

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



«УТВЕРЖДАЮ»:

Директор НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского профессор РАН
С.С. Петриков
« 10 » _____ 2017 г

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
цикл тематического усовершенствования
«ИНТЕНСИВНАЯ ТЕРАПИЯ ПРИ ОСТРЫХ НАРУШЕНИЯХ
МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ» ЧАСТЬ 1.

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.	Анатомия и физиология центральной нервной системы	4	4	2		10
2.	Диагностика ОНМК. Многокомпонентный нейромониторинг.	4	4	2		10
3.	Методы лечения больных с ОНМК.	2	2		2	6
4.	Внутричерепная гипертензия.	2	4		2	8
5.	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. Анатомия и физиология центральной нервной системы.

Анатомия центральной нервной системы. Особенности физиологии центральной нервной системы. Мозговое кровообращение.

2. Диагностика ОНМК. Многокомпонентный нейромониторинг.

Классификация ОНМК. Клинико-неврологический осмотр, измерение внутричерепного

давления, оценка мозгового кровотока. Методы оценки оксигенации и метаболизма головного мозга, функциональные и нейрофизиологические методы обследования. Ультразвуковые методы обследования в неврологии и нейрохирургии

3. Методы лечения больных с ОНМК.

Основные принципы анестезии и интенсивной терапии у больных с ОНМК. Оценка состояния гемостаза у нейрореанимационных больных. Реперфузионная терапия. Хирургические методы реваскуляризации при ОНМК. Вторичная профилактика ОНМК.

4. Внутричерепная гипертензия.

Внутричерепная гипертензия – патофизиология, методы диагностики и коррекции

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.Г. 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