



Боткинская  
Больница  
Москва 1910



**ГБУЗ ГKB им. С.П. Боткина ДЗМ**

# **Организация работы Московского центра органного донорства**

**Л.Ю. Невредимова**

**Старшая операционная сестра Московского городского  
координационного центра органного донорства**

**г. Москва**



## История создания МКЦОД

МКЦОД был создан в составе ГКБ №11 ДЗМ в 1995 г. Основной целью создания центра являлось необходимость объединения в одной структуре медицинского персонала и технических средств для обеспечения изъятия донорских органов (преимущественно почек), лабораторной (трансплантационная иммунология) и информационной поддержки донорства органов и трансплантации.

С целью совершенствования организационных форм центра, решением ДЗМ и главного врача ГКБ им.С.П.Боткина, 20.01.2015 г. МКЦОД вошел в состав больницы. Расположен в 17-м корпусе

13 марта 2020, Москва



# МКЦОД в структуре ГКБ им. С.П. им. Боткина

**1. расширилась материально-техническая база** (покупка высокотехнологичного оборудования, дополнительная единица спец. транспорта)

**2. увеличился кадровый состав** (с 64 человек в 2015 до 110 в 2019)

**3. появились новые должности** (трансплантационный координатор, врачи-анестезиологи-реаниматологи, мед.сестры анестезисты)

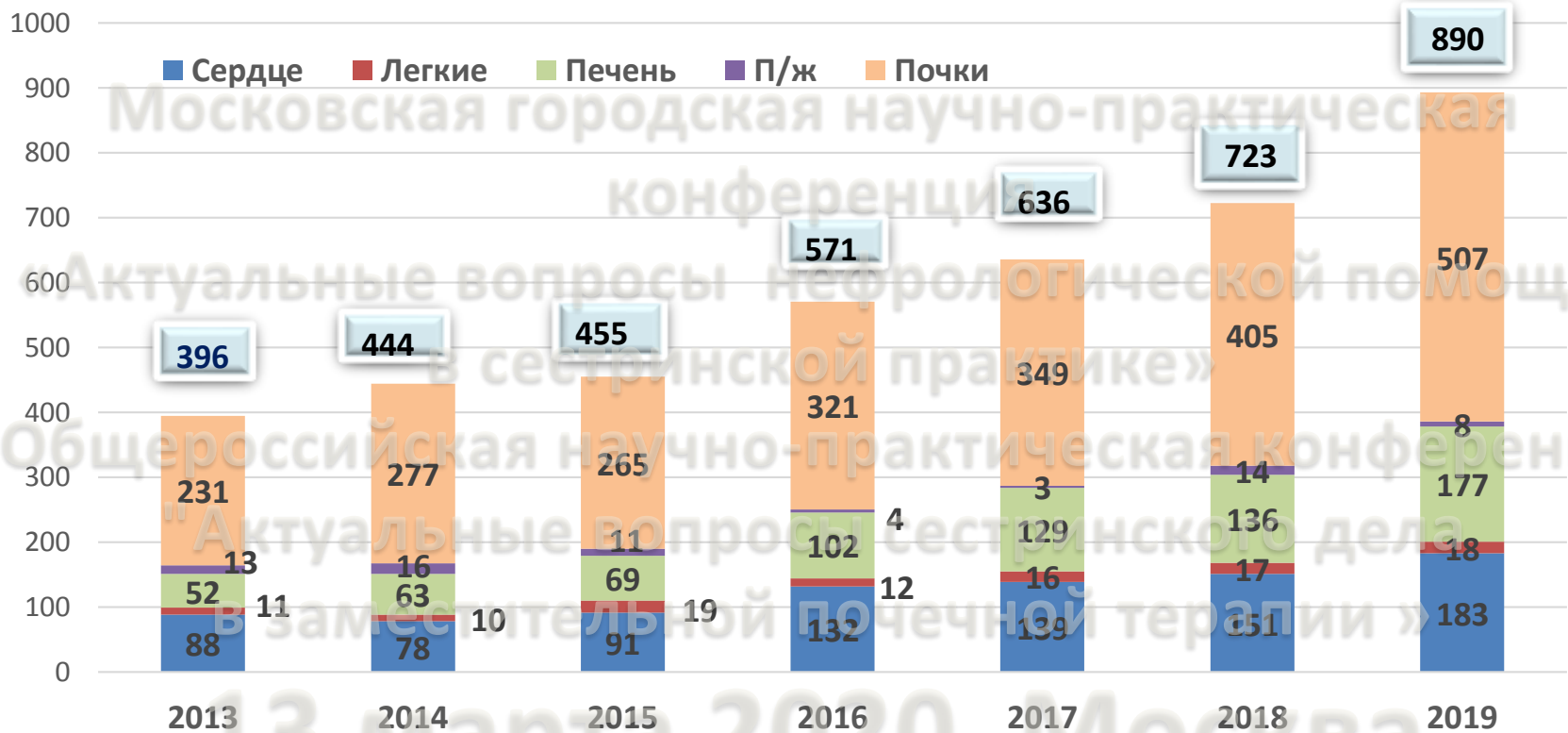
**4. появление новых видов деятельности** (забор роговицы, банк костной ткани)

**5. увеличение активности работы** (увеличение числа эффективных доноров, рост трансплантации)

13 марта 2020, Москва



# Динамика трансплантаций органов в 2013-2019 гг.





# Количество эффективных доноров на млн.нас/год

## INTERNATIONAL REGISTRY IN ORGAN DONATION AND TRANSPLANTATION



13 марта 2020, Москва



# Нормативно - правовая база донорства органов для трансплантации в РФ

ФЗ «О трансплантации органов и (или) тканей человека» 1992 г.

ФЗ № 323 – ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г.

ФЗ № 271 – ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 13 июля 2015 г. (признание донорства органов для трансплантации медицинской деятельностью, порядок учета донорских органов и тканей человека, пациентов (реципиентов), порядок финансового обеспечения медицинской деятельности, связанной с донорством органов человека в целях трансплантации (пересадки) за счет бюджетных ассигнований).

Приказы Минздрава России и РАН «Об утверждении перечня учреждений здравоохранения, осуществляющих забор, заготовку и трансплантацию органов и (или) тканей человека» № 307н/4, № 306н/3 от 04.06.2015 г. (Об утверждении перечня объектов трансплантации)

Приказ Минздрава России от 25.12.2014 № 908н «О порядке установления диагноза смерти мозга человека».



13 марта 2020, Москва



ДЕПАРТАМЕНТ  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
ГОРОДА МОСКВЫ



Московский координационный центр  
органного донорства  
City Coordination Centre for Organ Donation

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

## ПРИКАЗ

19.10.2017

№ 737

Московская  
нормативная  
база

Об организации медицинской деятельности, связанной с донорством органов человека и оказанием медицинской помощи по профилю «хирургия» (трансплантация органов и тканей человека) в городе Москве

13 марта 2020, Москва



**Реестр  
медицинских  
организаций  
государственной  
системы  
здравоохранения  
города Москвы,  
участвующих в  
обеспечении  
медицинской  
деятельности,  
связанной с  
донорством  
органов человека  
в целях  
трансплантации**

Базы

1. ГБУЗ Городская клиническая больница имени С.П.Боткина ДЗМ

2. ГБУЗ Научно – исследовательский институт скорой помощи имени Н.В.Склифосовского ДЗМ

3. ГБУЗ Городская клиническая больница имени В.М.Буянова ДЗМ

4. ГБУЗ Городская клиническая больница имени А.К.Ерамишанцева ДЗМ

5. ГБУЗ Городская клиническая больница имени Ф.И.Иноземцева ДЗМ

6. ГБУЗ Городская клиническая больница имени М.Е.Жадкевича ДЗМ

7. ГБУЗ Городская клиническая больница имени С.И.Спасокукоцкого ДЗМ

8. ГБУЗ Городская клиническая больница № 1 имени Н.И.Пирогова ДЗМ

9. ГБУЗ Городская больница № 3 ДЗМ

10. ГБУЗ Городская клиническая больница № 5 ДЗМ

11. ГБУЗ Городская клиническая больница № 13 ДЗМ

12. ГБУЗ Городская клиническая больница № 15 имени О.М.Филатова ДЗМ

13. ГБУЗ Городская клиническая больница № 67 имени Л.А.Ворохобова ДЗМ

14. ГБУЗ Городская клиническая больница № 68 ДЗМ

15. ГБУЗ Городская клиническая больница № 79 ДЗМ

16. ГБУЗ Городская клиническая больница № 81 ДЗМ

17. ГБУЗ ГКБ им.Е.О.Мушина ДЗМ

13 марта 2020, Москва





**Основной задачей МКЦОД является обеспечение донорскими органами и тканями государственные учреждения здравоохранения г. Москвы, оказывающие высокотехнологическую медпомощь.**

**Основным сдерживающим фактором развития трансплантологии является дефицит донорских органов. Решения проблем донорства во многом предрешает успех трансплантации**

**13 марта 2020, Москва**



# Доклад Невредимовой Л.Ю.

Пять лет назад работа центра проводилась по факту констатации биологической смерти. В этом случае была возможна эксплантация только почек, в связи с относительно низкой чувствительностью почечного трансплантата к ишемии

Внедрение общемировой практики по констатации смерти человека на основании смерти головного мозга, дало возможность эксплантировать и другие органы: сердце, печень, легкие, поджелудочная железа

13 марта 2020, Москва



Потенциальный донор – пациент в возрасте от 18 до 60 лет получивший повреждение головного мозга, травматического или сосудистого характера, изолированное или в сочетании с повреждениями иных частей тела, чей неврологический статус по Шкале Ком Глазго (ШКГ) оценивается как 5 баллов и менее, и у которого не выявлено медицинских или иных противопоказаний.

Смерть мозга наступает при полном и не обратимом прекращении всех функций головного мозга при работающем сердце и искусственной вентиляции легких.

Смерть человека – состояния не обратимой гибели человека как целого. Может быть констатирована как на основании необратимого прекращения сердечной деятельности, так и на основании диагноза смерти головного мозга, то есть приравнивается к биологической смерти человека.



# Признаки смерти головного мозга Л.Ю.

Стойкая утрата сознания (кома)

Отсутствие стволовых рефлексов: атония всех мышц, отсутствие реакции на сильные болевые раздражения, отсутствие реакции зрачков на прямой яркий свет)

Отсутствие спонтанного дыхания

У некоторых пациентов для постановки диагноза возможно выполнение ЭЭГ и церебральной панангиографии



# Доклад Невредимовой Л.Ю.

**Эффективные доноры со СМ и асистолические доноры в 2013-2019 гг.**



13 марта 2020, Москва



# Доклад Невредимовой Л.Ю.

Московская городская научно-практическая конференция

**Соотношение  
ЭД по причинам  
смерти**



— ЧМТ — ОНМК

13 марта 2020, Москва



# Доклад Невредимовой Л.Ю.

## Структура и кадровый состав МКЦОД

1. **мобильная лаборатория по констатации смерти головного мозга** (врачи-анестезиологи-реаниматолог, врачи-координаторы, врачи-судебные-медицинские эксперты, врачи-нейрофизиологи, медицинские сестры-анестезистами)

2. **хирургическая выездная бригада** (врачи-хирурги, операционные медсестры)

3. **лаборатория типирования донорских органов** (врачи клинической лабораторной диагностики, биологи, микробиологи, патологоанатомы, фельдшера-лаборанты)

4. **биохимическая лаборатория**

13 марта 2020, Москва



# Формирование бригад МКЦОД Л.Ю.

Московская городская научно-практическая конференция

«Актуальные вопросы нефрологической помощи в сестринской практике»

**Выездные бригады:** врачи -хирурги, врачи анестезиологи –реаниматологи, операционные м/с , м/с анестезисты

"Актуальные вопросы сестринского дела

в заместительной почечной терапии»

**Консультативные бригады:** врачи – неврологи, врачи СМЭ

**3 автомобиля скорой помощи,**  
оснащенные спец. сигналами и маяками

13 марта 2020, Москва





# Особенности работы среднего медицинского персонала выездных бригад в МКЦОД



работа в условиях различных стационаров города Москвы



участие в обследовании и кондиционировании доноров (поддержка работы сердца и легких у донора с констатированной смертью головного мозга)



полная мобильность и независимость в оснащении и оборудовании



контроль за условиями транспортировки и хранением трансплантатов.

13 марта 2020, Москва



# Особенности работы среднего медицинского персонала в МКЦОД



чёткое оформление документации, связанное с учётом и передачей органов в трансплантационные центры



умение работать с различными бригадами врачей и знать этапы и принципы эксплантации различных органов



средний медперсонал донорской службы отличается высокой степенью понимания гуманистических принципов органного донорства, умение сочетать различные виды деятельности, умение работать в различных условиях без потери качества работы, готовность к трудностям



знанием медицинской этики и деонтологии

13 марта 2020, Москва



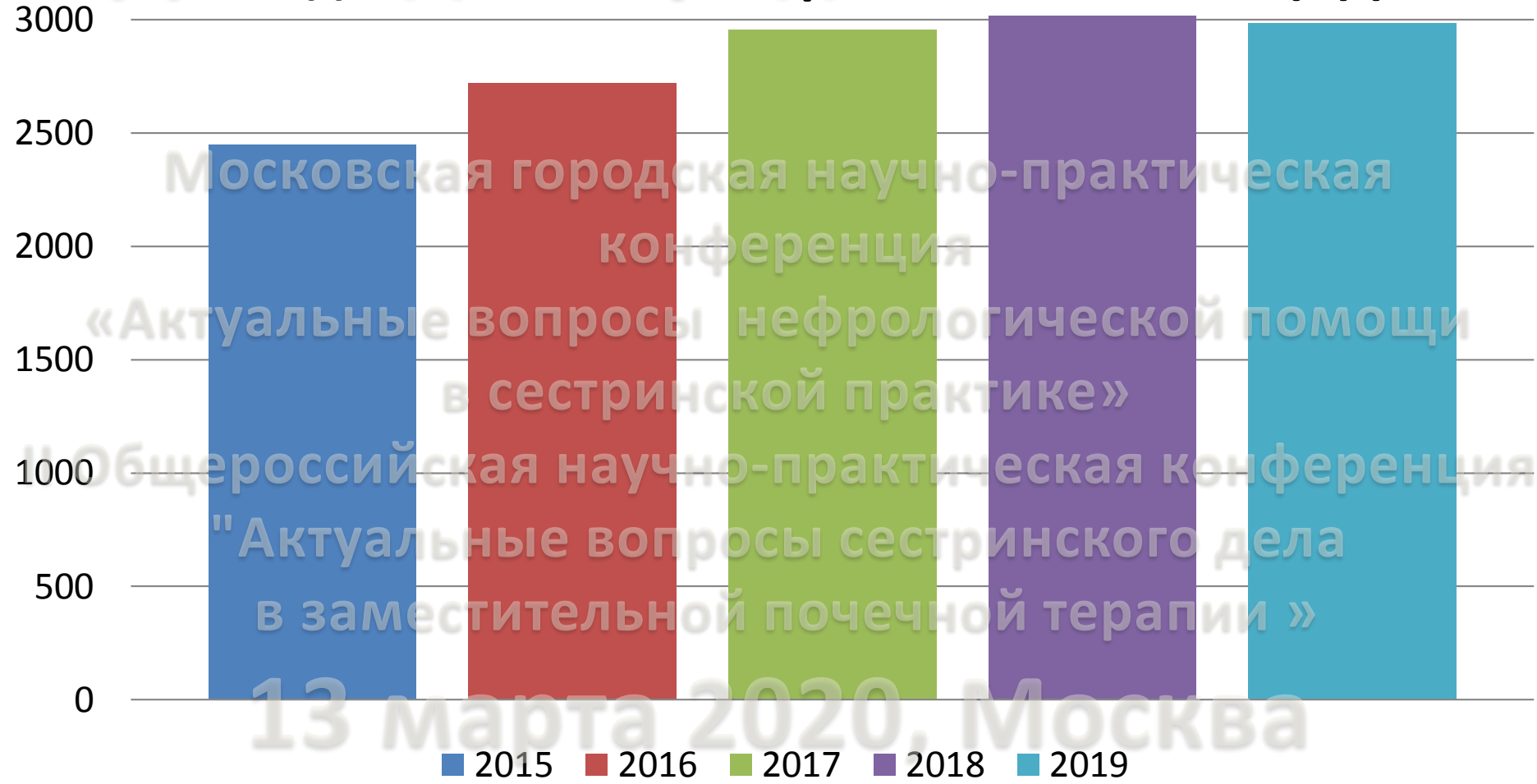
# Основными направлениями работы лаборатории типирования донорских органов МКЦОД являются:



13 марта 2020, Москва

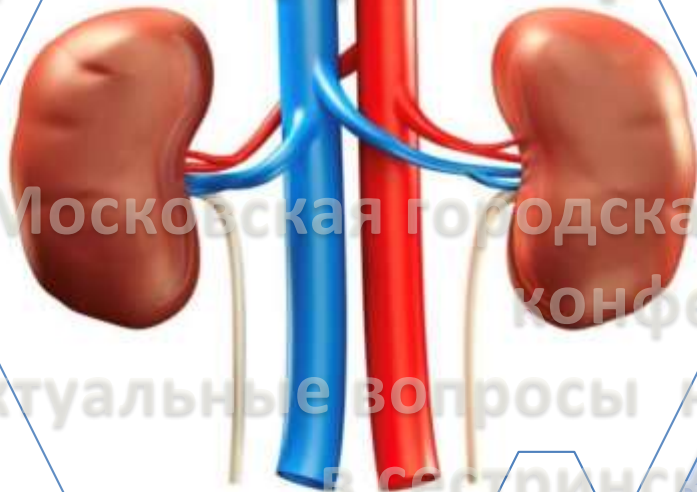


# Количество реципиентов состоящих в листе ожидания почечного трансплантата МКЦОД





# Доклад Невредимовой Л.Ю.



Московская городская научно-практическая конференция

«Актуальные вопросы нефрологической помощи в сестринской практике»

II Общероссийская научно-практическая конференция

"Актуальные вопросы сестринского дела в заместительной почечной терапии»

Средний срок  
ожидания  
донорской почки  
в Москве 1,5-2года,  
в Европе 5-7 лет,  
в США 10 лет

13 марта 2020, Москва



# Доклад Невредимовой Л.Ю.



Гемодиализ позволяет продлить жизнь больных на многие годы, но требуют регулярного проведения процедуры (2-3 раза в неделю) в стационарных или амбулаторных стерильных условиях.

Однако, несмотря на постоянно совершенствующуюся медицинскую технику и технологию исполнения процедуры гемодиализа, существует достаточно много отрицательных побочных эффектов и обстоятельств, снижающих качество жизни больного.

Именно поэтому хронический гемодиализ может рассматриваться лишь как промежуточное звено лечения. Наилучшей же конечной целью для таких людей, дающей шанс на полноценную и активную жизнь, можно считать только **трансплантацию почки**

Процедура гемодиализа одного пациента обходится в 15 мл. руб. в год, что в разы дороже трансплантации

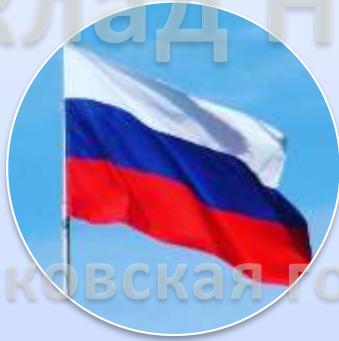
II Общероссийская научно-практическая конференция

"Актуальные вопросы сестринского дела  
в заместительной почечной терапии »

13 марта 2020, Москва



# Доклад Невредимовой Л.Ю.



Московская городская научно-практическая конференция

**Российской законодательство,**  
касающееся трансплантации, полностью  
соответствует международным  
правовым актам, регулирующим  
клиническую трансплантацию на  
мировом уровне

в соответствии с законом Российской  
Федерации **«О трансплантации органов  
и тканей человека»** трансплантация  
является средством спасения жизни и  
восстановления здоровья граждан, когда  
терапевтические средства лечения  
полностью исчерпаны

"Актуальные вопросы сестринского дела  
в заместительной почечной терапии »

13 марта 2020, Москва



## Трансплантационные базы

ГБУЗ Городская клиническая больница имени С.П.Боткина ДЗМ

ГБУЗ Научно – исследовательский институт скорой помощи имени  
Н.В.Склифосовского ДЗМ

ФГБУ "НМИЦ ТИО им. академика В.И. Шумакова" Минздрава России

ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии»  
Министерства здравоохранения РФ

РНХЦ им. академика Б. В. Петровского

ФГБУЗ "Центральная Медико-санитарная часть № 119 ФМБА

РДКБ ФGAOY BO PНИМУ им. Пирогова Минздрава России

Национальный медицинский исследовательский Центр Здоровья Детей ФGAU  
Министерства здравоохранения РФ

НИИ неотложной детской хирургии и травматологии ДЗМ





# 100 трансплантаций



Московская городская научно-практическая конференция

«Актуальные вопросы нефрологической помощи

в сестринской практике»

II Общероссийская научно-практическая конференция

"Актуальные вопросы сестринского дела

в заместительной почечной терапии»

13 марта 2020, Москва



Московский координационный центр  
органного донорства  
City Coordination Centre for Organ Donation



Доклад Невредимовой Л.Ю.

Московская городская научно-практическая конференция

«Актуальные вопросы нефрологической помощи  
в сестринской практике»

II Общероссийская научно-практическая конференция

"Актуальные вопросы сестринского дела  
в заместительной почечной терапии»

13 марта 2020, Москва



# Доклад Невредимовой Л.Ю.

Ботаническая больница  
Москва

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Уполномоченный: *Л.Ю. Невредимова*  
31.03.19

Главный врач: *А.В. Шумилов*

16.03.2020

Министру Правительства Москвы,  
руководителю Департамента  
здравоохранения города Москвы  
А.И. Хриуну

Уважаемый Алексей Иванович!

Администрация обособленного структурно-подразделения Российской Федерации Клиническая больница ФГБОУ ВО РНИМУ им. И.И. Пирогова Минздрава России выполняет строгую функцию обеспечения абсолютной стерильности и трансплантационного центра, являющегося центром города Москвы за тесное сотрудничество с хирургическим отделением по пересадке почек.

За период с января по октябрь 2019 года центр передал для трансплантации 15 парок от трупного донора, которые были трансплантированы детям из отделения по пересадке почек.

Функция жест трансплантации удовлетворительна. Заместитель по лечебной терапии в трансплантационном периоде не проводился.

Больница нацелена на продолжение совместной клинической работы, которая позволит в дальнейшем спасти жизни детям с тяжелой почечной недостаточностью.

Исполняющий обязанности  
главного врача: *Л.Ю. Невредимова* П.В. Шумилов

Подпись гл. врача по куртке Аль-Исмаи ПА.  
8 495 936-9410

31.03.2020

Министерство  
Здравоохранения  
Российской Федерации



Московская городская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы нефрологической помощи в сестринской практике»

II Общероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы сестринского дела в заместительной почечной терапии»

13 марта 2020, Москва



# Донорство = Жизнь Доклад Невредимовой Л.Ю.

Московская городская научно-практическая  
конференция

«Актуальные вопросы нефрологической помощи  
в сестринской практике»

II Общероссийская научно-практическая конференция

"Актуальные вопросы сестринского дела  
в заместительной почечной терапии »

13 марта 2020, Москва



Доклад Невредимовой Л.Ю.

Московская городская научно-практическая конференция

«Актуальные вопросы нефрологической помощи в сестринской практике»

II Общероссийская научно-практическая конференция

"Актуальные вопросы сестринского дела

**Спасибо за внимание**  
в заместительной почечной терапии»

13 марта 2020, Москва