



Отчет о работе ООО «КИРМ» 2025 год

к.м.н. Маясина Е.Н.

заместитель генерального директора по лечебной работе ООО «КИРМ»

к.б.н. Казакова И.А.

руководитель эмбриологической лаборатории ООО «КИРМ»

Отделение ВРТ

Программы ЭКО – 1109

Переносы в «свежем» цикле – 288

Крио переносы - 906

ЭКО с донорской яйцеклеткой – 120

ЭКО с донорскими эмбрионами – 23

Внутриматочная инсеминация – 33

ПГТ – 271 пациентка (биопсия 695 эмбрионов)

Программы ЭКО

Всего пункций 1109

Отмена
переноса в
свежем цикле
821 (74%)

Перенос
288 (26%)

**Клиническая
беременность**
137

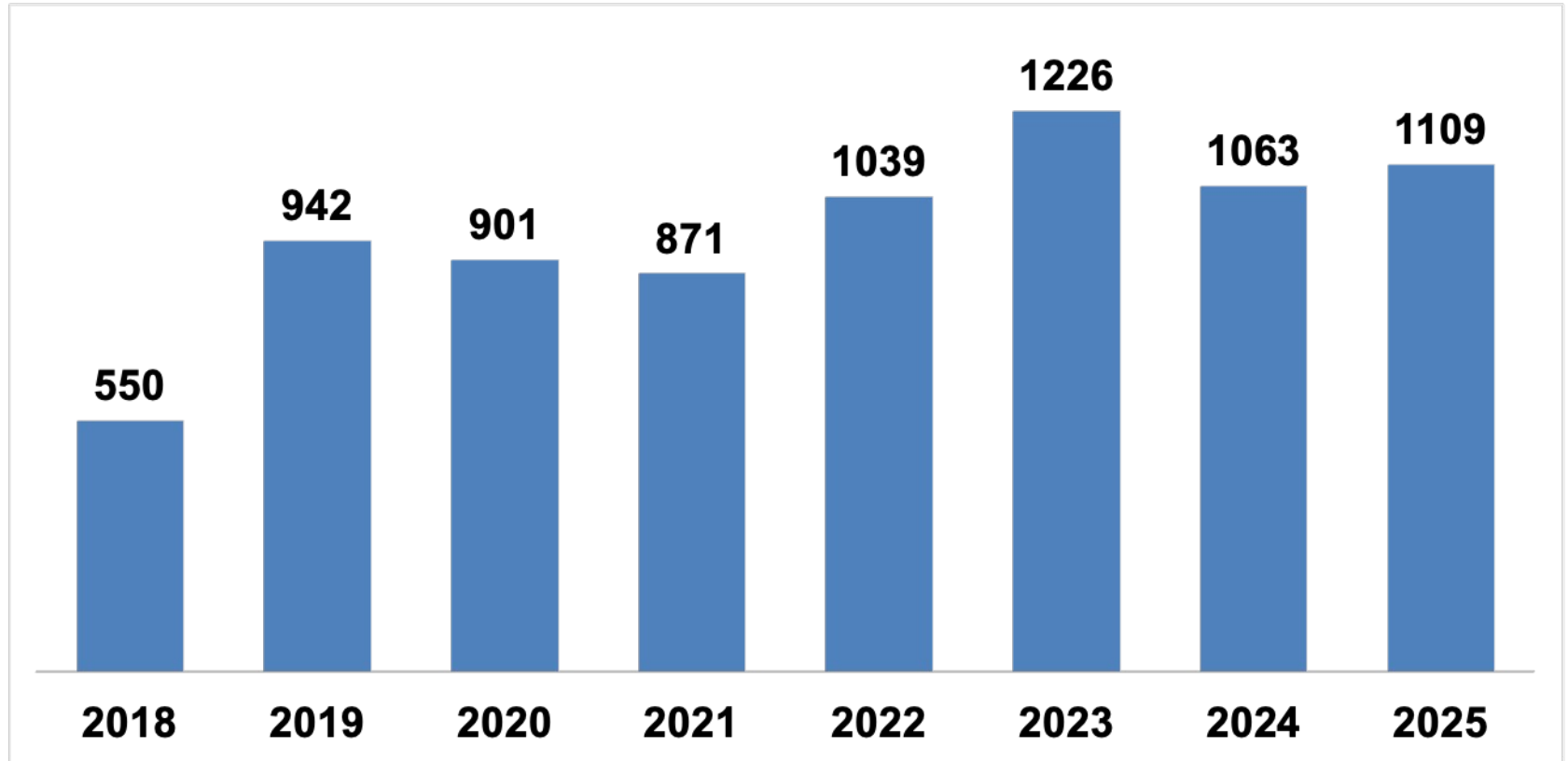
**Эффективность
на перенос**
47,57%

Среднее число переносимых эмбрионов - 1

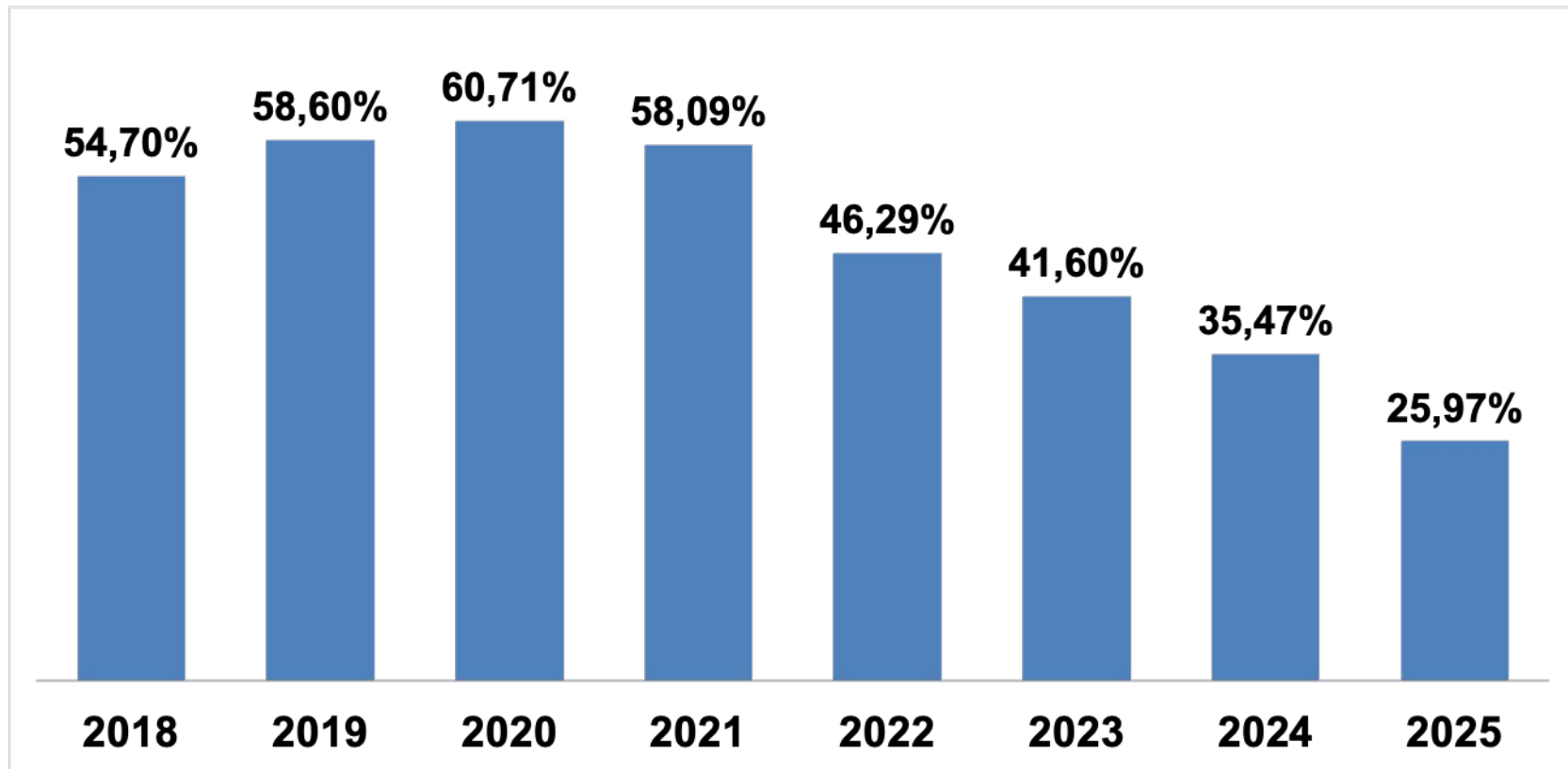
(135 – одноплодная, 2 двойни (моноамниотические))

2018 – 1,45 2019 – 1,32 2020 год – 1,29 2021 год – 1,15, 2022 -1,01, 2023 -1,01, 2024 -1, 2025 – 1

ЭКО (число пунктов)

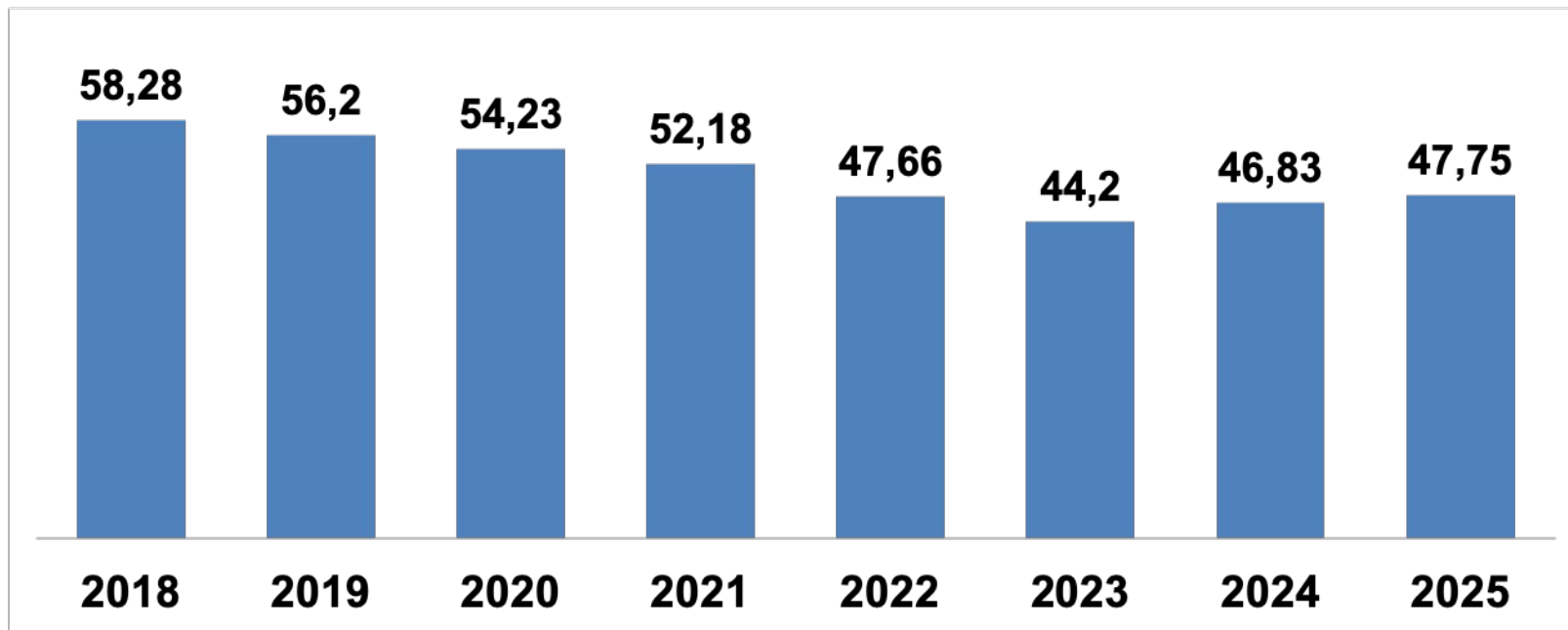


Переносы в «свежем» цикле/пункция фолликулов (%)



ЭКО эффективность

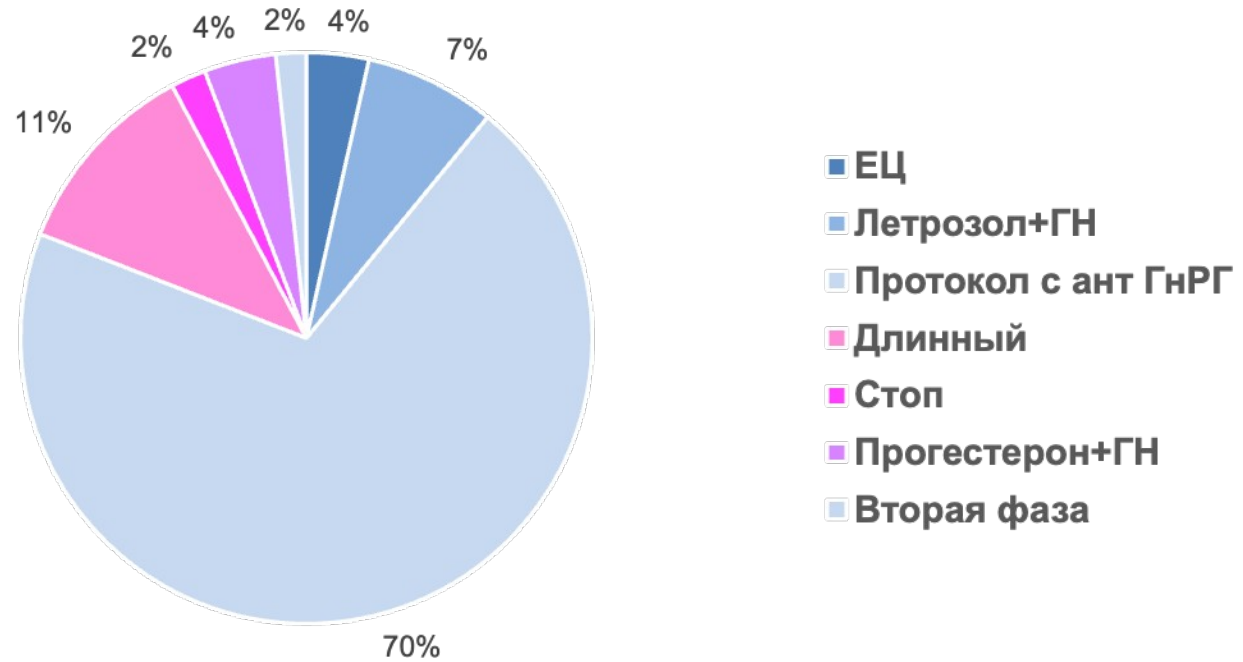
клиническая беременность/перенос эмбриона, %



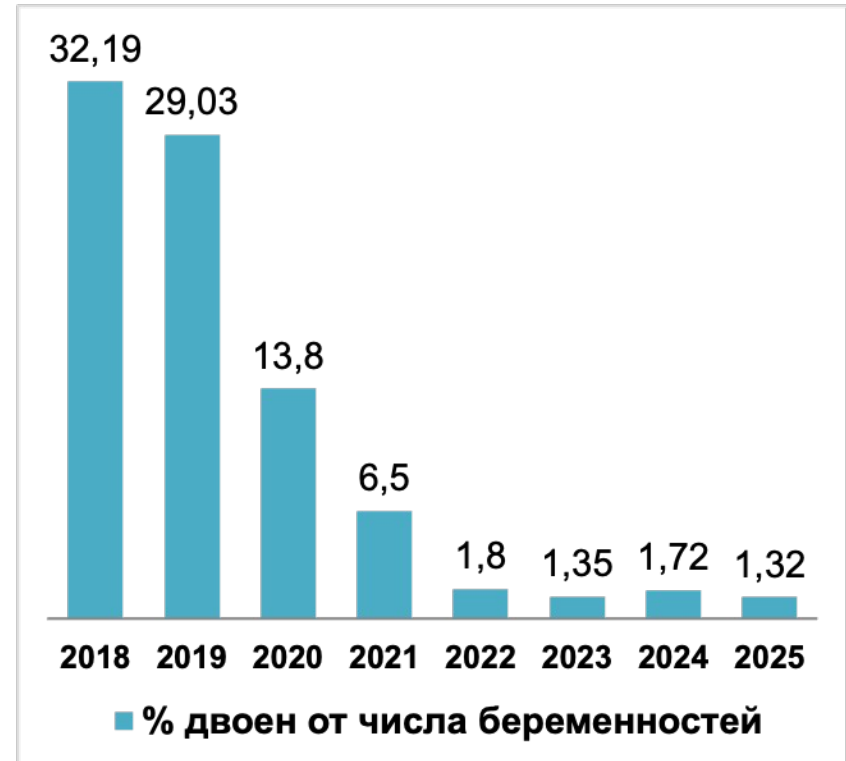
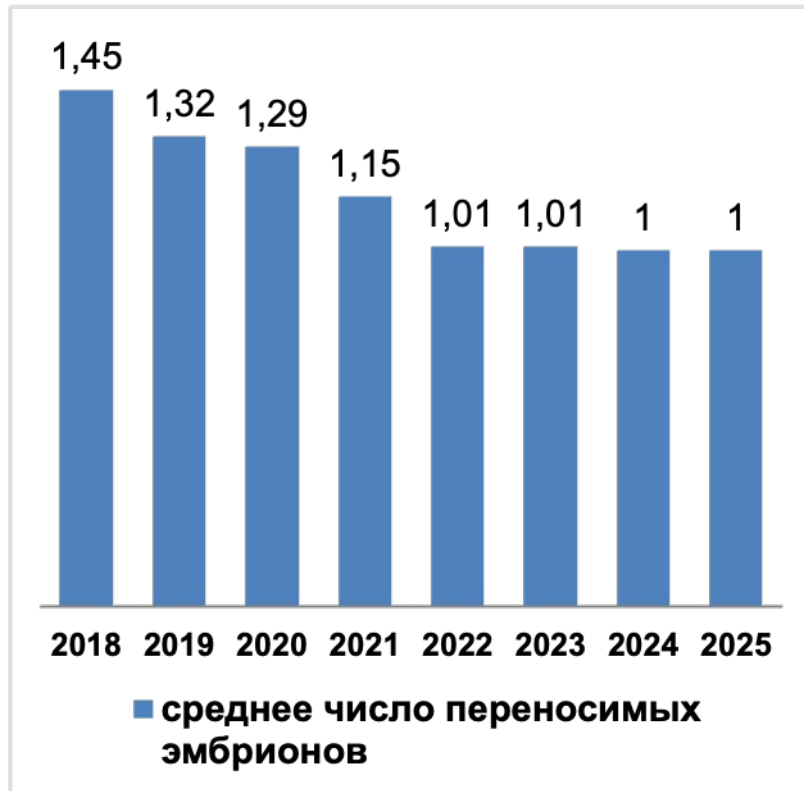
Среднее число переносимых эмбрионов - 1,0

2018 – 1,45 2019 – 1,32 2020 год – 1,29 2021 год – 1,15 2022 -1,01 2023 – 1,01 2024 – 1

Виды протоколов



Среднее число эмбрионов на перенос



Отмена программ ЭКО (n=821)

крио ооцитов - 66 (8,04 % от числа отмен)

крио эмбрионов - 492 (59,93 % от числа отмен)

нет ооцитов при пункции - 64 (7,8 % от числа отмен)

нет оплодотворения/неправильное оплодотворение - 23
(2,8% от числа отмен)

нет деления/эмбрионы категории СС - 176 (21,44% от числа отмен)

ЭКО (ОМС/коммерческие циклы)

	ОМС	коммерция
2018	129	423
2019	492	456
2020	611	244
2021	582	272
2022	667	378
2023	856	370
2024	704	359
2025	768	341

2018-2019

Рост ОМС + 73,7%

Рост коммерции + 7,2%

2019-2020

Рост ОМС + 19,5 %

Снижение коммерции - 46,5 %

2020 – 2021

Снижение ОМС - 4,7%

Снижение коммерции - 11,4%

2021-2022

Рост ОМС + 12,7%

Рост коммерции + 28%

2022 – 2023

Рост ОМС + 22,1 %

Снижение коммерции - 2,1%

2023-2024

Снижение ОМС – 7,7%

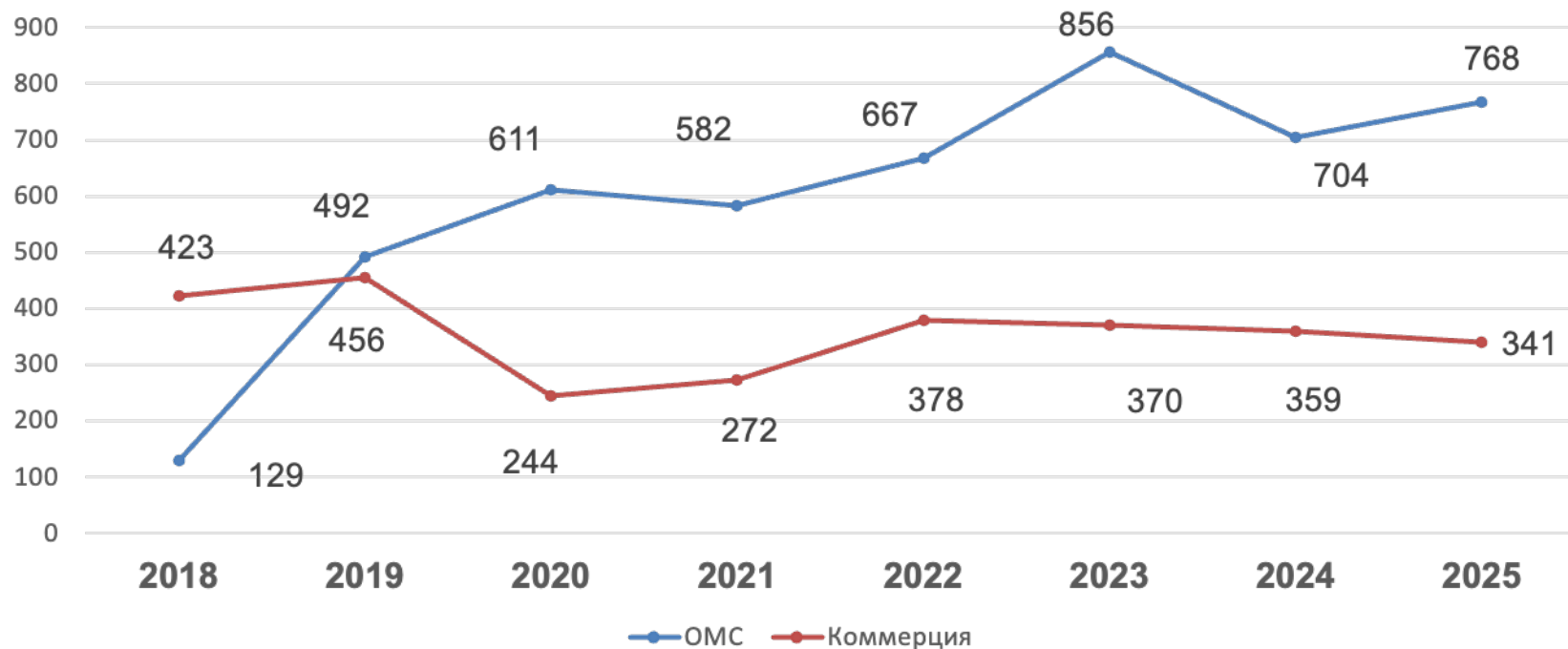
Снижение коммерции – 3%

2024-2025

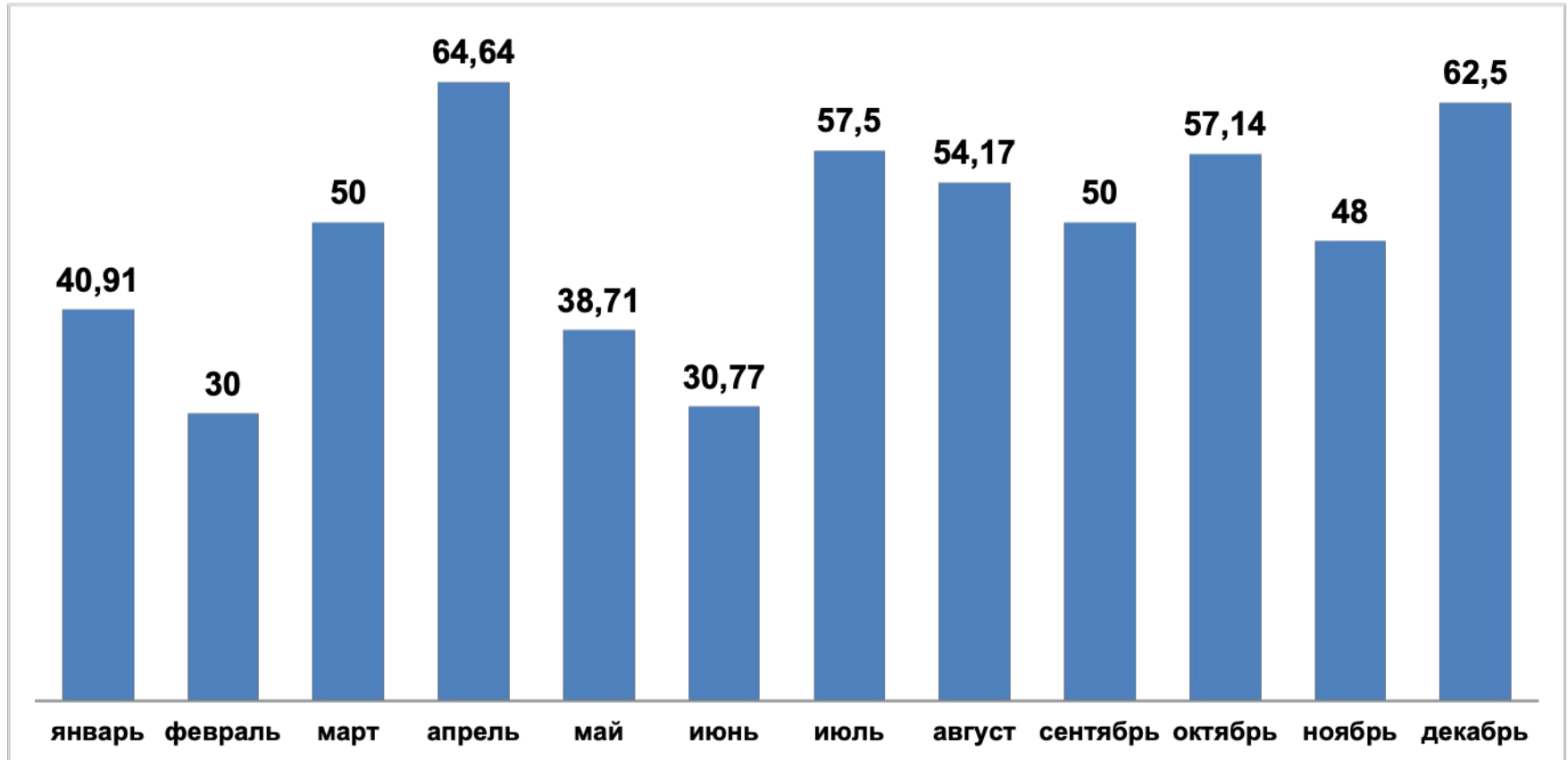
Рост ОМС + 8,3%

Снижение коммерции – 5%

ЭКО (ОМС/коммерческие циклы)



Клиническая беременность/перенос %



ЭКО по ОМС (Екатеринбург)

Базовые программы ЭКО - **580**

Крио переносы – **532**

Начато стимуляций **580**

Пункция – **579** женщин

Переносы (в свежем цикле) – **191**

Отмена – 389

(293 в крио (50,5% от числа пункций и 96 – нет ооцитов/эмбрионов (24,7 % от числа пункций), 1 – нет ответа яичников)

Беременность (в свежем цикле) - 93

Беременность (в крио переносе) – 279

Эффективность на перенос (свежие циклы) – 48,7 %

Эффективность на перенос (крио перенос) – 52,4%

Общая эффективность на перенос – $372/732 = 50,8\%$

ЭКО по ОМС (Екатеринбург)

- средний возраст пациентов - **35,59 лет** (22 - 46 лет)
- среднее значение АМГ- **2,87 нг/мл** (0,05 -23,34)
- номер попытки - **2,02** (1- 9)
- среднее значение ФСГ – **7,5 мМЕ/мл** (0,7 – 26)
- среднее число антральных фолликулов – **11,33** (3-30)
- средний ИМТ – **24,36 кг/м2** (15,4 - 42,67)
- суммарная доза гонадотропинов (среднее значение) – **2171, 05 МЕ** (700 МЕ - 4750 МЕ)
- среднее число ооцитов при пункции **9,7** (0-34)
- число переносимых эмбрионов – **1,0**
- витрификаций эмбрионов **423**
- среднее число криотопов – **2,8** (1-15)
- среднее число витрифицированных эмбрионов – **3,15** (1-15)
- средний возраст (крио переносы) – **35,8 года**
- среднее число эмбрионов на перенос (крио) - **1,00**

ЭКО по ОМС (межтерриториальные квоты)

Базовые программы ЭКО - **194**

Крио переносы – **138**

Начато стимуляций – **194**

Пункция – **189**

Переносы (в свежем цикле) – **53**

Отмена – 141 (95 в крио (50,3 % от числа пункций и 40 – нет ооцитов/эмбрионов (21,1% от числа пункций, 5 – нет ответа на стимуляцию)

Беременность (в свежем цикле) - **24**

Беременность (в крио переносе) – **79**

Эффективность на перенос (свежие циклы) – 45,3%

Эффективность на перенос (крио перенос) = 57,2%

Общая эффективность на перенос – $103/191 = 53,9\%$

ЭКО по ОМС (межтерриториальные квоты)

средний возраст пациентов - **35,4 года** (21- 45 лет)

среднее значение АМГ- **2,6 нг/мл** (0,02-13,25)

номер попытки - **2,4** (1-8)

среднее значение ФСГ – **7,89 мМЕ/мл** (0,1 – 28,7)

среднее число антральных фолликулов – **9,5** (2-28)

средний ИМТ – **23,8 кг/м²** (16,3 – 45,01)

суммарная доза гонадотропинов (среднее значение) – **2194,0 МЕ**

(775 МЕ- 4200 МЕ)

среднее число ооцитов при пункции **8,2** (0-26)

число переносимых эмбрионов – **125**

витрификации эмбрионов - **115** (63,3 % от числа пункций)

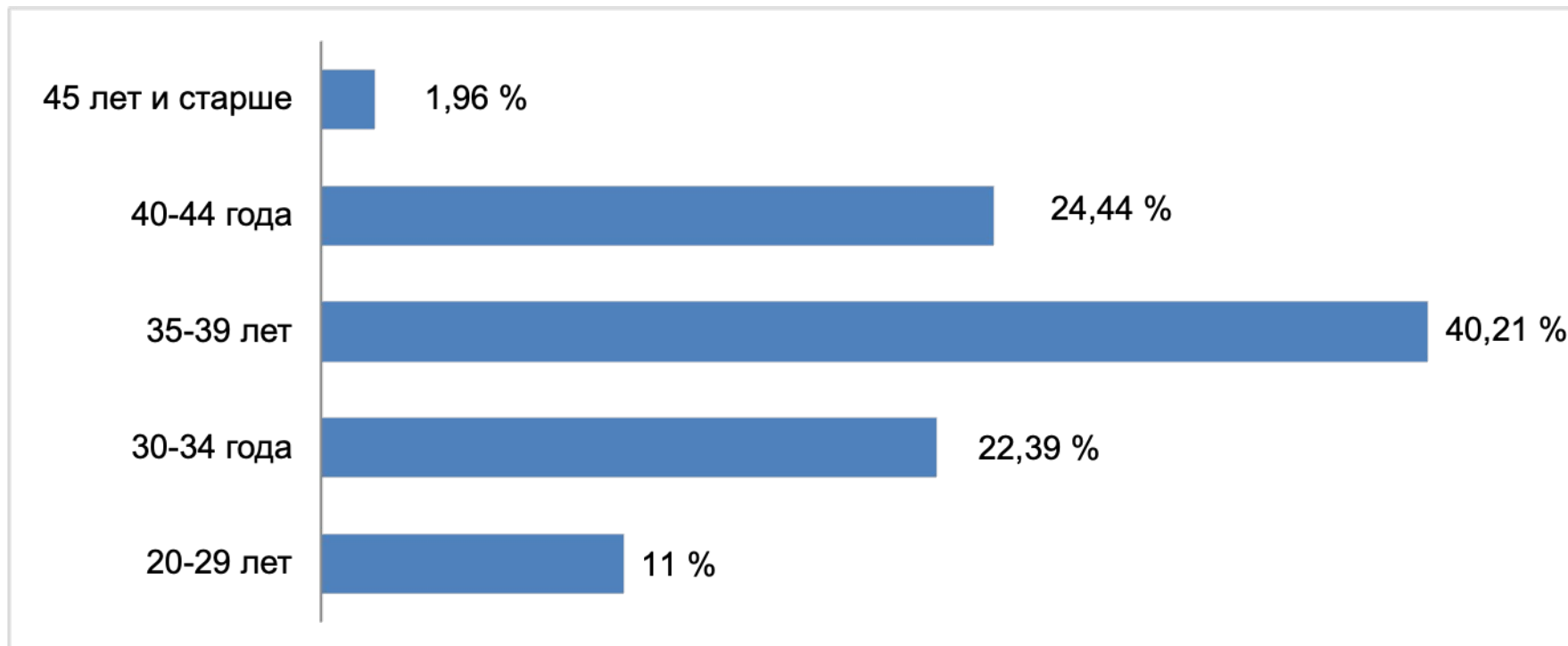
среднее число криотопов – **2,87** (1-7)

среднее число витрифицированных эмбрионов – **3,056** (1-10)

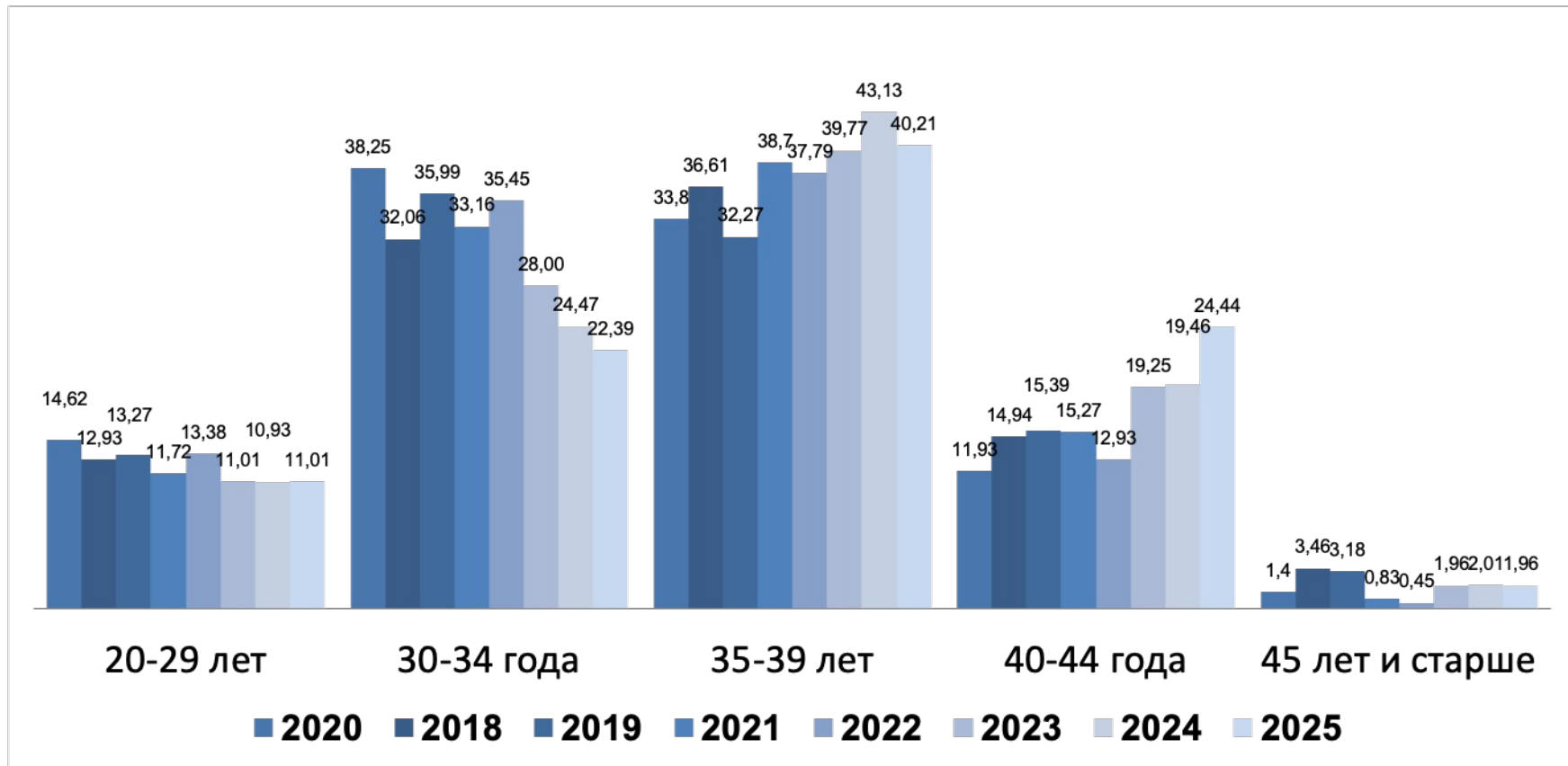
средний возраст (крио переносы) – **35,7 года**

среднее число эмбрионов на перенос (крио) - **1**

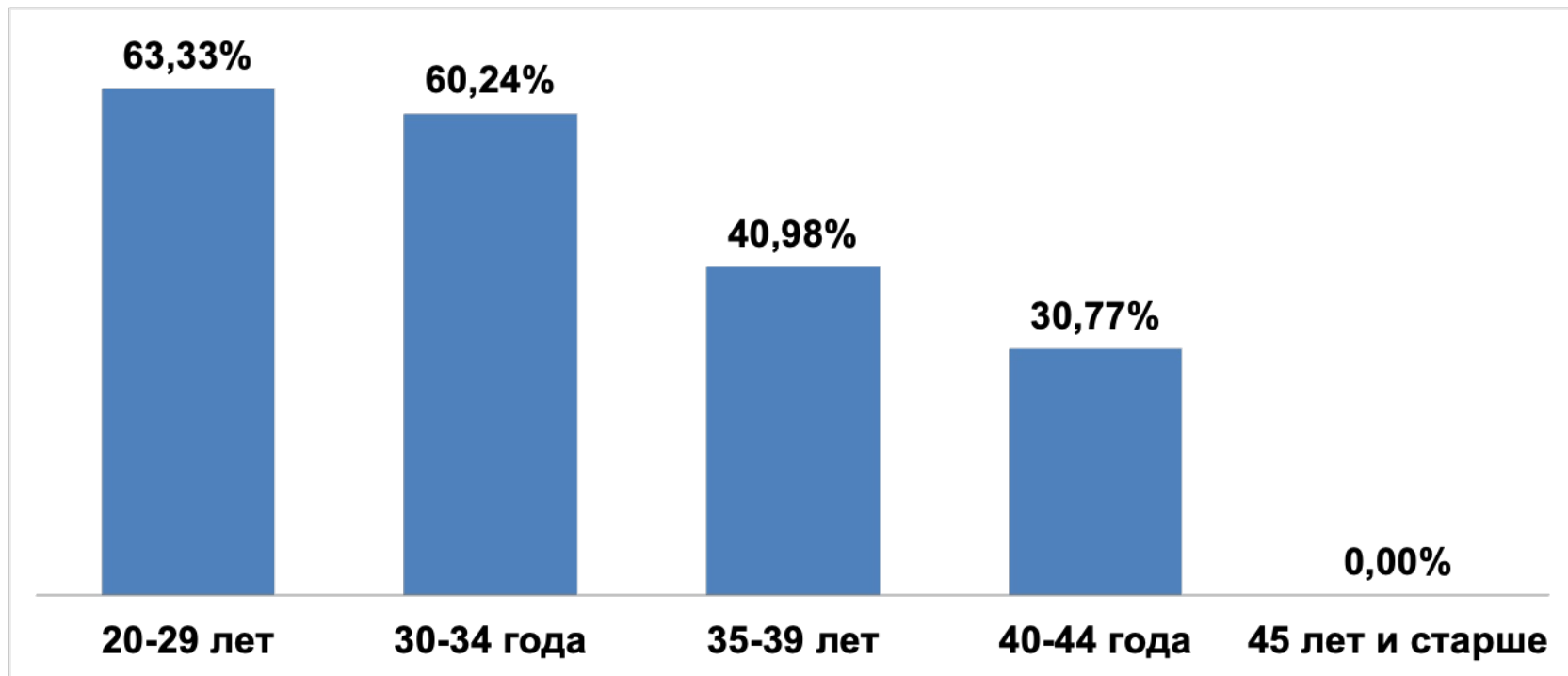
Возраст пациентов в программах ЭКО



Возраст пациенток ЭКО (2018 – 2025 гг)

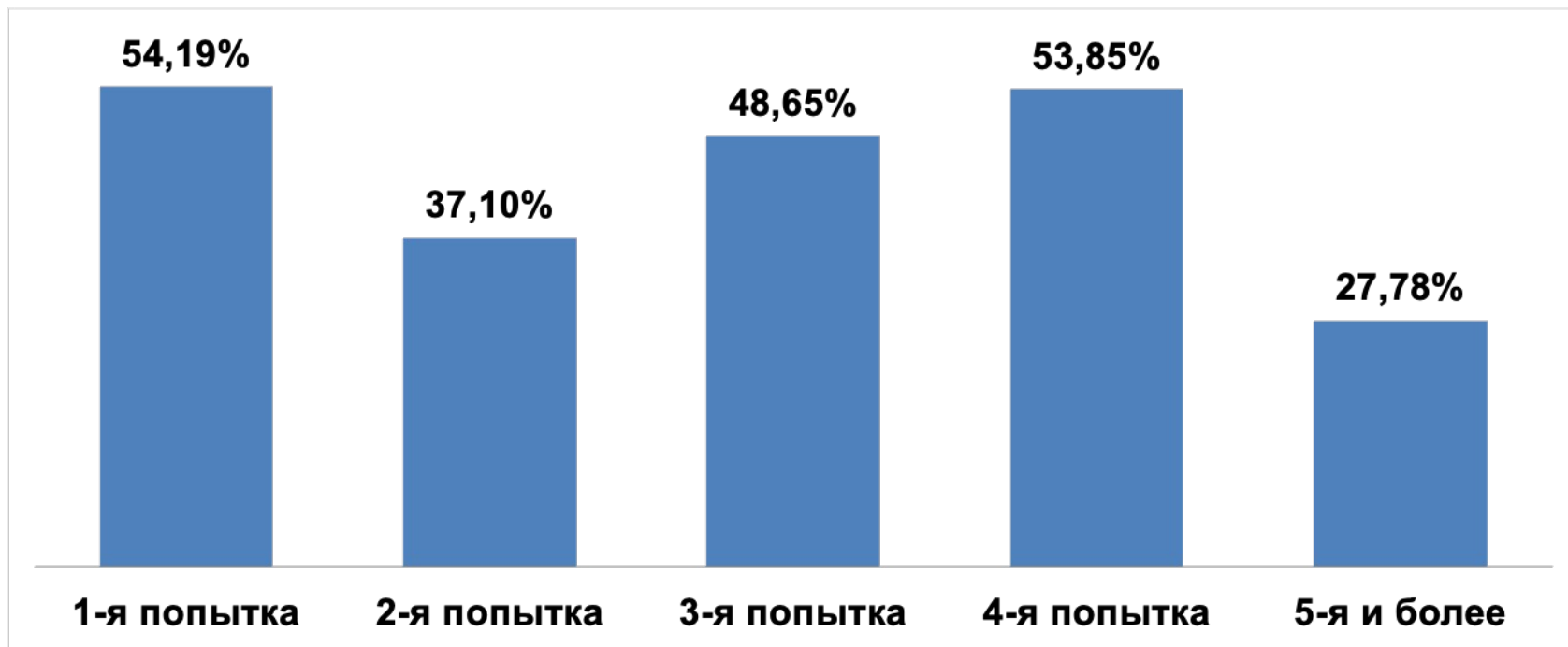


Возраст и эффективность ЭКО



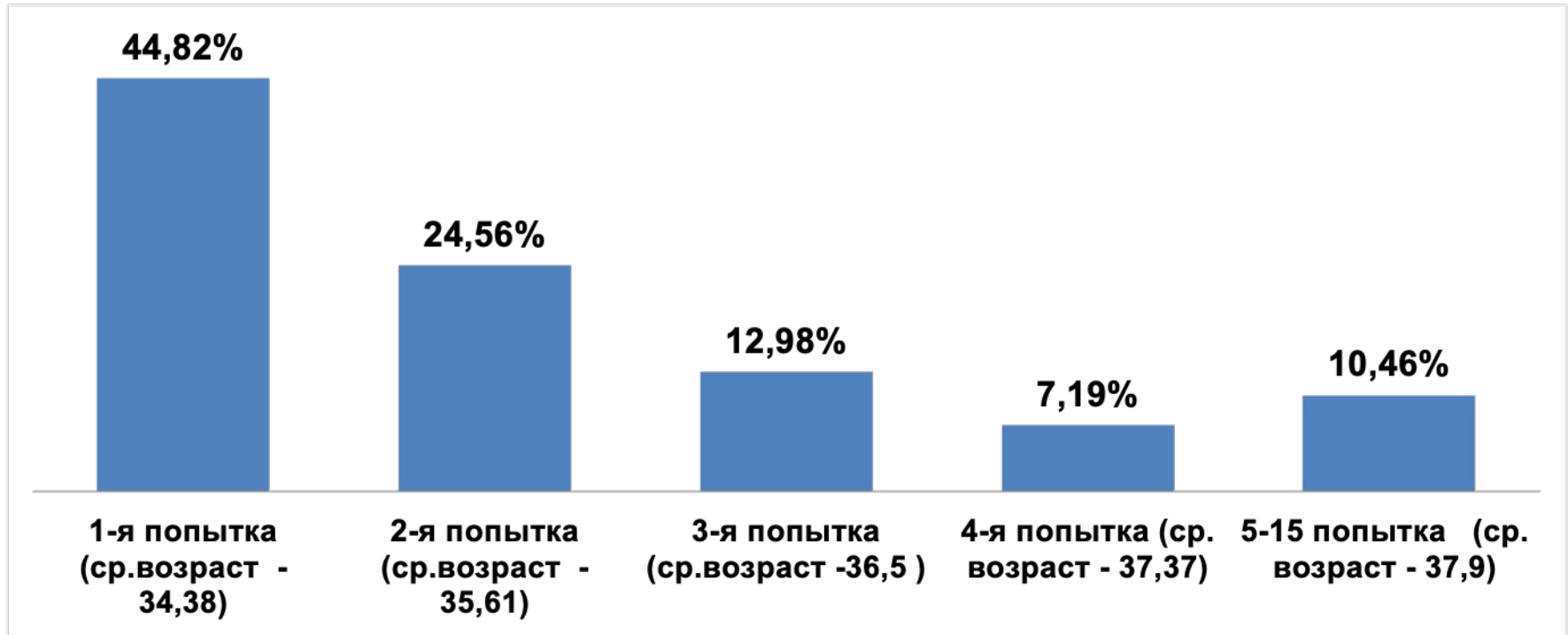
* клиническая беременность/перенос эмбрионов,%, собственные ооциты

Число попыток в анамнезе и эффективность

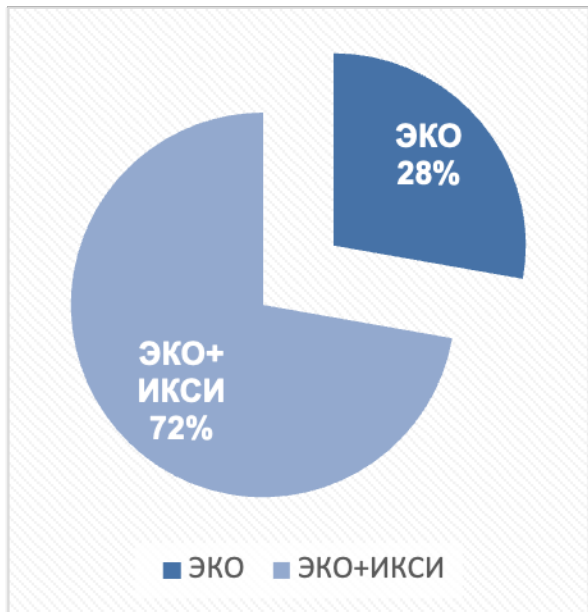


*клиническая беременность/перенос эмбрионов, %

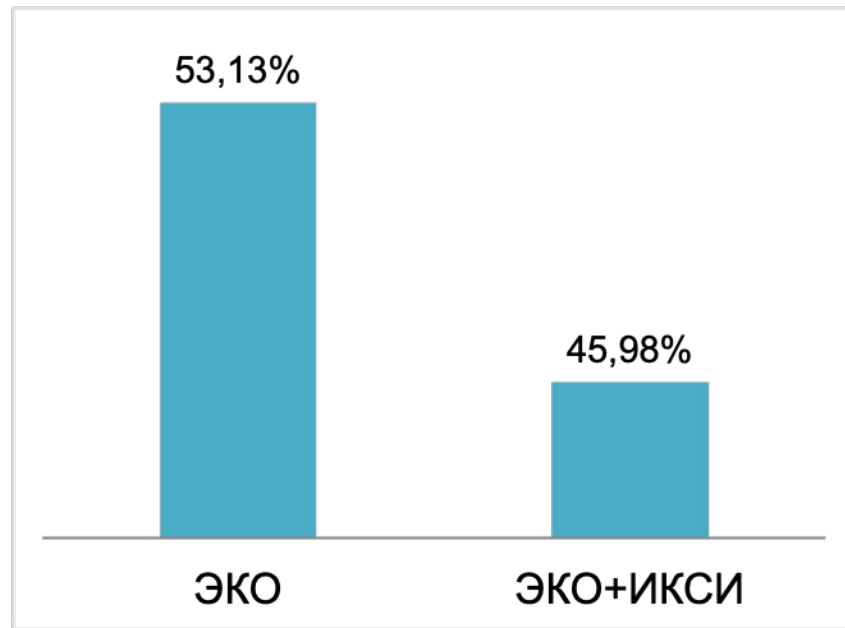
Число попыток в анамнезе



ЭКО/ЭКО+ИКСИ



Доля ЭКО/ЭКО+ИКСИ



Эффективность на перенос эмбриона, %

Показатели качества: эмбриология

✓ Референсная группа (свежие циклы):

- пациентки возраста <40 лет;
- в цикле используются свои свежие ооциты;
- эякулят (свежий или криоконсервированный);
- все виды оплодотворения (классическое ЭКО и ИКСИ);
- исключены циклы с ПГТ

✓ Процент имплантации эмбрионов стадии бластоцисты

✓ Референсная группа :

- пациентки возраста <40 лет;
- Исключены циклы с ДО;
- исключены циклы с ПГТ;
- Исключены транспортные эмбрионы

The **Vienna consensus: report** of an **expert meeting** on the **development of ART laboratory performance indicators**.
ESHRE Special Interest Group of Embryology and Alpha Scientists in Reproductive Medicine. Electronic address:
coticchio.biogenesi@grupposandonato.it. Reprod Biomed Online. 2017

Критерии оценки работы

- Процент полученных ооцитов в стимулированном цикле составляет $\geq 80\%$ от пропунктированных фолликулов
- Процент зрелых (MII) $\geq 75\%$ от полученных кумулюс-ооцитарных комплексов
- Циклов с отсутствием оплодотворения после ЭКО $< 5\%$
- Процент нормального оплодотворения после ЭКО $\geq 60\%$
- Процент нормального оплодотворения после ИКСИ $\geq 65\%$
- Процент полиспермии после ЭКО $< 6\%$
- Процент 1pn после ЭКО $< 5\%$
- Процент 1pn после ИКСИ $< 3\%$



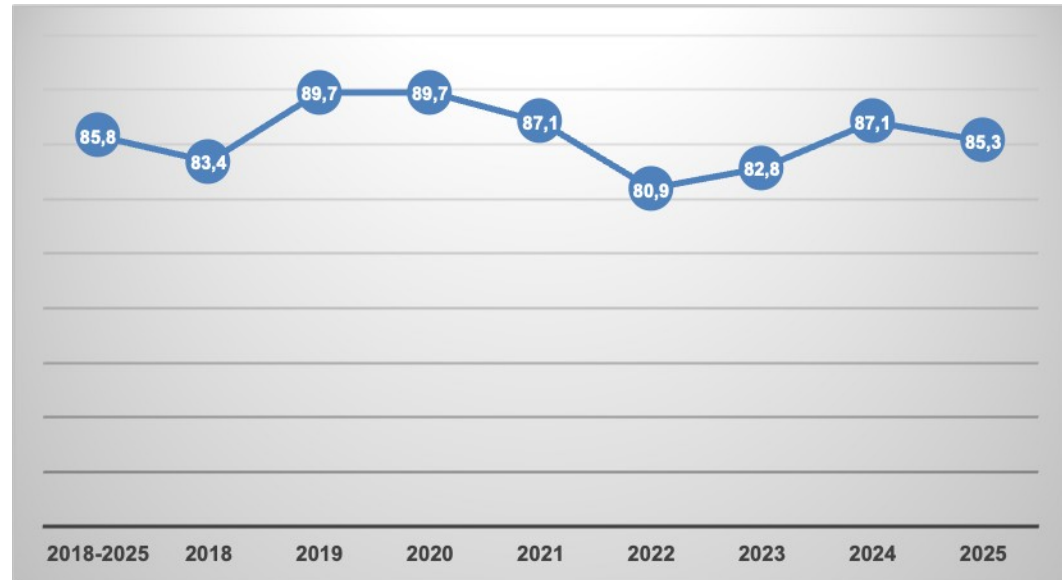
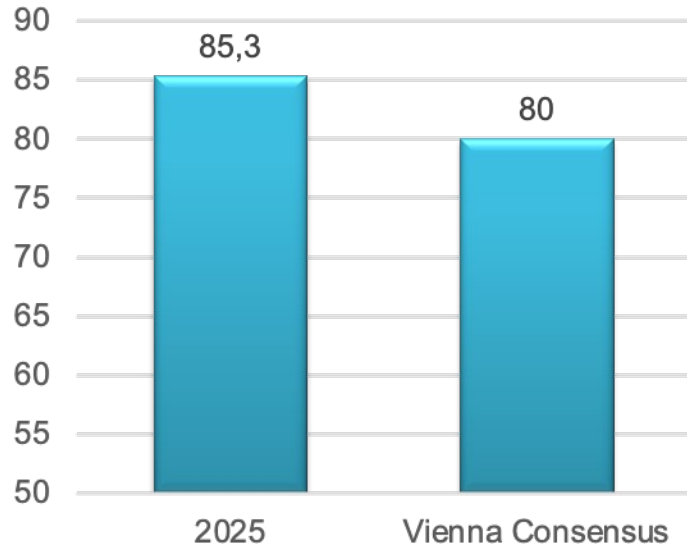
Критерии оценки работы

- Процент повреждения ооцитов после ИКСИ $\leq 10\%$
- Процент бластуляции $\geq 40\%$
- Процент бластоцист хорошего качества $\geq 30\%$
- Процент успешной биопсии бластоцисты $\geq 90\%$
- Выживаемость бластоцист после криоконсервации $\geq 90\%$



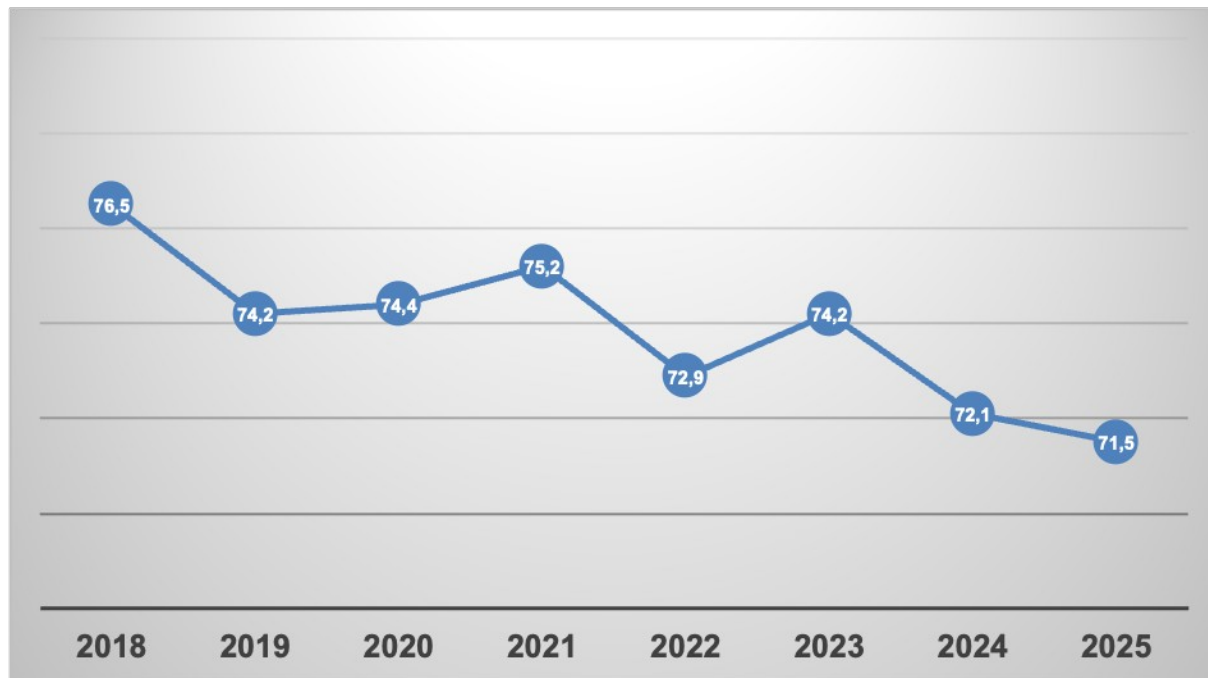
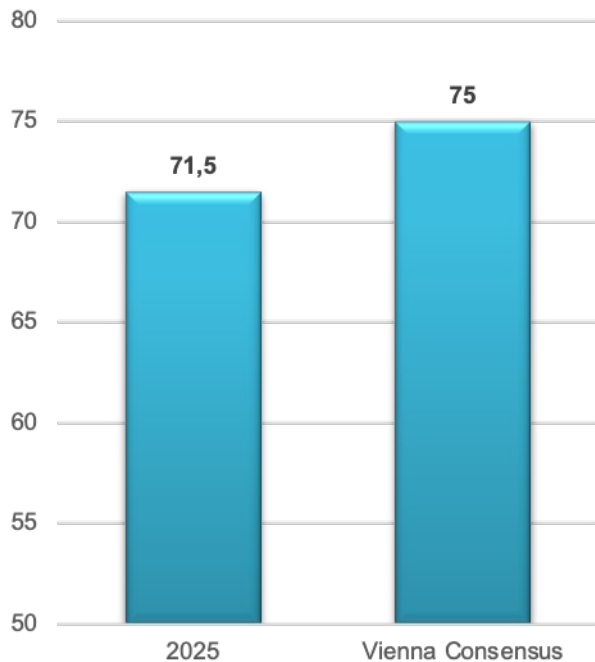
Число ооцитов

Процент полученных комплексов от пропунктированных фолликулов, $\geq 80\%$

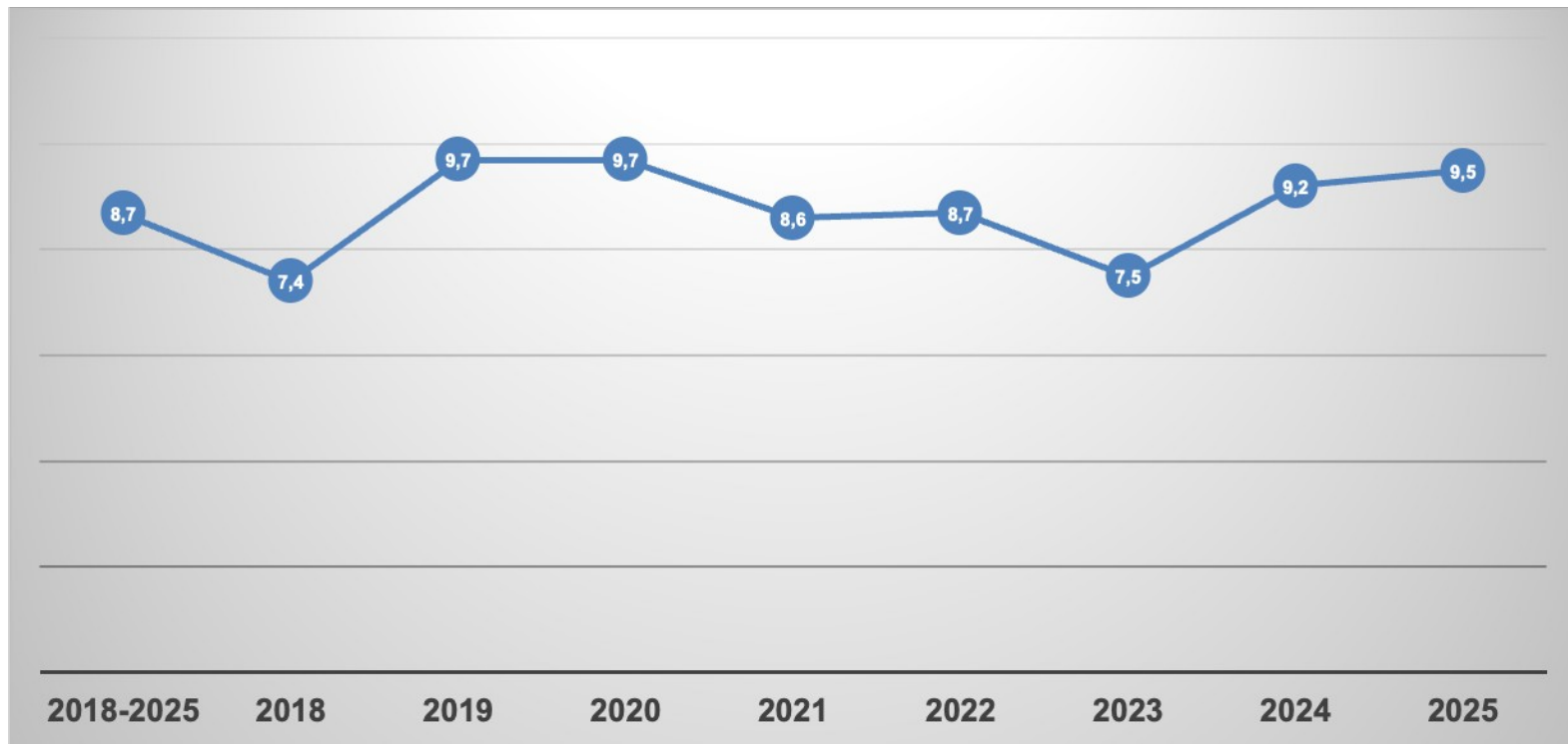


Процент зрелых ооцитов

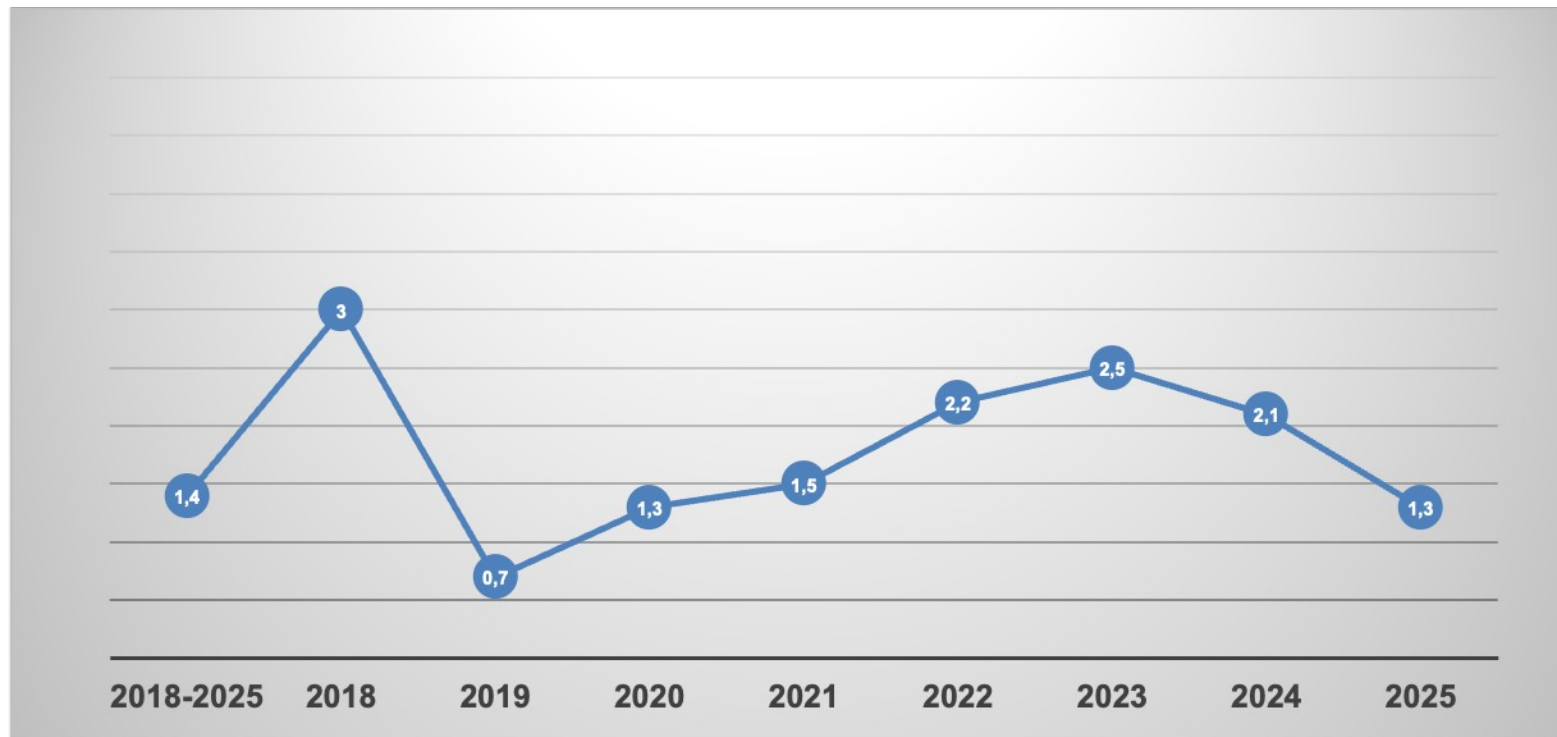
Процент зрелых (MII) $\geq 75\%$ от полученных кумюлюс-ооцитарных комплексов



Процент дегенеративных ооцитов



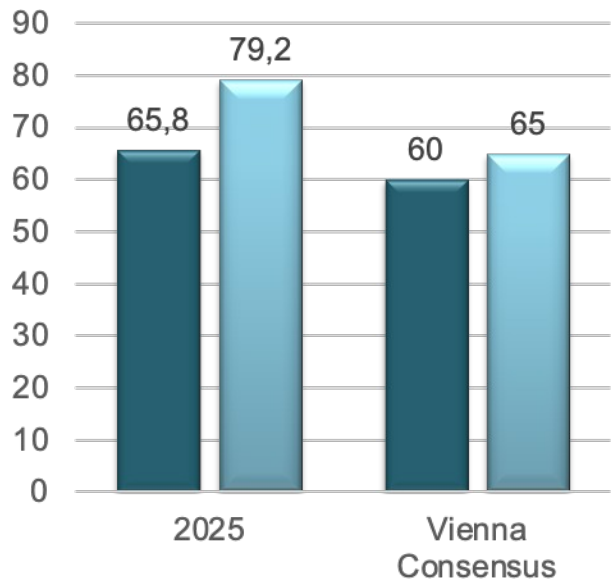
Отсутствие оплодотворения в ЭКО



Vienna consensus < 5%

Нормальное оплодотворение, %

- Зиготы 2pn после ЭКО, $\geq 60\%$
- Зиготы 2pn после ИКСИ $\geq 65\%$

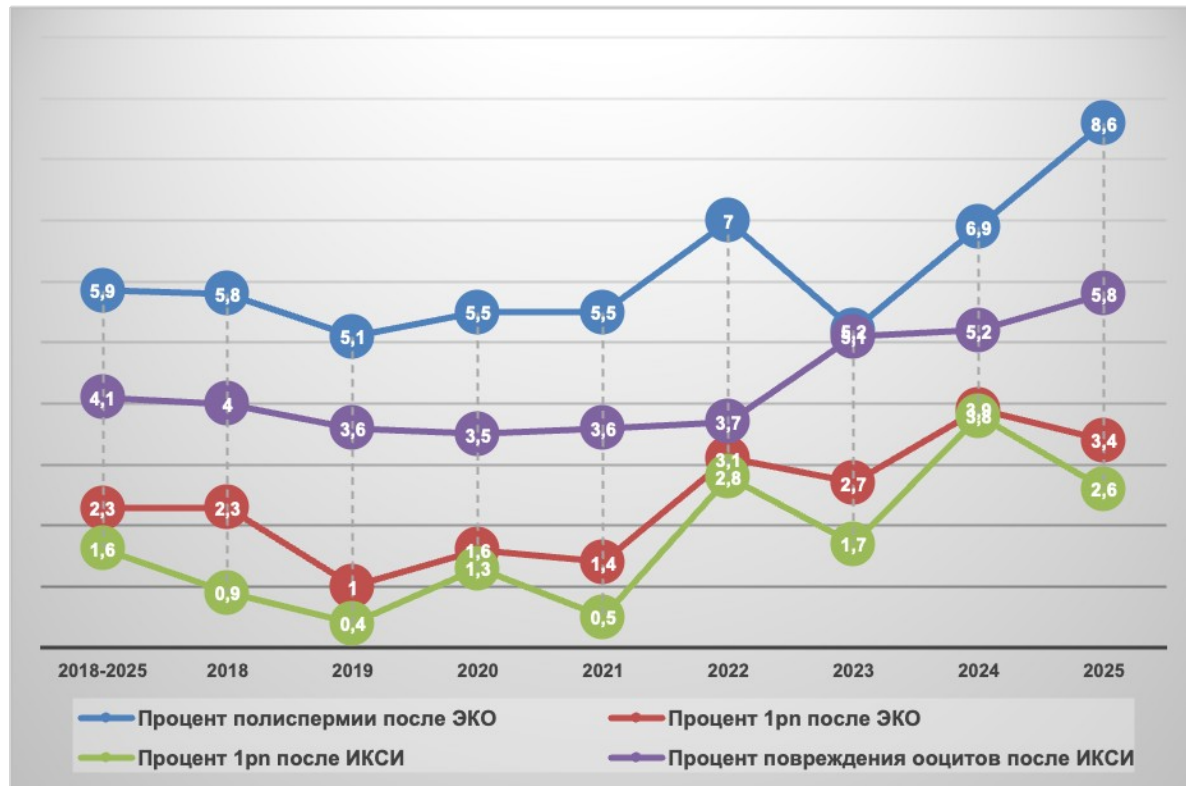
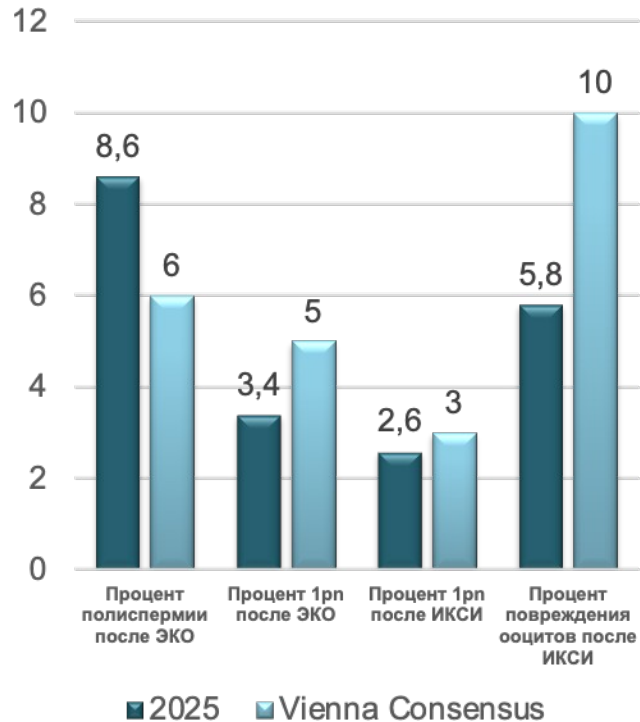


- Процент нормального оплодотворения после ЭКО
- Процент нормального оплодотворения после ИКСИ

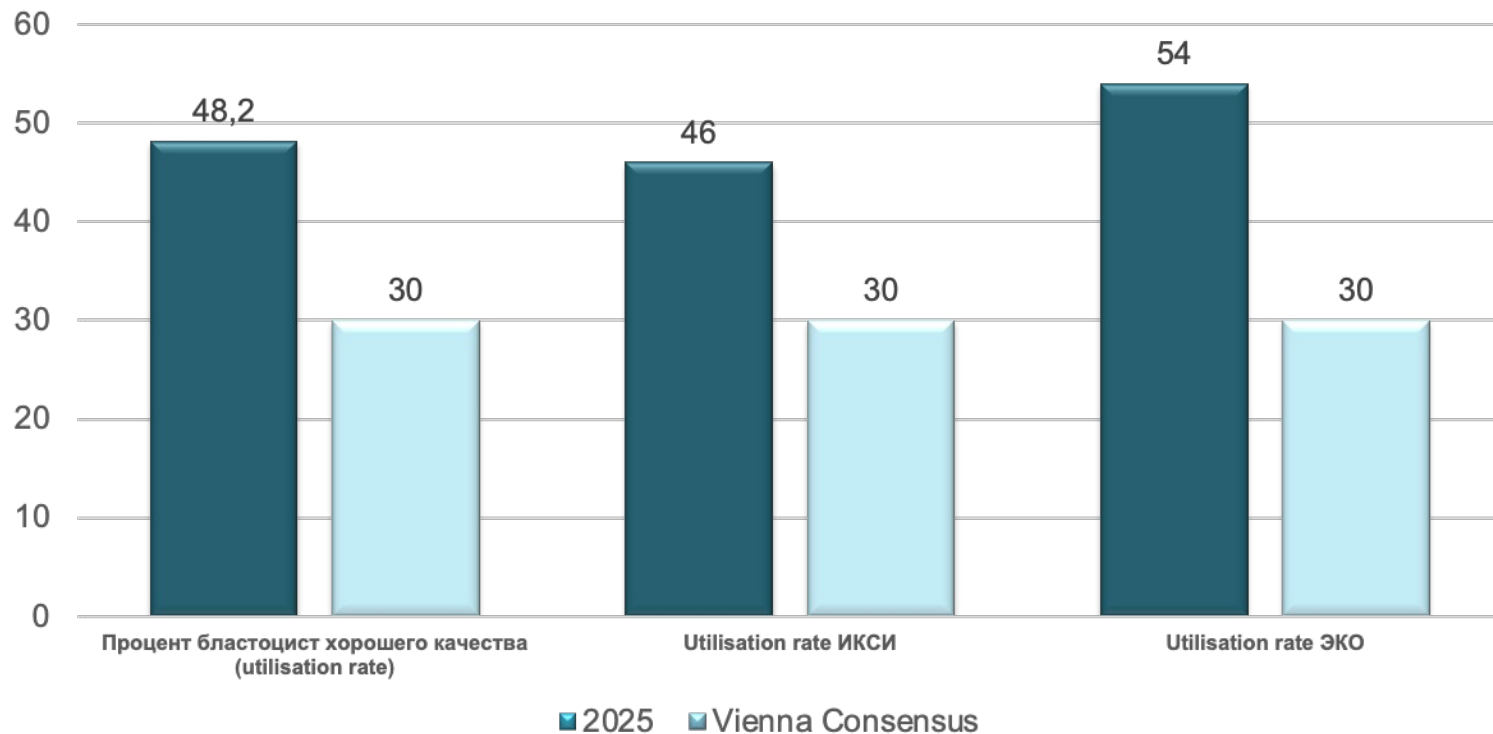


- Процент нормального оплодотворения после ЭКО
- Процент нормального оплодотворения после ИКСИ

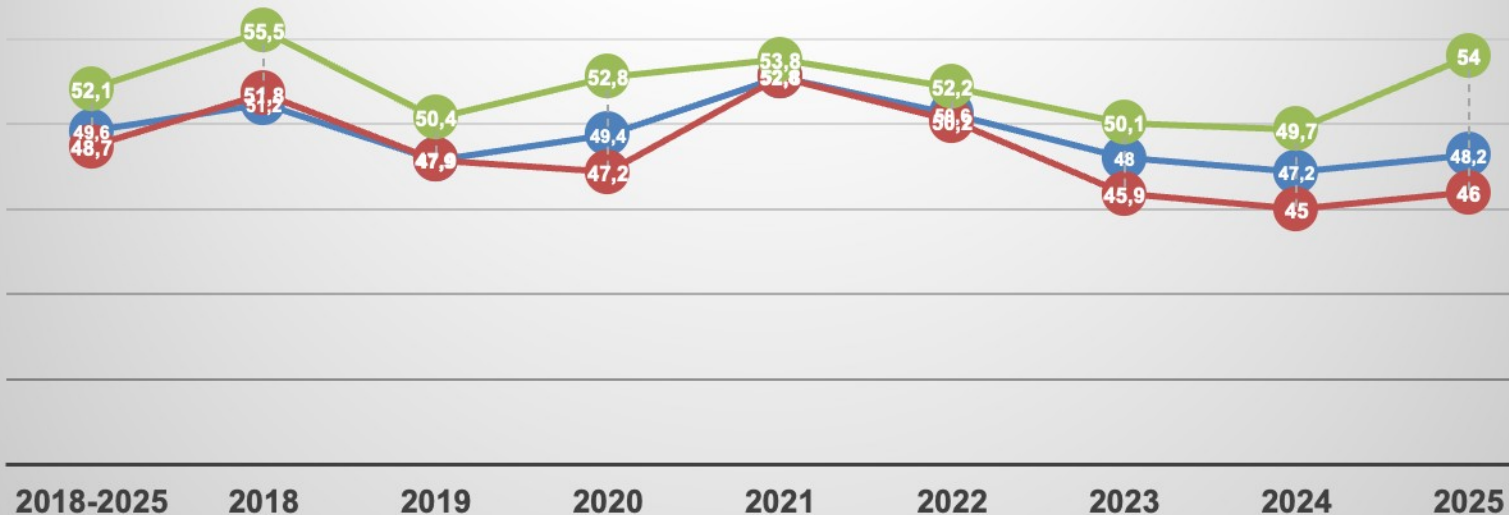
Качество оплодотворения



Процент формирования бластоцист

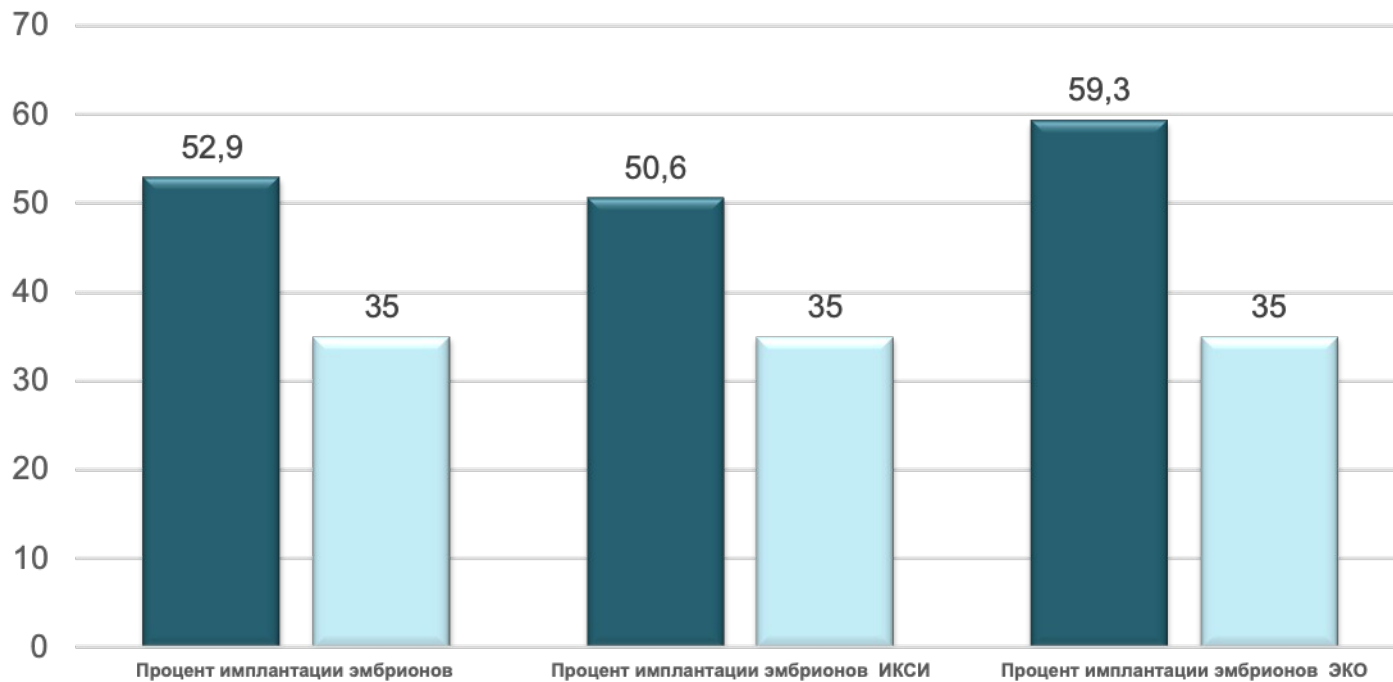


Процент формирования бластоцист

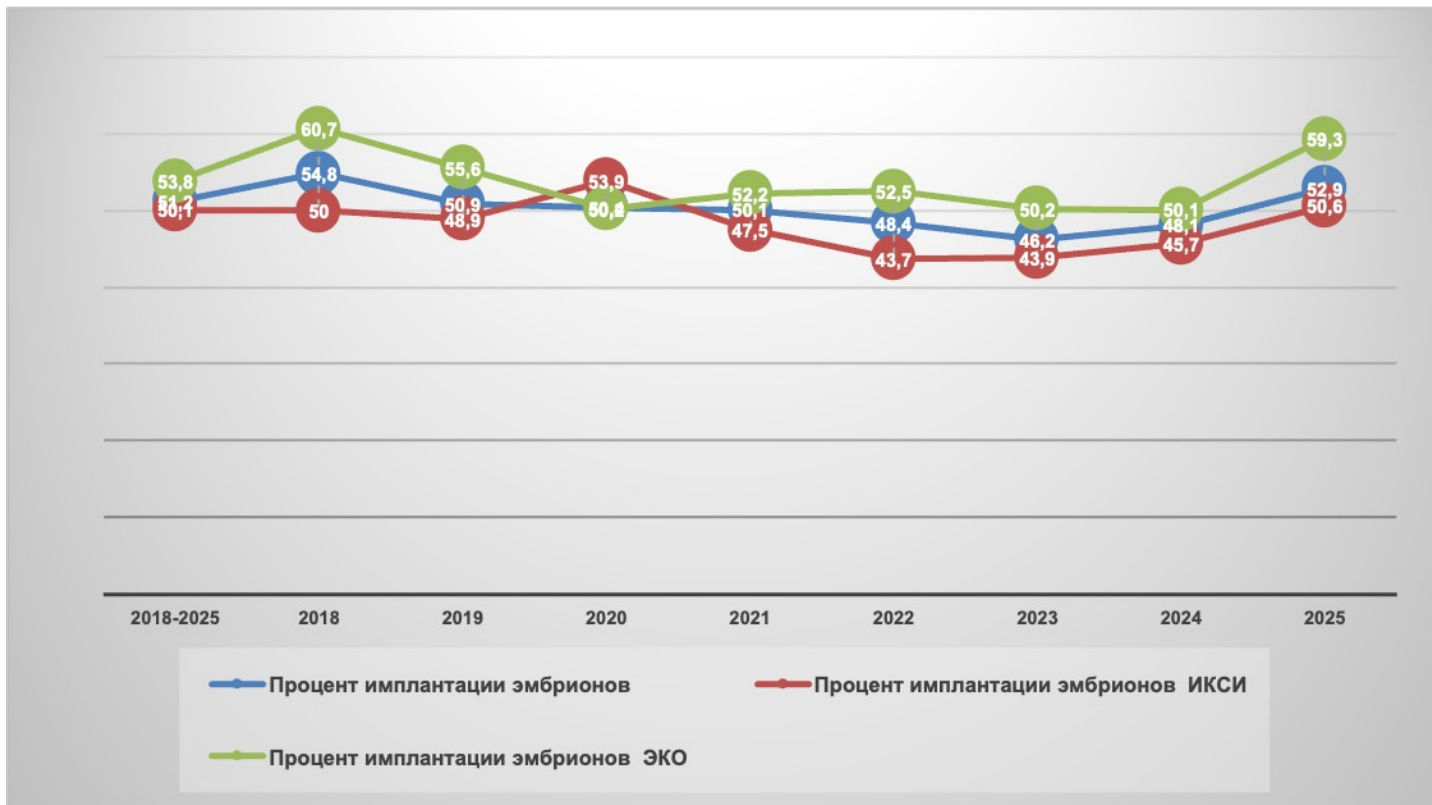


- Процент бластоцист хорошего качества (utilisation rate)
- Utilisation rate ИКСИ
- Utilisation rate ЭКО

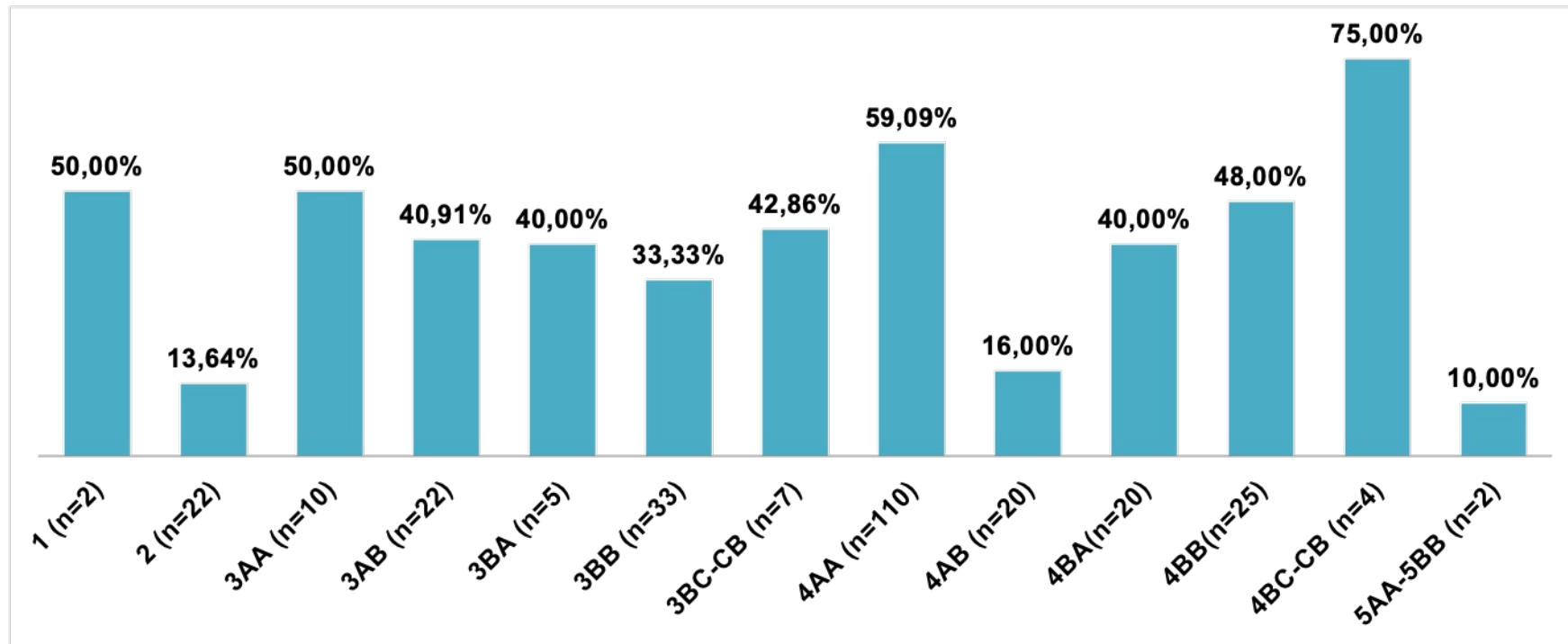
% имплантации эмбрионов



% имплантации эмбрионов



Качество эмбрионов/клиническая беременность, %



Сперма донора

Проведено 52 программы

Отмена переноса 39 программ

Перенос эмбрионов - 13

Беременность - 5

**Частота наступления беременности
(в расчете на перенос эмбрионов) – 38,46%**

Средний возраст пациенток – 38,46 года

ЭКО с ПГТ

Всего 271 программа

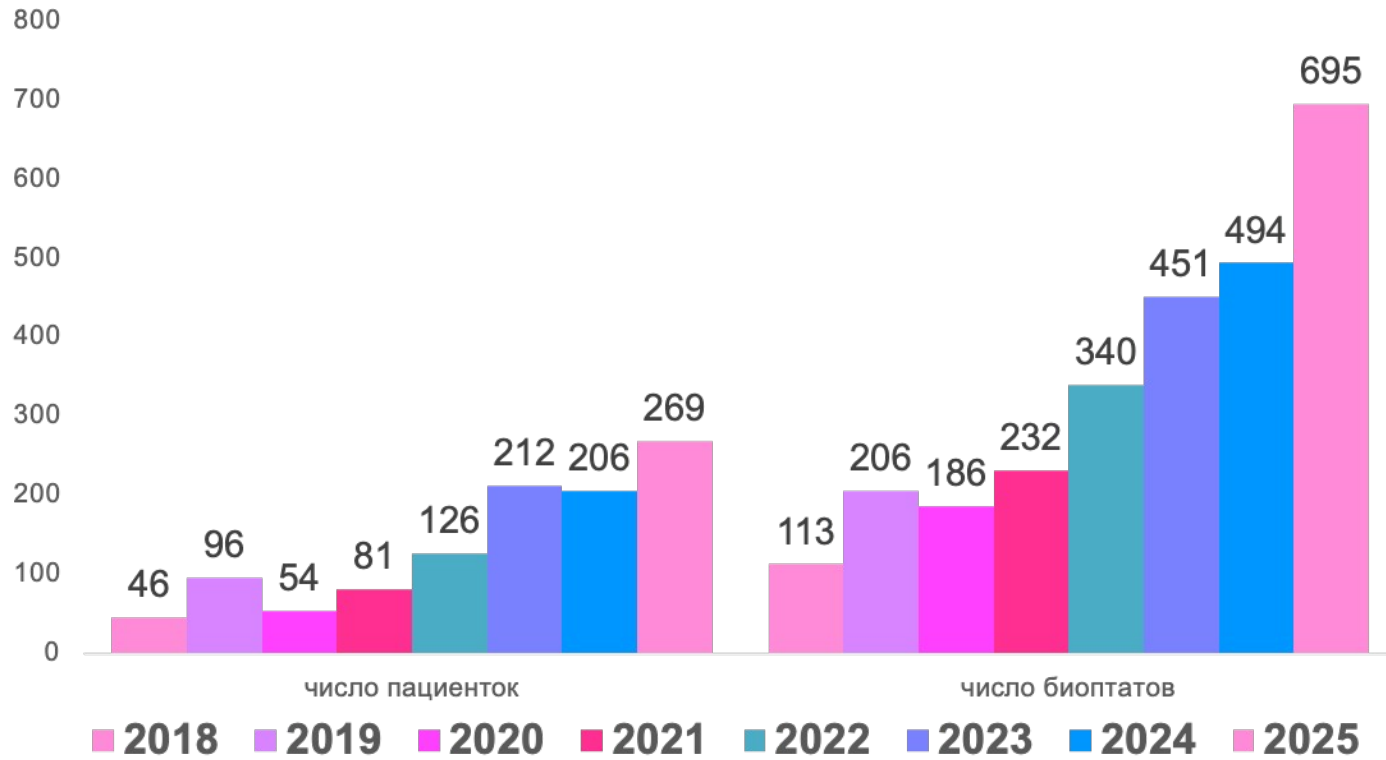
Биопсия 695 эмбрионов

Крио переносы после ПГТ – 170 (эмбрионы КИРМ)

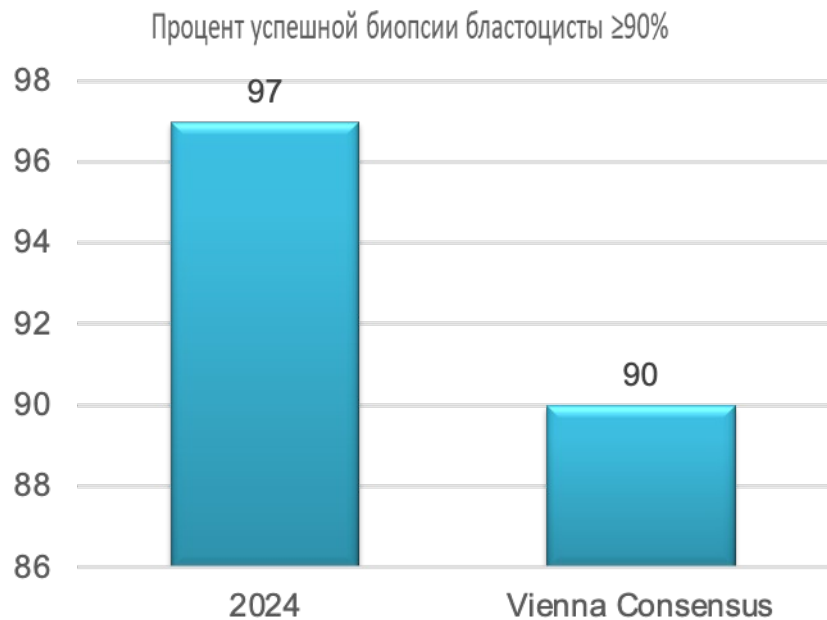
Частота наступления беременности

(в расчете на перенос эмбрионов) – $106/170 = 62,35\%$

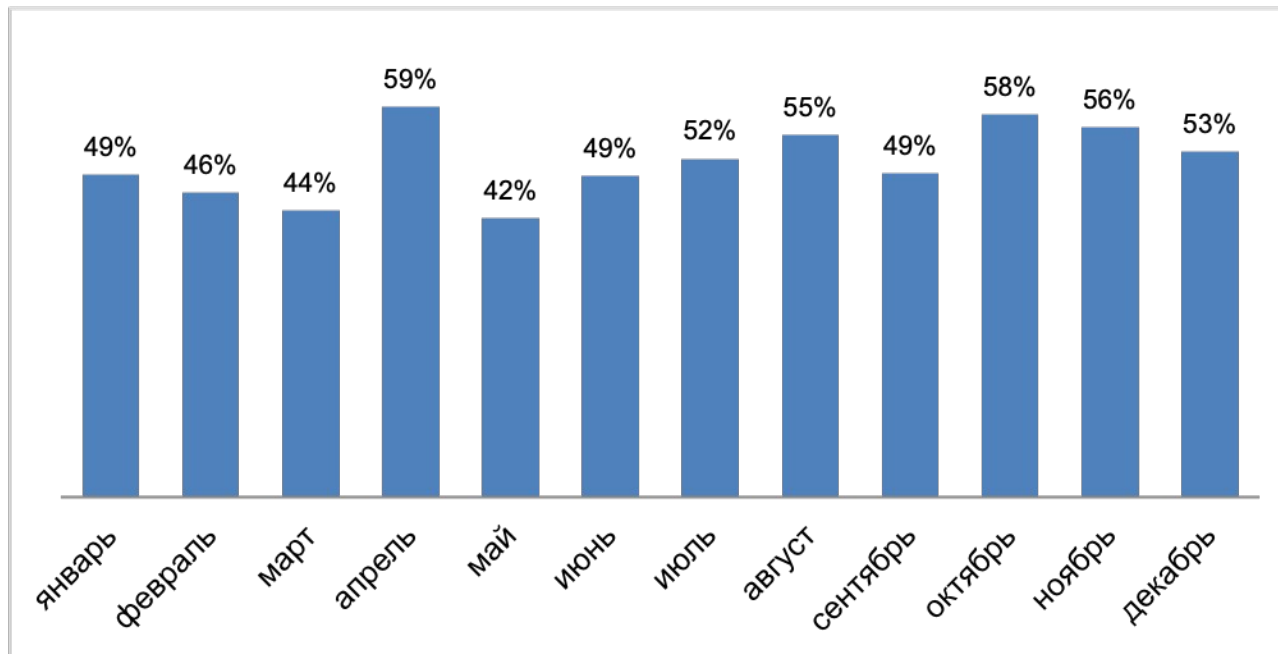
ПГТ А



ЭКО с ПГТ



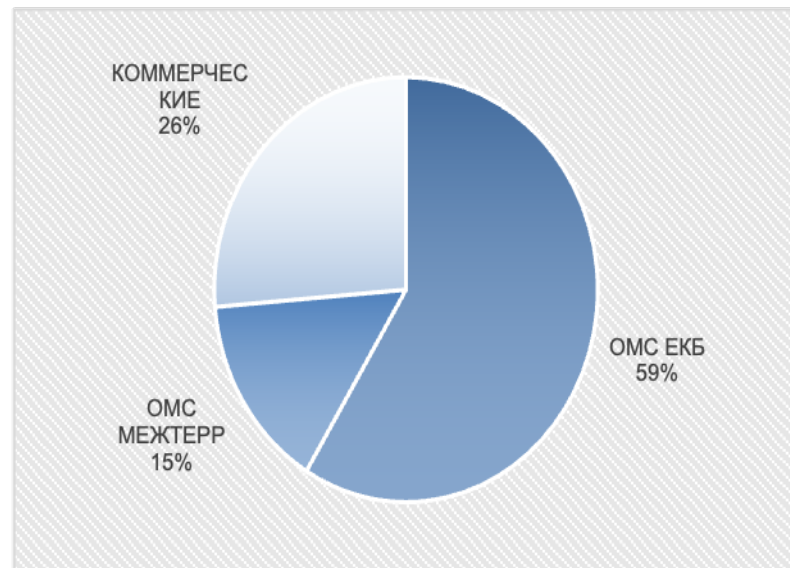
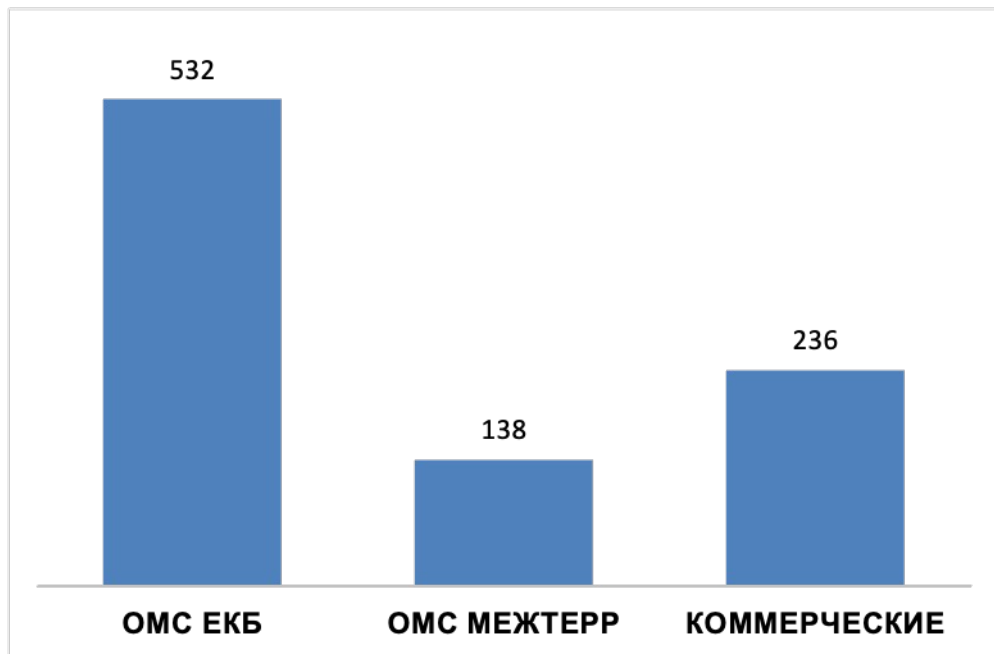
Крио переносы



Крио переносы
2018 - 227 перенос
2019 - 404 перенос (+78%)
2020 - 510 переносов (+ 26%)
2021 - 594 переноса (+16,4%)
2022 - 672 переноса (+13,13%)
2023 - 744 переноса (+10,7%)
2024 - 829 переносов (+11,4%)
2025 - 906 переноса (+9,3%)

2018 - 47,77%
2019 - 47,76%
2020 - 48,04%
2021 - 46,09%
2022 - 48,07%
2023 - 50,54%
2024 - 54,16%
2025 - 51,99%

Крио переносы ОМС/коммерция



Крио переносы – КИРМ

Крио переносы КИРМ - 531
(свои ооциты без ДО и ПГТ А)

Беременность 274

Эффективность – 51,6%

Крио переносы КИРМ без
транспорта - 840
Беременность 453

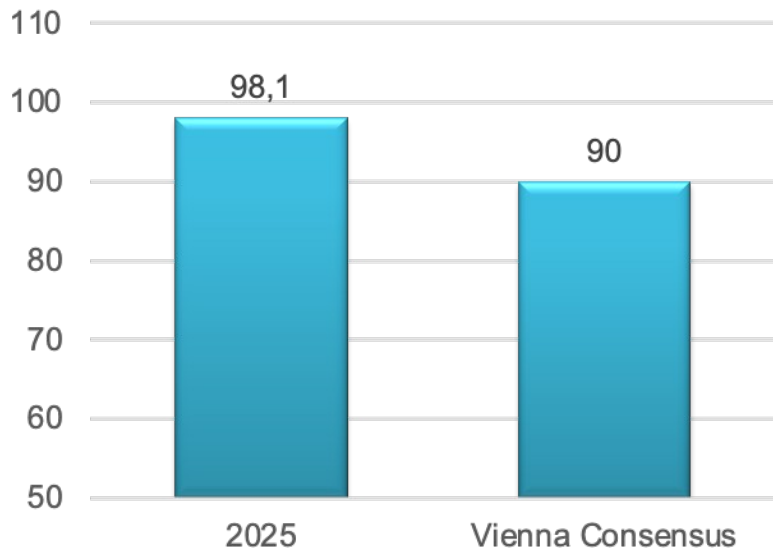
Эффективность – 53,93%

Крио переносы транспорт – 66
Беременность 18

Эффективность 27,77%

Криопереносы: эмбриология

Выживаемость бластоцист после криоконсервации

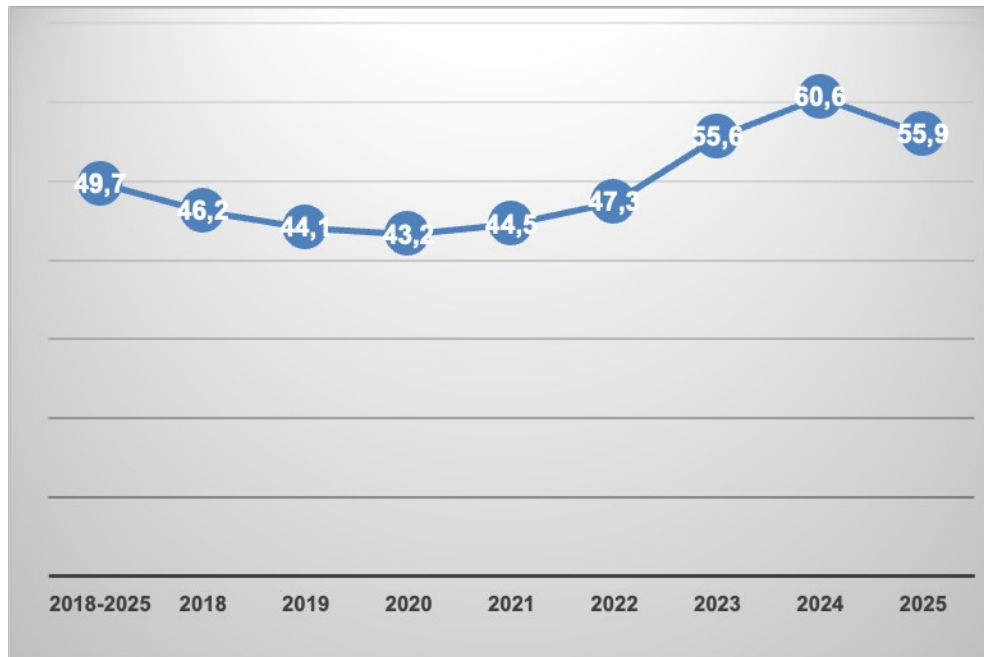
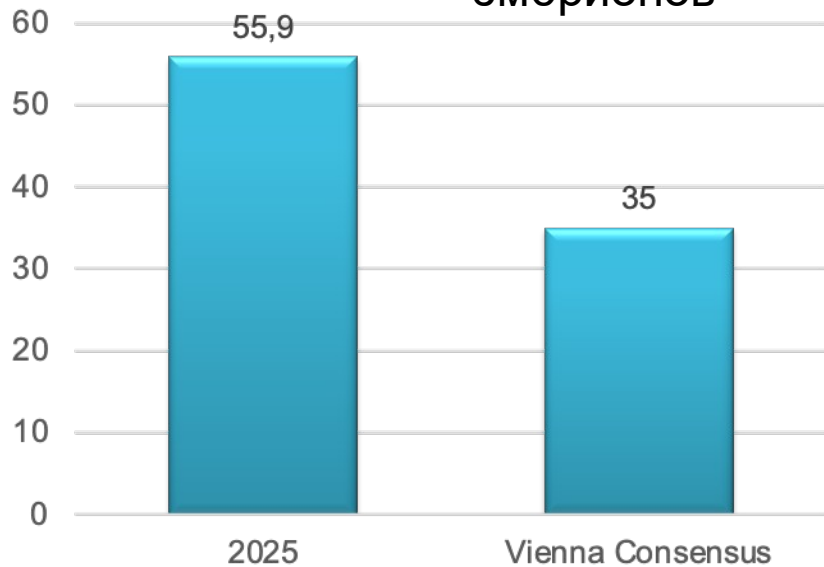


Выживаемость бластоцист после криоконсервации



Криопереносы: эмбриология

Процент имплантации эмбрионов



ЭКО с донорской яйцеклеткой

2018 год: 55 программ, 20 крио переносов ДО
2019 год: 73 программы, 60 крио переносов ДО
2020 год: 73 программы, 96 крио переносов ДО
2021 год: 65 программ, 71 крио перенос ДО
2022 год: 99 программ, 112 крио перенос ДО
2023: 113 программ, 112 крио переносов ДО
2024: 129 программ, 139 крио переносов ДО
2025 год: 120 программ, 139 крио переносов ДО

ЭКО с донорской яйцеклеткой

38 пациенток свежие ооциты донора (243 ооцита)

139 крио переносов от ДО

Отмена переноса 32 (32 – крио эмбрионов)

Перенос эмбрионов 6 в свежих циклах

Беременность 1 свежие

Беременность после крио переносов 73 (139 переносов)

Эффективность на «свежий» перенос $1/6 = 16,6\%$

Эффективность на перенос (после крио) – $73/139 = 52,52\%$

Эффективность на перенос (суммарно) - $74//145 = 51\%$

Донорские ооциты из крио

Всего 82 программ (разморожено 496 ооцитов)

Отмена переноса 50 (6— нет деления эмбрионов, 44 в крио все эмбрионы)

Перенос эмбрионов 32

Беременность 19

Эффективность на перенос 59,37%

Донорские эмбрионы

Всего 23 программа

Отмена переноса 0

Перенос эмбрионов 23

Беременность 13

Эффективность на перенос 56,52%

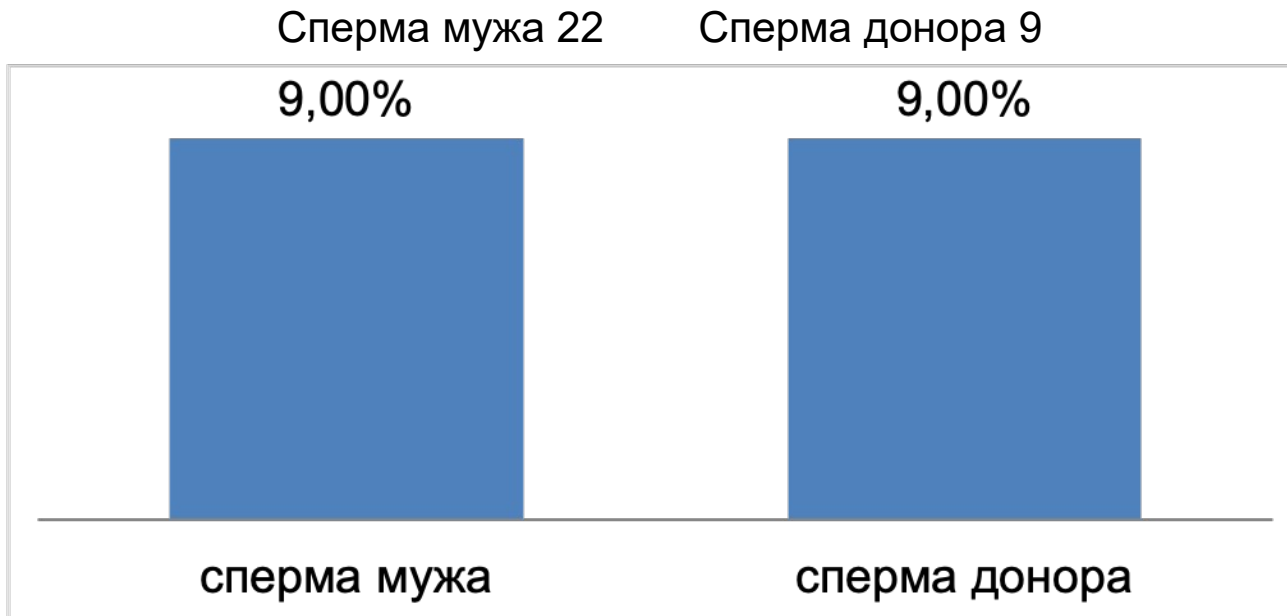
Перенос эмбрионов суррогатной маме

Перенос эмбрионов 13

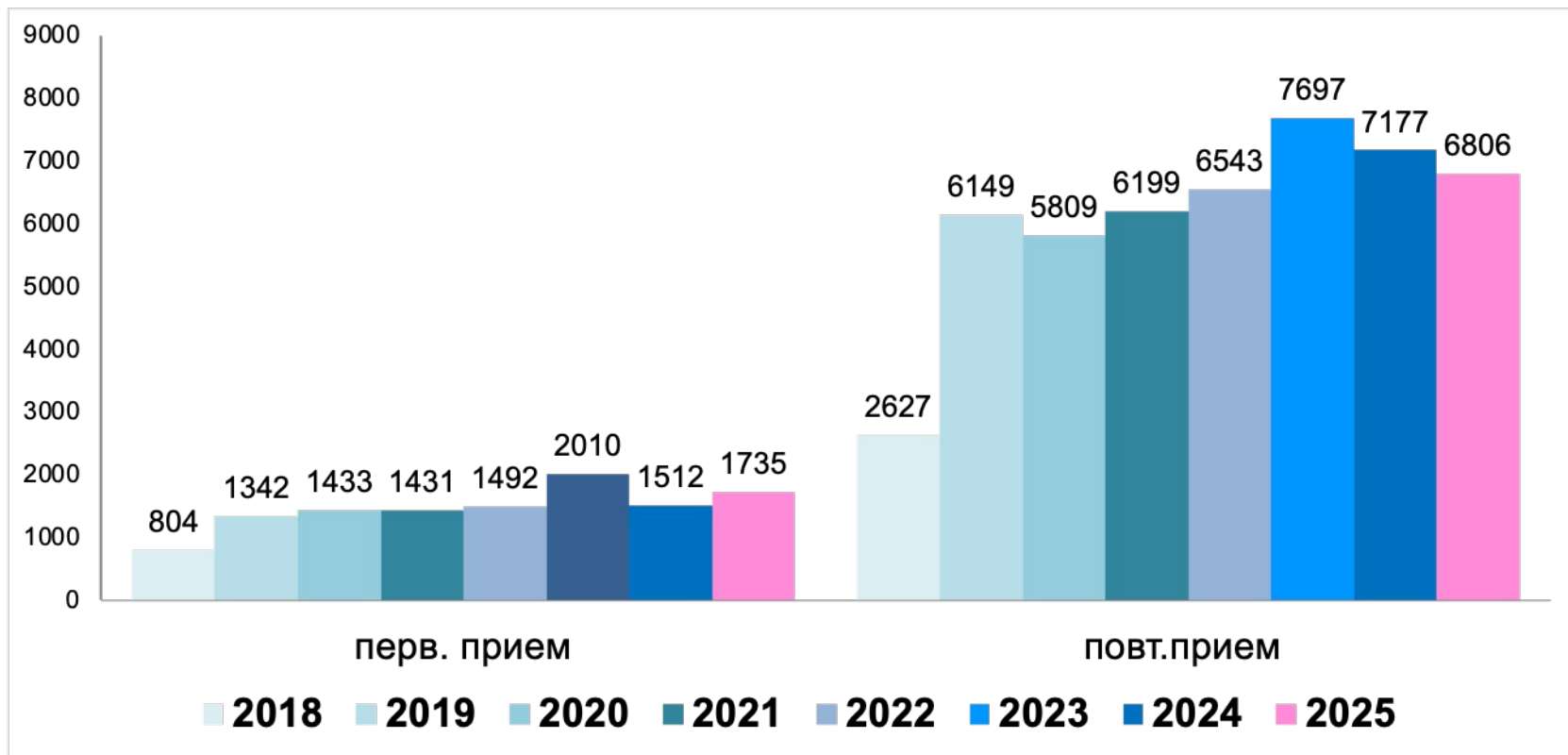
Беременность 3

Эффективность на перенос 23,08%

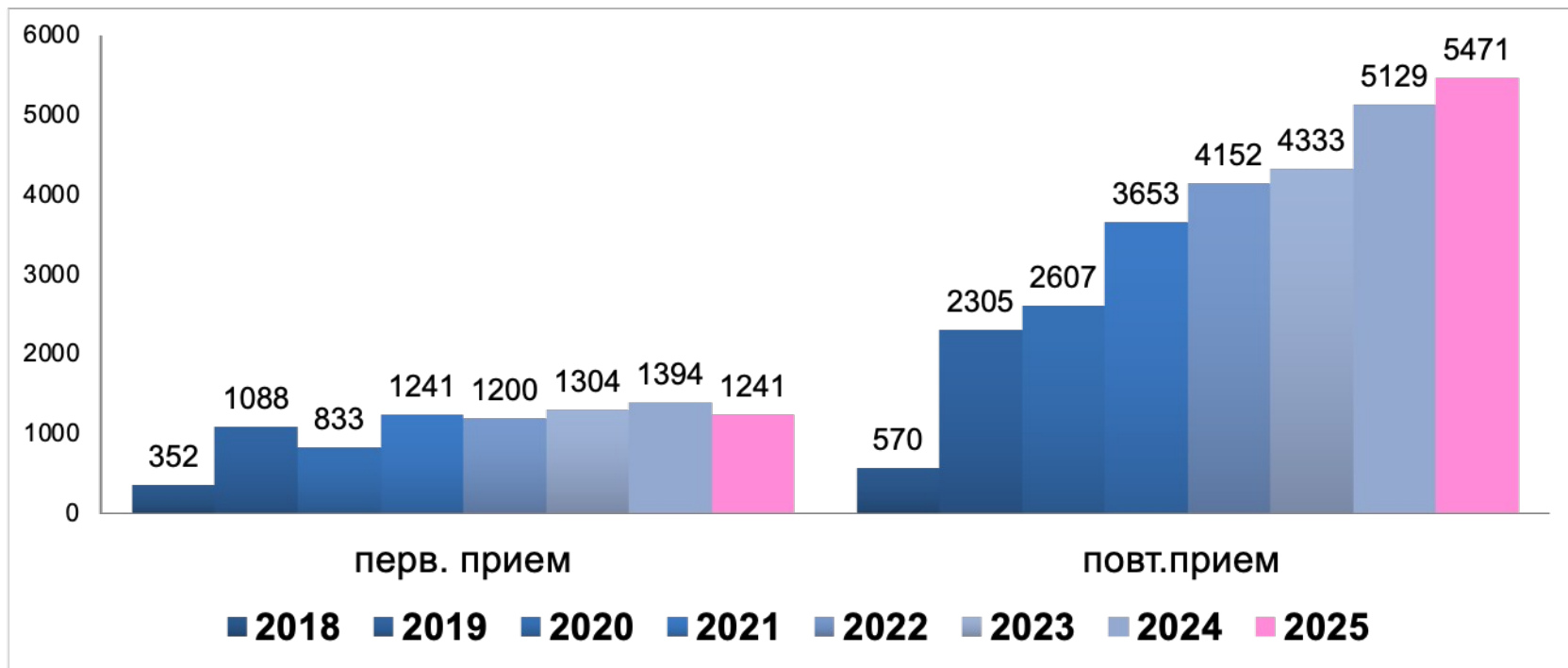
Внутриматочная инсеминация (n=33) (эффективность 3/33=9%)



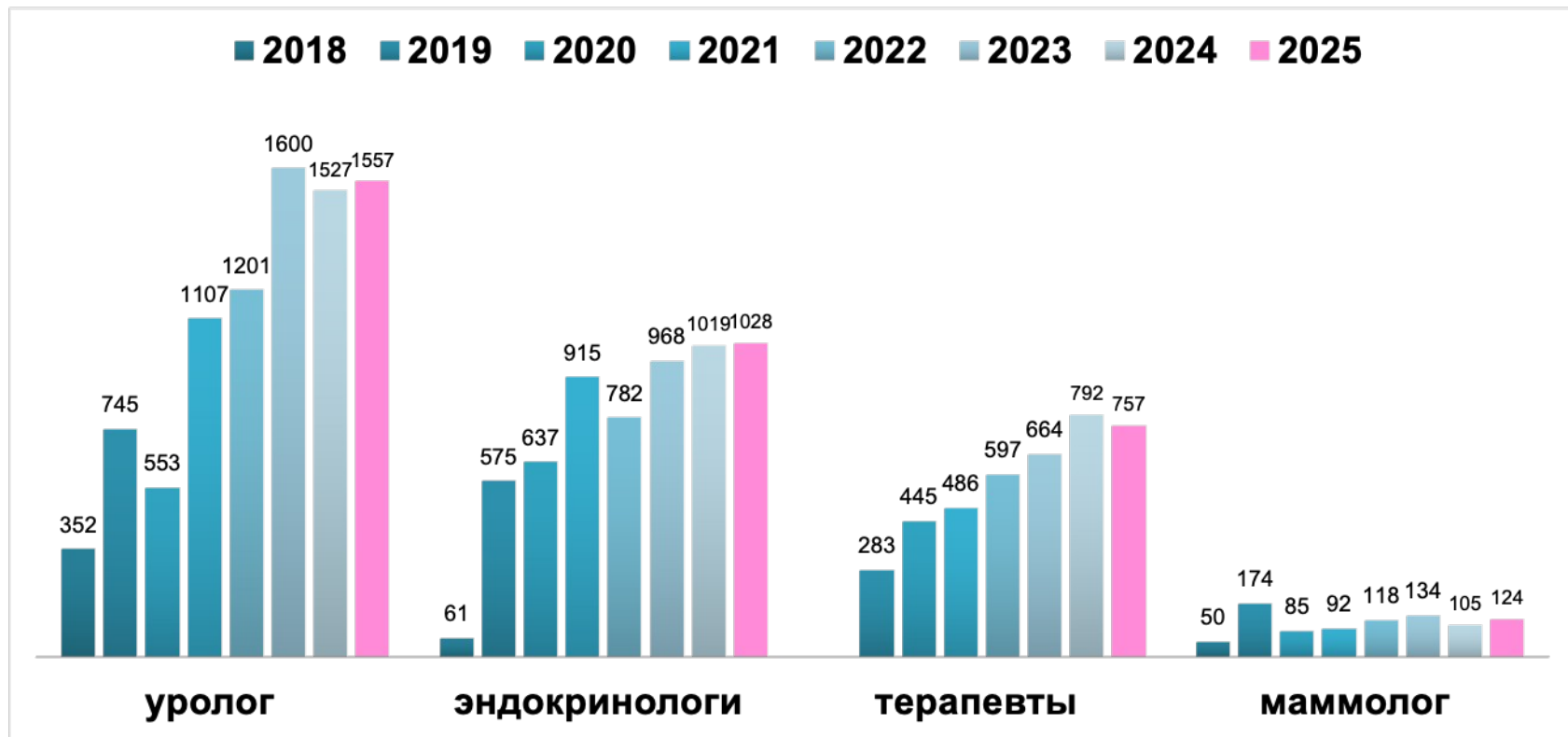
Приемы: репродуктологи



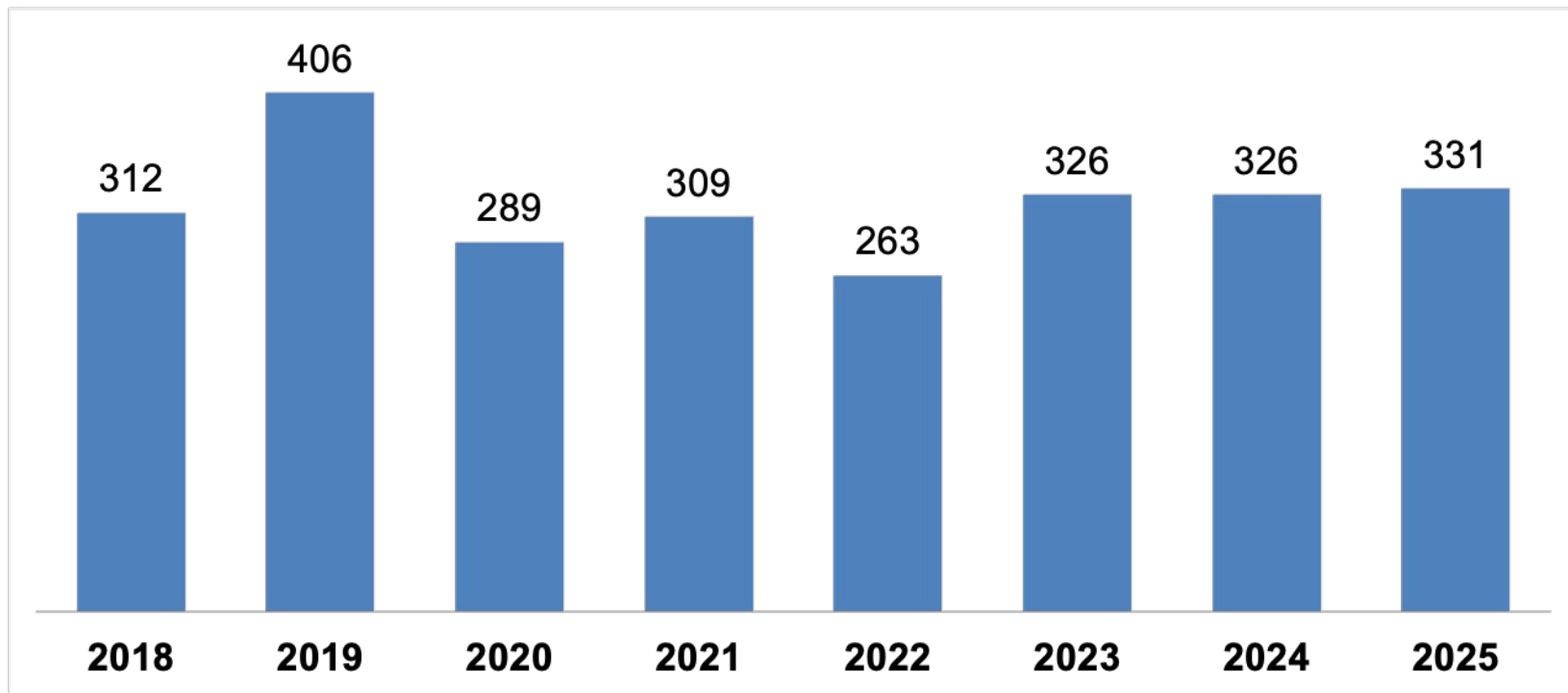
Приемы: гинекологи



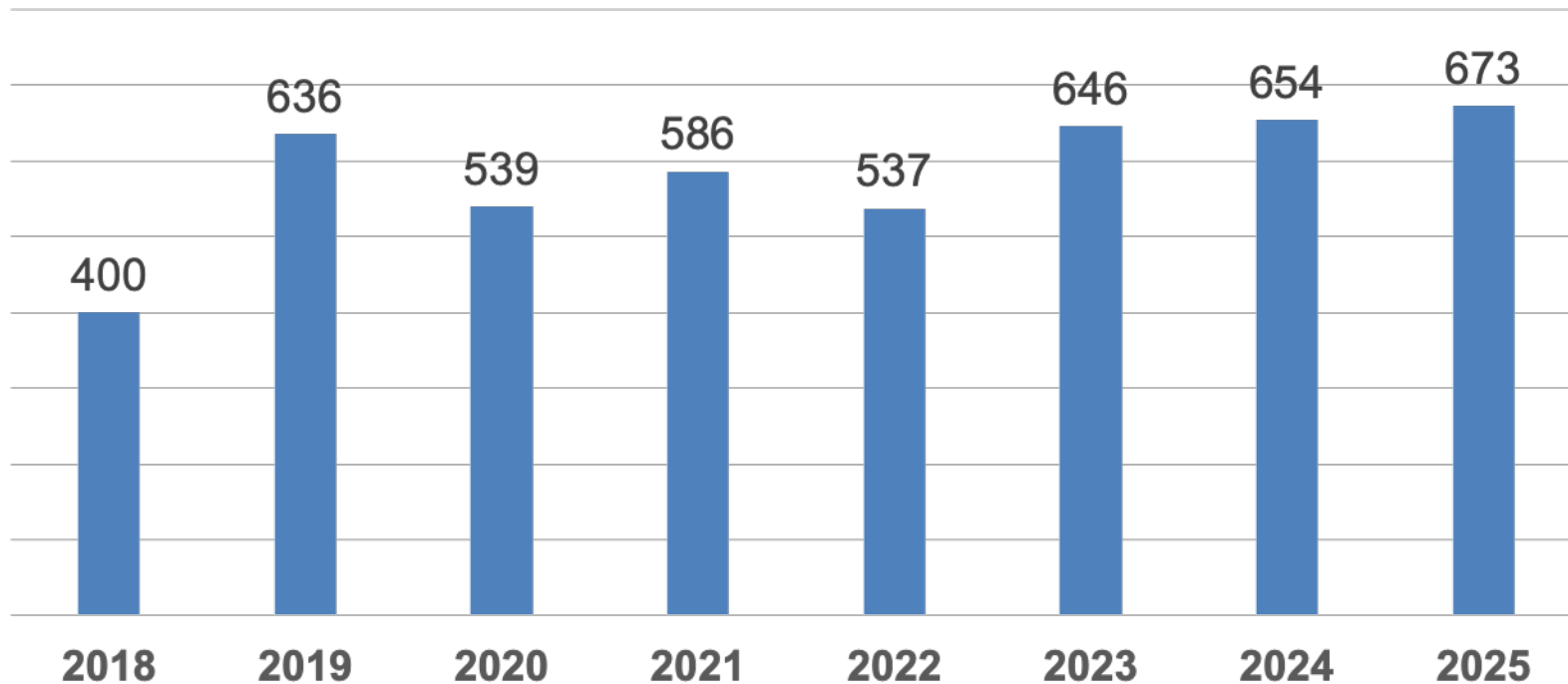
Прием смежных специалистов



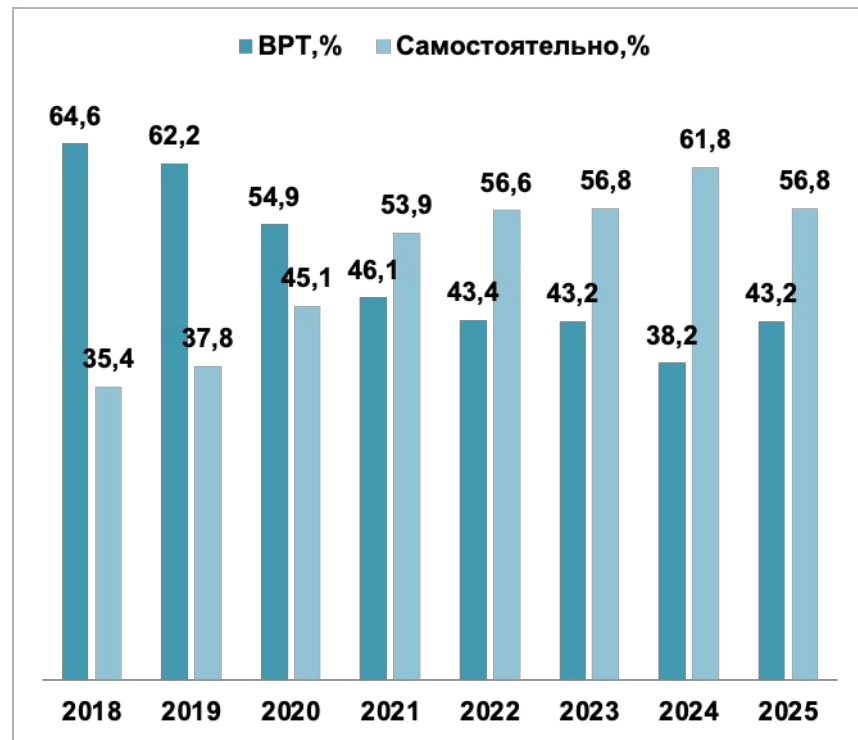
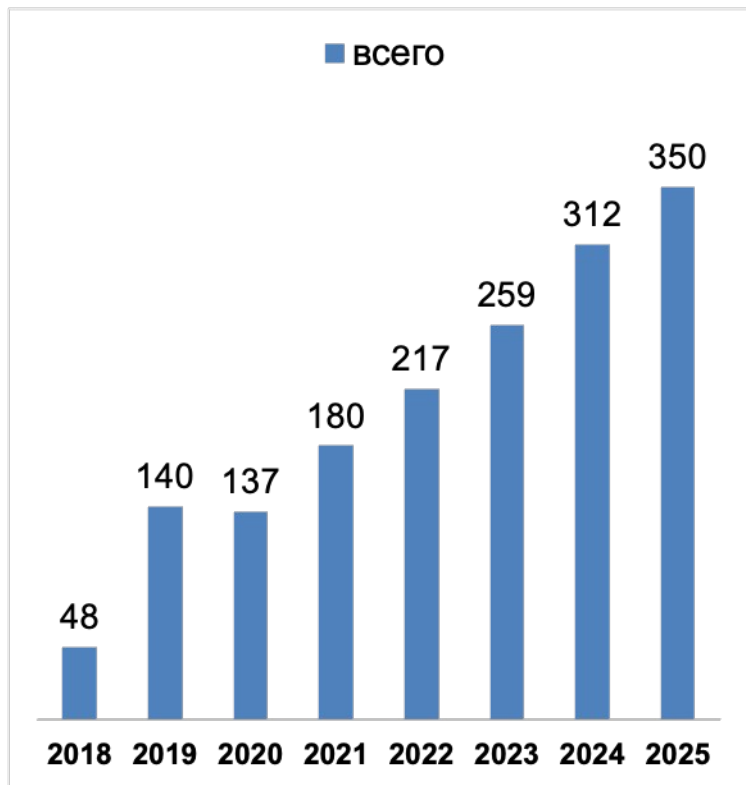
Кольпоскопия



Гистероскопия



Постановка на учет беременные





Спасибо за внимание

к.м.н. Маясина Е.Н.

заместитель генерального директора по лечебной работе ООО «КИРМ»

к.б.н. Казакова И.А.

руководитель эмбриологической лаборатории ООО «КИРМ»