНБ составила 31,8%, 36,2%, 33,3% соответственно.

В программе донорства ооцитов также преобладает перенос эмбрионов на стадии бластоцисты, ЧНБ составила 46,0% (при переносе 1 эмбриона), 49,5% (при переносе 2 эмбрионов), 42,9% (при переносе 3 эмбрионов). При переносе на стадии дробящегося эмбриона ЧНБ составила 33,8%, 27,1% и 0,0% соответственно.

Отмена переноса в связи с криоконсервацией всех эмбрионов в свежих циклах ЭКО составила 22,8%, в циклах ИКСИ 26,1%, в программе донорства свежих ооцитов 52,7%.

Роды и другие исходы беременностей (табл. VI). Известен исход 43035 беременностей, наступивших в результате ВРТ, это 92,0% от известных наступивших беременностей (2020 – 93,7%). Родами в срок 22 недели и более закончились 30634 беременности (71,2%), срок родов неизвестен в 2370 случаях (5,5%), абортными завершились 8759 (20,4%) беременностей, эктопических беременностей зарегистрировано 489 (1,1%), неизвестен вид потерь в 783 случаях (1,8%). Неизвестен исход 3748 (8,0%) беременностей (в 2020 – 6,3%).

Среди известных исходов частота завершения наступивших беременностей родами в сроке 22 недели и более (**табл. VII**) в ЭКО и ИКСИ суммарно составила 73,5% (в 2020 – 76,9%), РЭ – 68,9% (в 2020 – 75,6%), ДО – 73,1% (в 2020 – 77,6%), в ПГТ – 71,7% (в 2020 – 80,5%).

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 85,7%, в ЭКО и ИКСИ – 77,0%, в РЭ – 78,8%, в ДО – 82,0%, в ПГТ – 84,6%. При двойне в большинстве случаев роды состоялись в срок, но их доля существенно меньше: ЭКО и ИКСИ – 58,8%; РЭ – 58,2%, ДО – 63,3%, СМ – 75,8%, ПГТ – 60,4%.

Доля родов после ВРТ. В 2021 году по данным Министерства здравоохранения в России произошло 1236,5 тыс. родов (в 2020 году – 1 280,7 тыс.). Таким образом, доля родов после ВРТ составила 2,7% (в 2020 – 2,4%). В 2021 году в России родилось 1 398 253 ребенка, из них как минимум 35 727 детей (2,6%) в циклах ВРТ (в 2020 – 2,4%). Всего за период с 1995 года в Регистр поступили сведения о рождении 369 326 детей.

Возраст пациенток и результаты ВРТ (табл. X). В группе 35 – 39 лет частота наступления беременности и частота родов в программах ЭКО (22,6% и 16,3%) и ИКСИ (22,4% и 16,1%) ниже по сравнению с этими показателями в группе женщин 34 года и моложе (ЭКО – 26,6% и 20,5%, ИКСИ – 26,6% и 20,1%). Частота наступления беременности в группе женщин 40 лет и старше была ниже в ЭКО в 2,4 раза (11,0%), в ИКСИ в 2,5% (10,7%), а частота завершения беременностей родами ниже более чем в 3 раза (ЭКО – 6,7%, ИКСИ – 6,2%).

При переносе размороженных эмбрионов частота наступления беременности во всех возрастных группах была выше, чем в ЭКО и ИКСИ – 44,8%, 39,7% и 28,6%. Доля родов в программе РЭ в группе 40 лет и старше (16,9%) в 1,6 – 1,9 раза ниже, чем у женщин более молодого возраста (32,7% и 27,5%).

Более высокая частота наступления беременности и родов отмечалась во всех возрастных группах в программе «Донорство ооцитов» (соответственно 49,2%, 46,7%, 45,3% и 38,4%, 36,2%, 31,4%).

Однако, в этой программе, как и в программе ПГТ, вновь подтвердилось отрицательное влияние возраста женщины на главный результат – завершение беременности родами.

Суррогатное материнство. В 2021 году в 125 центрах ВРТ 2089 циклов с участием суррогатных матерей завершились переносом эмбрионов, что составило 1,9% от общего числа лечебных циклов ВРТ, доступных анализу (в 2020 – 2203 цикла в 133 центрах, 1,6%). В результате наступило 969 беременностей (ЧНБ – 47,0%, в 2020 – 48,9%). Неизвестен исход 122 (12,6%) беременностей. Родами закончилось 670 беременностей – 79,1% от известных исходов (в 2020 – 83,0%). Аборты и неразвивающаяся беременность были диагностированы в 163 случаях (19,2%), внематочная беременность – в 5 случаях (0,6%). Неизвестен вид потерь в 9 случаях (1,1%).

Результаты применения программы «Суррогатное материнство» за период с 2005 по 2021 годы представлены в **табл. XI**.

Осложнения (табл. XII). В 2021 году частота эктопических беременностей в расчете на циклы, в которых был проведен перенос эмбрионов, равнялась 0,4% (2020 – 0,5%), а среди всех известных исходов беременности составила 1,1% (в 2020 – 1,2%). Синдром гиперстимуляции яичников (СГЯ), по тяжести течения потребовавший

госпитализации, встретился в 429 случаях (2020 – 462 случая), что в расчете на число начатых циклов составило 0,3% (в 2020 также 0,3%). Осложнения в результате пункции яичников встретились в 149 случаях (0,1%) (2020 также 0,1% случаев), из них в виде кровотечений 143, инфекций 6.

Материнская смертность составила 5 случаев. В отчетах 5 медицинских учреждений Москвы, Санкт-Петербурга, Иркутска, Хабаровска, Симферополя сообщено о случаях материнской смертности, причиной которых в 3 случаях стала коронавирусная инфекция (COVID-19), по 1 случаю: эмболия околоплодными водами и экстрагенитальная патология – геморрагический инсульт.

Многоплодие (табл. IX). Частота многоплодных родов в программах ЭКО и ИКСИ составила 10,1% от всех известных по количеству плодов родов (в 2020 году – 11,4%); после переноса размороженных эмбрионов – 8,6% (2020 – 10,9%); в программе «Донорство ооцитов» – 8,5% (2020 – 12,1%), в программе суррогатного материнства – 5,5% (в 2020 году – 6,9%). В программах с ПГТ – 2,1% (в 2020 году – 2,7%).

Частота троен после переноса 2 эмбрионов составила 0,3% в программах ЭКО и ИКСИ, в программах РЭ – 0,2% и ДО – 0,3% (в 2020 – 0,5% и 0,2%). Среди беременностей двойней после ЭКО и ИКСИ срочными родами завершилось 58,8%, среди троен и более – 18,8%, после переноса размороженных эмбрионов – 58,2% и 7,1% соответственно.

Выполнено 12 редукций числа плодов – 0,03% от наступивших беременностей.

Преимплантационное генетическое тестирование (табл. XIII). Сведения по проведению ПГТ предоставили 132 клиники. В 2021 году генетическое тестирование в этих центрах было проведено в 16808 циклах (2020 – 12620 циклов), перенос эмбрионов был выполнен в 7762 случаях, беременность наступила в 3740 (48,8%) случаях (2020 – 48,4%), родами завершилось 2710 (80,6%) беременностей (2020 – 80,5%).

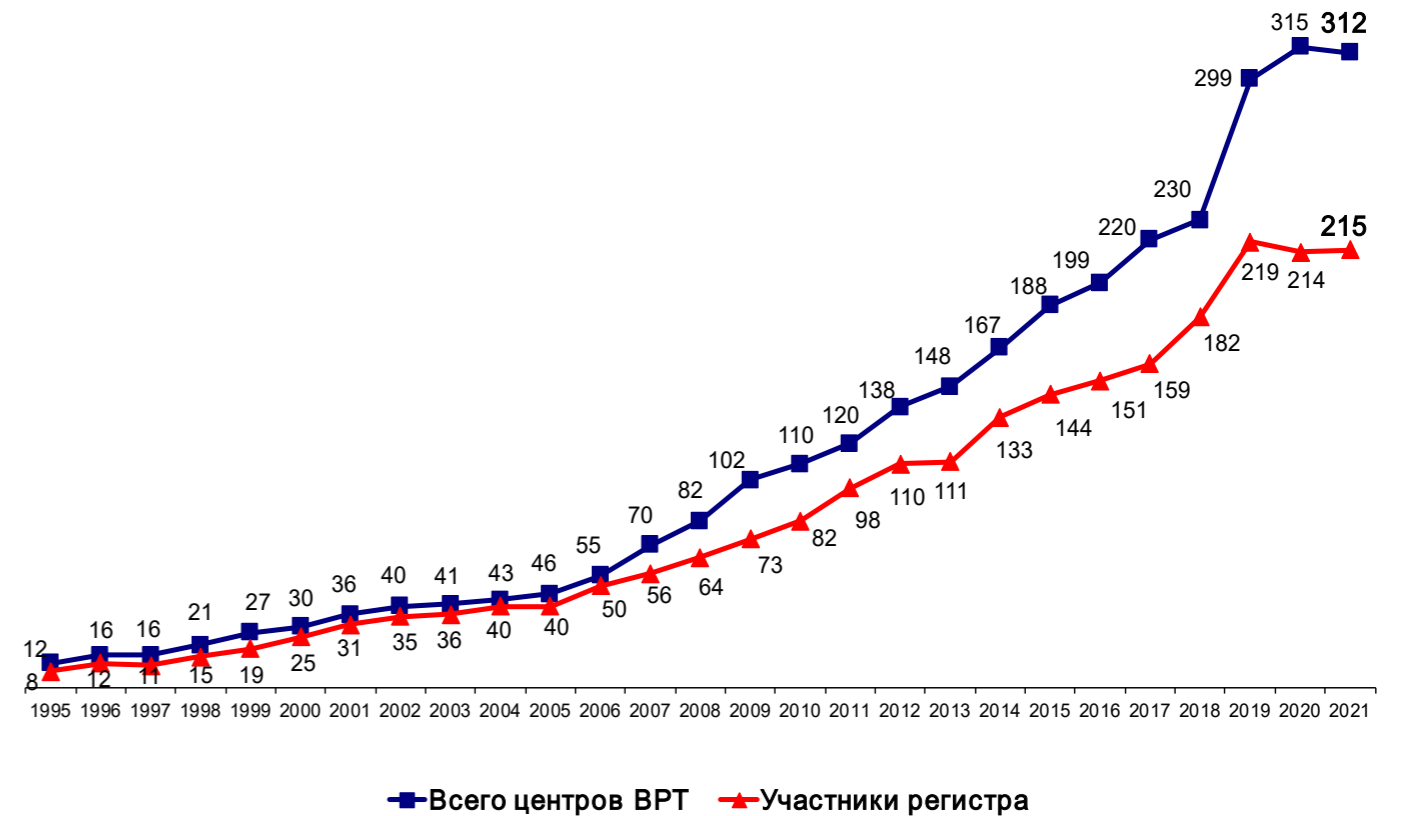
Внутриматочная инсеминация. Отчет по ВМИ предоставили 187 центров (в 2020 году 183). В этих клиниках в 2021 году всего было выполнено 10485 циклов ВМИ. Из них с использованием спермы мужа – 7752 цикла, с использованием донорской спермы – 2733 цикла. Частота наступления беременности после одной попытки ВМИ спермой мужа у женщин до 35 лет составила 14,1%, от 35 до 39 лет – 12,7%, после 40 лет – 9,9%. Средняя частота наступления беременности составила 14,1% (в 2020 – 14,0%). После ВМИ спермой донора беременность наступила у 21,6% женщин до 35 лет, у 18,5% женщин с 35 до 39 лет и у 8,1% женщин после 40 лет. В среднем этот показатель равнялся 18,3% (в 2020 – 17,9%).

Заключение

- Число центров, участвующих в отчетах Регистра ВРТ РАРЧ, осталось на прежнем уровне (214 → 215), а число лечебных циклов, доступных анализу, увеличилось на 8,8%. Доля центров, не участвовавших в отчете, составила 31,1% (в 2020 году – 32,1%). Доля центров, представивших неполный отчет, составила 8,8%. В связи с большим числом доступных анализу наблюдений (161 705 циклов) указанные «недоборы» не являются критичными для оценки состояния этого вида медицинской помощи в нашей стране.
- Увеличение в 2021 году на 13 045 количества циклов ВРТ, доступных анализу, в сравнении с данными 2020 года, очевидно является следствием известных ограничений в оказании плановой медицинской помощи в связи с COVID-19.
- Продолжилось увеличение доступности населению медицинской помощи с применением ВРТ. Показатель «число циклов ВРТ на 1 млн населения» достиг 1100 циклов/млн. Прогресс в этой области в сравнении с 2014 годом (665 циклов/млн) существенный, но за последние 5 лет не столь впечатляющий (2017 – 951 цикл/млн).
- Большинство центров в своей практике используют продленное культивирование до стадии бластоцисты.
- Доля переноса одного эмбриона во всех программах ВРТ превысила 70%, что является важнейшим фактором в снижении рисков многоплодия и повышения шансов на достижение главной цели лечения бесплодия – рождения здорового ребенка. Проведение переноса 3 и более эмбрионов является нарушением положения Приказа Минздрава №803н, в соответствии с которым «допускается перенос не более 2-х эмбрионов» (Раздел II. Оказание медицинской помощи с использованием ВРТ, п. «д»).
- Доля родов после преодоления бесплодия с помощью ВРТ в общем числе родов в России выросла до 2,7%.
- 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

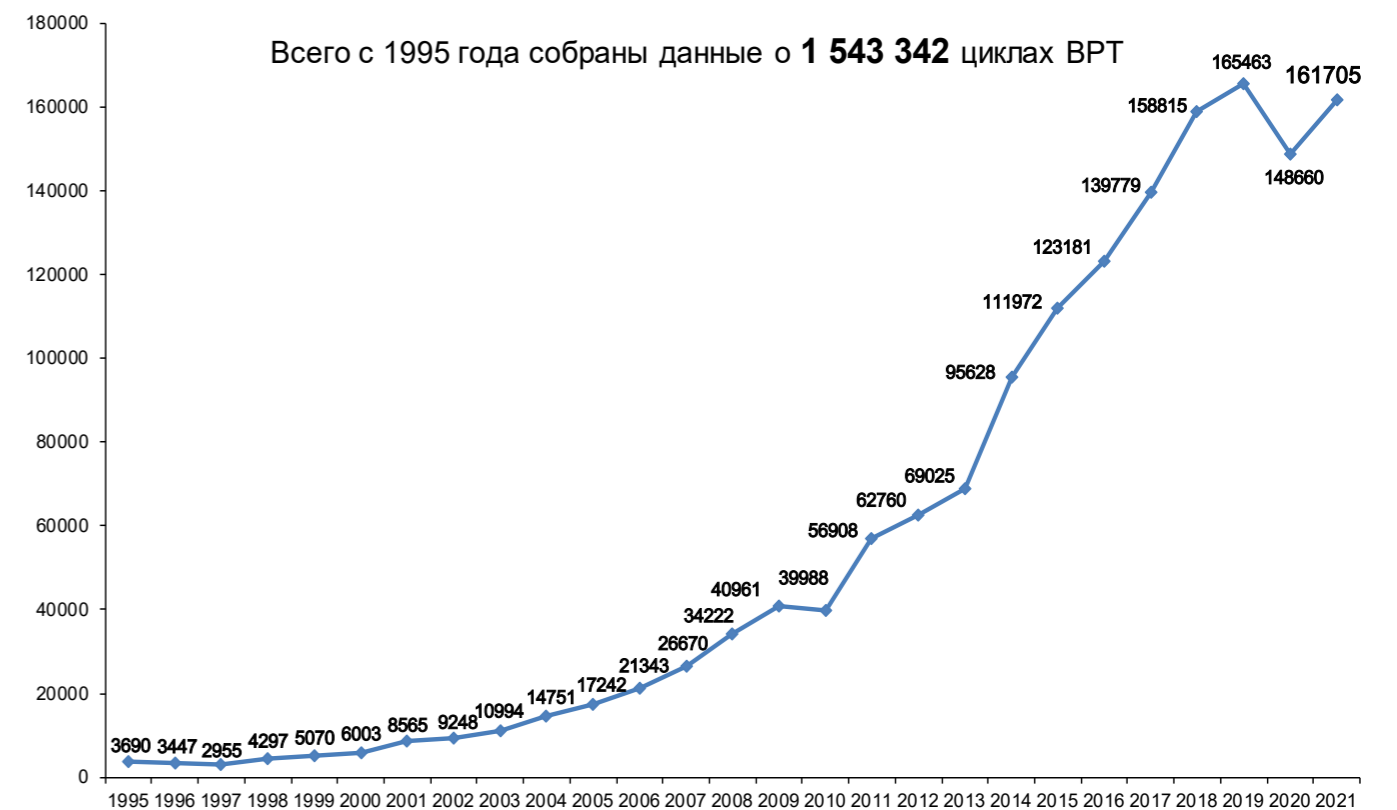


Таблица I. Распределение центров по количеству циклов ВРТ

Кол-во циклов	Доля центров в % (n)									
	2021		2020		2019		2018		2017	
< 50	2,3	(5)	3,3	(7)	4,1	(9)	1,6	(3)	2,5	(4)
50 – 99	5,1	(11)	4,2	(9)	0,9	(2)	1,1	(2)	1,9	(3)
100 – 199	8,8	(19)	11,7	(25)	14,6	(32)	7,1	(13)	8,8	(14)
200 – 499	27,4	(59)	27,1	(58)	27,4	(60)	29,7	(54)	25,8	(41)
500 – 999	34,0	(73)	32,2	(69)	26,5	(58)	32,4	(59)	33,4	(53)
1000 – 1499	11,6	(25)	11,2	(24)	16,0	(35)	14,3	(26)	13,2	(21)
1500 – 1999	4,2	(9)	6,1	(13)	4,6	(10)	6,6	(12)	4,4	(7)
2000 – 2999	5,1	(11)	2,8	(6)	3,2	(7)	4,4	(8)	6,9	(11)
≥ 3000	1,4	(3)	1,4	(3)	2,7	(6)	2,8	(5)	3,1	(5)
Всего	100	(215)	100	(214)	100	(219)	100	(182)	100	(159)

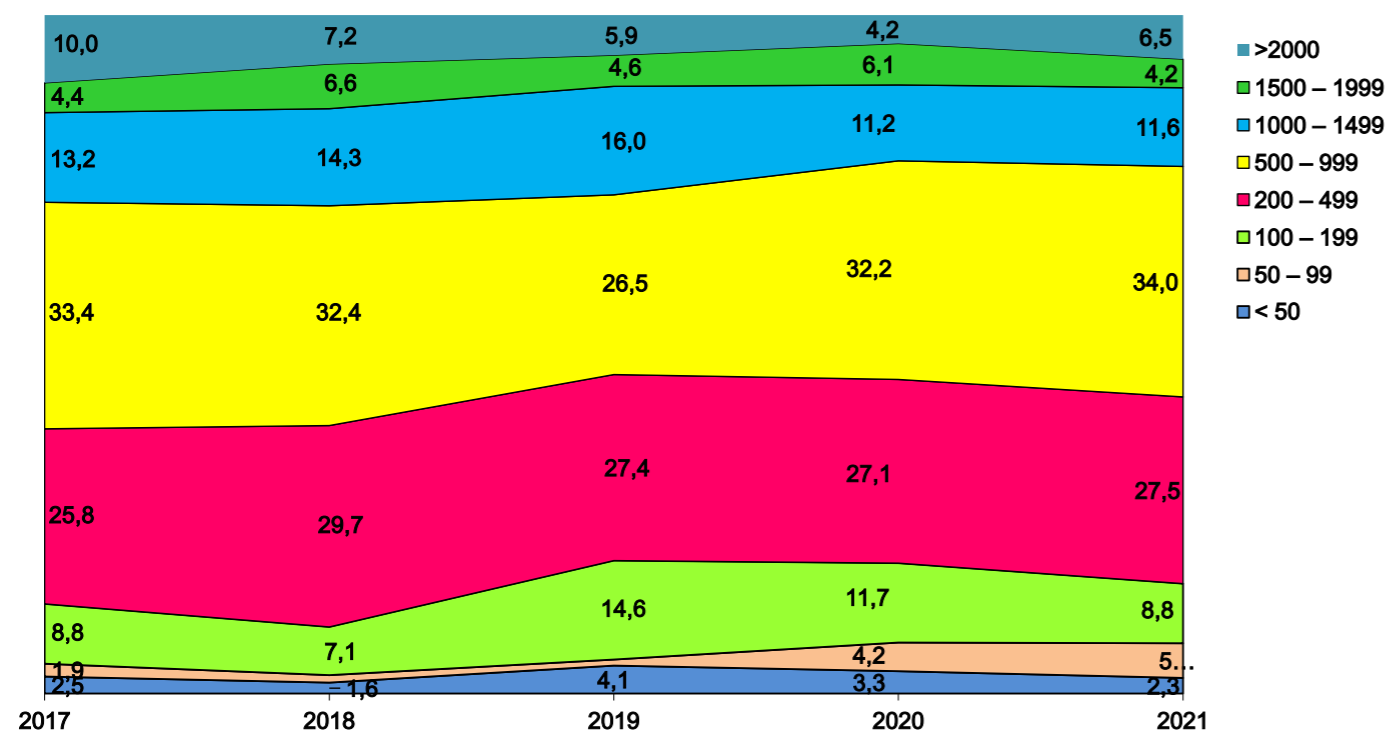


Таблица II. Структура циклов ВРТ

	2021	2020	2019	2018	2017
ЭКО (%)	20,8	21,8	21,5	24,5	27,8
ИКСИ (%)	28,6	30,6	31,6	33,7	34,9
РЭ (%)	33,5	33,0	31,3	28,1	26,4
ДО (%)	6,7	6,2	6,8	7,0	6,5
ПГТ (%)	10,4	8,5	8,8	6,7	4,4

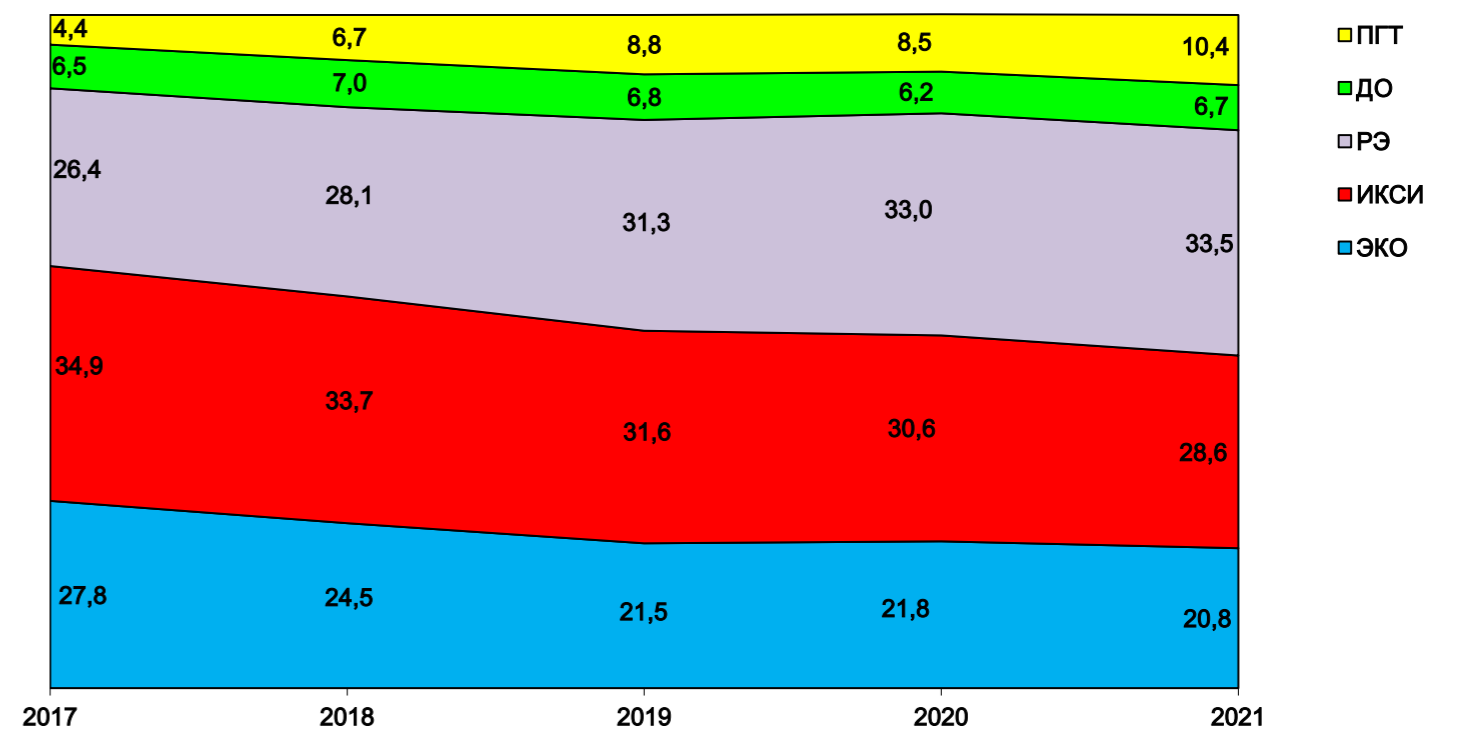
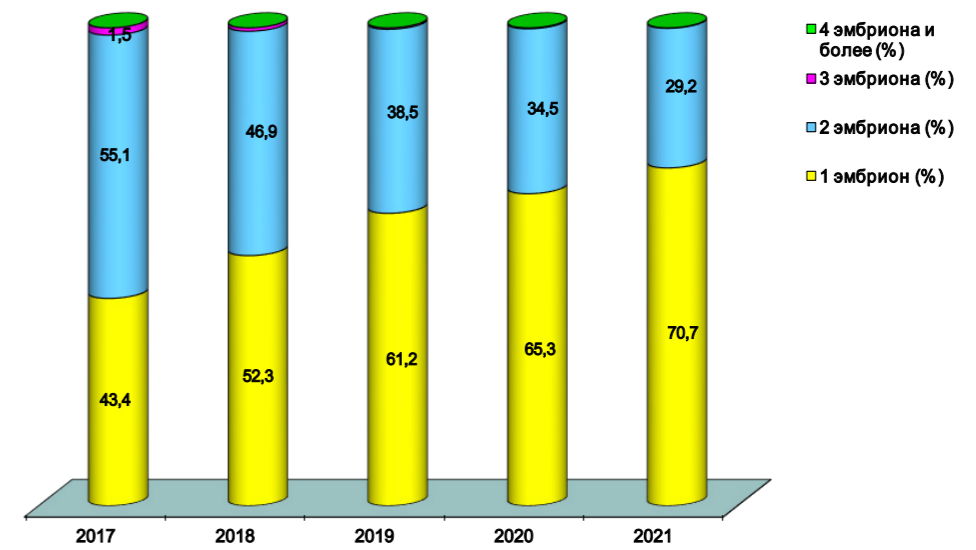


Таблица III. Динамика числа переносимых эмбрионов в циклах ВРТ (в расчете на перенос)

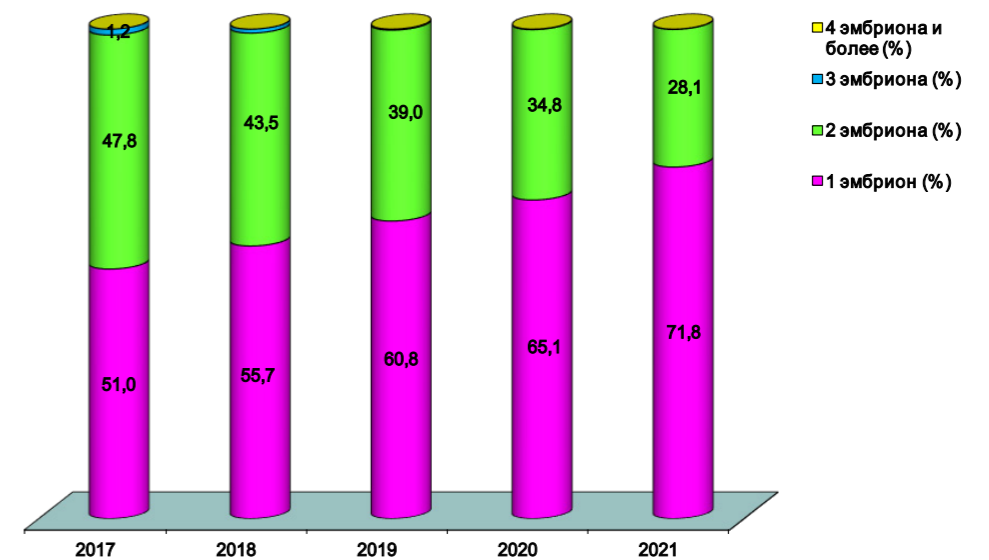
	ЭКО и ИКСИ				
	2021	2020	2019	2018	2017
1 эмбрион (%)	70,7	65,3	61,2	52,3	43,4
2 эмбриона (%)	29,2	34,5	38,5	46,9	55,1
3 эмбриона (%)	0,1	0,2	0,3	0,7	1,5
4 эмбриона и более (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

	РЭ					ДО				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
1 эмбрион (%)	71,8	65,1	60,8	55,7	51,0	78,4	69,2	69,2	64,2	55,5
2 эмбриона (%)	28,1	34,8	39,0	43,5	47,8	21,5	30,7	30,6	35,2	43,5
3 эмбриона (%)	0,1	0,1	0,2	0,8	1,2	0,1	0,2	0,2	0,6	0,9
4 эмбриона и более (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1

ЭКО и ИКСИ



РЭ



ДО

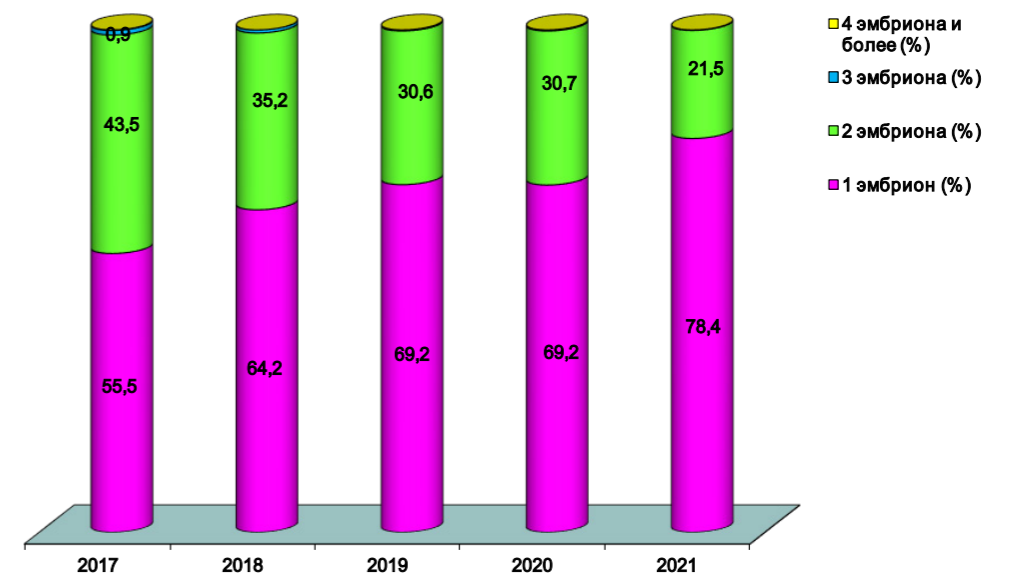
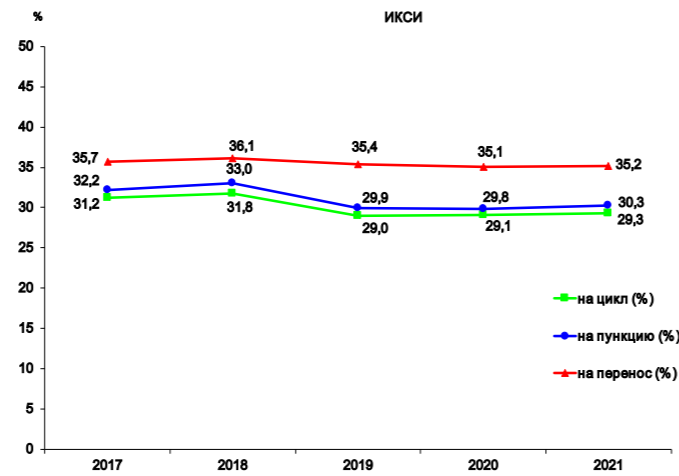
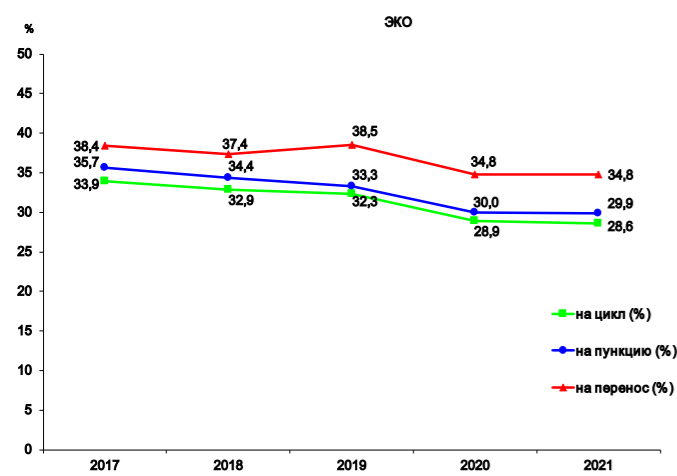
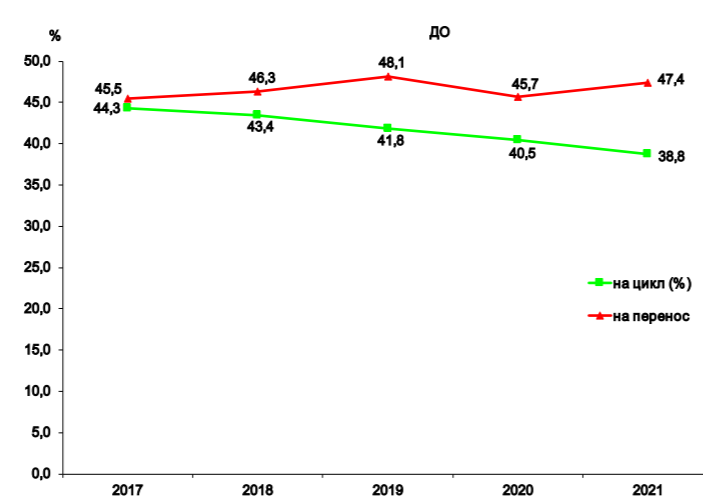
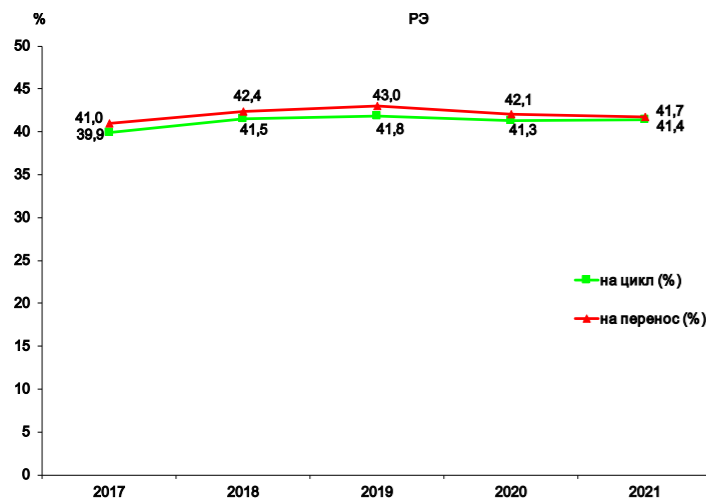


Таблица IV. Частота наступления беременности в циклах ВРТ

ЧНБ, %	ЭКО					ИКСИ				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
на цикл	28,6	28,9	32,3	32,9	33,9	29,3	29,1	29,0	31,8	31,2
на пункцию	29,9	30,0	33,3	34,4	35,7	30,3	29,8	29,9	33,0	32,2
на перенос	34,8	34,8	38,5	37,4	38,4	35,2	35,1	35,4	36,1	35,7



ЧНБ, %	РЭ					ДО				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
на цикл	41,4	41,3	41,8	41,5	39,9	38,8	40,5	41,8	43,4	44,3
на перенос	41,7	42,1	43,0	42,4	41,0	47,4	45,7	48,1	46,3	45,5



ЧНБ, %	ПГТ					СМ				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
на цикл	42,3	40,4	36,3	37,4	40,2	—	—	—	—	—
на перенос	48,8	48,4	49,9	49,2	46,5	47,0	46,8	46,5	46,5	47,2

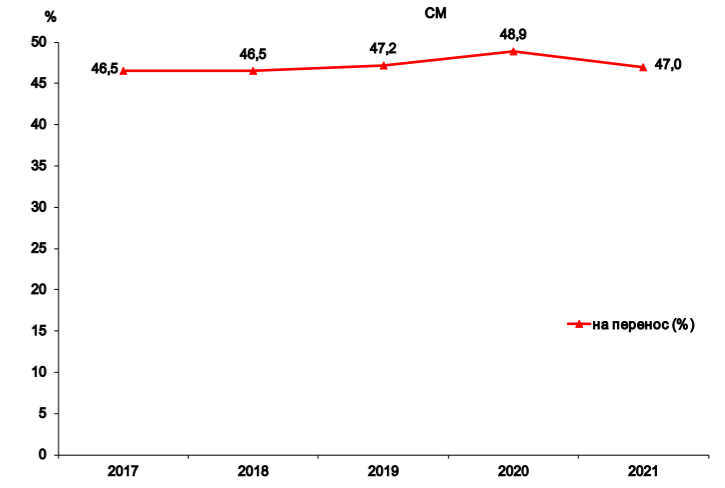
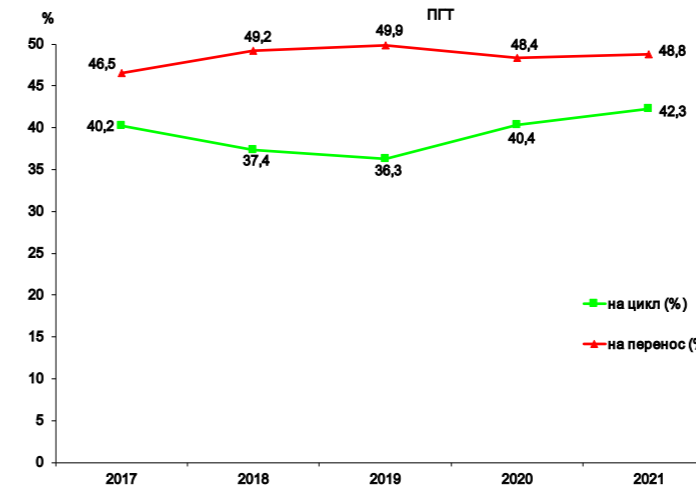


Таблица IVa. Частота наступления беременности в России и в среднем по странам Европы в 2010 году¹

	Россия 2021	Россия 2020	Страны Европы 2020
ЭКО (на пункцию)	29,9%	30,0%	27,9%
ИКСИ (на пункцию)	30,3%	29,8%	25,1%
Размороженные эмбрионы (на перенос)	41,7%	42,1%	34,8%
Донорство ооцитов (на перенос)	47,4%	45,7%	50,4%
СГЯ (на цикл)	0,27%	0,31%	0,18

¹ Human reproduction, Abstract book, 39th Hybrid Annual Meeting of the ESHRE, Copenhagen – Denmark, 25 - 28 June 2023: O-153 J. Smeenk, C. Wyns, Ch. De Geyter, et al. Assisted Reproductive Technology (ART) in Europe 2020 and development of a strategy of vigilance: Preliminary results generated from European registers by the ESHRE EIM Consortium, p.i95

Таблица Va. Частота наступления беременности в зависимости от стадии переноса эмбрионов

ЧНБ, %	ЭКО+ИКСИ					РЭ				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
стадия дробящегося эмбриона	26,8	25,8	26,5	28,1	31,6	33,7	25,2	25,5	32,4	30,7
стадия бластоцисты	35,7	36,4	37,9	38,6	39,7	40,9	41,6	42,8	41,7	42,0

ЧНБ, %	ДО					СМ				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
стадия дробящегося эмбриона	31,1	29,0	30,0	30,2	31,4	26,7	34,4	31,8	41,3	32,9
стадия бластоцисты	46,8	44,6	47,4	46,0	46,1	51,3	50,8	45,8	45,1	48,6

ЧНБ, %	ПГТ/ПГС				
	2021	2020	2019	2018	2017
стадия дробящегося эмбриона	17,5	12,5	35,7	22,6	34,0
стадия бластоцисты	48,4	46,9	48,8	47,5	45,8

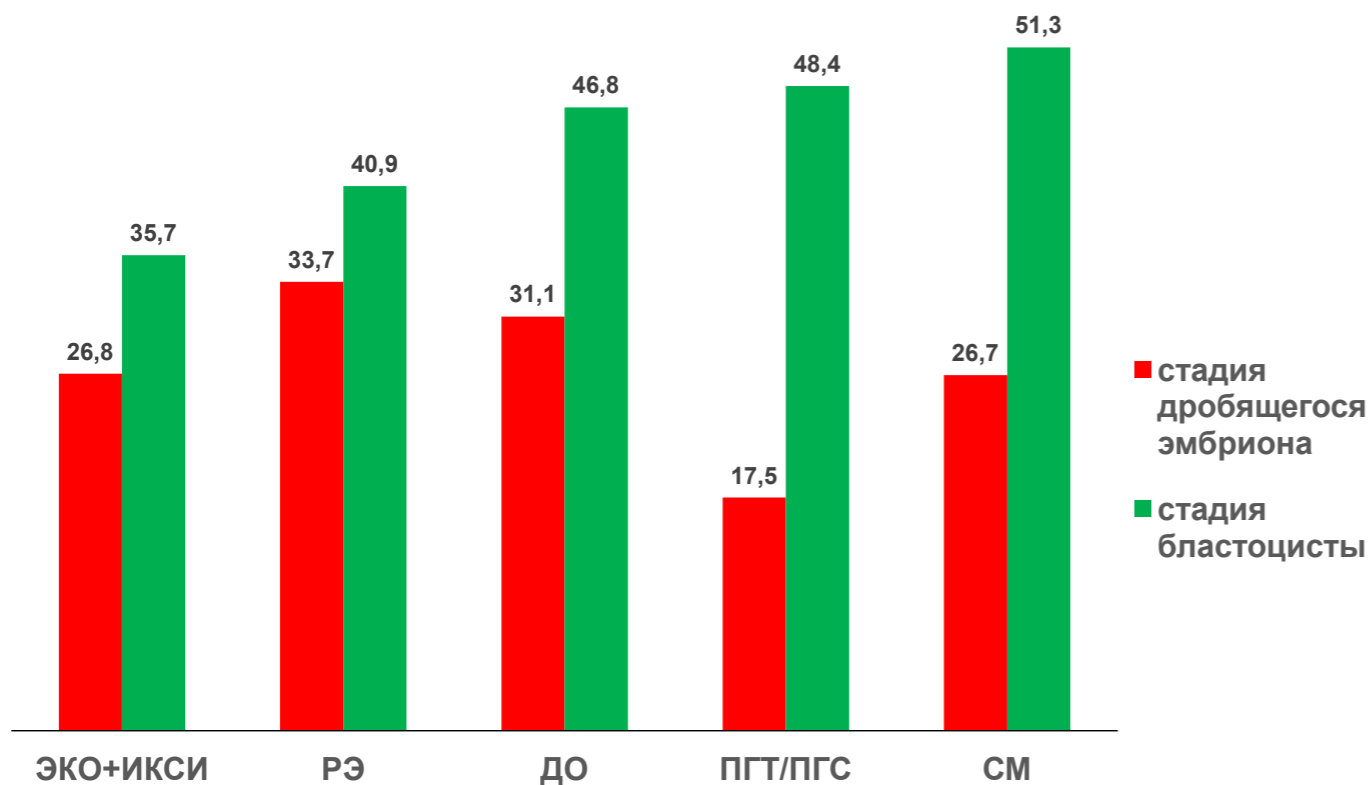


Таблица Vb. Частота наступления беременности в зависимости от количества переносимых эмбрионов

ЧНБ, %	ЭКО+ИКСИ					РЭ				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
перенос 1 эмбриона	32,9	32,9	34,3	34,0	31,9	39,4	39,4	40,7	39,6	38,6
перенос 2 эмбрионов	37,5	36,5	40,2	39,0	39,6	45,0	44,4	45,7	44,1	43,2
перенос 3 эмбрионов	30,4	31,5	29,8	33,5	29,3	33,3	28,6	29,2	34,5	37,0

ЧНБ, %	ДО				
	2021	2020	2019	2018	2017
перенос 1 эмбриона	45,3	42,8	46,0	43,7	43,2
перенос 2 эмбрионов	48,5	47,7	47,9	47,9	47,1
перенос 3 эмбрионов	42,9	50,0	42,9	46,0	36,6

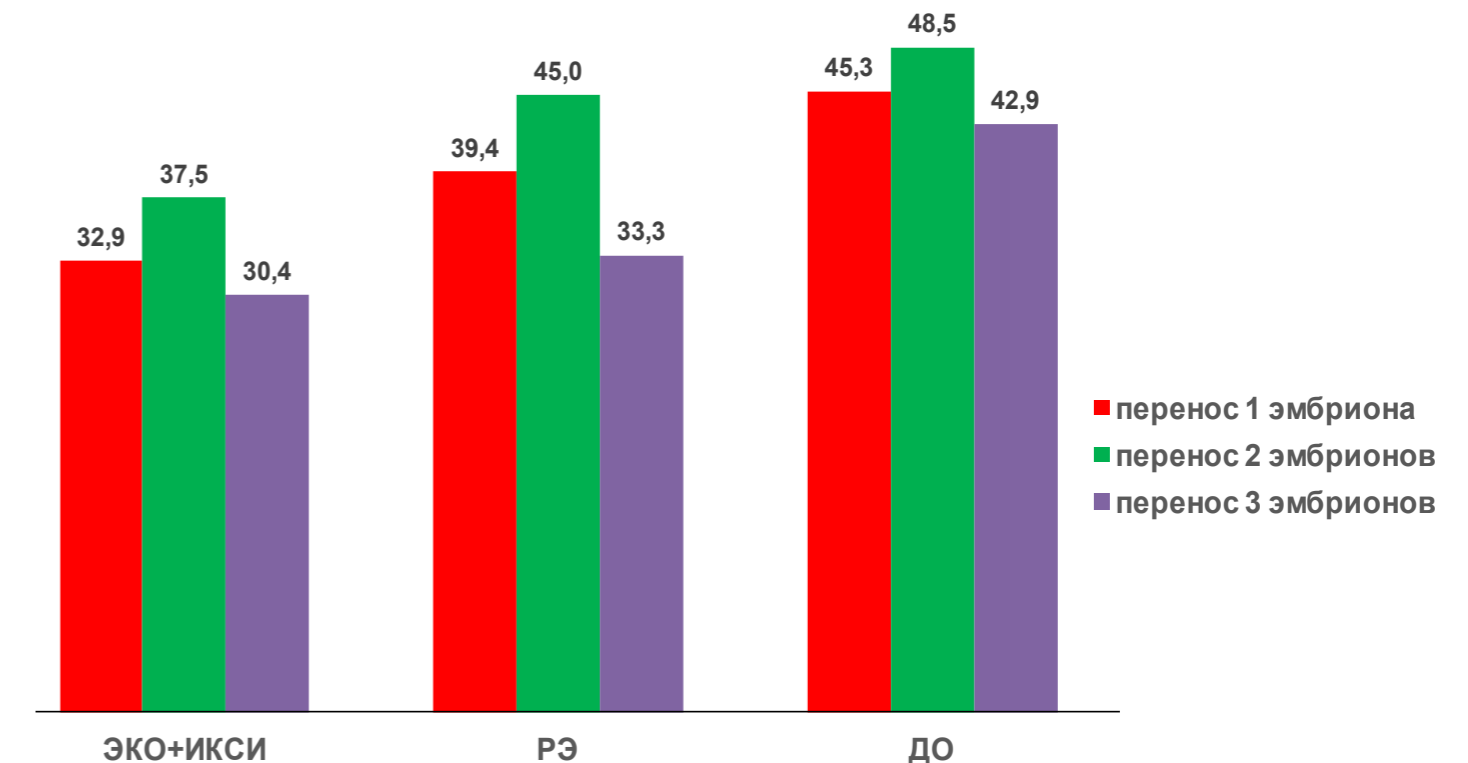
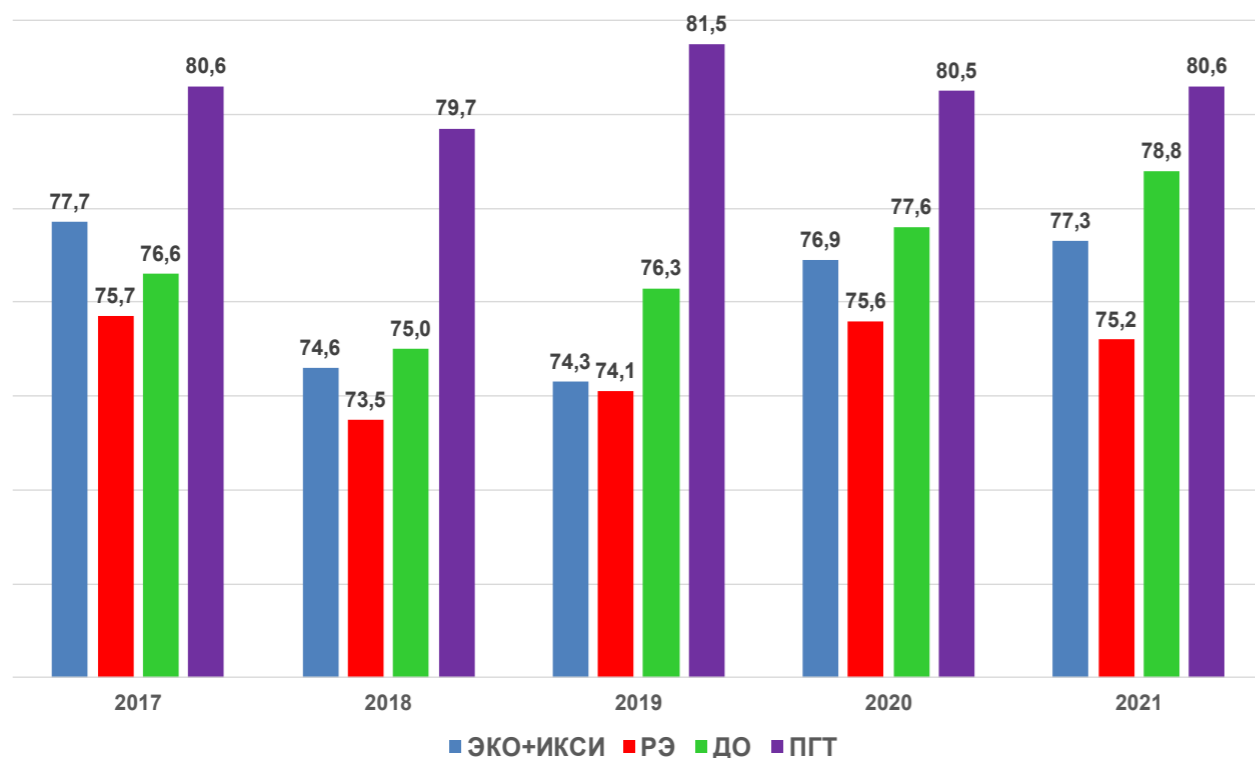


Таблица VI. Исходы известных беременностей

	2021	2020	2019	2018	2017
Известен исход беременностей, из них:	92,0%	93,7%	86,7%	93,6%	90,5%
Роды	71,2% (76,7%)¹	68,3% (76,6%) ¹	69,6% (74,8%) ¹	65,2% (74,5%) ¹	69,4% (77,0%) ¹
Аборты	20,4%	19,7%	20,4%	20,6%	18,8%
Эктопические беременности	1,1%	1,2%	1,2%	1,9%	2,1%
Неизвестен вид потерь	1,8%	2,6%	3,6%	3,1%	2,1%
Неизвестен срок родов	5,5%	8,3%	5,2%	9,3%	7,6%
Неизвестен исход беременностей	8,0%	6,3%	13,3%	6,4%	9,5%

Таблица VII. Частота завершения наступивших беременностей родами¹

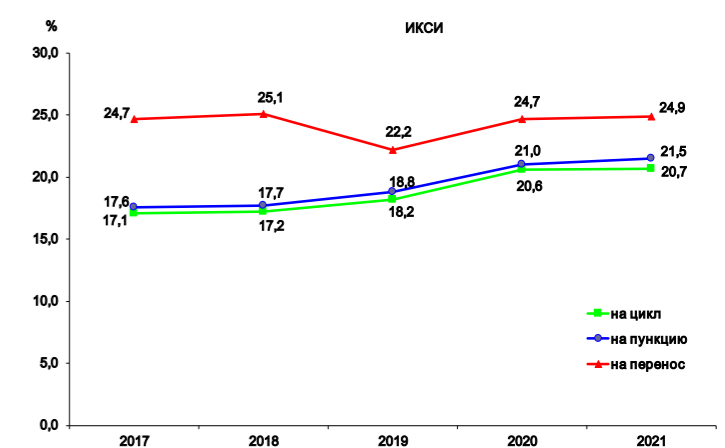
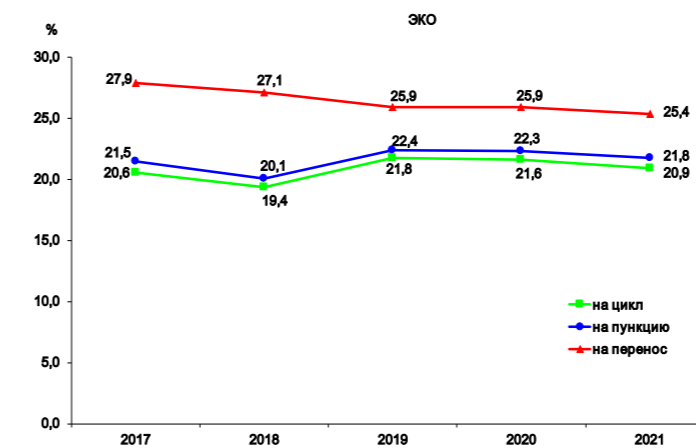
Циклы ВРТ	2021	2020	2019	2018	2017
ЭКО и ИКСИ	77,3%	76,9%	74,3%	74,6%	77,7%
РЭ	75,2%	75,6%	74,1%	73,5%	75,7%
ДО	78,8%	77,6%	76,3%	75,0%	76,6%
ПГТ	80,6%	80,5%	81,5%	79,7%	80,6%



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				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
на цикл	20,9	21,6	21,8	19,4	20,6	20,7	20,6	18,2	17,2	17,1
на пункцию	21,8	22,3	22,4	20,1	21,5	21,5	21,0	18,8	17,7	17,6
на перенос	25,4	25,9	25,9	27,1	27,9	24,9	24,7	22,2	25,1	24,7



Частота родов, %	РЭ					ДО				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
на цикл	28,5	29,3	26,7	28,7	27,3	28,5	29,4	28,5	23,8	24,4
на перенос	28,7	29,8	27,5	29,3	28,3	35,0	33,4	33,0	31,5	31,6

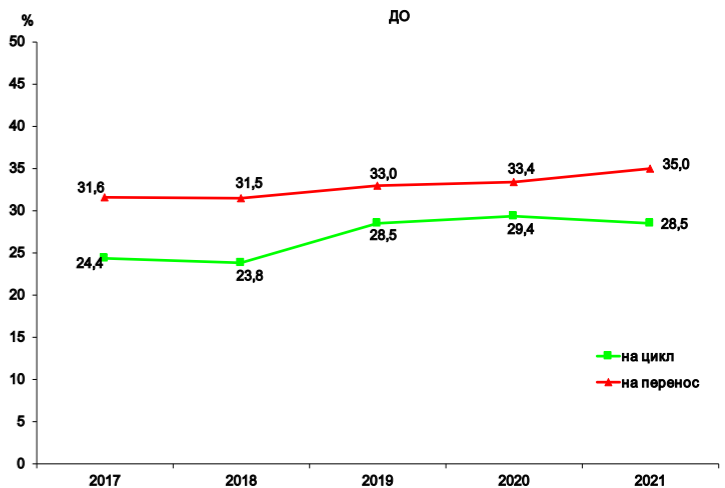
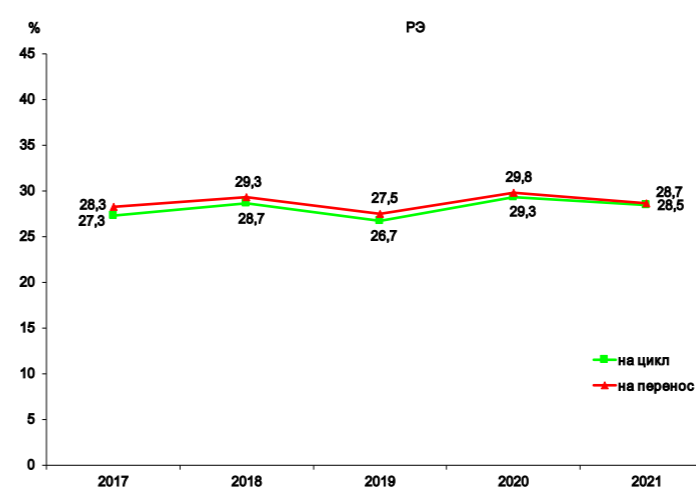
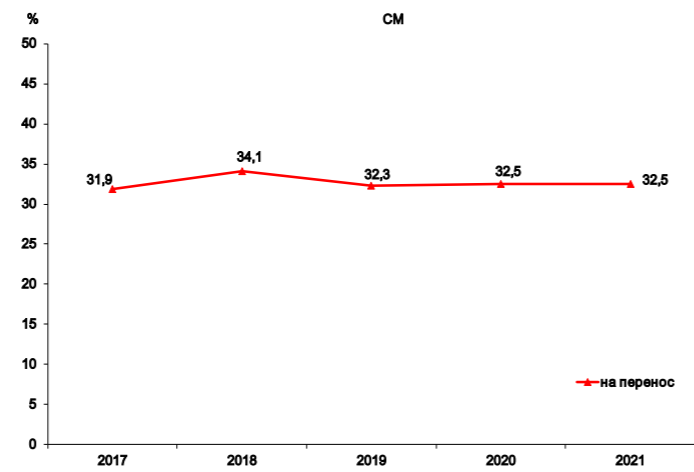
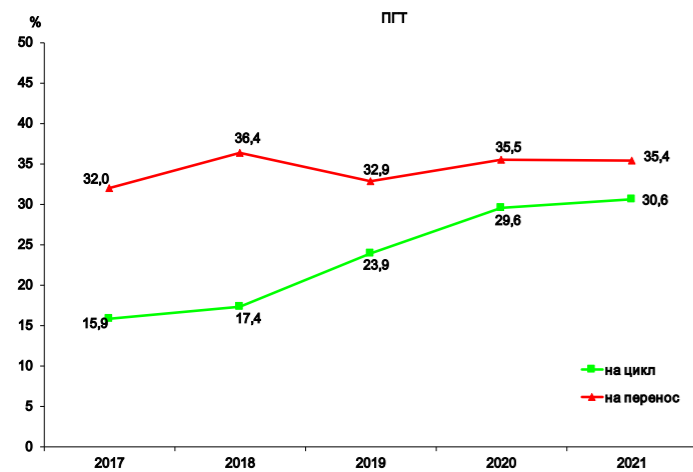


Таблица VIII. Частота завершения родами циклов ВРТ

Частота родов, %	ПГТ					СМ				
	2021	2020	2019	2018	2017	2021	2020	2019	2018	2017
на цикл	30,6	29,6	23,9	17,4	15,9	-	-	-	-	-
на перенос	35,4	35,5	32,9	36,4	32,0	32,5	34,7	31,9	34,1	32,3



Количество рожденных детей

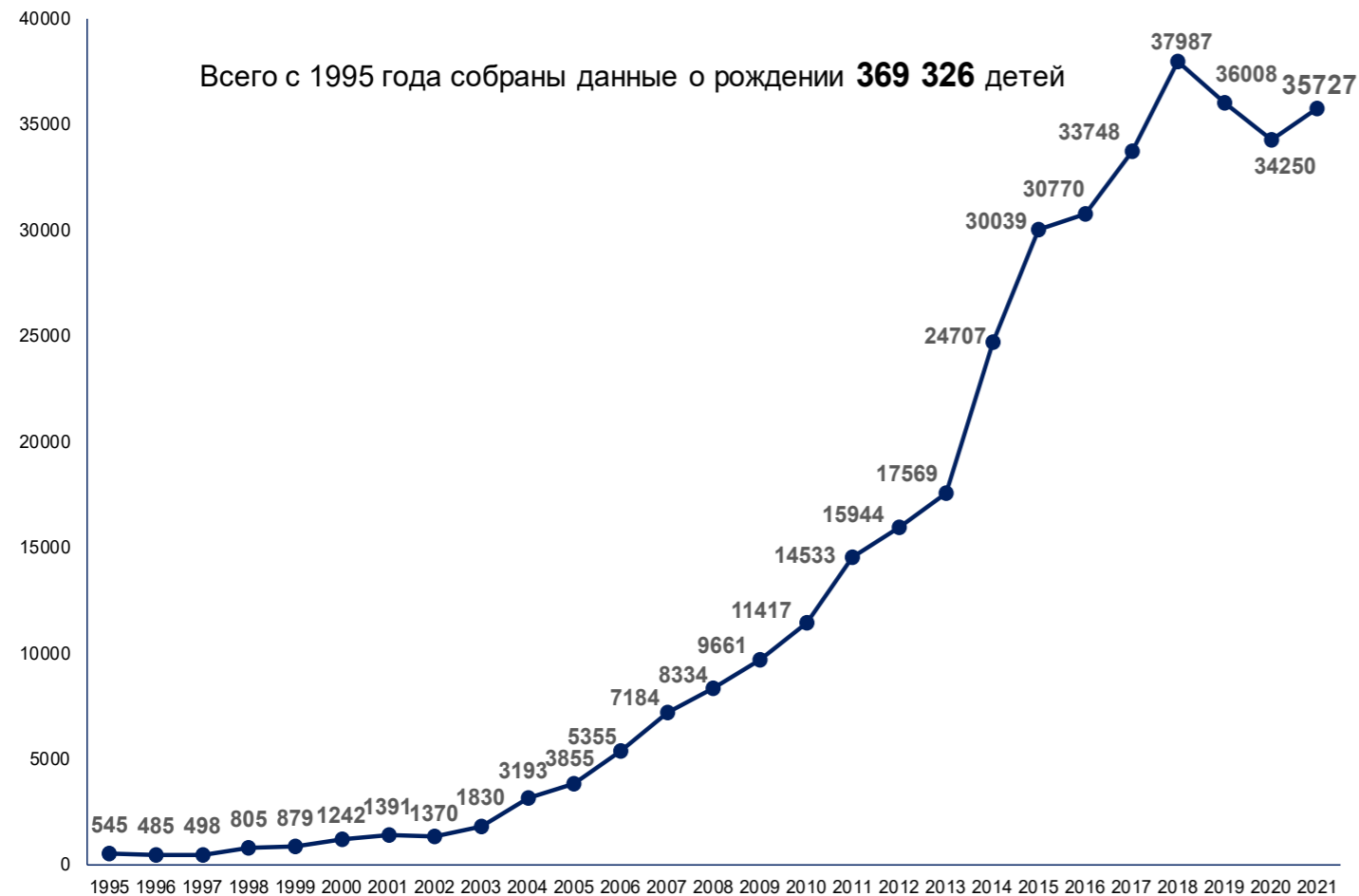
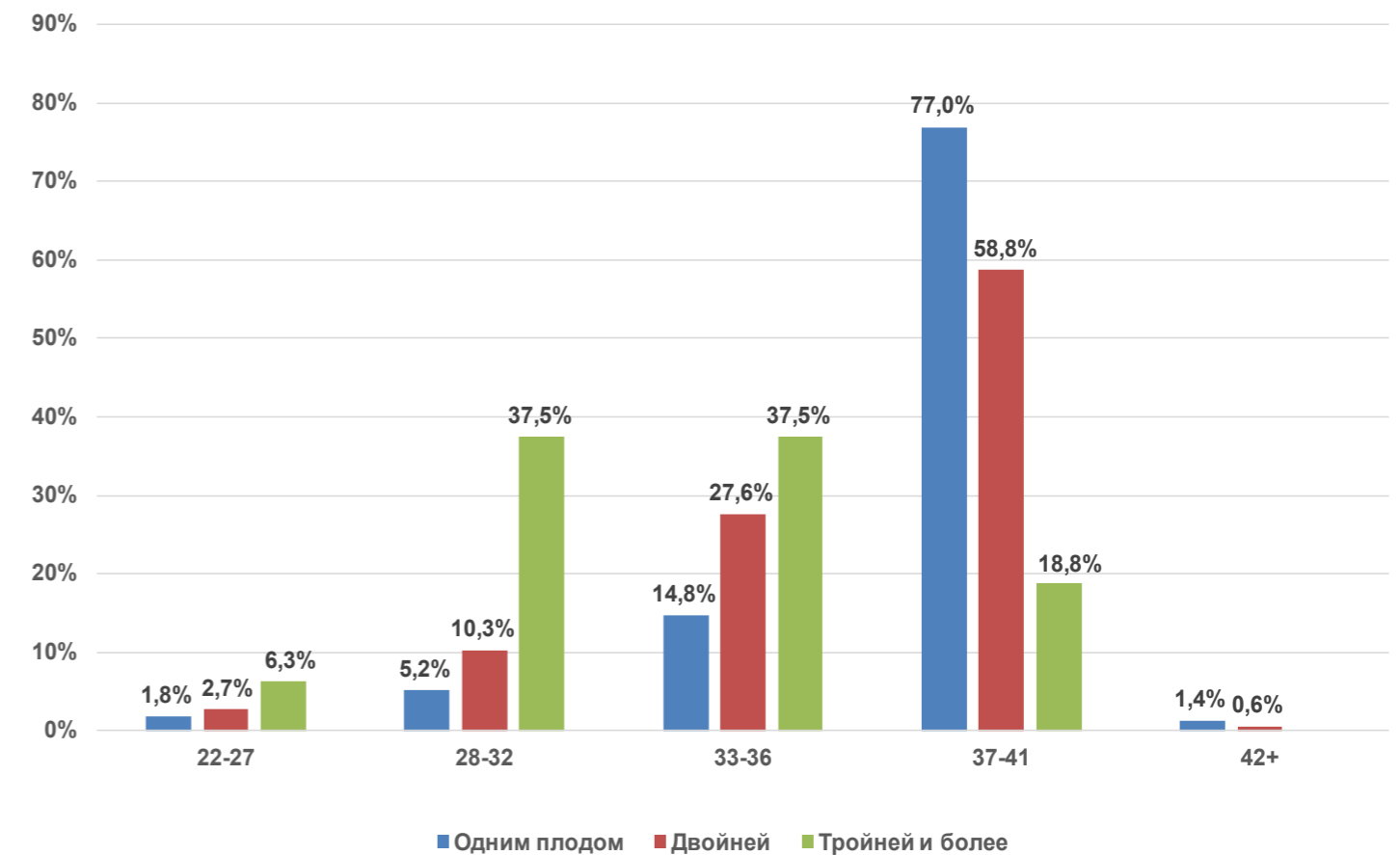


Таблица IX. Частота завершения беременности в зависимости от вида процедуры, срока и числа плодов¹

Роды, %	ЭКО и ИКСИ					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	1,60%	4,65%	13,26%	69,15%	1,21%	89,87%
Двойней	0,27%	1,03%	2,76%	5,87%	0,06%	9,99%
Тройней и более	0,01%	0,05%	0,05%	0,03%	0,00%	0,14%
Всего	1,88%	5,73%	16,07%	75,05%	1,27%	100,00%

Роды, %	ЭКО и ИКСИ					
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	Всего
Одним плодом	1,78%	5,17%	14,76%	76,95%	1,35%	100,00%
Двойней	2,73%	10,33%	27,58%	58,75%	0,60%	100,00%
Тройней и более	6,25%	37,50%	37,50%	18,75%	0,00%	100,00%

ЭКО и ИКСИ

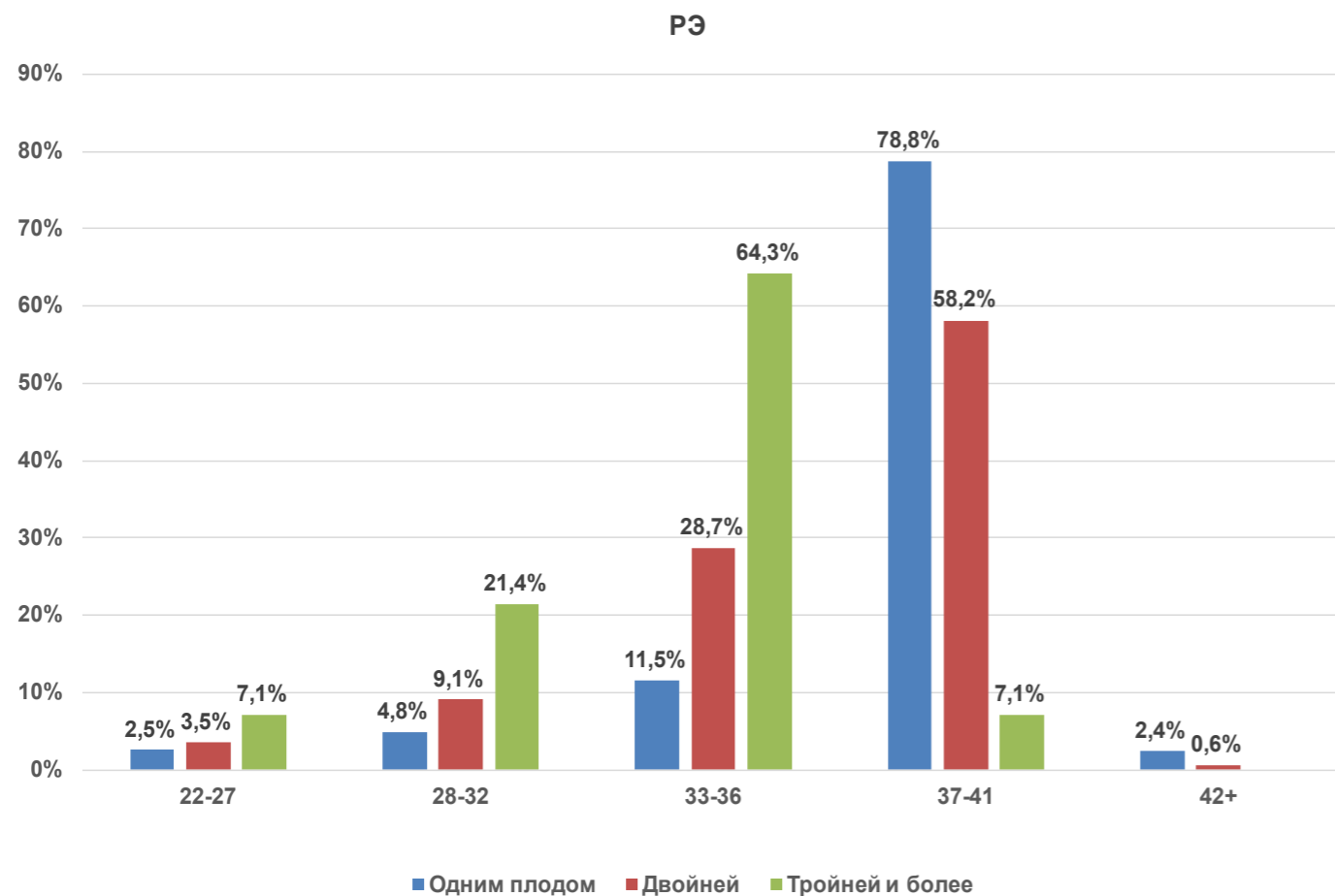


¹ Расчеты проведены по данным с известным сроком родов и числом плодов

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

Роды, %	РЭ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	2,32%	4,42%	10,51%	71,96%	2,17%	91,38%
Двойней	0,29%	0,77%	2,45%	4,96%	0,05%	8,52%
Тройней и более	0,01%	0,02%	0,06%	0,01%	0,00%	0,10%
Всего	2,62%	5,21%	13,02%	76,93%	2,22%	100,00%

Роды, %	РЭ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	2,54%	4,83%	11,49%	78,76%	2,38%	100,00%
Двойней	3,47%	9,06%	28,70%	58,17%	0,60%	100,00%
Тройней и более	7,14%	21,43%	64,29%	7,14%	0,00%	100,00%



Роды, %	ДО					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	1,07%	2,50%	8,82%	74,91%	4,10%	91,40%
Двойней	0,08%	0,70%	2,21%	5,37%	0,12%	8,48%
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,12%	0,00%	0,00%	0,12%
Всего	1,15%	3,20%	11,15%	80,28%	4,22%	100,00%

Роды, %	ДО					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	1,17%	2,74%	9,65%	81,96%	4,48%	100,00%
Двойней	0,97%	8,21%	26,09%	63,28%	1,45%	100,00%
Тройней и более	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%

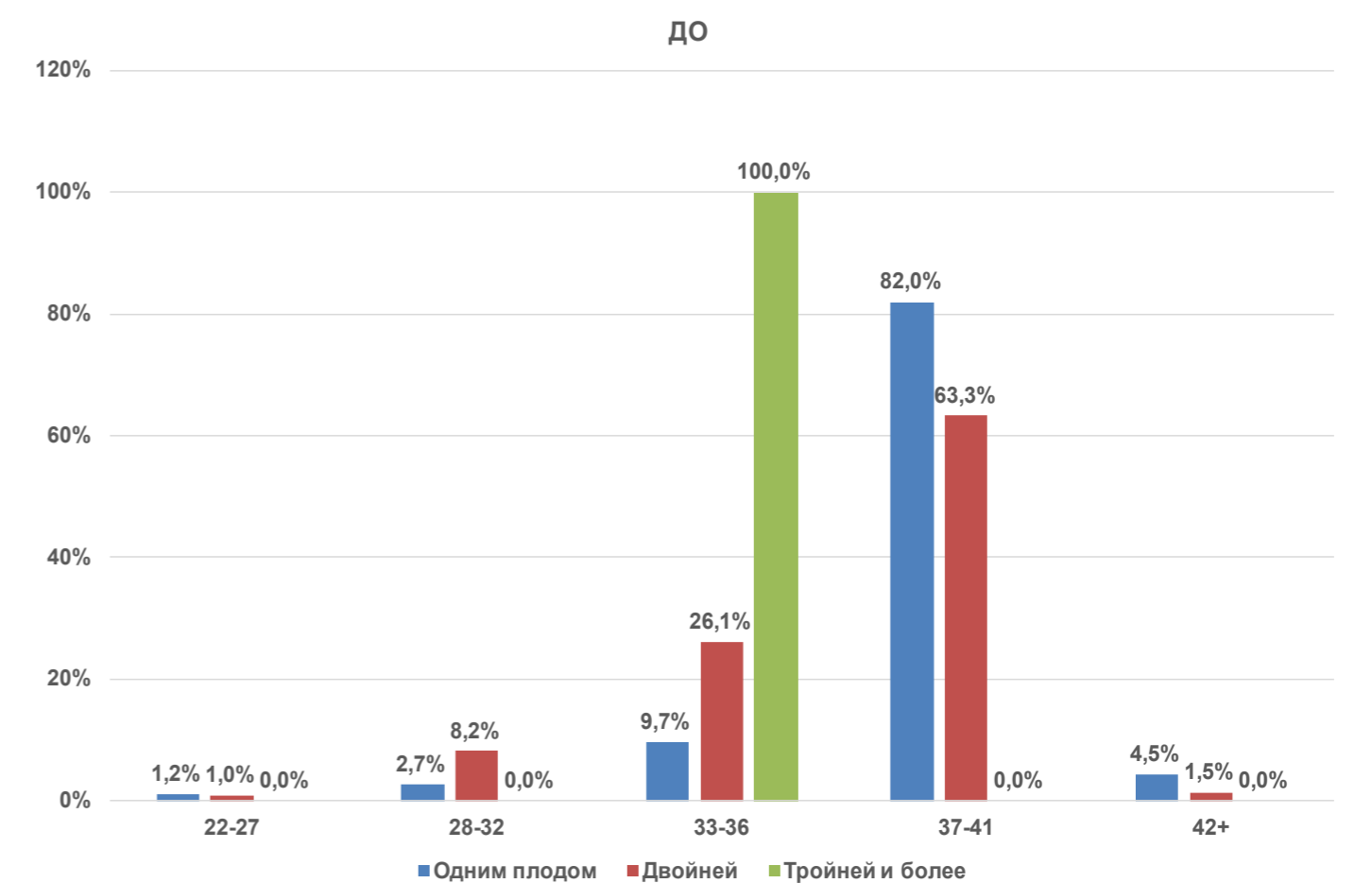
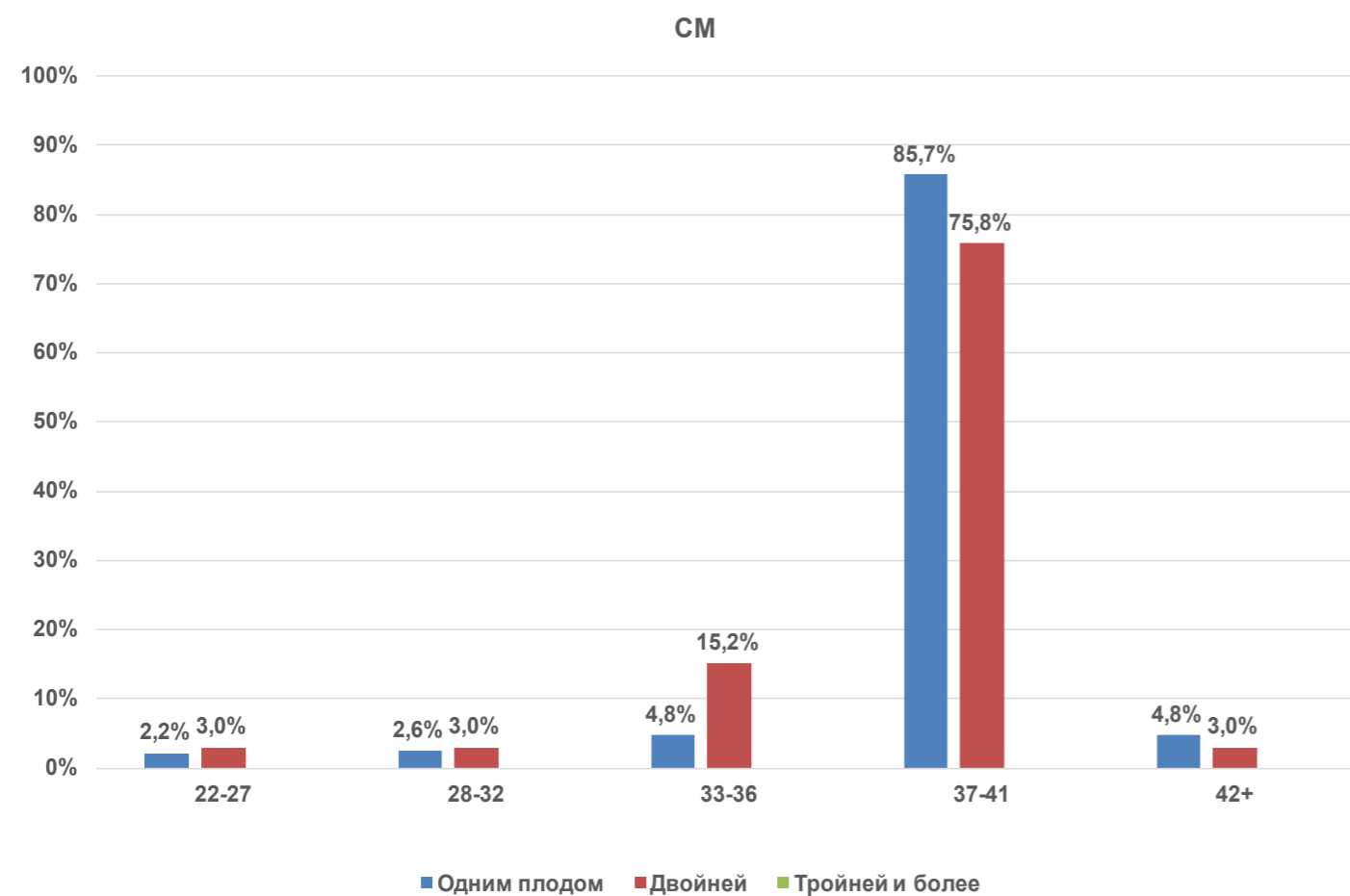


Таблица IX. Частота завершения беременности в зависимости от вида процедуры, срока и числа плодов

Роды, %	СМ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	2,09%	2,42%	4,51%	81,16%	4,51%	94,69%
Двойней	0,16%	0,16%	0,80%	4,03%	0,16%	5,31%
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Всего	2,25%	2,58%	5,31%	85,19%	4,67%	100,00%

Роды, %	СМ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	2,21%	2,55%	4,76%	85,72%	4,76%	100,00%
Двойней	3,03%	3,03%	15,15%	75,76%	3,03%	100,00%
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%



Роды, %	ПГТ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	0,21%	1,41%	8,92%	82,81%	4,59%	97,94%
Двойней	0,00%	0,09%	0,73%	1,24%	0,00%	2,06%
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
Всего	0,21%	1,50%	9,65%	84,05%	4,59%	100,00%

Роды, %	ПГТ					Всего
	22-27	28-32	33-36	37-41	42+	
Одним плодом	0,22%	1,44%	9,11%	84,55%	4,68%	100,00%
Двойней	0,00%	4,18%	35,41%	60,41%	0,00%	100,00%
Тройней и более	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%

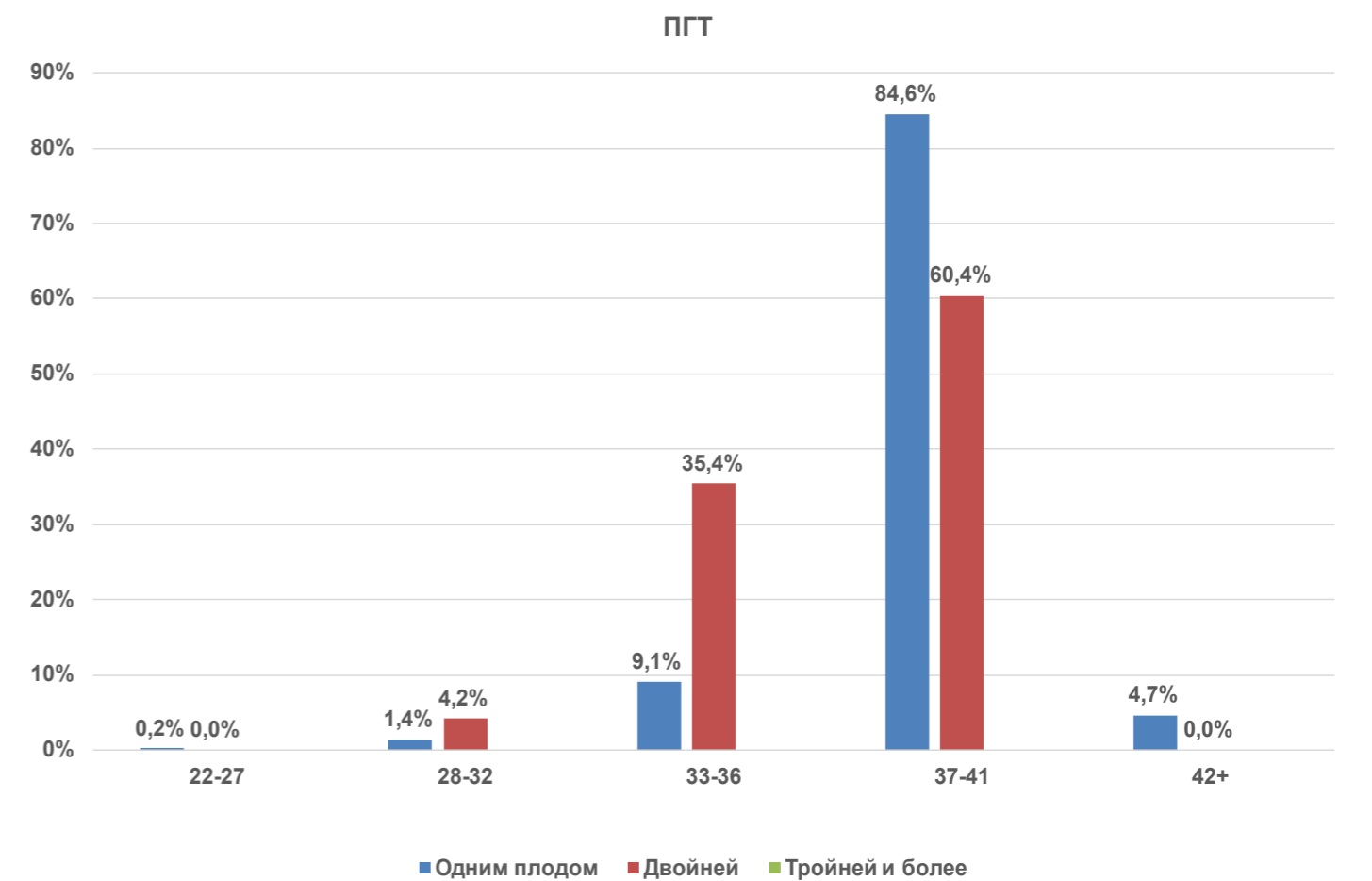


Таблица X. Возраст женщины и результаты ВРТ

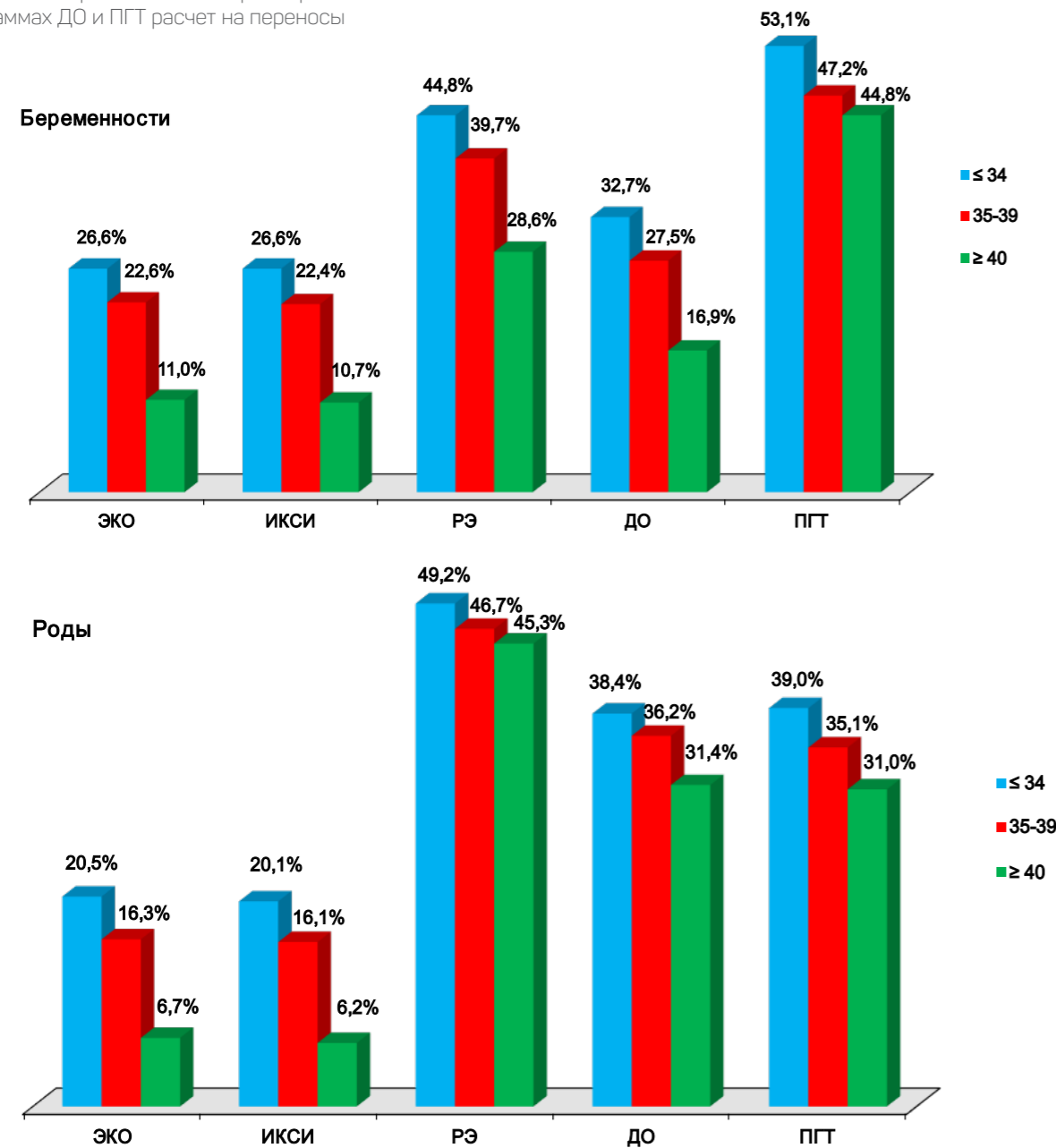
Возраст женщины	ЭКО ¹		ИКСИ ¹	
	беременностей	родов	беременностей	родов
≤ 34	26,6%	20,5%	26,6%	20,1%
35-39	22,6%	16,3%	22,4%	16,1%
≥ 40	11,0%	6,7%	10,7%	6,2%

Возраст женщины	РЭ ²		ДО ³		ПГТ ³	
	беременностей	родов	беременностей	родов	беременностей	родов
≤ 34	44,8%	32,7%	49,2%	38,4%	53,1%	39,0%
35-39	39,7%	27,5%	46,7%	36,2%	47,2%	35,1%
≥ 40	28,6%	16,9%	45,3%	31,4%	44,8%	31,0%

¹ В программах ЭКО и ИКСИ расчет сделан на пункции

² В программе РЭ расчет на число размораживаний

³ В программах ДО и ПГТ расчет на переносы


Таблица XI. Суррогатное материнство в России (2005 – 2021)

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 беременности (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%
2020	133	2203	1,5%	48,9%	83,0%	15,9%	0,4%	14,5%
2021	125	2089	1,3%	47,0%	79,1%	7,9%	0,2%	12,6%
Всего/ ср.знач.	28-133	20384	1,4%	44,5%	77,9%	19,5%	1,3%	9,9%

Таблица XII. Осложнения лечебных циклов ВРТ

Виды осложнений	2021	2020	2019	2018	2017
Синдром гиперстимуляции яичников	429	462	359	407	744
Осложнения пункции фолликулов (всего):	149	142	136	161	177
в т.ч. кровотечения	143	140	132	160	174
инфекция	6	2	4	1	3
Внематочные и гетеротопические беременности	489	477	501	872	798
Летальные исходы (всего)	5	0	1	0	0
в т.ч. материнская смертность	5	0	1	0	0

Таблица XIII. Преимплантационное генетическое тестирование

	2021	2020	2019	2018	2017
Всего циклов	16808	12620	14480	10631	6212
Перенос эмбрионов	46,2%	47,6%	43,2%	48,1%	49,8%
Беременностей	48,8%	48,4%	49,9%	49,2%	46,5%
Родов	80,6%	80,5%	81,5%	79,7%	80,6%

Приложение

Минздрав России



на 2-143603 от 05.07.2023

**МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНЗДРАВ РОССИИ)**

Рахмановский пер., д. 3/25, стр. 1, 2, 3, 4,
Москва, ГСП-4, 127994,
тел.: (495) 628-44-53, факс: (495) 628-50-58

18.07.2023 № 15-4/2737

На № _____ от _____

Президенту общероссийской
общественной организации
«Российская Ассоциация
Репродукции Человека»

В.С. Корсаку

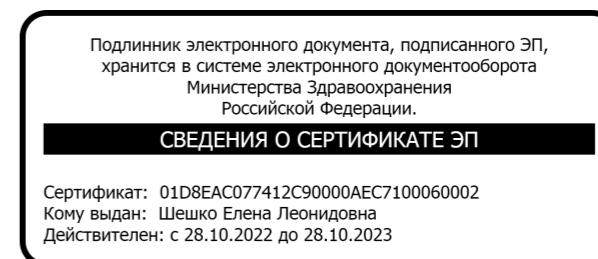
korsak@mcrm.ru

Уважаемый Владислав Станиславович!

Департамент медицинской помощи детям, службы родовспоможения и общественного здоровья Минздрава России (далее – Департамент) рассмотрел Ваше обращение от 03.07.2023 № 09/23 по вопросу о предоставлении информации результата «Количество циклов экстракорпорального оплодотворения, выполненных семьям, страдающим бесплодием, за счет средств базовой программы обязательного медицинского страхования» федерального проекта «Финансовая поддержка семей при рождении детей», входящего в национальный проект «Демография», за 2021 год и направляет соответствующую информацию, предоставленную Федеральным Фондом обязательного медицинского страхования № 00-10-30-4-06/2304 от 11.03.2022 г.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

С уважением, Е.Л. Шешко
Департамента



директор



Сведения о проведении процедуры экстракорпорального оплодотворения за счет средств ОМС, выполненных субъектами Российской Федерации, за январь-декабрь 2021

	Проведение I этапа ЭКО	Проведение I-III этапа ЭКО	Полный цикл без применения криоконсервации эмбрионов	Полный цикл с применением криоконсервации эмбрионов	Размораживание криоконсервированных эмбрионов с последующим переносом эмбрионов в полость матки (неполный цикл)
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	1575	8889	21986	28 324	26 821

Сведения о проведении процедуры экстракорпорального оплодотворения за счет средств ОМС, выполненных федеральными медицинскими организациями, за январь-декабрь 2021 г

	Размораживание криоконсервированных эмбрионов с последующим переносом эмбрионов в полость матки (криоперенос)	Проведение I-III этапов ЭКО: стимуляция суперовуляции, получение яйцеклетки, экстракорпоральное оплодотворение и культивирование эмбрионов; без последующей криоконсервации эмбрионов	Проведение I-IV этапов ЭКО: стимуляция суперовуляции, получение яйцеклетки, экстракорпоральное оплодотворение и культивирование эмбрионов, внутриматочное введение (перенос) эмбрионов; без осуществления криоконсервации эмбрионов/ с последующей криоконсервацией эмбрионов без переноса эмбрионов	Проведение I-IV этапов ЭКО: стимуляция суперовуляции, получение яйцеклетки, экстракорпоральное оплодотворение и культивирование эмбрионов, внутриматочное введение (перенос) эмбрионов; с осуществлением криоконсервации эмбрионов	ИТОГО
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ	2530	309	2678	2245	7762

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

- Ассоциация суррогатных мам и доноров ооцитов, Краснодар
- Востриков Вячеслав Валерьевич, Барнаул
- Госпиталь MD GROUP, Группа компаний «Мать и дитя», Москва
- Клиника «Москворечье», Москва
- Клиника «Новая жизнь», Москва
- Клиника «Папа, мама и малыш», Нижний Новгород
- Корсак Владислав Станиславович, Санкт-Петербург
- Медицинский центр «АРТ-ЭКО», Москва
- Международный Центр Репродуктивной Медицины, Санкт-Петербург
- Медицинский центр «Фэмили», Махачкала
- Никитин Анатолий Илларионович, Санкт-Петербург
- Смирнова Анна Анатольевна, Москва
- Сулима Анна Николаевна, Симферополь
- Центр вспомогательных репродуктивных технологий, Челябинск
- ЦЕНТР РЕПРОДУКЦИИ ЧЕЛОВЕКА И ЭКО, Ростов-на-Дону

**Санкт-Петербург
2023**

Издание подготовлено к печати

**Общероссийской общественной организацией
«Российская Ассоциация Репродукции Человека»**

Председатель Совета РАРЧ: профессор Сагамонова Карина Юрьевна

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