



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

**ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**ЛЕЧЕБНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ**

**СНК «Физиология»**

**2019г.- начало 2020г.**

# СНК «Нормальная физиология»

## Заседание № 1 (27.03.2019)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### ПРОТОКОЛ

№ 1 ОТ (27/03/2019 г.)

ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА  
«НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 18:30

#### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель СНК «Нормальная физиология» д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Секретарь АСНО Свиридов Эрик Евгеньевич

Секретарь СНК «Нормальная физиология» Потапов Илья Владимирович

Присутствовали на заседании 11 обучающихся ЛФ (явочный лист прилагается).

#### ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:

1. Опрос участников об интересах, ожиданиях, предполагаемых направлениях самостоятельной научной работы;
2. Предоставление информации о возможных мероприятиях в рамках СНК;
3. Представление информации о главных направлениях научной работы, ведущейся в рамках работы научных подразделений НМИЦ им. В.А. Алмазова.

#### ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ:

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

1. Николаева Ксения Андреевна/1 курс, 105 подгруппа, Лечебный факультет
2. Хайбаев Абубакар-Асхаб Шамилович/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
3. Качанова Ольга Сергеевна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
4. Брыгина Анастасия Андреевна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
5. Калашникова Карина Алексеевна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
6. Свиридов Эрик Евгеньевич/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет
7. Потапов Илья Владимирович/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
8. Великонивцев Федор Сергеевич/1 курс, 105 подгруппа, Лечебный факультет
9. Киселева Анастасия Дмитриевна/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет
10. Куршина Анастасия Александровна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
11. Алехин Арсений Сергеевич/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет

Время окончания заседания: 19:30

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Подпись

Секретарь АСНО

Свиридов Эрик Евгеньевич

Подпись

Секретарь СНК

Потапов Илья Владимирович

Подпись

## СНК «Нормальная физиология»

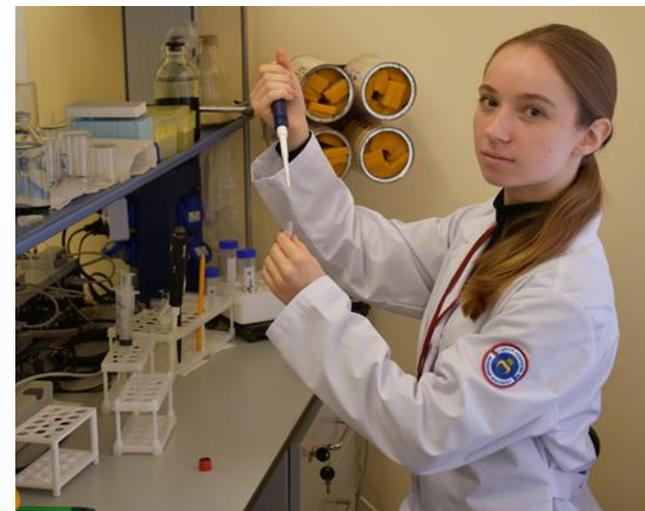


Обучающиеся с 1 курса вовлечены в НИР на базах Центра Алмазова и других НИИ:

### На базе НИИ биопротезирования и кардиопротекции ЦЭБ ИЭМ Центра Алмазова:

(кураторы: д.б.н. Буркова Н.В., к.м.н. Торопова Я.Г.)

1. Тема ГЗ: «Разработка твердофазных гранулированных препаратов для контактной гемомодуляции и активации репаративных процессов при повреждениях различной этиологии (ожоги, раневой процесс, СД)» – Свиридов Э.Е., Киселева А.Д. (208 группа ЛФ).



# СНК «Нормальная физиология»

## Заседание № 2 (11.04.2019)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### ПРОТОКОЛ

№ 2 ОТ (11/04/2019 г.)

ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА  
«НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 15:30

#### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель СНК «Нормальная физиология» д.б.н. Буркова Наталья Владимировна  
Сопредседатель СНК «Нормальная физиология» д.б.н. Скопичев Валерий Григорьевич  
Сопредседатель СНК «Нормальная физиология» Васютина Марина Львовна  
Секретарь АСНО Свиридов Эрик Евгеньевич  
Секретарь СНК «Нормальная физиология» Поталов Илья Владимирович

Присутствовали на заседании 18 обучающихся ЛФ (явочный лист прилагается).

#### ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:

- Обсуждение участия студентов в научной работе по направлениям, курируемым Бурковой Натальей Владимировной (на базе Научно-исследовательской лаборатории биопротезирования и кардиопротекции):
  - Разработка твердофазных гранулированных препаратов для контактной гемомодуляции и активации репаративных процессов при повреждениях различной этиологии (ожого, раневой процесс, СД).
  - Технологии адресной магнитоуправляемой доставки лекарственных препаратов различных фармакологических групп в зону повреждения;
  - Технологии профилактики несостоятельности аппаратного шва в хирургии;
- Обсуждение участия студентов в научной работе по направлениям, курируемым Скопичевым Валерием Григорьевичем:
  - Лечение микроангиопатий при сахарном диабете с помощью локальной абдоминальной декомпрессии (стрептозотоциновая модель диабета на крысах);
  - Восстановление кровотока конечностей после травм с помощью локальной абдоминальной декомпрессии;
  - Оценка дзета-потенциала для выявления токсических явлений;

- Кровоостанавливающая повязка «Гальванический бинт»;
  - Оценка состояния пациента во время операции при мониторинге молекул средней массы в потоке слюны, а также по изменениям сетчатки глаза на фоне агрегации эритроцитов;
  - Оценка путей воздействия токсического агента;
- Дальнейшее уточнение интересов и составление планов самостоятельной научной работы студентов.
  - Доклад** Свиридова Эрика Евгеньевича/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет «Исследование реологических свойств крови in vivo при использовании метода локальной абдоминальной декомпрессии»

#### ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ:

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

- Алекин Арсений Сергеевич/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
- Хайбаев Абубакар-Асхаб Шамилович/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
- Куршина Анастасия Александровна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
- Брыгина Анастасия Андреевна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
- Калашникова Карина Алексеевна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
- Воронин Ярослав Данилович/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
- Поталов Илья Владимирович/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
- Гейбуллаева Алина Завидовна /1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
- Контorskaya Полина Михайловна/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
- Головачева Олеся Александровна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
- Коробейникова Анастасия Андреевна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
- Аккужина Ляйсан Азатовна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
- Бибенина Елизавета Александровна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
- Воронько Александр Сергеевич/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
- Киселева Анастасия Дмитриевна/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет
- Родина Наталия Леонидовна/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
- Войнов Марк Сергеевич /1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
- Свиридов Эрик Евгеньевич /1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет

Время окончания заседания: 17:00

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Подпись

Секретарь АСНО Свиридов Эрик Евгеньевич

Подпись

Секретарь СНК Поталов Илья Владимирович

Подпись



# СНК «Нормальная физиология»

## Заседание № 3 (22.04.2019)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### ПРОТОКОЛ

№ 3 ОТ (22/04/2019 г.)

### ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА «НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 16:30

#### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель СНК «Нормальная физиология» д.б.н. Буркова Наталья Владимировна  
Сопредседатель СНК «Нормальная физиология» д.б.н. Скопичев Валерий Григорьевич  
Сопредседатель СНК «Нормальная физиология» Васютина Марина Львовна  
Секретарь АСНО Свиридов Эрик Евгеньевич  
Секретарь СНК «Нормальная физиология» Потапов Илья Владимирович

Присутствовали на заседании 39 обучающихся ЛФ (явочный лист прилагается).

#### ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:

1. Обсуждение участия студентов в научной работе по направлениям (на базе Центра доклинических и трансляционных исследований):  
Список тем, реализуемых СНК «Нормальная Физиология»

1. Лечение микроангиопатий при сахарном диабете с помощью локальной абдоминальной декомпрессии (стрептозотоциновая модель диабета на крысах. Ранний этап – отработка методики).
2. Восстановление кровотока конечностей после травм с помощью ЛОД (модель травмы пока не предполагается. Отработка методики на свиньях и здоровых добровольцах)
3. Оценка дзета-потенциала для выявления токсических явлений (поведение форменных элементов в капле крови при воздействии электрического поля. Кровь от крыс)
4. Кровоостанавливающая повязка «Гальванический бинт». Ранний этап – разработка. Предполагается модель на крысах.
5. Оценка состояния пациента во время операции при мониторинге молекул средней массы в потоке слюны, а также по изменениям сетчатки глаза на фоне агрегации эритроцитов.
6. Оценка путей воздействия токсического агента (модель на рыбах, оценка по слушиванию клеток ЖКТ)
7. Применение локальной абдоминальной декомпрессии для дистантного кондиционирования миокарда при ишемическом повреждении (модель на крысах)

8. Исследование влияния антибиотиков при моделировании ишемического повреждения миокарда на крысах (тема в работе)
9. Абдоминальная хирургия (резекция желудка и илеотранспозиция как метод лечения ожирения при диабете)
10. Исследования поведения (модель депрессии) на рыбах (тема в работе)

2. Обсуждение выполнения НИР работы студентами 108 группы лечебного факультета Свиридовым Э.Е. и Киселевой А.Д. на базе НИЛ биопротезирования и кардиопротекции ИЭМ по теме ГЗ Центра Алмазова «Разработка твердофазных гранулированных препаратов для контактной гемомодуляции и активации репаративных процессов при повреждениях различной этиологии (ожоги, раневой процесс, СД)» (рук. д.б.н. Буркова Н.В.)

3. Доклад Киселевой Анастасии Дмитриевны/1 курс, 108 группа, Лечебный факультет «Исследование гемоактивационных свойств гранулированного углеродного сорбента СКТ-6А-В4 при малообъемной гемоперфузии»

#### ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ:

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

1. АLEXIN Арсений Сергеевич/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
2. Тимофеева Валерия Александровна/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
3. Романова Валерия Андреевна/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет
4. Николаева Ксения Андреевна/1 курс, 105 подгруппа, Лечебный факультет
5. Хайбаев Абубакар-Асхаб Шамилович/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
6. Куршина Анастасия Александровна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
7. Брыгина Анастасия Андреевна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
8. Антушева Мария Сергеевна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
9. Шимшилашвили Анжелика Анзоровна /1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
10. Лебедева Елизавета Никитична/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
11. Дубков Роман Игоревич/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет
12. Калашникова Карина Алексеевна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
13. Воронин Ярослав Данилович/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
14. Великович Федор Сергеевич/1 курс, 105 подгруппа, Лечебный факультет
15. Потапов Илья Владимирович/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
16. Гейбуллаева Алина Завидовна /1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
17. Чумакова Полина Юрьевна/1 курс, 107 подгруппа, Лечебный факультет
18. Конторская Полина Михайловна/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
19. Головачева Олеся Александровна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
20. Рябенко Максим Андреевич/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
21. Коробейникова Анастасия Андреевна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
22. Акжужина Ляйсан Азатовна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
23. Войнов Марк Сергеевич/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
24. Нанинец Полина Дмитриевна/1 курс, 105 подгруппа, Лечебный факультет

25. Качанова Ольга Сергеевна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
26. Семенов Анастасия Алексеевна/1 курс, 105 подгруппа, Лечебный факультет
27. Бебенина Елизавета Александровна/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
28. Дрешина Софья Александровна/1 курс, 107 подгруппа, Лечебный факультет
29. Воронько Александр Сергеевич/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
30. Михалева Валерия Сергеевна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
31. Дудникова Наталья Евгеньевна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
32. Палева Ирина Сергеевна/1 курс, 102 подгруппа, Лечебный факультет
33. Ильяева Сафия Тагировна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
34. Скородумов Николай Данилович/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
35. Сысов Сергей Александрович/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
36. Манучарян Аргам Максимович/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет
37. Кацук Илья Игоревич/1 курс, 107 подгруппа, Лечебный факультет
38. Абрамчук Елизавета Михайловна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
39. Свиридов Эрик Евгеньевич/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет

Время окончания заседания: 17:30

Председатель СНК	д.б.н. Буркова Наталья Владимировна	Подпись	
Секретарь АСНО	Свиридов Эрик Евгеньевич	Подпись	
Секретарь СНК	Потапов Илья Владимирович	Подпись	



# СНК «Нормальная физиология»



 Санкт-Петербургский  
государственный  
университет

## 4-я Международная академия аутоиммунитета

НОВЕЙШИЕ ДОСТИЖЕНИЯ В КЛИНИКЕ И ЛЕЧЕНИИ АУТОИММУННЫХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ

 **РАСПИСАНИЕ И НАУЧНАЯ ПРОГРАММА** 

11-13 октября 2019 г. – Санкт-Петербург, Россия

**ПРЕЗИДЕНТЫ:**

Иегуда Шенфельд, Леонид Чурилов, Анджела Тинкани, Арнон Афек



**СОПРЕДСЕДАТЕЛИ:**

Елена Корнева, Ора Шовман, Александр Макацария,  
Ховард Амитал, Петр Яблонский, Рауль Гайнетдинов, Иешуа (Шуки) Шемер

Вебсайт: [www.spbaa.spbu.ru](http://www.spbaa.spbu.ru)

Академия проводится в рамках реализации постановления Правительства РФ №220 и договора №14.W03.31.0009 о выделении гранта Правительства РФ для государственной поддержки научных исследований, проводимых под руководством ведущих ученых. Академия проводится при финансовой поддержке РФФИ в рамках научного проекта № 19-015-20062



# СНК «Нормальная физиология»

## Заседание № 4 (10.10.2019)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### ПРОТОКОЛ

№ 4 ОТ (10/10/2019 г.)

ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА  
«НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 16:00

#### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель СНК «Нормальная физиология» д.б.н. Буркова Наталья Владимировна  
Председатель НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Зайцев Вадим Витальевич  
Секретарь АСНО Свиридов Эрик Евгеньевич  
Секретарь СНК «Нормальная физиология» Киселева Анастасия Дмитриевна

Присутствовали на заседании 21 обучающихся ЛФ (явочный лист прилагается).

#### ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:

1. **Доклад** Киселевой Анастасии Дмитриевны и Свиридова Эрика Евгеньевича/2 курс, 208 группа, Лечебный факультет «Оценка активационных возможностей твердофазных гемоконтактных препаратов при малообъемной гемоперфузии»;
2. **Доклад** Качановой Ольги Сергеевны/2 курс, 206 группа, Лечебный факультет и Пелещук Даны Сергеевны/2 курс, 202 группа, Лечебный факультет «Изменение реактивности сосудов кожи у крыс в зависимости от половой принадлежности при воздействии гипоксии»;
3. **Доклад** Алехина Арсения Сергеевича/2 курс, 201 группа, Лечебный факультет «Изучение физиологии кардиомиоцитов в период предиабета»;
4. **Доклад** Кротовой Натальи Алексеевны/2 курс, 206 группа, Лечебный факультет «Разработка протокола тестирования токсичности веществ с молекулярной массой более 3 кДа на рыбах (Zebra fish)»;
5. **Доклад** Великонивцева Федора Сергеевича/2 курс, 205 группа, Лечебный факультет «Технологии адресной магнитоуправляемой доставки лекарственных препаратов»;
6. **Доклад** Потапова Ильи Владимировича/2 курс, 206 группа, Лечебный факультет «Технологии профилактики несостоятельности аппаратного шва в хирургии»;
7. Выступление председателя СНК «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Зайцева Вадима Витальевича о деятельности «Клуба сердца» и возможности участия студентов в данном клубе.
8. Предоставление информации о возможных мероприятиях СНК «Нормальная физиология».

#### ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ:

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

1. Алехин Арсений Сергеевич/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет
2. Николаева Ксения Андреевна/2 курс, 205 подгруппа, Лечебный факультет
3. Хайбаев Абубакар-Асхаб Шамилович/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет
4. Куршина Анастасия Александровна/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет
5. Дубков Роман Игоревич/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет
6. Воронин Ярослав Данилович/2 курс, 202 подгруппа, Лечебный факультет
7. Великонивцев Федор Сергеевич/2 курс, 205 подгруппа, Лечебный факультет
8. Потапов Илья Владимирович/2 курс, 206 подгруппа, Лечебный факультет
9. Киселева Анастасия Дмитриевна/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет
10. Нанинец Полина Дмитриевна/2 курс, 205 подгруппа, Лечебный факультет
11. Качанова Ольга Сергеевна/2 курс, 206 подгруппа, Лечебный факультет
12. Бебенина Елизавета Александровна/2 курс, 206 подгруппа, Лечебный факультет
13. Дудникова Наталья Евгеньевна/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет
14. Свиридов Эрик Евгеньевич/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет
15. Пелещук Дана Сергеевна/2 курс, 202 подгруппа, Лечебный факультет
16. Кротова Наталья Алексеевна/2 курс, 204 подгруппа, Лечебный факультет
17. Верховская Екатерина Вадимовна/2 курс, 203 подгруппа, Лечебный факультет
18. Богданов Юрий Михайлович/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
19. Леванова Виолетта Вадимовна/1 курс, 108 подгруппа, Лечебный факультет
20. Сорокин Дмитрий Вадимович/1 курс, 111 подгруппа, Лечебный факультет
21. Чухнюк Максим Александрович/1 курс, 107 подгруппа, Лечебный факультет

Время окончания заседания: 17:30

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Подпись

Секретарь АСНО Свиридов Эрик Евгеньевич

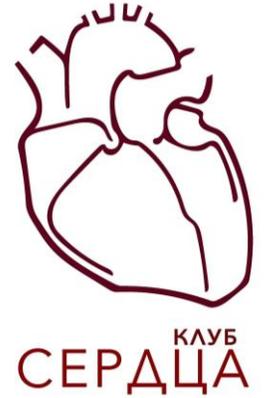
Подпись

Секретарь СНК Киселева Анастасия Дмитриевна

Подпись

# *Заседание № 4 (10.10.2019)*

СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»



# СНК «Физиология»

На базе Центра доклинических и трансляционных исследований  
Центра Алмазова:

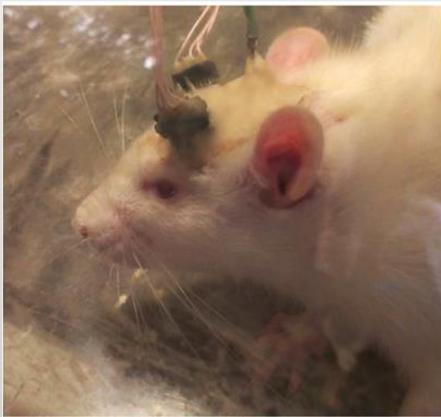
➤ *Влияние дофаминовой передачи на ритмическую циркуляцию в головном мозге (куратор д.б.н. Белов Д.Р.)*

*Научная студенческая группа:*

- ✓ Дубков Роман Игоревич (208 группа ЛФ)
- ✓ Хайбаев Абубакар-Асхаб Шамилович (201 группа ЛФ)
- ✓ Куршина Анастасия Александровна (201 группа)
- ✓ Конторская Полина Михайловна (202 группа)
- ✓ Манучарян Аграм Максимович (207 группа)
- ✓ Долгая Екатерина Павловна (103 группа)

*Примерные темы студенческих научных работ:*

- Параметры электрокортикограммы (ЭКоГ) у МФТП-модели болезни Паркинсона на мышах
- Индивидуальная вариабельность МФТП-модели болезни Паркинсона (по данным ЭКоГ)
- Динамика патологических изменений у МФТП-модели болезни Паркинсона (по данным ЭКоГ)
- Корреляция гистологических и электрофизиологических маркеров МФТП-модели болезни Паркинсона
- Обратное развитие симптомов при МФТП-модели болезни Паркинсона.



**На базе Института эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН:**

(кураторы: д.б.н. Буркова Н.В., к.б.н. Сухов И.Б.)

**1. НИЛ нейрорегуляции мышечной функции :**

**1. «Роль внутриклеточной кальциевой сигнализации в формировании сократительных мышечных ответов» (рук. к.б.н. Кубасов И.В.)**

➤ Алехин А.С. (201 группа ЛФ)

**2. НИЛ сравнительных эколого-физиологических исследований (рук. к.б.н. Шемякина Н.В)**

➤ Беляков Г.В. (103 группа ЛФ), Кияново-Чарская Е.К. (102 группа ЛФ), Лийв Е.А. (101 группа ЛФ), Силина А.А. (101 группа ЛФ).



# СНК «Нормальная физиология»

## Заседание № 5 (02.12.2019)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ПРОТОКОЛ**  
№ 5 ОТ (02/12/2019 г.)  
ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА  
«НОРМАЛЬНАЯ ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 17:30

**ПРИСУТСТВОВАЛИ:**

Председатель СНК «Нормальная физиология» д.б.н. Буркова Наталья Владимировна  
Председатель НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Зайцев Вадим Витальевич  
Сопредседатель СНК «Нормальная физиология» д.б.н. Скопичев Валерий Григорьевич  
Сопредседатель СНК «Нормальная физиология» д.б.н. Белов Дмитрий Романович  
Секретарь АСНО Свиридов Эрик Евгеньевич  
Секретарь СНК «Нормальная физиология» Киселева Анастасия Дмитриевна

Присутствовали на заседании 24 обучающихся ЛФ (явочный лист прилагается).

**ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:**

1. **Доклад** Качановой Ольги Сергеевны/2 курс, 206 подгруппа, Лечебный факультет «Половой диморфизм у крыс и оценка реактивности сосудов микроциркуляторного русла при гипоксии»;
2. **Доклад** Свиридова Эрика Евгеньевича/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет «Исследование гемоактивационных свойств нитей хитозана»;
3. **Доклад** Дубкова Романа Игоревича/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет «Влияние дофаминовой передачи на ритмическую циркуляцию в головном мозге»;
4. **Доклад** председателя НОО «Клуба сердца» Центра им. В. А. Алмазова Зайцева Вадима Витальевича, посвященный вопросам взаимосвязи сердца с мочевыделительной (кардиоренальный синдром), респираторной (кардиореспираторный синдром), гастроэнтерологической (гепатокардиальный синдром) системами организма, роли патофизиологических механизмов в формировании замкнутого круга патогенеза при сочетанных патологиях;
5. Представление профессора кафедры физиологии потенциальных научных направлений для выполнения научной работы на базах Национального медицинского исследовательского центра имени В.А. Алмазова и других НИИ Санкт-Петербурга;
6. По результатам заседания определен и утвержден тематический план заседаний на весенний семестр 2019-2020 учебного года.

**ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ:**

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

1. АLEXIN Арсений Сергеевич/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет
2. Дубков Роман Игоревич/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет
3. Потапов Илья Владимирович/2 курс, 206 подгруппа, Лечебный факультет
4. Киселева Анастасия Дмитриевна/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет
5. Нанинец Полина Дмитриевна/2 курс, 205 подгруппа, Лечебный факультет
6. Свиридов Эрик Евгеньевич/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет
7. Сорокин Дмитрий Вадимович/1 курс, 111 подгруппа, Лечебный факультет
8. Болоченок Никита Андреевич/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
9. Беляков Григорий Викторович/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
10. Знаменский Виктор Александрович/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
11. Илюшкина Ирина Игоревна/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет
12. Михалева Валерия Сергеевна/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет
13. Воронин Ярослав Данилович/2 курс, 202 подгруппа, Лечебный факультет
14. Пупынина Елена Викторовна/2 курс, 204 подгруппа, Лечебный факультет
15. Таминдаров Камил Фаритович/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
16. Долгая Екатерина Павловна/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
17. Попова Анна Владимировна/1 курс, 111 подгруппа, Лечебный факультет
18. Сергеев Алексей Сергеевич/1 курс, 110 подгруппа, Лечебный факультет
19. Силина Алина Алексеевна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
20. Горшева Анастасия Руслановна/1 курс, 110 подгруппа, Лечебный факультет
21. Голубев Иван Игоревич/1 курс, 109 подгруппа, Лечебный факультет
22. Чунина Мария Сергеевна/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
23. Степанова Ксения Андреевна/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
24. Давлатова Лолла Исмолиддиновна/1 курс, 111 подгруппа, Лечебный факультет

Время окончания заседания: 18:45

Председатель СНК д.б.н. Буркова Наталья Владимировна

Подпись

Секретарь АСНО Свиридов Эрик Евгеньевич

Подпись

Секретарь СНК Киселева Анастасия Дмитриевна

Подпись



# СНК «Нормальная физиология»

## Заседание №5 (02.12.2019)



## ***Заседание №5 (02.12.2019)***

### **Организована секция «Введение в кардиологию»**

#### **Планируемые доклады студентов 1 и 2 курса ЛФ:**

##### **Февраль**

- 1. Миокард желудочков и предсердий: норма и патология. - Знаменский Виктор Александрович 103 группа*
- 2. Острое и хроническое повреждение миокарда. - Дубков Роман Игоревич 208 группа*
- 3. Кардиоренальный синдром.- Нанинец Полина Дмитриевна 205 группа*

##### **Март**

- 1. Клапанный аппарат сердца: норма и дисфункция. - Сергеев Алексей Сергеевич 110 группа*
- 2. Причины замены клапанов сердца. - Пупынина Елена Викторовна 204 группа*
- 3. Ренокардиальный синдром. - Илюшкина Ирина Игоревна 208 группа*

##### **Апрель**

- 1. Камеры сердца: капельное и бычье сердце. - Горшева Анастасия Руслановна 110 группа*
- 2. Кардиопульмональный синдром. - Алехин Арсений Сергеевич, Михалева Валерия Сергеевна 201 группа*
- 3. Причины кардиомегалии. - Пупынина Елена Викторовна 204 группа*
- 4. Давление в камерах сердца в норме и при патологии. - Илюшкина Ирина Игоревна 208 группа*

##### **Май**

- 1. Гепатокардиальный синдром. - Дубков Роман Игоревич 208 группа*
- 2. Перикард: роль и функции. Перикардэктомия - кому, когда, зачем? - Нанинец Полина Дмитриевна 205 группа*

# СНК «Физиология»

## Заседание № 6 (28.02.2020)



Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

### ПРОТОКОЛ

№ 6 ОТ (28/02/2020 г.)

### ЗАСЕДАНИЯ СТУДЕНЧЕСКОГО НАУЧНОГО КРУЖКА «ФИЗИОЛОГИЯ»

Структурное подразделение: Кафедра физиологии Лечебного факультета ИМО

Время начала заседания: 17:30

#### ПРИСУТСТВОВАЛИ:

Председатель СНК «Физиология» д.б.н. Буркова Наталья Владимировна  
Председатель НОО «Клуб сердца» Центра им. В. А. Алмазова Зайцев Вадим Витальевич  
Сопредседатель СНК «Физиология» д.б.н. Белов Дмитрий Романович  
Секретарь АСНО Свиридов Эрик Евгеньевич  
Секретарь СНК «Физиология» Киселева Анастасия Дмитриевна

Присутствовали на заседании 23 обучающихся ЛФ (явочный лист прилагается).

#### ПЛАН ЗАСЕДАНИЯ:

1. Доклад Знаменского Виктора Александровича/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет «Миокард желудочков и предсердий: норма и патология»;
2. Доклад Дубкова Романа Игоревича/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет «Острое и хроническое повреждение миокарда»;
3. Доклад Нанинец Полины Дмитриевны/2 курс, 205 подгруппа, Лечебный факультет «Кардиоренальный синдром»;
4. Предоставление информации о возможных мероприятиях СНК «Физиология».

#### ЯВОЧНЫЙ ЛИСТ:

ФИО (полностью) / курс, подгруппа, ф-т

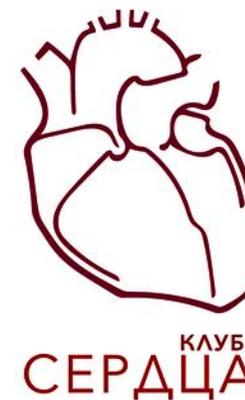
1. Алехин Арсений Сергеевич/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет
2. Куршина Анастасия Александровна/2 курс, 201 подгруппа, Лечебный факультет
3. Дубков Роман Игоревич/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет
4. Потапов Илья Владимирович/2 курс, 206 подгруппа, Лечебный факультет
5. Киселева Анастасия Дмитриевна/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет
6. Нанинец Полина Дмитриевна/2 курс, 205 подгруппа, Лечебный факультет
7. Бебенина Елизавета Александровна/2 курс, 206 подгруппа, Лечебный факультет
8. Свиридов Эрик Евгеньевич/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет
9. Богданов Юрий Михайлович/1 курс, 106 подгруппа, Лечебный факультет
10. Сорокин Дмитрий Вадимович/1 курс, 111 подгруппа, Лечебный факультет
11. Болоченков Никита Андреевич/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
12. Андриянов Артём Александрович/1 курс, 101 подгруппа, Лечебный факультет
13. Трезвов Павел Николаевич/1 курс, 104 подгруппа, Лечебный факультет
14. Рахматова Виолетта Ботировна/1 курс, 109 подгруппа, Лечебный факультет
15. Гринюк Владислава Ивановна/1 курс, 110 подгруппа, Лечебный факультет
16. Ширяева Ольга Сергеевна/1 курс, 105 подгруппа, Лечебный факультет
17. Горшева Анастасия Руслановна/1 курс, 110 подгруппа, Лечебный факультет
18. Беляков Григорий Викторович/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
19. Заимова Сабина Шухратовна/1 курс, 105 подгруппа, Лечебный факультет
20. Колбасов Алексей Валерьевич/1 курс, 105 подгруппа, Лечебный факультет
21. Фофанов Георгий Константинович/1 курс, 105 подгруппа, Лечебный факультет
22. Знаменский Виктор Александрович/1 курс, 103 подгруппа, Лечебный факультет
23. Илюшкина Ирина Игоревна/2 курс, 208 подгруппа, Лечебный факультет

Время окончания заседания: 19:10

Председатель СНК	д.б.н. Буркова Наталья Владимировна	Подпись	
Секретарь АСНО	Свиридов Эрик Евгеньевич	Подпись	
Секретарь СНК	Киселева Анастасия Дмитриевна	Подпись	

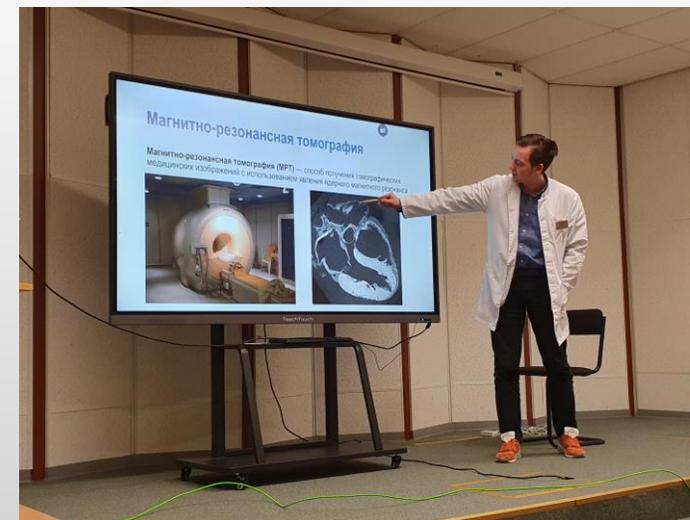
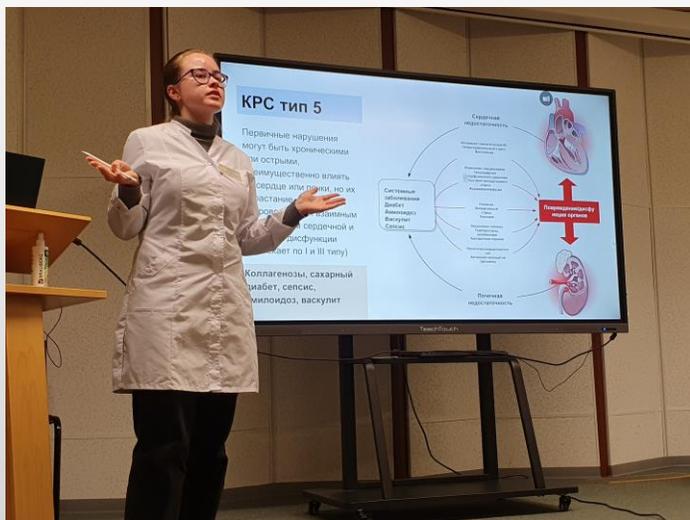
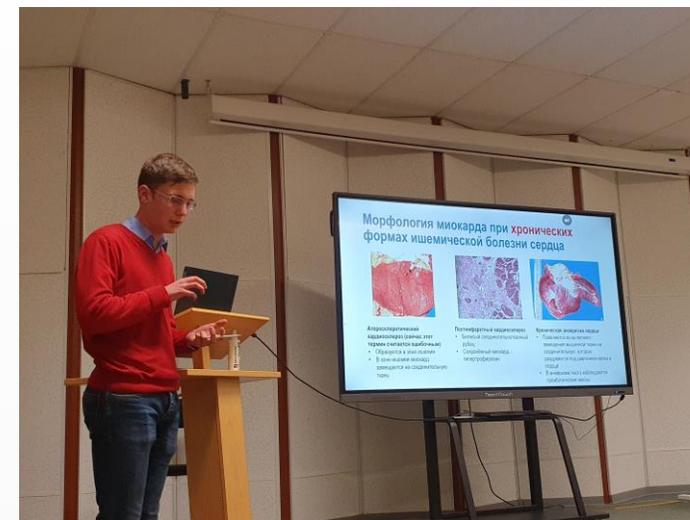
## *Заседание № 6 ( 28.02.2020)*

СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ  
«КЛУБ СЕРДЦА»



# Заседание № 6 (28. 02.2020)

## СОТРУДНИЧЕСТВО С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ «КЛУБ СЕРДЦА»



# СНК «Физиология»

*На базе НИЛ биопротезирования и кардиопротекции ЦЭБ ИЭМ Центра Алмазова обучающиеся 1 курса ЛФ планируют проводить работу по научным направлениям:*

- Разработка технологий адресной магнитоуправляемой доставки лекарственных препаратов различных фармакологических групп в зону повреждения, а именно в ишемизированный миокард, скелетную мышцу и к злокачественным новообразованиям полых органов.
- Оценка гемодинамической значимости стенозов магистральных сосудов по данным клинической ультразвуковой диагностики, физического и численного моделирования.
- Исследование системных эффектов формирующегося после выполнения различных типов бариатрических операций профиля гастроинтестинальных гормонов.
- ✓ Знаменский В.А. (103 группа ЛФ), Фофанов Г.К. (105 группа ЛФ) – «Миокард»
- ✓ Андриянов А.А. (101 группа ЛФ), Трезвов П.Н. (104 группа ЛФ) - «Пленки»
- ✓ Горшева А.Р. (110 группа ЛФ) – «Хирургия»
- ✓ Гринюк В.И. (110 группа ЛФ), Заимова С.Ш. (105 группа ЛФ), Ширяева О.С. (105 группа ЛФ), Рахматова В.Б. (109 группа ЛФ) – «Лаборатория»



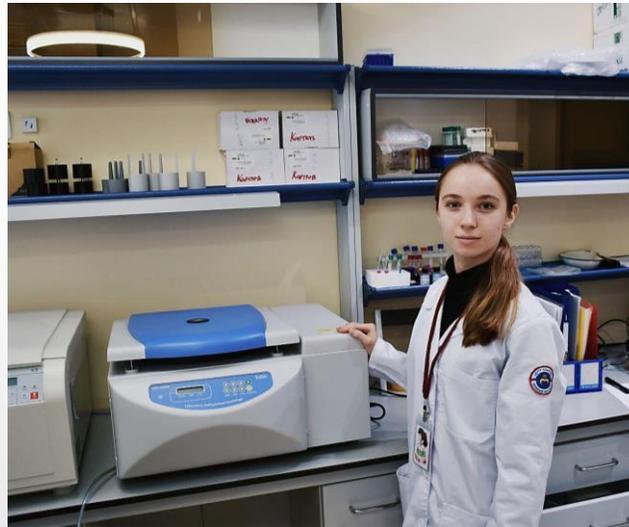
11.02.2020г.



## СНК «Физиология»

➤ **Тема ГЗ №13: Разработка твердофазных гранулированных препаратов для контактной гемомодуляции и активации репаративных процессов при повреждениях различной этиологии (ожоги, раневой процесс, СД).**

✓ **Свиридов Э.Е. (208 группа ЛФ), Киселева А.. (208 группа), Колбасов А.В. (105 группа ЛФ), Сорокин Д.В. (111 группа ЛФ)**



➤ **Тема НИР кафедры физиологии: «Исследование адаптации аппаратной вентиляции к физиологическому дыханию»**

✓ **Знаменский В.А. (103 группа ЛФ)**

➤ **Тема НИР: «Перфузия изолированного сердца методом Лангендорфа: возможности применения в научных исследованиях» (рук. к.м.н. Минасян С.М.)**

✓ **Богданов Ю.М. (106 группа ЛФ)**

## ОЦЕНКА АКТИВАЦИОННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ТВЕРДОФАЗНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПО СКОРОСТИ АДГЕЗИИ КЛЕТОК КРОВИ

Киричук О. П.<sup>1,2</sup>, Буркова Н. В.<sup>1</sup>, Романчук Е. В.<sup>2</sup>, Литвиненко Е. В.<sup>1</sup>, Киселева А. Д.<sup>1</sup>, Кузнецов С. И.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия  
<sup>2</sup> Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», Санкт-Петербург, Россия

**Контактная информация:**  
Буркова Наталья Владимировна,  
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова»  
Минздрава России,  
ул. Пархоменко, д. 15, лит. Б,  
Санкт-Петербург, Россия, 194156.  
E-mail: burkova\_nv@almazovcentre.ru,  
n.burk@list.ru

Статья поступила в редакцию 18.04.2019  
и принята к печати 09.06.2019.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ (19) **RU** (11) **2 712 630** (13) **C1**

(51) МПК  
A61K 31/745 (2006.01)  
B01J 20/26 (2006.01)  
A61M 1/36 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(52) СПК  
A61K 31/745 (2019.08); B01J 20/26 (2019.08); A61M 1/36 (2019.08)

(21)(22) Заявка: 2019115702, 22.05.2019  
(24) Дата начала отсчета срока действия патента: 22.05.2019  
Дата регистрации: 30.01.2020  
Приоритет(ы):  
(22) Дата подачи заявки: 22.05.2019  
(45) Опубликовано: 30.01.2020 Бюл. № 4  
Адрес для переписки:  
197341, Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, 2,  
ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава  
России, отдел трансфера технологий,  
инноваций и интеллектуальной собственности,  
Меньшиковой Л.С.

(72) Автор(ы):  
Кузнецов Сергей Иванович (RU),  
Киричук Оксана Петровна (RU),  
Буркова Наталья Владимировна (RU),  
Даванков Вадим Александрович (RU),  
Романчук Елизавета Вячеславовна (RU),  
Киселева Анастасия Дмитриевна (RU),  
Свиридов Эрик Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Национальный медицинский  
исследовательский центр имени В. А.  
Алмазова» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации (RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете  
о поиске: Кузнецов С.И. и др. Реакция  
клеточных элементов крови на контакт с  
гранулированными сверхсшитым  
полистиролом и кремнеземом.  
Трансляционная медицина, 2017, 4(4), с. 43-55.  
RU 2448897 C1, 27.04.2012. Авинова Н.Ю. и  
др. Эффективность применения сверхсшитых  
полистиролов для экстракорпоральной  
детоксикации при сепсисе. РВЖ. МДЖ, 2011,  
№ 2, (см. прол.)

(54) Применение гранул сорбента из сверхсшитого полистирола марки «Стиросорб 516» в качестве контактного гемоактиватора клеточных элементов крови

(57) Формула изобретения  
Применение гранул сорбента из сверхсшитого полистирола марки «Стиросорб 516» в качестве контактного гемоактиватора клеточных элементов крови, изменяющего ее эффекторно-регуляторный потенциал за счет индукции активного состояния клеток для воздействия на патологические процессы в перфузируемых органах и тканях при лечении методом малообъемной гемоперфузии.

(56) (продолжение):  
с23-25. Авинова Н.Ю. и др. Новые перспективные сорбенты на основе полистирола, способные заманивать микроорганизмы из крови. Российский биотерапевтический журнал, 2010, т.9, №4, с.113-114.

Стр. 1

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ПАТЕНТ  
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ  
№ 2712630

Применение гранул сорбента из сверхсшитого полистирола марки "Стиросорб 516" в качестве контактного гемоактиватора клеточных элементов крови

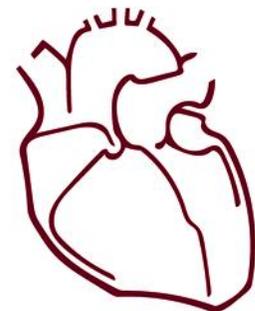
Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение "Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова" Министерства здравоохранения Российской Федерации (RU)*

Авторы: *см. на обороте*

Заявка № 2019115702  
Приоритет изобретения 22 мая 2019 г.  
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации 30 января 2020 г.  
Срок действия исключительного права на изобретение истекает 22 мая 2039 г.

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности  
Г.П. Ивлиев

RU 2712630 C1



КЛУБ  
СЕРДЦА

# *Добро пожаловать в СНК «Физиология»!*

