



СЕТЬ КЛИНИК РЕПРОДУКЦИИ И ГЕНЕТИКИ

Москва | Санкт-Петербург
www.ngc.clinic



Преимущества сети клиник



1. Собственная генетическая лаборатория — полный спектр исследований

2. Преимплантационная генетическая диагностика (ПГД) эмбрионов методом NGS



3. Тест NextGen21 на наследственные моногенные заболевания

4. Крупнейший в России банк донорской спермы и ооцитов



5. Двенадцать программ ЭКО

6. Медико-генетическое консультирование



7. Применение микрохирургии в лечении мужского бесплодия

8. Обучающие мероприятия для врачей



Врачи-репродуктологи

Санкт-Петербург



**Забелкина
Ольга Игоревна**

Заведующая отделением
ВРТ, врач акушер-гинеко-
лог, репродуктолог, канди-
дат медицинских наук



**Лобзева
Диана Андреевна**

Заведующая международным
отделом, врач акушер-гине-
колог, репродуктолог



**Даниелян
Анжела Вячеславовна**

Врач акушер-гинеколог,
репродуктолог



**Назарова Александра
Владимировна**

Врач акушер-гинеколог,
репродуктолог



**Федоренко
Илона Игоревна**

Врач акушер-гинеколог,
репродуктолог, кандидат
медицинских наук



**Гвасилия
Русудан Гивиевна**

Врач акушер-гинеколог,
репродуктолог, врач
высшей категории

Москва



**Корнилов
Николай Валерьевич**

Медицинский директор,
врач акушер-гинеколог,
репродуктолог



**Казарян
Лия Михайловна**

Главный врач NGC в Москве,
врач акушер-гинеколог,
репродуктолог



**Мосесова
Юлия Евгеньевна**

Врач акушер-гинеколог,
репродуктолог, кандидат
медицинских наук



**Лобода
Оксана Анатольевна**

Врач акушер-гинеколог,
репродуктолог

Лечение бесплодия методами ВРТ



Программы ЭКО

1. Экстракорпоральное оплодотворение
2. ЭКО/ИКСИ в естественном цикле
3. Искусственная инсеминация
4. ЭКО с минимальной стимуляцией
5. Программа для пациентов со сниженным овариальным резервом, банкинг ооцитов
6. Отложенное материнство

Преимущества

- Полный спектр программ ВРТ
- Наличие дистанционных программ по подготовке пациентов

Донорские программы

1. Программа донорства ооцитов с ИКСИ (с предоставлением 8 или 12 ооцитов)
2. Персонализированная программа донорства ооцитов с ИКСИ (с предоставлением 12 ооцитов)
3. ЭКО/ИКСИ в естественном цикле с использованием 6 ооцитов донора
4. ЭКО или искусственная инсеминация спермой донора
5. Доноры криобанка клиники или криобанков партнеров (CRYOS International)
6. Программы с донорскими эмбрионами криобанка клиники

Преимущества донорских программ сети клиник NGC

- Более 300 доноров ооцитов в базе
- Витрифицированные ооциты криобанка клиники
- Доноры клиники проходят обследование на носительство наследственных заболеваний (NextGen21)



Возможность выбора донора по 70 параметрам и характеристикам онлайн на сайте клиники



У всех доноров клиники есть дети

Генетика



**Кречмар
Марина Валерьевна**

Заведующая отделением
клинической генетики,
врач-генетик

Медико-генетическое консультирование (МГК)

Показаниями для направления к врачу-генетику являются:

- Установленная или подозреваемая наследственная патология в семье
- Планирование беременности
- Обследование перед ЭКО
- Привычное невынашивание беременности
- Кровнородственные браки
- Оценка рисков наследственной патологии

Преимплантационная генетическая диагностика (ПГД) методом NGS

Самый современный и высокоточный метод из всех существующих!

Проведено

>600

диагностик

Исследовано

>2000

эмбрионов

- Повышение эффективности программ ЭКО за счет селекции эмбрионов без генетической патологии
- Анализ всех пар хромосом одновременно с наиболее высокой по сравнению с другими методами точностью
- Точность исследования > 99%

В клинике NGC преимплантационная генетическая диагностика методом NGS проводится на первом в мире зарегистрированном в FDA секвенаторе нового поколения MiSeqDx (Illumina, USA), разработанном специально для клинических лабораторий

Обследование на носительство моногенных наследственных заболеваний — NextGen21

Основано на технологии высокопроизводительного секвенирования (NGS).

Тест направлен на установление статуса носительства по самым часто встречающимся и тяжелым наследственным заболеваниям, выявляет как известные мутации, так и ранее не описанные патогенные варианты.

Применение позволяет семье значительно снизить вероятность рождения детей с тяжелой наследственной патологией. На основе исследования врач-генетик рассчитывает репродуктивный риск и разрабатывает индивидуальные рекомендации для каждой семьи.



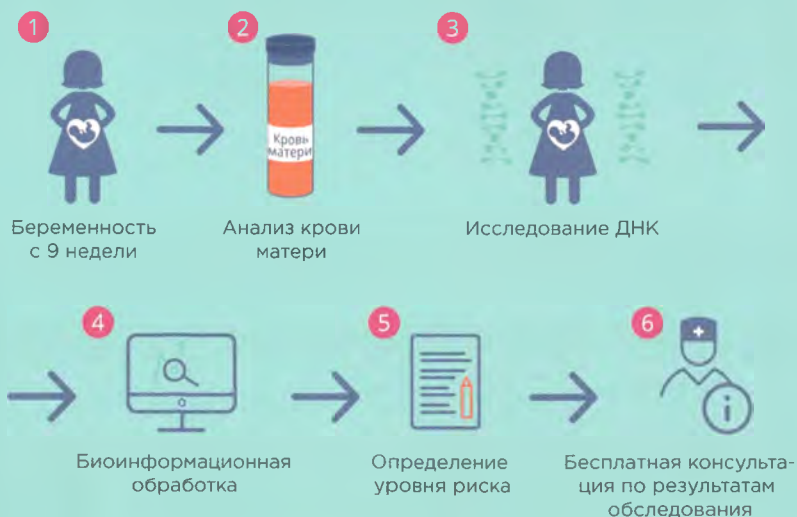
NextGen21
Next Generation Clinic

NextGen21: исследуемые гены

Ген	Заболевание
CFTR	Муковисцидоз
PAH	Фенилкетонурия
SMN1/SMN2	Спинально-мышечная атрофия
DMPK	Миотоническая дистрофия I типа
DMD	Миодистрофия Дюшенна
HTT	Болезнь Хантингтона
F8	Гемофилия А
HBV	Бета-талассемия
HBB	Серповидноклеточная анемия
APC	Семейный аденоматозный полипоз I и II типа
MUTYH	Семейный аденоматозный полипоз I и II типа
IDUA	Мукополисахаридоз I типа
PKD1/PKD2	Аутосомно-доминантный поликистоз почек I и II типа
PMP22	Болезнь Шарко-Мари-Тута
VHL	Болезнь Гиппеля-Линдау
ATP7B	Болезнь Вильсона-Коновалова
GBA	Болезнь Гоше
HEXA	Болезнь Тея-Сакса
BRCA1/BRCA2	Наследственный рак молочной железы и яичников I и II типа

Неинвазивное пренатальное тестирование (НИПТ)

Возможность узнать хромосомный набор плода с 9-10 недели беременности



Цель проведения исследования плодной ДНК

- Исключение хромосомных нарушений у плода: Дауна, Эдвардса, Патау, Шерешевского-Тернера, Клайнфельтер, Триплоидия
- Тест позволяет выявить наличие микроделеций – потерь небольших участков хромосом
- По результатам исследования с вероятностью 99,7% можно исключить нарушение числа 21, 13, 18 и половых хромосом, наличие триплоидии
- Тест является важным исследованием для точного определения пола плода при генных заболеваниях, сцепленных с полом

Цитогенетические исследования

Кариотипирование (анализ хромосомного набора) рекомендуется всем супружеским парам, в анамнезе которых есть бесплодие неясного этиогенеза, неудачные попытки ЭКО, привычное невынашивание. Результат анализа поможет доктору выявить факторы риска для будущего потомства.

При неразвивающихся беременностях проводится **кариотипирование абортного материала**. Изменение хромосомного набора может касаться как числа, так и структуры хромосом. Выявление (или же невыявление) хромосомного дисбаланса позволит скорректировать тактику планирования и ведения будущей беременности.

Молекулярно-генетические исследования

В клинике проводится комплексный анализ генетических причин мужского бесплодия. Микроделеции (потери участка в AZF-локусе Y-хромосомы) могут приводить к широкому спектру нарушений фертильности: от снижения количества сперматозоидов до полного отсутствия половых клеток в семенных канальцах. Мутация генов CFTR выявляется у 5% мужчин. Такое отклонение может стать причиной атрезии семявыносящих протоков, что, в свою очередь, приводит к бесплодию.

Андрология



**Морев Владимир
Владимирович**

Главный врач NGC
в Санкт-Петербурге, врач
уролог-андролог, врач
высшей категории



**Боголюбов Сергей
Владимирович**

Директор андрологической
группы в Москве, врач
уролог-андролог, кандидат
медицинских наук

- Лечение мужского бесплодия
- Комплексное консервативное лечение мужского бесплодия
- Лечение при гипогонадизме, метаболическом синдроме
- Хирургическое лечение варикоцеле (микрохирургическая варикоцелэктомия, операция Мармара)
- Получение сперматозоидов хирургическим путем при азооспермии
- Комплексный анализ генетических причин мужского бесплодия

Лаборатория андрологии

- Полный комплекс исследований эякулята: физико-химический и микроскопический анализ
- MAR-тест — определение антиспермальных антител
- НВА-тест — функциональный тест на связывание сперматозоидов с гиалуроновой кислотой

Операции при обструктивной азооспермии



Статистика
100%

PESA

Чрескожная аспирационная биопсия придатков яичек



Статистика
100%

MESA

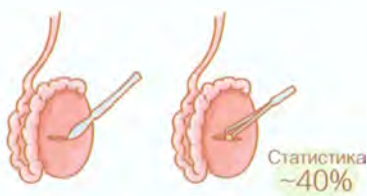
Микрохирургическая биопсия придатка яичка (вазоэпидидимоанастомоз)



Статистика
~27%

TESA

Чрескожная аспирационная биопсия яичек



Статистика
~40%

TESE

Открытая биопсия яичек



Статистика
~63%

Micro-TESE

Микродиссекционная биопсия яичек

Самая современная и эффективная методика по получению сперматозоидов из яичек

Сотрудничество и обучение

На базе клиники NGC реализуются обучающие мероприятия для врачей, эмбриологов и прочих специалистов, задействованных в сфере ВРТ.

Администрация клиники приглашает Вас к участию в партнерских программах, направленных на обеспечение эффективного лечения Ваших пациентов в клинике NGC!

По вопросам сотрудничества Вы можете обратиться:



**Чаликова
Марина Борисовна**

Генеральный директор
в Санкт-Петербурге
mchalikova@ngc.clinic



**Аристархова
Мария Сергеевна**

Директор по развитию
в Москве
maristarhova@ngc.clinic



**Морев Владимир
Владимирович**

Главный врач NGC
в Санкт-Петербурге
vmorev@ngc.clinic



**Казарян
Лия Михайловна**

Главный врач NGC
в Москве
lkazaryan@ngc.clinic

Наши клиники

NGC в Санкт-Петербурге



+7 (812) 775 55 55
info@ngc.clinic
13-ая линия ВО, 10

NGC в Москве



+7 (495) 111 09 09
moscow@ngc.clinic
Верхняя Красносельская, 3/3

Обследование пациентов при подготовке к программам ВРТ

Необходимые обследования пациентов при подготовке к программам ВРТ

Женщина
годность

Мужчина
годность

Исследования крови:

на сифилис, ВИЧ, гепатиты В и С	3 мес.	3 мес.
на наличие Ig G к вирусу краснухи, ЦМВ	12 мес.	---
на наличие Ig G к вирусу герпеса	12 мес.	12 мес.
клинический анализ крови	1 мес.	---
биохимический анализ крови	1 мес.	---
клиническая коагулограмма	1 мес.	---

Мазки:

на микробиоциноз	1 мес.	6 мес.
ПЦР на ИППП	6 мес.	12 мес.
онкоцитология с шейки матки	12 мес.	---

Прочие исследования:

спермограмма	---	12 мес.
анализ мочи общий	3 мес.	---
УЗИ органов малого таза	2 мес.	---
флюорография легких	12 мес.	---
ЭКГ	12 мес.	---
осмотр терапевта	12 мес.	---
УЗИ молочных желез (маммография)	12 мес.	---

По показаниям:

консультация генетика и кариотипирование		
консультация эндокринолога	однократно	однократно
лапароскопия и/или гистероскопия		



СЕТЬ КЛИНИК РЕПРОДУКЦИИ И ГЕНЕТИКИ

ЭКО + ГЕНЕТИКА = НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ