

COVID-ный корпус: организация инфекционной диализной службы на примере Санкт-Петербурга

ВИШНЕВСКИЙ К.А., СУЧКОВ В.Н.

A la guerre comme à la guerre



Доклад Вишневецкого К.А.

COVID-19

XV Общероссийская научно-практическая конференция РДО

05-06 ноября 2020 г. Москва

[HOME](#) > [INITIATIVES](#) > [COVID-19](#)

> **Official Statements**

> **Recommendations**

> **Global Reports**

> **Webinars**

> **Dispatches from the Frontlines**

> **Knowledge Sharing Tools (Infographics & Quizzes)**

> **Data Collection**

The ISN is committed to providing the global nephrology community with updates on the current global novel Coronavirus (COVID-19) pandemic.

This section is a companion to the recently published article in *Kidney International* "The Novel Coronavirus 2019 Epidemic and Kidneys"; its aim is to provide the global kidney health community with the latest COVID-19 knowledge, best practices and stories from around the world.

↪ Share





12.07.2020

[ISN - COVID-19: краткая информация для диализных центров](#)

Предлагаем вашему вниманию краткое руководство по диализу в условиях COVID-19 при ограниченных ресурсах, разработанное ISN.

12.05.2020

[COVID-19 и почки: новости от ISN](#)

Исполнительный директор ISN Charu Malik и президент ISN Vivekanand Jha представляют вашему вниманию презентацию с изложением актуальных тезисов по проблеме COVID-19 в нефрологии

04.05.2020

[Раздел на сайте, с информацией по новой коронавирусной инфекции COVID-19](#)

29.04.2020

[Совместное обращение нефрологических сообществ - ISN, ERA-EDTA и ASN](#)

24.04.2020

[Проект «Методических рекомендаций» по перитонеальному диализу в условиях COVID-19](#)

09.04.2020

[Информационные ресурсы по COVID-19 на веб сайте ISN](#)

● ВСТУПЛЕНИЕ В РДО

● НОВОСТИ

● ДОКУМЕНТЫ

● НАШИ МАТЕРИАЛЫ

● ОБРАЗОВАНИЕ

● ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ
ПОЧКИ

● WWW РЕСУРСЫ

● ЖУРНАЛЫ

● КОНТАКТЫ

Однажды в Ломбардии...



- С конца февраля 2020 основные очаги – Кодоньо, Бергамо, Брешиа
- Введение строгих противоэпидемических мер в каждом диализном центре и **обсервационных зон** в основных

Подозрение
на COVID-19



Взятие мазков, транспортировка
больного в COVID Emergency Room



При подтверждении: госпитализация
при наличии показаний,
**амбулаторное лечение при легких
формах**

«...к сожалению, результаты ПЦР возможно получить только через 7 часов. Если до получения результатов пациенту требуется проведение ЗПТ, диализ осуществляется в отдельной изолированной палате»

Маршрутизация пациентов - нефрологическая группа Брешии Covid Task Force

	Категория 1	Категория 2	Категория 3
Лихорадка	<38°C	>38°C	>38°C
Сухой кашель	±	да	да
Одышка с десатурацией <95%		да	да
Двусторонние инфильтраты на Rg или КТ		да	да
Необходимость инвазивной вентиляции			да
Тип ЗПТ	Амбулаторный HD в выделенном помещении, если возможен домашний карантин	Стационарный HD (выделенная зона в диализном отделении или HD 1:1 в палате пациента)	CRRT

Миссис Вероника
Паонесса:

Оптимальное
защитное
снаряжение для
гемодиализа у
пациентов с COVID-19



Маршрутизация пациентов диализа с ОРВИ в Москве – начало марта 2020

МАРШРУТИЗАЦИЯ ПАЦИЕНТА НА ЛЕЧЕНИЕ АМБУЛАТОРНЫМ ПРОГРАММНЫМ ГЕМОДИАЛИЗОМ



Маршрутизация диализных больных с ОРВИ в СПб – конец марта 2020

- Распределение амбулаторных больных отделения диализа больницы Боткина (60 пациентов) в другие центры ГД
- Перепрофилирование амбулаторного диализа для приема больных с ОРВИ
- Исходная мощность:
 - 10 АИП в залах
 - 0 АИП в реанимации

На начало 2020 года в СПб около 2000 ГД больных


ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА
КОМИТЕТ ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ
Малая Садовая ул., 1, Санкт-Петербург, 191023
Тел. (812) 635-55-64, (812) 571-34-06
факс (812) 314-18-14
E-mail: kzdtrav@gov.spb.ru
http://www.gov.spb.ru

ОКПО 00086970 ОКОГУ 2300229 ОГРН 1037843003285
ИНН/КПП 7808043833/784101001

31.03.2020 № 01/19-1449/20-0-1
на № _____ от _____

Руководителям медицинских организаций, осуществляющих проведение плановой заместительной почечной терапии методом гемодиализа пациентам с хронической почечной недостаточностью (по списку)

Главному врачу
СПб ГБУЗ «Клиническая инфекционная больница им. С.П. Боткина»
Д.А. Гусеву

Главному врачу
СПб ГБУЗ «Городская станция скорой медицинской помощи»
А.А. Бойкову

Уважаемые коллеги!

В виду сложившейся эпидемиологической ситуации в целях реализации постановления Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 02.03.2020 № 5 «О дополнительных мерах по снижению рисков завоза и распространения новой коронавирусной инфекции (2019-nCoV)» и во исполнение постановления Правительства Санкт-Петербурга от 13.03.2020 №121 «О мерах по противодействию распространению в Санкт-Петербурге новой коронавирусной инфекции (COVID-19)», а также с учетом заключения главного внештатного специалиста нефролога Комитета по здравоохранению Земченкова А.Ю., считаем целесообразным амбулаторных диализных пациентов с признаками ОРВИ и гриппа, приезжающих на очередной сеанс гемодиализа, при отсутствии оснований для проведения экстренного диализа, направлять для госпитализации в СПб ГБУЗ «Клиническая инфекционная больница им. С.П. Боткина» (далее – Больница Боткина) и обеспечения заместительной почечной терапии непосредственно в инфекционном боксе.

Заместитель председателя
Комитета по здравоохранению



Е.Ю. Антипов

Отделение диализа больницы Боткина – после начала Армагеддона



➤ Нарращивание мощности:

- 14 АИП в залах
- 5 АИП в реанимации
- Введение ночных смен
- Перевод некоторых пациентов на лечение диализом 2 раза в неделю

➤ За 1,5 месяца было пролечено 120 пациентов

➤ Нахождение пациентов в боксах или в полубоксах

➤ Соблюдение карантинных мер в залах (но не полное исключение контакта)

➤ Вероятность заражения в учреждении - минимальна

Дальнейшее «развитие» нефрологической и диализной помощи

- Апрель – закрытие отделения диализа Мариинской больницы с переоборудованием диализных залов в палаты инфекционного профиля
 - Больные (N=130) и сотрудники переведены в другие центры (в основном – в Купчинский центр амбулаторного диализа)
 - Вместе с больными перемещена основная часть АИП, кресел и сопутствующего оборудования
- Одновременно – перепрофилирование отделения нефрологии Мариинской больницы в инфекционный профиль
- Одновременно – перепрофилирование нефрологов и сосудистых хирургов в инфекционисты

Продолжение «развития» нефрологической и диализной помощи

XV Общероссийская научно-практическая конференция РДО
ноября 2020 г. Москва

ПОСТАНОВИЛ:

1. Приостановить с 03.05.2020 функционирование отделения хронического гемодиализа Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница № 15» по адресу: Санкт-Петербург, ул. Авангардная, д. 4, литер Е сроком на весь период оказания медицинской помощи больным с новой коронавирусной инфекцией COVID – 19 и лицам с подозрением на новую коронавирусную инфекцию COVID – 19.

2. Обеспечить проведение обучения сотрудников по вопросам предупреждения распространения COVID – 19, проведения противоэпидемических мероприятий, использования средств индивидуальной защиты, мер личной профилактики, с принятием зачетов
Срок с 03.05.2020 и до особого распоряжения

3. Обеспечить наличие постоянного запаса медикаментов, в том числе для экстренной профилактики COVID – 19, средств индивидуальной защиты, дезинфицирующих препаратов, расходных материалов, необходимые для проведения лабораторной диагностики.
Срок с 03.05.2020 и до особого распоряжения

4. Обеспечить строгий контроль за применением медицинскими работниками средств индивидуальной защиты, соблюдением противоэпидемического режима
Срок с 03.05.2020 и до особого распоряжения

Ответственность за исполнением настоящего постановления возлагается на главного врача Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Городская больница № 15» Новикова Андрея Викторовича.
Неисполнение Постановления влечет применение мер административного воздействия в порядке судебного производства по ч. 2 ст. 6.3 КоАП РФ.

Руководитель Управления Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу - главный государственный санитарный врач по городу Санкт-Петербургу
Наталья Семёновна Башкетова

Расширена в получении постановления
03.05.2020
Постановление № 28-00-03172-2020 от 03.05.2020г. получил
« 3 » 2020г.



➤ 01 мая – приказ о приостановке функционирования (не перепрофилирование в инфекционный профиль) отделения диализа ГБ15

- N=124
- 22 АИП в залах
- 2 (с увеличением до 4) АИП в реанимации

➤ Одновременно – «слухи» о перепрофилировании Николаевской больницы (2-е из 2-х отделений диализа на юго-западе СПб)

➤ Больные и сотрудники перераспределены в другие центры (в основном – в Купчинский центр амбулаторного диализа)

➤ 18 мая – перепрофилирование отделения диализа ГБ15 под инфекционный профиль

COVID-ный корпус ГБ15

➤ В прошлом:

- 8 отделение кардиологии
- 9 отделение терапии
- ПИТ кардиологии
- ОРИТ2
- Отделение хронического гемодиализа

➤ В настоящем:

- Отсутствие боксов. Все больные поступают в общие палаты (чаще – в коридор)
- НИВЛ в диализных залах
- ЗПТ в реанимации до 4 пациентов одновременно



Маршрутизация диализных больных с ОРВИ в СПб – июнь 2020

- Больница Боткина
- Городская больница N15
- Мариинская больница



- Нефрологические больные?
- Сосудистая хирургия?



Маршрутизация диализных больных с ОРВИ в СПб – август 2020 – по н.в.

Временный график дежурств

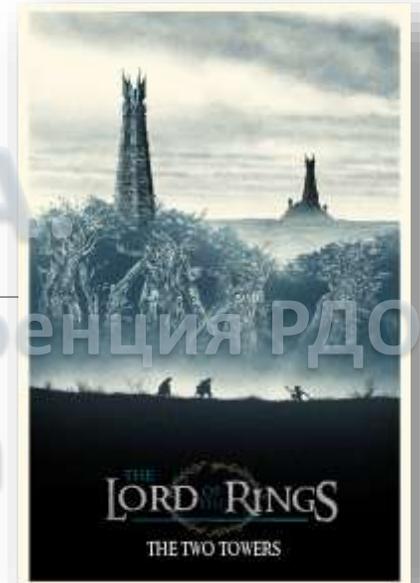
подведомственных ИОГВ Санкт-Петербурга стационаров, полностью или частично перепрофилированных

для оказания медицинской помощи пациентам с COVID-19, по оказанию медицинской помощи в экстренной и неотложной форме взрослому населению*

№ п/п	Учреждение	Пациенты с COVID-19 (суточные дежурства семь дней в неделю)
1	СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница»	- нефрология (за исключением гемодиализа) - перитонеальный диализ
2	СПб ГБУЗ «Клиническая инфекционная больница им. С.П. Боткина»	- гемодиализ (при наличии доступа)
3	СПб ГБУЗ «Городская больница № 15	- гемодиализ

Властелин COVeц – две башни

- На момент 06.10.2020 суммарно в инфекционных стационарах больницы Боткина и ГБ15 пролечено методами ЗПТ **474 пациента** (м=266, ж=208)
- Средний возраст 56 ± 13 лет
- Средняя длительность госпитализации 16 ± 8 к/д



XV Общероссийская научно-практическая конференция РДО

05-06 ноября 2020 г. Москва

Распределение поступавших в ковидарии пациентов по диализным центрам или учреждениям

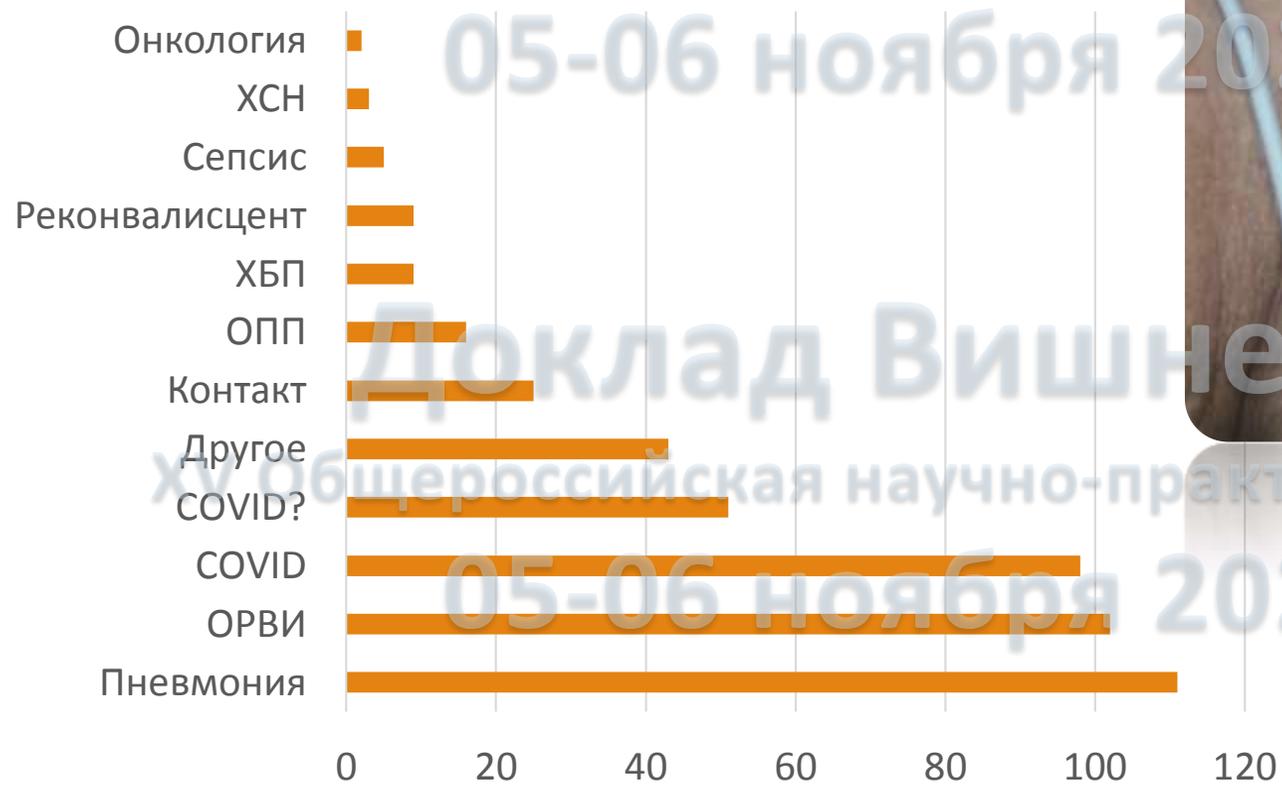


Учреждение	N
4 ГБ	71
Купчино	49
Скорая	39
3 ГБ	37
1 Мед	32
Чудновка	29
26 ГБ	26
Бадаево	26
МЧС	20
Джан	19
Мечникова	16
Николаевская	13
15 ГБ	11
31 ГБ	9
Колпино	6
Одоевского	5
Александровская	4
Мариинская	4
Покровская	2
Другое	56

Причины госпитализации в инфекционный стационар

XV Общероссийская научно-практическая конференция РДО

05-06 ноября 2020 г. Москва



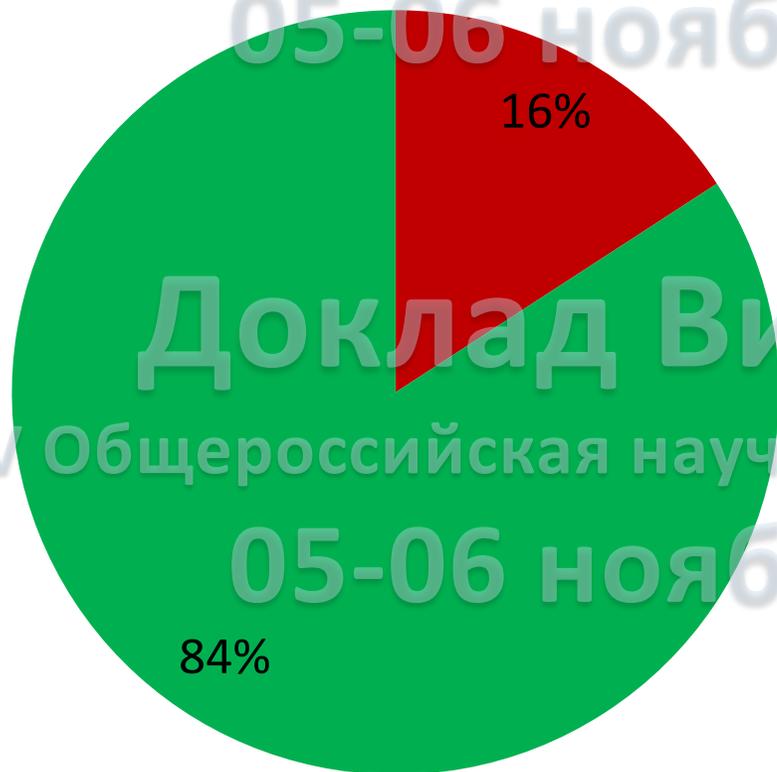
Доклад Вишневского К.А.

XV Общероссийская научно-практическая конференция РДО

05-06 ноября 2020 г. Москва

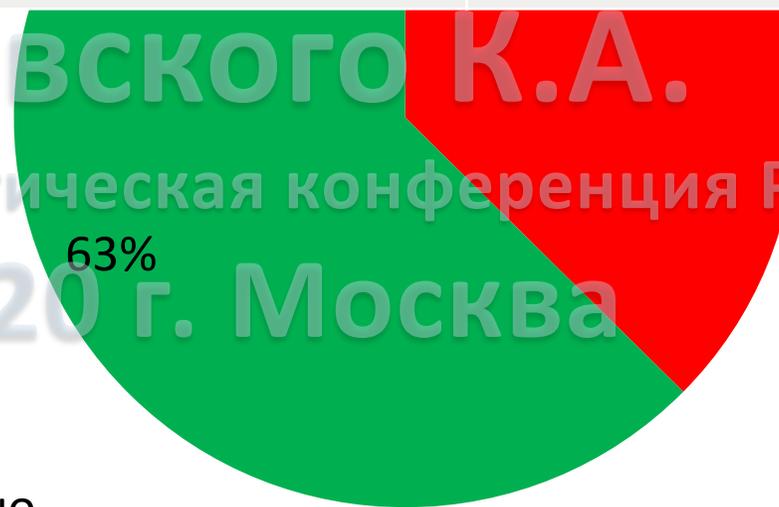
Исходы

Суммарно по 2 стационарам



■ Смерть
■ Выписано

№ п/п	Учреждение	Пациенты с COVID-19 (суточные дежурства семь дней в неделю)
1	СПб ГБУЗ «Городская больница № 15»	- гемодиализ
2	СПб ГБУЗ «Городская Мариинская больница»	- нефрология (за исключением гемодиализа) - перитонеальный диализ
3	СПб ГБУЗ «Клиническая инфекционная больница им. С.П. Боткина»	- гемодиализ (при наличии доступа)



Анализ структуры летальности – ГБ15

- Средний возраст умерших 67 ± 9 лет
- Летальность при ХБП (в том числе, с экстренным началом ГД) 29%
- Летальность при ОПП 83%
- Причины смерти:



Все ли больные имеют COVID при поступлении?

- Перепрофилирование терапевтического корпуса ГБ15 в инфекционный стационар не означало появление боксов. Все пациенты поступают в общие палаты (чаще – в коридор)
- Из 147 пролеченных пациентов отрицательные ПЦР при первом определении и положительные в дальнейшем у **39 (27%)**. Среди них умерли **26 (67%)**

Вопросы через 7 месяцев диализной-нефрологической службы СПб в COVIDe

? Существует ли нефрологическая помощь пациентам с COVID-19?



? Существует ли возможность формирования сосудистого доступа пациентам с COVID-19?



ГБН15

? Возможен ли перевод в другие стационары для формирования доступа или начала ПД после получения отрицательных ПЦР?



ПСПбГМУ

Мариинская больница

? Насколько регламентировано регулярное обследование методом ПЦР амбулаторных пациентов?



? Как пациенты доставляются на отделения?



? Какие еще отделения диализа будут закрыты?

И снова «развитие» диализной и нефрологической помощи в СПб

- 19 октября – переоборудование отделения диализа Николаевской больницы в **санпропускник**
- Таким образом, на юго-западе СПб больше нет отделений диализа и нет возможности оказания диализной помощи как в плановом, так и в экстренном порядке

