


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Институт профессионального образования
Кафедра терапии ИПО

«СОГЛАСОВАНО»
Президент общественной
организации «Самарская
областная ассоциация врачей»
профессор С.Н. Измалков


«06» 09 2016г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор по учебно-
воспитательной и социальной
работе
профессор Ю. В. Щукин



«07» 09 2016г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**
по специальности 31.08. 49 « терапия» со сроком освоения 18 часов
по теме «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика»

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ИПО,
проректор по
лечебной работе
профессор Е.А. Корымасов


«06» 09 2016г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № 2 от
«05» 09 2016г.)
Заведующий кафедрой
Профессор П.А. Лебедев


«05» 09 2016г.

Программа разработана в соответствии с требованиями Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27 августа 2015 г. №599 «Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам» и Решением Ученого совета государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по вопросу: «Проблемы и перспективы дополнительного профессионального образования работников сферы здравоохранения» от 25.03.2016.

Составители программы:

1. Заведующий кафедрой терапии ИПО, доктор медицинских наук, профессор **Лебедев Петр Алексеевич.**
2. Доцент кафедры терапии ИПО, кандидат медицинских наук **Соболева Татьяна Викторовна.**

Аннотация

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей непрерывного медицинского образования со сроком освоения 18 часов по модулю «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика» по специальности 31.08.49 «Терапия» предусматривает изучение эпидемиологии, критериев диагностики и классификации, маркеров ОПП, факторов риска, диагностики и профилактики контраст-индуцированной нефропатии врачами - терапевтами, нефрологами.

Объем стажировки: 16 ч.

Задачи, описание стажировки:

Задачи:

- освоить алгоритмы диагностики больных с острым почечным повреждением на основе современных стандартов;
- освоить критерии диагностики факторов риска и профилактики контрастиндуцированной нефропатии.

Стажировка предусматривает:

- участие в клинических разборах больных, консилиумах, курации больных в отделении под руководством преподавателя;
- знакомство с современными методами обследования и лечения совместно с преподавателем.

Место проведения стажировки:

- нефрологическое отделение СОКБ им. В.Д. Середавина;
- отделение гемодиализа СОКБ им. В.Д. Середавина

Ответственный: зав. кафедрой терапии ИПО, профессор П.А. Лебедев

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей непрерывного медицинского образования по теме «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика» по специальности «Терапия» обусловлена необходимостью совершенствования знаний по диагностике и профилактике острого почечного повреждения постоянным внедрением новых алгоритмов лечения заболеваний почек, необходимостью совершенствования знаний и умений в этой области для дальнейшей практической деятельности врача - терапевта, нефролога.

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-терапевтов заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей-терапевтов, нефрологов меняющимся условиям профессиональной и социальной среды, а также совершенствовании профессиональных компетенций в области диагностики и лечения заболеваний внутренних органов в рамках имеющейся квалификации по специальности 31.08.49 «Терапия» по теме «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика».

Трудоемкость освоения - 18 академических часов.

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- требования к итоговой аттестации;
- рабочая программа темы «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика»;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

Программа предусматривает реализацию образовательного процесса по теме «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика».

Учебный план определяет состав изучаемых элементов и подэлементов темы с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача по специальности 31.08.49 «Терапия» по теме «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика», его профессиональных знаний, умений, навыков. Программа предусматривает также обучение нефрологов. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными

стандартами и квалификационными характеристиками должностных работников в сфере здравоохранения.

Итоговая аттестация обучающихся по программе повышения квалификации по теме «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика» осуществляется посредством проведения зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с целью и содержанием программы.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ВРАЧЕЙ, УСПЕШНО ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ

Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование компетенций, приобретенных в рамках полученного ранее профессионального образования на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 «Терапия», и на формирование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Характеристика профессиональных компетенций врача-терапевта, совершенствующихся в результате освоения Программы

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (ПК):

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании терапевтической помощи (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей

мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9).

Перечень знаний, умений и навыков врачей-терапевтов, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций

По окончании обучения врач-терапевт должен знать:

- клиническую симптоматику и патогенез острого почечного повреждения, диагностику, лечение, профилактику;
- показания к заместительной почечной терапии при остром почечном повреждении;
- профилактику и лечение контраст-индуцированной нефропатии;
- диспансерное наблюдение за больными, перенесшими острое почечное повреждение, проблемы профилактики.

По окончании обучения врач-терапевт должен уметь:

- получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из такого состояния, определить объем и последовательность лечебных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь;
- определить алгоритм специальных методов исследования (биохимических, рентгенологических, ультразвуковых и др.); уметь интерпретировать их результаты;
- определить показания для госпитализации и организовать ее;
- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;
- назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- оформить медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

По окончании обучения врач-терапевт должен владеть:

- врачебными манипуляциями, необходимыми для оказания помощи больным с острым почечным повреждением;
- интерпретацией данных клинических и лабораторно-инструментальных исследований, используемых в терапевтической практике больных с острым почечным повреждением;
- оформлением медицинской документации терапевтического отделения стационара, поликлиники, включая ее электронные варианты (электронная амбулаторная карта, история болезни).

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по Программе проводится в виде зачета (тестовый контроль) и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-терапевта в соответствии с требованиями квалификационных характеристик, профессиональных стандартов и настоящей Программы.

Лица, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию,

получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

IV. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного модуля «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика».

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Компетенции
1	Определение острого почечного повреждения	ПК1,ПК5
2	Эпидемиология ОПП	ПК1
3	Критерии ОПП и классификация	ПК2,ПК5
4	Стадии ОПП	ПК5
5	Маркеры ОПП	ПК5
6	Этиологическая классификация ОПП	ПК1, ПК5
6.1	Преренальная	ПК1, ПК5
6.2	Ренальная	ПК1, ПК5
6.3	Постренальная	ПК1, ПК5
7	Контраст-индуцированная нефропатия	ПК1, ПК5
8	Факторы риска развития ОПП	ПК9
9	Принципы лечения	ПК6.ПК8
10	Профилактика ОПП	ПК9

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-терапевтов заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, обеспечении соответствия квалификации врачей-терапевтов меняющимся условиям профессиональной и социальной среды, а также совершенствовании профессиональных компетенций в области диагностики и лечения заболеваний внутренних органов в рамках имеющейся квалификации по специальности 31.08.49 «Терапия» по теме «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика».

Категории обучающихся: врачи-терапевты, нефрологи

Трудоемкость обучения: 18 академических часов

Режим занятий: 7,2 академических часа в день

Форма обучения: очная

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	
1	Определение острого почечного повреждения	0,6	0,1		0,5	Текущий контроль
2	Эпидемиология ОПП	0,6	0,1		0,5	Текущий контроль

3	Критерии ОПП и классификация	1,3	0,3		1	Текущий контроль
4	Стадии ОПП	1,2	0,2		1	Текущий контроль
5	Маркеры ОПП	1,2	0,2		1	Текущий контроль
6	Этиологическая классификация ОПП	3,3	0,3		3	Текущий контроль
6.1	Преренальная	1,1	0,1		1	Текущий контроль
6.2	Ренальная	1,1	0,1		1	Текущий контроль
6.3	Постренальная	1,1	0,1		1	Текущий контроль
7	Факторы риска развития ОПП	1,2	0,2		1	Текущий контроль
8	Контраст-индуцированная нефропатия	2,3	0,3		2	Текущий контроль
9	Принципы лечения ОПП	5,2	0,2		5	Текущий контроль
10	Профилактика ОПП	1,1	0,1		1	Текущий контроль
Итоговая аттестация						зачет
Всего:		18	2	-	16	-

VI . ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Условия реализации программы включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по теме «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика»;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - клинические базы в медицинских организациях (ревматологическое отделение, отделение травматологии и ортопедии, поликлиническое отделение СОКБ им. В.Д. Середавина);
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры терапии ИПО СамГМУ, реализующей дополнительные профессиональные программы;
- д) законодательство Российской Федерации.

VII. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика» реализуется в форме стажировки и предусматривает проведение практических занятий (участие в клинических разборах, самостоятельную работу с учебными изданиями, приобретение профессиональных навыков, изучение организации и методики работ, участие в научно-практических конференциях, клинических и клинико-анатомических конференциях) объемом 16 часов. Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей.

VIII. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

Контрольные вопросы

по теме «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика»

1. Определение острого почечного повреждения
2. Эпидемиология ОПП
3. Критерии ОПП и классификация
4. Стадии ОПП
5. Маркеры ОПП
6. Этиологическая классификация ОПП
7. Контраст-индуцированная нефропатия
8. Факторы риска развития ОПП
9. Маркеры ОПП
10. Профилактика ОПП

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Список рекомендуемой литературы

а) основная литература:

1. **Нефрология** : нац. Руководство / АСМОК, Науч. О-во нефрологов России; гл. ред. Н. А. Мухин, отв. Ред. В. В. Фомин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 716 с.
2. **Диагностика и лечение болезней почек: руководство для врачей.** Н.А.Мухин и др.- М.:ГЭОТАР-Медиа.2010.-384с.
3. **Нефрология**: под ред Е.М. Шилова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 816с.

б) дополнительная литература:

1. **Амбулаторная нефрология** [Текст] : учеб.-метод. пособие для студентов и врачей / И. Л. Давыдкин [и др.] ; ГОУ ВПО СамГМУ ФАЗ и СР РФ. - Самара : Офорт, 2009. - 55 с.
2. **Внутренние болезни**: справочник практикующего врача / сост.: А. В. Тополянский, В. И. Бородин. - М. : МИА, 2012. - 815 с.
3. **Ройтберг, Г.Е.** Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика: Учеб.пособие для системы ПОВ / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МЕДпресс-информ, 2011. - 799с.
4. **Нефрология. Ревматология** : Учеб.пособие для студентов учрежд.ВПО:Пер.с англ. / Ред.:Н.А.Бун,Н.Р.Колледж,Б.Р.Уолкер и др. - М. : Рид Элсивер, 2010. - 234с.
5. **Периодические издания:** «Врач», «Терапевтический архив», «Медицинский вестник», «Казанский медицинский журнал», «Клиническая медицина», «Клиническая нефрология», «Российские медицинские вести».

в) программное обеспечение:

<http://www.health-ua.com/latest-news/>

<http://www.medscape.com/>

<http://www.ossn.ru/>

<http://www.nefro.ru/>

<http://www.nephrologyjournal.ru/>

г) электронные библиотечные системы:

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru).
2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.
3. Помощник врача.

Контрольные вопросы

по теме «Острое почечное повреждение. Диагностика. Профилактика»

1. Определение острого почечного повреждения
2. Эпидемиология ОПП
3. Критерии ОПП и классификация
4. Стадии ОПП
5. Этиологическая классификация ОПП
6. Контраст-индуцированная нефропатия
7. Факторы риска развития ОПП
8. Маркеры ОПП
9. Принципы лечения ОПП
- 10.Профилактика ОПП

Примеры оценочных средств

1. Что из перечисленного является причиной прerenального ОПП (1 ответ) :

- А. Острый интерстициальный нефрит
- Б. Острый гломерулонефрит
- В. Кардиогенный шок
- Г. Обструкция мочеточников

2. Для определения ОПП все верно, кроме:

- А. Повышение креатинина $\geq 1,5$ раз по сравнению с исходным уровнем
- Б. Повышение креатинина ≥ 2 раз по сравнению с исходным уровнем
- В. Повышение креатинина $\geq 26,5$ мкмоль/л за 6 часов
- Г. Объем мочи $< 0,5$ мл/кг/час за 6 час

3. Факторы риска ОПП все, кроме:

- А. Пожилой возраст
- Б. Рентгеноконтрастные исследования
- В. Комы различной этиологии
- Г. Оперативные вмешательства на сердце и крупных сосудах
- Д. Ожирение

4. Ранний маркер ОПП:

- А. Липокалин нейтрофилов
- Б. Цистастатин С
- В. Креатинин