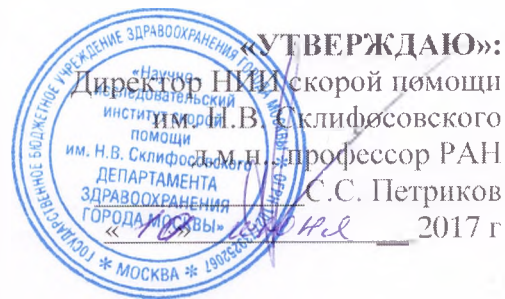


ДЕПАРТАМЕНТ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКВЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СКОРОЙ ПОМОЩИ
ИМ. Н.В. СКЛИФΟΣОВСКОГО



«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор НИИ скорой помощи
им. Н.В. Склифосовского
М.Н. профессор РАН
С.С. Петриков

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
цикл тематического усовершенствования
«ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ОСТРЫХ НАРУШЕНИЯХ
МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ» ЧАСТЬ 2.

Форма обучения: тематическое усовершенствование – 36 часов

Режим занятий: лекции, семинары, практические занятия

Категории слушателей: врачи нейрохирурги, анестезиологи-реаниматологи, неврологи, специалисты занимающиеся лечением больных с острым нарушением мозгового кровообращения.

Заместитель директора
по научной работе

профессор, д.м.н. М.Л.Рогаль

Исполнитель: заведующий отделением
интенсивной терапии
для нейрохирургических больных

к.м.н. А.А. Солодов

1. Цель обучения:

Приобретение необходимого объема теоретических знаний и практических навыков по современным вопросам диагностики и лечению больных с острым нарушением мозгового кровообращения (ОНМК).

2. Задачи:

1. Изучение особенностей анатомии и физиологии центральной нервной системы, патофизиологических изменений, возникающих при развитии острого нарушения мозгового кровообращения;
2. Ознакомление и обучение современным методам диагностики и многокомпонентного нейромониторинга у больных с острым нарушением мозгового кровообращения;
3. Освоение актуальных методов профилактики нарушений мозгового кровообращения и методов лечения больных с церебральной патологией;
4. Изучение современных подходов к реабилитации больных с острым нарушением мозгового кровообращения;
5. Ознакомление и обучение основным практическим навыкам, требующимся для интенсивной терапии больных с церебральной патологией.

3. Методы изучения:

1. Теоретический;
2. Текущий контроль уровня знаний;
3. Практические занятия;
4. Итоговый контроль уровня знаний.

4. Требования к уровню освоения содержания цикла

Обучающиеся должны знать:

1. Анатомию центральной нервной системы;
2. Особенности физиологии головного мозга;
3. Структуру мозгового кровообращения и ауторегуляции мозгового кровотока;
4. Основные патофизиологические изменения, возникающие в организме при развитии ОНМК;

5. Современные классификации, используемые при лечении больных с ОНМК
6. Основные методы диагностики ОНМК (клинико-неврологический осмотр, методы нейровизуализации);
7. Методы измерения внутричерепного давления, оценки оксигенации и метаболизма головного мозга, функциональные и нейрофизиологические методы обследования;
8. Современные подходы к реперфузионной терапии больных с ОНМК;
9. Хирургические методы реваскуляризации при ОНМК;
10. Способы вторичной профилактики ОНМК;
11. Основные принципы интенсивной терапии больных с ОНМК;
12. Методы диагностики и лечения внутричерепной гипертензии;
13. Особенности респираторной поддержки у больных с церебральной патологией;
14. Подходы к дыхательной реабилитации и отлучению от респиратора пациентов с ОНМК;
15. Методы оценки водного баланса организма;
16. Современные принципы инфузионно-трансфузионной терапии у больных в критическом состоянии;
17. Способы расчета энергопотребности у больных с ОНМК
18. Основные принципы и методы проведения искусственного питания пациентам с церебральной патологией;
19. Возможности диагностики и лечения нейрогенной дисфагии;
20. Методы диагностики, профилактики и лечения инфекционных осложнений у больных с ОНМК;
21. Современные подходы к реабилитации больных с церебральной патологией;
22. Методы диагностики и лечения спастичности у больных с ОНМК

Обучающиеся должны уметь:

1. Осуществить полный клинико-неврологический осмотр больного с ОНМК;
2. Провести анализ результатов инструментальных и лабораторных методов диагностики пациентов с церебральной патологией;
3. Оценить состояние больного по современным классификациям,

применяемым в неврологии, нейрохирургии и интенсивной терапии больных с ОНМК:

4. Составить схему, план и тактику лечения больных с церебральной патологией в зависимости от характера, стадии и особенностей течения заболевания;

5. Использовать полученные знания и практические навыки при лечении больных, находящихся в критическом состоянии;

6. Применять основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) у больных с ОНМК.

По окончании обучения курсант должен владеть навыками:

- использовать современные шкалы оценки состояния больных с ОНМК;
- интерпретировать данные методов нейровизуализации, нейромониторинга и лабораторной диагностики;
- подбирать режимы и параметры респираторной поддержки в зависимости от состояния больного;
- оценить состояние гемодинамики и водного баланса организма;
- рассчитать необходимый объем инфузионно-трансфузионной терапии;
- оценить энергетические потребности организма;
- рассчитать необходимый объем и качество нутритивной поддержки;
- владеть основными методами проведения искусственного питания;
- использовать алгоритм диагностики и лечения инфекционных осложнений;
- определить сроки и объем реабилитационных мероприятий.

5. Основные знания, необходимые для изучения цикла: курсант должен иметь знания по нормальной, патологической анатомии и физиологии, клинической фармакологии, базовые вопросы реаниматологии и интенсивной терапии.

5.1. Разделы цикла

№	Разделы дисциплины	Количество часов				Всего
		Лекции	Семинары	Практические занятия	Стажировка	
1.	Респираторная поддержка в нейрореаниматологии.	4	4		2	10
2.	Инфузионно-трансфузионная терапия.	2	2		2	6
3.	Искусственное питание больных с ОНМК.	2	2	2		6
4.	Инфекционные осложнения	2	4	2		8
5.	Реабилитация больных с церебральной патологией	2	2			4
6	Зачет					2
	Всего:	12	14	4	4	36

5.2. Объем цикла и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость цикла	36
Аудиторные занятия:	
- лекции и семинары	26
- практические занятия	4
- стажировка на рабочем месте	4
Вид итогового контроля (зачет)	2

5.3 Содержание разделов цикла

1. Респираторная поддержка в нейрореаниматологии.

Особенности респираторной поддержки у нейрохирургических больных. Показания для начала искусственной вентиляции легких. Режимы и параметры ИВЛ. Гипо- и гипервентиляция легких. Респираторная поддержка. Дыхательная реабилитация. Осложнения ИВЛ. Особенности применения гипербарической оксигенации у больных с ОНМК.

2. Инфузионно-трансфузионная терапия.

Оценка водного баланса организма. Мониторинг гемодинамики. Применение симпатомиметиков. Водно-электролитные нарушения. Особенности инфузионно-трансфузионной терапии у нейрохирургических больных.

3. Искусственное питание больных с ОНМК.

Расчет потребностей в энергии и питательных веществах. Принципы искусственного питания в нейрореанимации. Методы проведения искусственного питания. Диагностика и лечение нейрогенной дисфагии.

4. Инфекционные осложнения у нейрохирургических больных.

Инфекционные осложнения. Пневмония и острый респираторный дистресс-синдром. Менингит. Сепсис. Катетер-ассоциированные инфекции кровотока. Уроинфекции. Трофические нарушения (пролежни).

5. Реабилитация больных с церебральной патологией.

Реабилитация больных в нейрореанимации. Физиотерапия в комплексе лечения больных с ОНМК. Диагностика и лечение спастичности у больных с ОНМК

Итоговый семинар.

Экзамен (заключительный зачет).

Список преподавательского состава:

- Директор, профессор РАН, д.м.н. С.С. Петриков
- Заведующий отделением реанимации и интенсивной терапии, к.м.н. А.А. Солодов
- Заведующий отделением неотложной неврологии, к.м.н. Г.Р. Рамазанов
- Старший научный сотрудник отделения неотложной неврологии, к.м.н. Л.Т. Хамидова
- Старший научный сотрудник отделения неотложной нейрохирургии, к.м.н. М.В. Синкин

- Старший научный сотрудник отделения неотложной неврологии, к.м.н. И.С. Алиев
- Врач-невролог отделения неотложной неврологии, к.м.н. Л.Б. Завалий