



Департамент
Здравоохранения
города Москвы



Боткинская
Больница
Москва 1910



Организация симуляционной мастерской для подготовки врачей- ординаторов к первичной специализированной аккредитации

ОРЛОВСКАЯ АННА ИРЕНЕУШЕВНА
ЛОГВИНОВ ЮРИЙ ИВАНОВИЧ



**Цель: качественная практическая подготовка врачей-ординаторов
Боткинской больницы для успешного прохождения процедуры ПСА**



Симуляционная мастерская МСЦ Боткинской больницы

Это многопрофильная площадка
для совершенствования
практических умений врачей-
ординаторов на основе
компетентностного подхода с
инновационными технологиями
обучения, активными и
интерактивными формами занятий



Количественный состав участников симуляционной мастерской по специальностям

Акушерство и гинекология



Анестезиология-реаниматология



| № п/п | Специальность | Количество врачей-ординаторов |
|-------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1. | Анестезиология-реаниматология | 12 |
| 2. | Акушерство и гинекология | 8 |
| 3. | Гематология | 2 |
| 4. | Неврология | 5 |
| 5. | Нефрология | 2 |
| 6. | Офтальмология | 6 |
| 7. | Патологическая анатомия | 2 |
| 8. | Терапия | 11 |
| 9. | Травматология и ортопедия | 5 |
| 10. | Урология | 2 |
| 11. | Хирургия | 3 |
| 12. | Эндокринология | 11 |
| 13. | Эндоскопия | 3 |

Этапы организации симуляционной мастерской МСЦ Боткинской больницы

- ✓ Организация и проведение совещания с руководителями направлений
- ✓ Организация и проведение совещания с кураторами и преподавателями, ответственными за подготовку врачей-ординаторов к ПСА

- ✓ Подготовка перечня станций ОСКЭ по специальностям
- ✓ Подготовка методических материалов для преподавателей по направлениям (паспорт станции, справочная информация, сценарии, брифинг для аккредитуемого, медицинская документация, бумажные версии чек-листов)
- ✓ Подготовка учебно-календарного графика занятий симуляционной мастерской по направлениям и специальностям
- ✓ Подготовка учебных Клиник и отделений МСЦ Боткинской больницы (оформление и комплектование станций ОСКЭ по направлениям в соответствии с типовыми паспортами станций, размещенными на сайте Методического центра аккредитации специалистов)

Организационный

Подготовительный

Практико-ориентированный

Оценочный

- ✓ Текущая оценка правильности и последовательности выполнения различных практических заданий в виде ОСКЭ с помощью оценочных листов на бумажных носителях
- ✓ Проведение промежуточной аттестации (оценивание сформированных профессиональных компетенций в симулированных условиях)

- ✓ Проведение занятий – интенсивных тренингов с отработкой различных ситуаций (сценариев) и манипуляций в симулированных условиях
- ✓ Выполнение заданий врачами-ординаторами, направленных на отработку практических навыков (умений) в симулированных условиях
- ✓ Организационно-техническое сопровождение учебно-образовательного процесса симуляционной мастерской

График работы симуляционной мастерской МСЦ Боткинской больницы

| ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ СТАНЦИЙ ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА (ОСКЭ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|----------------------|----|----|----|-------------------------|----|----|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|---|------------------|----|--------------------------------|----|----|---------------------------|--------------------------|----|--|
| № | Станция/Специальность | МАРТ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 3 | 7 | 9 | 10 | 14 | 15 | 16 | 17 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| | | Пт | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | |
| 1 | Станция 1. Базовая СЛР взрослых и поддержание проходимости дыхательных путей | 10.00 Байчорова Л.А. | | | | | | | | | | 10.00 Сарычева Д.А. | 10.00 Лапас Н.Н. | | | | | | | | |
| 2 | Станция 2. Экстренная медицинская помощь | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ | | | | | 14.00 Ст.3 Макаров О.В. | | | | | | 15.00 Ст. 5 Лыков В.Н. | | | 10.00 Ст.2 Макаров О.В. | | | | | | |
| 4 | ХИРУРГИЯ | | | | | | | | | | | 15.00 Ст.3 Климаков А.В. | | | | | | | 15.00 Ст.5 Климаков А.В. | | |
| 5 | ТЕРАПИЯ | | | | | | | | | | | | | | 12.00 Ст.4 ССС Семеновичо Н.А. | | | | | | |
| 6 | ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ | | | | | | | | 16.30 Ст.5 Кузовенко Г.А. | 16.00 Ст.5 Кузовенко Г.А. | 14.00 Ст.3 Найманн А.И. | | | | | | | | | | |
| 7 | ОФТАЛЬМОЛОГИЯ | | | | | | | | 12.00 Ст.4 Туркина К.И. | | | | | | 12.00 Ст.5 Туркина К.И. | | | | | | |
| 8 | НЕВРОЛОГИЯ | | | | | | | | 11.00 Ст.3 Чумагомедова А.Ш. | | 10.30 Ст.5 Ганькина О.А. | | | | 11.00 Ст.4 Скрипкина Н.А. | | | | | | |
| 9 | УРОЛОГИЯ | | | | | | | | | | | 12.00 Ст.3,4,5 Ивкин Е.В. Метелеса А.Ю. | | | | | | | | | |
| 10 | ЭНДОСКОПИЯ | | | | | | | | | | 12.00 Ст. 3,4,5 Грачев А.Ю. | | | | | | | | | | |
| 11 | ЭНДОКРИНОЛОГИЯ | | | | | | | | | 10.30 Ст.4 Пашкова Е.Ю. | | 10.30 Ст.2 Пашкова Е.Ю. | | | | | | | 10.30 Ст. 3 Пашкова Е.Ю. | | |
| 12 | АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ | | | | | | | | 15.00 Ст.3 Кузовенко Е.М. | | | | | | | | | 15.00 Ст.4 Кузовенко Е.М. | | | |
| 13 | ГЕМАТОЛОГИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Экстренная медицинская помощь



Базовая СЛР и поддержание проходимости дыхательных путей

| ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ СТАНЦИЙ ОБЪЕКТИВНОГО СТРУКТУРИРОВАННОГО КЛИНИЧЕСКОГО ЭКЗАМЕНА (ОСКЭ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|----|---------------------------|----------------------|------------------------------------|--|--|----------------------------|---------------------------|----------------------|--|--------------|
| № | Станция/Специальность | МАЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 11 | 12 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 29 | 30 | 31 | |
| | | Вт | Ср | Чт | Пт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс | Пн | Вт | Ср | | |
| 1 | Станция 1. Базовая СЛР взрослых и поддержание проходимости дыхательных путей | | | | | | | | | | | | | | | | | 9.00 ПА Лысов Н.Н. | 9.00 ПА Лысов Н.Н. | 10.00 ПА Рачево Д.И. | 10.00 ПА Рачево Д.И. | |
| 2 | Станция 2. Экстренная медицинская помощь | | | | | | | | | | | | | | 12.00 Антонов И.М. | | | 12.00 Антонов И.М. | | | 12.00 Антонов И.М. | |
| 3 | АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ | | | | | | | | | | | | | | 11.00 Ст.4 Гусева Ю.В. | | | 14.30 Ст.5 Лыков В.Н. | | | 14.30 ПА Лыков В.Н. | |
| 4 | ХИРУРГИЯ | | | | | | | | | 15.00 Ст.4 Успенская Т.З., Кипочкин А.В. | 15.00 Ст.3 Успенская Т.З., Климаков А.В. | | | | | 15.00 Ст.4 Успенская Т.З., Климаков А.В. | | | | 12.00 ЭМП | 15.00 Ст.6 Успенская Т.З., Климаков А.В. | |
| 5 | ТЕРАПИЯ | | | | | | | | | 12.00 Ст.5 Семеновичо Н.А. | Ауд-4136, 12.30 Ст.3 Семеновичо Н.А. | | | Ст.5 Семеновичо Н.А. | 12.00 ЭМП | | | 13.00 Ст.5 Семеновичо Н.А. | 9.00 ПА СЛР | | | |
| 6 | ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ | | | | | | | | | 14.00 Ст.3 Найманн А.И. | | | | | 13.00 Ст.4 Дюченко С.В. | | | 16.00 Ст.5 Кузовенко Г.А. | | | 12.00 ЭМП | |
| 7 | ОФТАЛЬМОЛОГИЯ | | | | | | | | | | | | | | 12.00 Ст.4 Туркина К.И. | | | 12.00 ЭМП | 14.00 ПА Туркина К.И. | | | |
| 8 | НЕВРОЛОГИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.00 ЭМП | |
| 9 | УРОЛОГИЯ | | | | | | | | | 13.00 Ст. 2,3 Ивкин Е.В. Метелеса А.Ю. | | | | | | | 13.00 Ст. 4,5 Ивкин Е.В. Метелеса А.Ю. | | | 9.00 ПА СЛР | | |
| 10 | ЭНДОСКОПИЯ | | | | | | | | | | | | | | 10.00 геста. Ст. 3,4,5 Грачев А.А. | | | 10.00 ПА Грачев А.А. | | | 12.00 ЭМП | |
| 11 | ЭНДОКРИНОЛОГИЯ | | | | | | | | | 10.00 Ст.2 Карасева З.В. | | | | | 10.00 Ст.3 Карасева З.В. | | | 10.00 Ст.4 Карасева З.В. | | | 10.00 ПА СЛР | |
| 12 | АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ | | | | | | | | | | | | 10.00 Ст.2 Скворцова М.Ю. | | | | | | 10.00 Ст.5 Скворцова М.Ю. | | 10.00 ПА СЛР | |
| 13 | ГЕМАТОЛОГИЯ | | | | | | | | | | | | | | 12.00 ЭМП | | | 11.00 ПА Рывинская Е.В. | | 9.00 ПА СЛР | | |
| 14 | ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.00 ЭМП | | |
| 15 | НЕФРОЛОГИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12.00 ЭМП | | 10.00 ПА СЛР |

Формы занятий с врачами-ординаторами в симуляционной мастерской

ОСНОВНЫЕ ФОРМЫ ЗАНЯТИЙ В СИМУЛЯЦИОННОЙ МАСТЕРСКОЙ

Самоподготовка к
симуляционному
тренингу

Мини-лекции

Симуляционный
тренинг на станции
ОСКЭ

Гематология



Текущий контроль – оценка уровня усвоенного учебного материала и сформированности умений, заявленных по теме занятия

Промежуточная аттестация - планомерный контроль качества и объема осваиваемых компетенций в процессе прохождения обучения на станциях ОСКЭ в ходе симуляционного тренинга

Неврология



Структура симуляционного тренинга



Офтальмология



Терапия



Травматология



Симуляционный тренинг

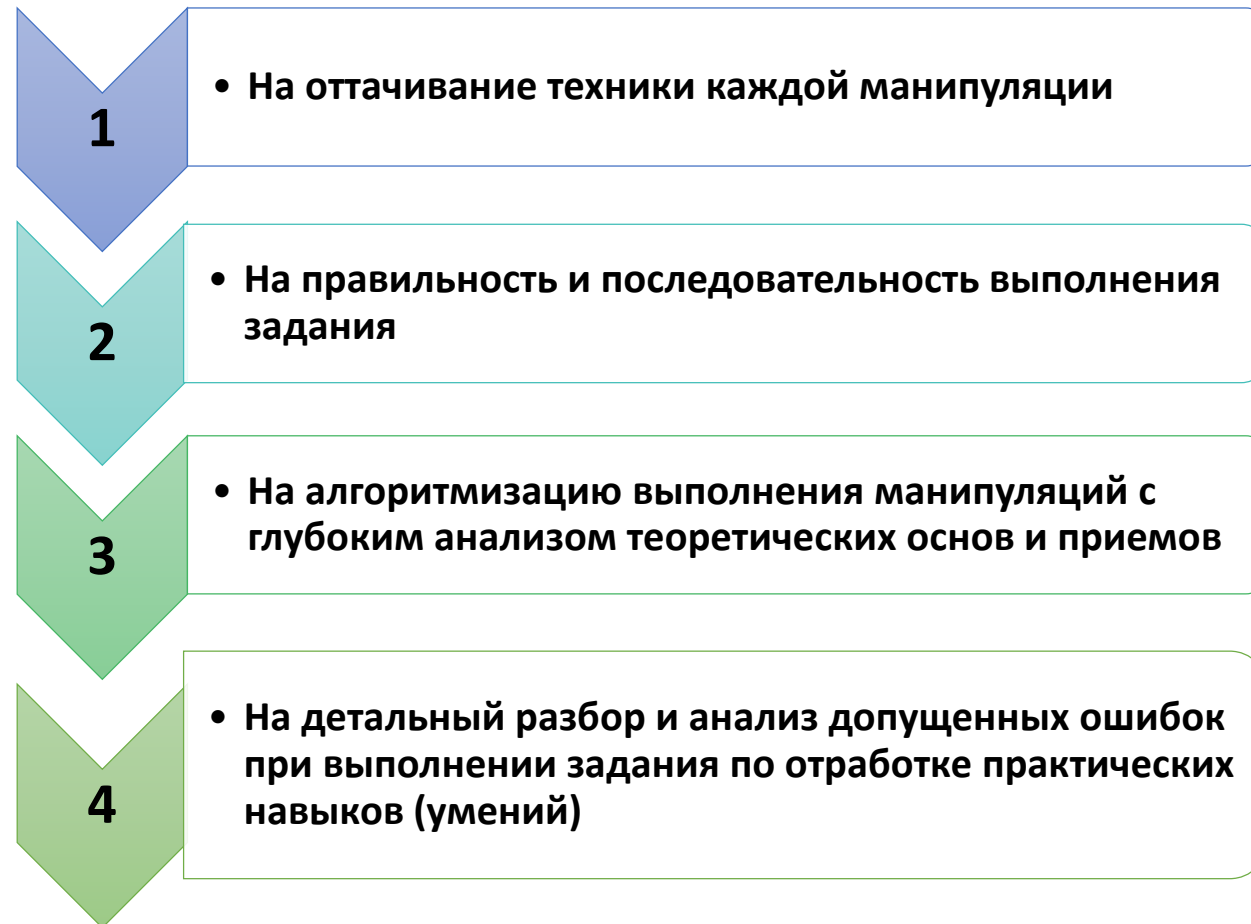
Урология



Хирургия



Акцент внимания врачей-ординаторов со стороны преподавателей на следующие детали во время проведения занятий:



Эндокринология



Эндоскопия



Эффективное обучение врачей-ординаторов не только для положительного прохождения ПСА, но и к осуществлению медицинской деятельности в целом

Результаты работы симуляционной мастерской

Станция 1. Базовая сердечно - легочная реанимация взрослых и поддержание проходимости дыхательных путей

- 12 занятий
- 107 ординаторов
- 12 специальностей



Станция 2. Экстренная медицинская помощь

- 6 занятий
- 60 ординаторов
- 9 специальностей



Акушерство и гинекология

- 5 станций
- 10 занятий
- 81 ординатор



Анестезиология-реаниматология

- 6 станций
- 13 занятий
- 116 ординаторов



Гематология

- 5 станций
- 6 занятий
- 20 ординаторов



Неврология

- 5 станций
- 12 занятий
- 38 ординаторов



Нефрология

- 2 станции
- 5 занятий
- 8 ординаторов



Офтальмология

- 5 станций
- 11 занятий
- 42 ординатора



Патологическая анатомия

- 2 станции
- 2 занятия
- 4 ординатора



Терапия

- 7 станций
- 16 занятий
- 134 ординатора



Травматология и ортопедия

- 5 станций
- 20 занятий
- 79 ординаторов



Урология

- 5 станций
- 6 занятий
- 16 ординаторов



Хирургия

- 7 станций
- 18 занятий
- 45 ординатора



Эндокринология

- 6 станций
- 13 занятий
- 115 ординатора



Эндоскопия

- 5 станций
- 9 занятий
- 57 ординатора



Всего
72 ординатора



Организовано
40 станций



Проведено
141 занятие



Занятия посещены
755 раз

Результаты работы симуляционной мастерской

Станция 1



Базовая сердечно - легочная реанимация взрослых и поддержание проходимости дыхательных путей

Запланирована подготовка на станции для: **60** ординаторов **12** специальностей



| Специальность | Количество ординаторов по специальности | Количество ординаторов, прошедших подготовку |
|---------------------------|---|--|
| Акушерство и гинекология | 8 | 6 |
| Гематология | 2 | 2 |
| Неврология | 5 | 5 |
| Нефрология | 2 | 2 |
| Офтальмология | 6 | 1 |
| Патологическая анатомия | 2 | 0 |
| Терапия | 11 | 11 |
| Травматология и ортопедия | 5 | 4 |
| Урология | 2 | 2 |
| Хирургия | 3 | 3 |
| Эндокринология | 11 | 5 |
| Эндоскопия | 3 | 3 |

Проведено **7** занятий
4 преподавателями

Преподаватели – врачи-анестезиологи-реаниматологи:

1. Байчорова Людмила Аслановна
2. Сарычева Дарья Андриановна
3. Лапаев Никита Николаевич
4. Радченко Дмитрий Михайлович

Обучение прошли:
44 ординатора
11 специальностей

Не прошли обучение
16 ординаторов
Причина: не явка на занятие

Посещаемость станции составила **73,3%**

Результаты работы симуляционной мастерской



Станция 2.

ЭКСТРЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

Запланирована подготовка на станции для: **39** ординатора **9** специальностей



| Специальность | Количество ординаторов по специальности | Количество ординаторов, прошедших подготовку | |
|---------------------------|---|--|-------------------------|
| | | Симуляционный тренинг 1 | Симуляционный тренинг 2 |
| Гематология | 2 | 2 | 2 |
| Неврология | 5 | 2 | 3 |
| Нефрология | 2 | 2 | 1 |
| Офтальмология | 6 | 4 | 2 |
| Патологическая анатомия | 2 | 2 | 0 |
| Терапия | 11 | 10 | 11 |
| Травматология и ортопедия | 5 | 4 | 3 |
| Хирургия | 3 | 3 | 3 |
| Эндоскопия | 3 | 3 | 3 |
| Всего | 39 | 32 | 28 |

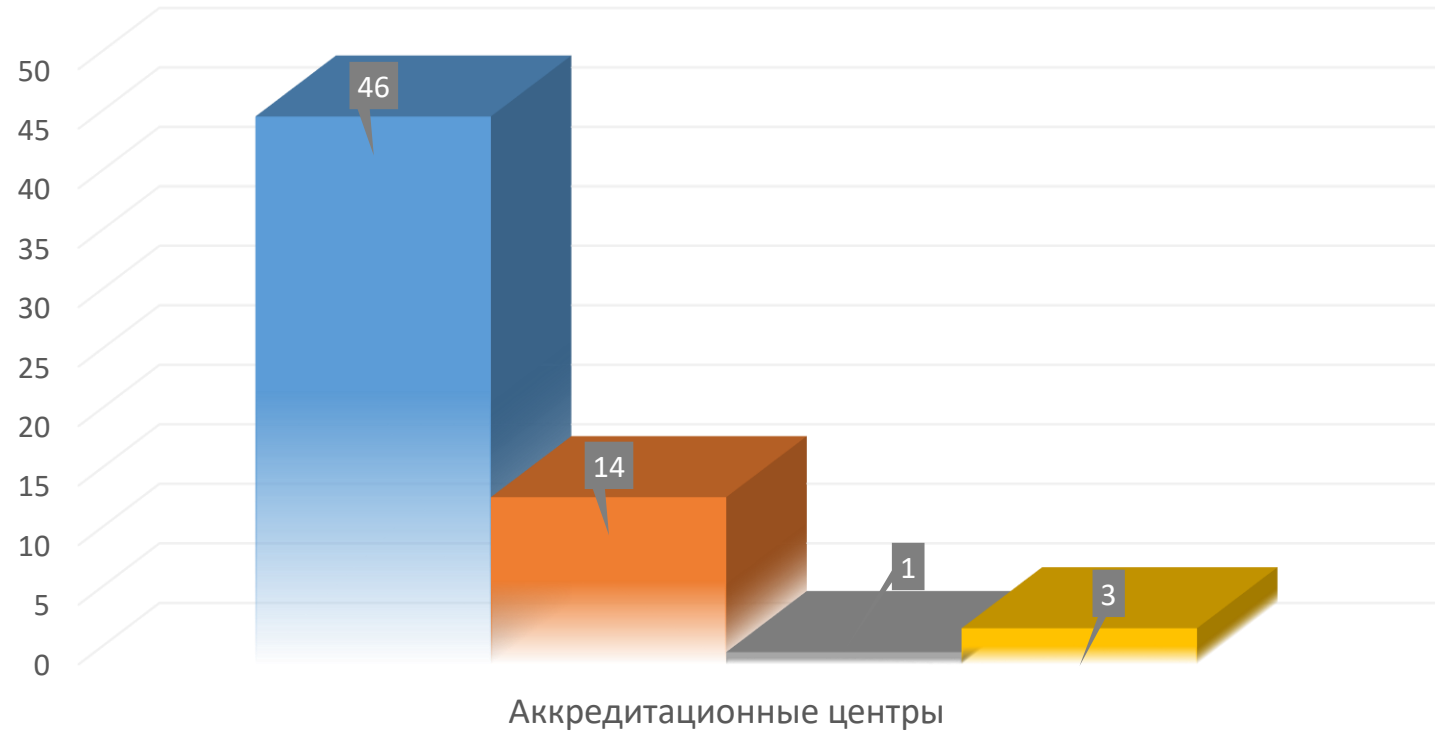
Проведено **6** занятий

Преподаватель –
Заведующий отделением анестезиологии-реанимации-врач-анестезиолог-реаниматолог
Антонов Иван Михайлович

Не прошли обучение
1СТ - 7 ординаторов
2СТ - 11 ординаторов
Причина: не явка на занятие

Общая посещаемость **82%** на первом занятии и **72%** на втором занятии

Выбор аккредитационных центров для прохождения ПСА 2023 врачами-ординаторами Боткинской больницы



■ ГБУ "Кадровый центр ДЗМ"

■ ФГБОУ ДПО "РМАНПО" МЗ РФ

■ МНИОИ им. П.А. Герцена - филиал ФГБУ "НМИЦ радиологии" МЗ РФ

■ Другие АЦ РФ

Обобщенные результаты прохождения ПСА 2023 врачами-ординаторами Боткинской больницы по различным медицинским специальностям

| № п/п | Специальность | Количество врачей-ординаторов по специальности | Признаны прошедшими аккредитацию специалиста |
|-------|-------------------------------|--|--|
| 1. | Анестезиология-реаниматология | 12 | 12 |
| 2. | Акушерство и гинекология | 8 | 7 |
| 3. | Гематология | 2 | 2 |
| 4. | Неврология | 5 | 4 |
| 5. | Нефрология | 2 | 2 |
| 6. | Офтальмология | 6 | 6 |
| 7. | Патологическая анатомия | 2 | 1 |
| 8. | Терапия | 11 | 9 |
| 9. | Травматология и ортопедия | 5 | 5 |
| 10. | Урология | 2 | 2 |
| 11. | Хирургия | 3 | 3 |
| 12. | Эндокринология | 11 | 8 |
| 13. | Эндоскопия | 3 | 3 |



Всего признаны прошедшими аккредитацию специалиста в период с июля по сентябрь 2023 года **64 (89 %)** врача-ординатора,

8 (11 %) врачей-ординаторов планируют принять участие в следующем потоке

Выводы

1. Грамотная и должная подготовка врачей-ординаторов на базе симуляционных центров с участием высококвалифицированных преподавателей-специалистов, опытных представителей практического здравоохранения дает качественный результат и эффективное обучение врачей-ординаторов не только для положительного прохождения ПСА, но и к осуществлению медицинской деятельности в целом

2. На уровень практической подготовки врачей-ординаторов в ходе занятий и конечный результат в первую очередь оказывает влияние уровень их мотивации к регулярному посещению занятий и интенсивной подготовке

3. Эффективные методы личностного и профессионально-ориентированного обучения взрослых и объективный контроль за качеством обучения со стороны куратора по направлению закономерно приводят к абсолютному положительному результату для аккредитуемых

4. Исходя из опроса врачей-ординаторов наиболее сложным этапом при прохождении аккредитации специалиста является практико-ориентированный этап, и непосредственно решение ситуационных задач

5. Возможны некоторые трудности в подготовке станций по причине большого количества необходимого симуляционного и медицинского оборудования и дополнительных учебных помещений для практической подготовки во время всего периода обучения



Рекомендации

Для успешной подготовки врачей-ординаторов к прохождению второго этапа ПСА необходимо:

1. Создание условий, приближенных к аккредитации по обеспечению симуляционного обучения врачей-ординаторов по сценариям (ситуациям) станций ОСКЭ.

2. Проведение симуляционных тренингов для врачей-ординаторов, направленных на подготовку ко второму этапу ПСА согласно типовым паспортам экзаменационных станций.

3. Обеспечение преподавателей и врачей-ординаторов учебно-методическими материалами по каждой станции ОСКЭ.

4. Организация непрерывной многократной контактной работы с врачами-ординаторами на протяжении учебного года: работа преподавателя тренинга с обучающимся в форме индивидуальных/групповых занятий в соответствии с графиком учебного процесса и расписанием занятий, предусматривая при этом регулярное повторение отработанного материала.

5. Постоянный контроль за посещаемостью и результатами по отработке практических навыков (умений) со стороны куратора направления на каждом практическом занятии.





Департамент
Здравоохранения
города Москвы



Боткинская
Больница
Москва 1910



БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!



+7 (499) 762-61-71



mossimcentr@gmail.com



botkinmoscow.ru/simcenter