

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П.ПАВЛОВА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



УТВЕРЖДЕНО

на заседании Методического Совета
протокол № 63 «30» декабря 2019 г.

Проректор по учебной работе

Д.м.н., профессор А.И.Яременко

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
Регистрационный номер в реестре программ непрерывного медицинского
образования № 17058-2018**

Наименование программы	«Острые состояния в нефрологии» <small>(наименование дисциплины)</small>
по специальности	«Нефрология» 31.08.43, «Терапия» 31.08.49, «Общая врачебная практика (семейная медицина)» 31.08.54, «Лечебное дело» 31.05.01 Анестезиология-реаниматология 31.08.02
Факультет	Послевузовского образования <small>(наименование факультета)</small>
Кафедра	Кафедра нефрологии и диализа ФПО <small>(наименование кафедры)</small>
Категория слушателей	Врачи-нефрологи, Врачи-терапевты, Врачи-общей врачебной практики (семейная медицина), Врач-лечебник (врач-терапевт участковый) Анестезиология-реаниматология
Срок обучения	36 часов
Форма обучения	Очная

Санкт-Петербург
2019

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее ДПП ПК) – программа повышения квалификации для специалистов с высшим медицинским образованием по специальности Нефрология (код специальности 31.08.43 «Нефрология»), Терапия (код специальности 31.08.49 «Терапия»), Общая врачебная практика (семейная медицина) (код специальности 31.08.54, Анестезиология-реаниматология 31.08.02), Лечебное дело (код специальности 31.05.01 «Лечебное дело») разработана коллективом кафедры нефрологии и диализа ФПО факультета послевузовского образования ФГБОУ ВО ПСПбГМУ имени академика И.П.Павлова в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования, утвержденным Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1085 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.43 «Нефрология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.10.2014 № 34482) (далее – ФГОС ВО); с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования, утвержденным Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1092 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 «Терапия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014 № 34466) (далее – ФГОС ВО); с государственным образовательным стандартом высшего образования, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 25.08.2014 № 1097 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.54 Общая врачебная практика (семейная медицина) (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2014 № 34506), (далее – ФГОС ВО); приказом Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 № 29444); приказом Минздрава России от 07.10.2015 № 700н "О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование" (Зарегистрировано в Минюсте России 12.11.2015 № 39696) и на основании основной образовательной программы дополнительного профессионального образования по нефрологии, терапии, общей врачебной практики, лечебному делу.

ДПП ПК обсуждена на заседании кафедры нефрологии и диализа ФПО «25» ноября 2019 г., протокол № 11/2019.

Заведующий кафедрой
Профессор, д.м.н.
(ученое звание или ученая степень)



(подпись)

Есаян А.М.
(расшифровка фамилии И. О.)

ДПП ПК одобрена цикловой методической комиссией ФПО «24» декабря 2019 г., протокол № 10.

Председатель цикловой методической комиссии, декан факультета последипломного образования

Профессор, д.м.н.
(ученое звание или ученая степень)



(подпись)

Шапорова Н.Л.
(расшифровка фамилии И. О.)

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

ДПП ПК «Острые состояния в нефрологии» (со сроком освоения 36 академических часов).

№ п/п	Наименование документа
	Титульный лист
1.	Пояснительная записка.
2.	Организационно-педагогические условия реализации программы.
3.	Планируемые результаты обучения.
4.	Требования к итоговой аттестации.
5.	Рабочая программа дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии».
6.	Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии».

1. Пояснительная записка.

Цель и задачи дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии» по специальности «Нефрология», «Терапия», «Общая врачебная практика (семейная медицина)» и «Анестезиология-реаниматология», «Лечебное дело» (срок обучения 36 академических часов):

Цель – совершенствование профессиональных знаний и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

- ✓ Формирование знаний по организации здравоохранения и правовым вопросам в условиях реформирования здравоохранения.
- ✓ Совершенствование знаний по интерпретации современных методов обследования при заболеваниях почек в амбулаторно-поликлинической сети и стационарах.
- ✓ Совершенствование профессиональных компетенций в доклинической диагностике и ранней профилактике наиболее распространенных заболеваний почек.
- ✓ Совершенствование профессиональных компетенций в организации и оказании помощи пациентам на амбулаторном этапе, в условиях стационара и центрах диализа.
- ✓ Развитие знаний по клинической фармакологии, фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных препаратов, вопросам рационального использования лекарственных средств.
- ✓ Формирование профессиональных компетенций в диагностической деятельности в области применения современных методов диагностики.
- ✓ Формирование компетенций в лечебной деятельности по применению современных эффективных методов терапии.
- ✓ Формирование профессиональных компетенций по прогнозированию эффективности терапии и рисков развития осложнений.
- ✓ Формирование профессиональной компетенции и практических навыков при оказании неотложной помощи в поликлинических условиях, условиях стационара и диализных центров.

Категория обучающихся: «Врач-нефролог», «Врач-терапевт». «Врач-семейной медицины», «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», «Врач-анестезиолог-реаниматолог».

Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций): согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» существенная роль в трудовой деятельности врача отводится профилактической работе, формированию здорового образа жизни у населения раннему выявлению болезней почек. Реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей правильную интерпретацию современных и новых методов диагностики и лечения с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

Объем программы: 36 аудиторных часов трудоемкости, в том числе 36 зачетных единиц.

Тип обучения: непрерывное образование.

Основа обучения: бюджетная, договорная, договорная (за счет средств ФОМС).

Форма обучения, режим и продолжительность занятий:

График обучения Форма обучения	Ауд. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы, месяцев (дней, недель)
с отрывом от работы (очная)	6	6	0,25 месяца (6 дней, 1 неделя, 36 часов)
заочная с применением дистанционных образовательных технологий ПСПбГМУ им. И.П. Павлова.	всего 1 за весь цикл	-	-

Документ, выдаваемый после завершения обучения: удостоверение о повышении квалификации.

2. Организационно-педагогические условия реализации программы.

Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 18 января 2012 г. N 17н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология".
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 ноября 2012 г. N 923н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "терапия".
3. Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438).
4. Федеральный закон от 21.11.2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (ред. от 03.07.2016)
5. Федеральный закон от 29.12.2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" (ред. от 03.07.2016)
6. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 11 ноября 2013 года N 837 "Об утверждении Положения о модели отработки основных принципов непрерывного медицинского образования специалистов с высшим медицинским образованием в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, находящихся в ведении Министерства здравоохранения Российской Федерации, с участием медицинских профессиональных некоммерческих организаций»
7. Федеральный закон от 29 декабря 2015 г. N 389-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"
8. Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. N 432-ФЗ "О внесении изменений в статью 25 закона Российской Федерации "Об организации страхового дела в Российской Федерации" и федеральный закон "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации"

9. Приказ МЗ РФ № 328 от 9 июня 2015 г. "О внесении изменений в приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11 ноября 2013 г. № 837"
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.11.2004 N 179 (ред. от 30.01.2012) "Об утверждении Порядка оказания скорой медицинской помощи" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23.11.2004 N 6136).
11. Приказ Минтруда России от 21.03.2017 N 293н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.04.2017 N 46293).
12. Приказ МЗ РФ № 1043н от 22.12.2017 г. «Об утверждении сроков и этапов аккредитации специалистов, а также категорий лиц, имеющих медицинское, фармацевтическое или иное образование и подлежащих аккредитации специалистов».

Учебно-методическая литература и материалы для дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии»:

а) основная литература:

1. Нефрология. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. Н.А. Мухина – М.: ГЭОТАР-Медиа – 2014. – 608 стр.
2. Лот К.//Основы физиологии почек. 4-е издание (пер. с англ.).– М. Научный мир, 2005. – 291 стр.
3. Шейман Д.А. Патофизиология почек (3-е изд.). (пер. с англ.).– М. «Бином» – 2007. – 208 стр.
4. Даугирдас Д.Т., ред. Руководство по диализу. (перевод с англ. под ред. А.Ю. Денисова и В.Ю. Шилов, 3-е издание). Тверь «Издательство "Триада"» – 2003. – 744 стр.
5. Вандер А. Физиология почек.- 5-е издание. - СПб: Питер, 2000. - 256 с.
6. Национальные рекомендации. Хроническая болезнь почек: основные принципы скрининга, диагностики, профилактики и подходы к лечению. Под редакцией А.В. Смирнова – СПб.: «Издательство «Левша. Санкт-Петербург» – 2012. – 52 с.
7. Е.М. Шилов, ред. Национальные клинические рекомендации по лечению отдельных нефропатий. – М.: “Белый ветер”.- 2015.- 312 с.

б) дополнительная литература:

1. В.М. Ермоленко, Г.В. Волгина, В.А. Добронравов и др. Национальные рекомендации по минеральным и костным нарушениям при хронической болезни почек. Нефрология и диализ · Т. 13, № 1.- 2011.- С. 33-51.
2. Мухин Н.А., ред. Нефрология: неотложные состояния. М.: Эксмо, 2009.- 390 с.
3. Данович Г.М. Трансплантация почки (перевод с англ.). М. «ГЭОТАР-Медиа» – 2013. – 848 стр.
4. А.В. Смирнов, В.А. Добронравов, А.Ш. Румянцев, И.Г. Каюков. Острое повреждение почек.– М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство» – 2015. 488 стр.: ил.
5. Смирнов А.В., Румянцев А.Ш., Добронравов В.А., Каюков И.Г. XXI ВЕК - ВРЕМЯ ИНТЕГРАТИВНОЙ НЕФРОЛОГИИ. Нефрология. 2015. Т. 19., №2. С. - 22-26.

в) интернет-ресурсы:

1. Сайт Российского диализного общества - <http://www.nephro.ru> (свободный доступ).
2. Сайт журнала «Нефрология» - <http://journal.nephrolog.ru> (свободный доступ).
3. Сайт журнала «Клиническая нефрология» - <http://www.nephrologyjournal.ru> (свободный доступ).
4. Сайт Научного общества нефрологов России - <http://nonr.ru> (свободный доступ).

5. Сайт журнала «Нефрология и диализ» - <http://nefro.ru/magazine> (свободный доступ).
6. Сайт Международного Общества Нефрологов - <http://www.theisn.org> (свободный доступ).
7. Сайт Европейской Почечной Ассоциации и Европейской Ассоциации Диализа и Трансплантации - <http://www.era-edta.org> (свободный доступ).
8. Сайт NKF - <http://www.kidney.org> (свободный доступ).
9. Сайт KDIGO - <http://www.kdigo.org> (свободный доступ).

Материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

1. Городской нефрологический центр.
2. Отделения нефрологии.
3. Центры диализа.
4. Центры трансплантации почки.

3. Планируемые результаты обучения.

Квалификационная характеристика по должности «Врач-нефролог», «Врач-терапевт», «Врач-семейной медицины», «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», «Врач-анестезиолог-реаниматолог». Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438), приказ Минтруда России от 21.03.2017 N 293н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.04.2017 N 46293).

Требования к начальной подготовке, необходимые для успешного освоения ДПО: сертификат специалиста по специальности «Нефрология» и/или «Терапия» и/или «Общая врачебная практика (семейная медицина)» и/или «Анестезиология-реаниматология» и/или «Лечебное дело - 31.05.01» без предъявления требований к стажу работы.

Врач должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основы законодательства об охране здоровья граждан; общие вопросы организации терапевтической помощи в Российской Федерации; работу лечебно-профилактических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению; организацию работы поликлиники, преемственность в ее работе с другими учреждениями; организацию дневного стационара и стационара на дому; основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочного баланса, возможные типы их нарушений и принципы лечения; систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, показатели гомеостаза в норме и при патологии; основы иммунологии и реактивности организма; клиническую симптоматику и патогенез основных нефрологических заболеваний у взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в нефрологической клинике; основы фармакотерапии в клинике нефрологии, фармакокинетику и фармакодинамику основных групп лекарственных средств в зависимости от снижения функции почек, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции; основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля. Принципы лечебного питания на различных стадиях

хронической болезни почек. Показания к началу заместительной почечной терапии. Основания для выбора оптимального метода заместительной почечной терапии в зависимости от конкретной клинической ситуации. Методику и технологию различных способов заместительной почечной терапии, подходы к коррекции гемодинамических и метаболических расстройств у пациентов на заместительной почечной терапии, особенности назначения лекарственных препаратов у таких больных, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции на отделении гемодиализа; медико-социальную экспертизу при нефрологических заболеваниях; диспансерное наблюдение за больными с заболеваниями почек, проблемы профилактики; формы и методы санитарно-просветительной работы; принципы организации медицинской службы гражданской обороны; вопросы связи заболевания с профессией.

Характеристика профессиональных компетенций врача подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии»:

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК)*:

1. готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
2. готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
3. готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК)*:

1. 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);
2. готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
3. готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);
4. 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);
5. готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании нефрологической медицинской помощи (ПК-6);
6. готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной,

- немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);
7. готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);
 8. готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
 9. готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

*У обучающегося совершенствуются УК и ПК согласно требованиям приказа Минздрава России от 23.07.2010 N 541н "ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ЕДИНОГО КВАЛИФИКАЦИОННОГО СПРАВОЧНИКА ДОЛЖНОСТЕЙ РУКОВОДИТЕЛЕЙ, СПЕЦИАЛИСТОВ И СЛУЖАЩИХ, РАЗДЕЛ "КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДОЛЖНОСТЕЙ РАБОТНИКОВ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 25 августа 2010 г. N 18247).

4. Требования к итоговой аттестации.

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной образовательной программе повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача в соответствии с квалификационными требованиями.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии».
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную образовательную программу повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации образца ВУЗа.

5. Рабочая программа дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии».

Объем программы: 36 аудиторных часов трудоемкости, в том числе 36 зачетных единиц.

Тип обучения: непрерывное образование.

Основа обучения: бюджетная, договорная, договорная (за счет средств ФОМС).

Форма обучения: очная (с отрывом от работы), заочная с применением дистанционных образовательных технологий ПСПбГМУ им. И.П. Павлова.

По окончании изучения ДПОП обучающийся должен знать:

1. Общие принципы этиопатогенеза конкретных заболеваний почек
2. Клинические проявления первичных и вторичных нефропатий
3. Методы сбора анамнеза и получения объективных данных у пациента с конкретной патологией почек.

4. Показания и противопоказания к назначению параклинических (лабораторных, биохимических, инструментальных, функциональных, морфологических) методов обследования с учетом конкретной клинической ситуации.
5. Возможные осложнения и меры их профилактики при выполнении инструментальных, функциональных, морфологических обследований у конкретного пациента.
6. Принципы постановки и формулировки диагноза в соответствии с действующими классификациями на основе анализа результатов клинических и параклинических исследований
7. Алгоритмы выбора методов лечения отдельных вариантов нефропатий у конкретного пациента.
8. Возможные осложнения и меры их профилактики при проведении соответствующих алгоритмов лечения у конкретного пациента.

По окончании изучения ДПОП обучающийся должен уметь:

1. Проводить сбор анамнеза и получать и оценивать объективные данные у пациента с конкретной патологией почек.
2. Определять показания и противопоказания к назначению параклинических (лабораторных, биохимических, инструментальных, функциональных, морфологических) методов обследования с учетом конкретной клинической ситуации.
3. Формулировать диагноз в соответствии с действующими классификациями на основе анализа результатов клинических и параклинических исследований
4. Проводить дифференциальную диагностику различных вариантов первичных и вторичных нефропатий.
5. Выявлять факторы риска развития осложнений при выполнении инструментальных, функциональных, морфологических исследований; предпринимать меры по профилактики таких осложнений.
6. Выбирать адекватные методы и схемы лечения отдельных вариантов нефропатий у конкретного пациента.
7. Выявлять потенциальные причины возможных осложнений при проведении конкретного алгоритма лечения в соответствующей клинической ситуации и предпринимать меры по профилактики таких осложнений

По окончании изучения ДПОП обучающийся должен владеть:

Навыками:

- получения и анализа анамнестических и объективных данных у пациента с конкретной патологией почек
- определения показаний и противопоказаний к назначению параклинических (лабораторных, биохимических, инструментальных, функциональных, морфологических) методов обследования с учетом конкретной клинической ситуации.
- формулировки диагноза в соответствии с действующими классификациями на основе анализа результатов клинических и параклинических исследований
- проведения дифференциальной диагностики различных вариантов первичных и вторичных нефропатий.
- выявления факторов риска развития осложнений при выполнении инструментальных, функциональных, морфологических исследований
- назначения мер профилактики осложнений при выполнении инструментальных, функциональных, морфологических исследований
- выбора адекватных методов и схем лечения отдельных вариантов нефропатий у конкретного пациента.

- выявления потенциальные причины возможных осложнений при проведении конкретного алгоритма лечения в соответствующей клинической ситуации
- назначения мер по профилактики осложнений при проведении соответствующих методов терапии у конкретного пациента

Содержание дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии».

Код	Наименование тем, элементов и т. д.
1	Острое повреждение почек: основания для появления концепции, определения, классификации, классификационные схемы RIFLE, AKIN, KDIGO, критерии диагноза, дифференциальный диагноз различных вариантов.
2	Острые синдромы в нефрологии: острый и быстро прогрессирующий нефритический синдром.
3	Рентгеноконтрастная нефропатия (контраст-индуцированное острое повреждение почек): определение, распространенность, патогенез, факторы риска, рентгеновские контрасты, клиника, критерии диагностики, профилактика, лечение, прогноз, рентгеноконтрастная нефропатия, как важная причина внутрибольничного острого повреждения почек, влияние рентгеноконтрастной нефропатии на непосредственные и отдаленные результаты лечения.
4	Лекарственные тубулоинтерстициальные нефропатии. Литий. Аналгетики и НСПВС, включая селективные ингибиторы циклооксигеназы II. Антибиотики: аминогликозидовая нефропатия, факторы риска, патогенез, клиника, профилактика. Нуклеозидные (цидофовир, тенофовир) и кальцийневриновые ингибиторы (циклоспорин, такролимус). Аристолохиевая кислота (китайская гебральная нефропатия). Химиотерапевтические средства (цисплатина, йофосфамид, метотрексат и др.). Сульфаниламиды, включая триметоприм-сульфаметаксазол, петлевые и тиазидовые диуретики. Аллопуринол. Блокаторы H ₂ гистаминовых рецепторов и ингибиторы протонной помпы. 5-аминосалицилаты. Прочие лекарственные средства (за исключением рентгеновских контрастов и контрастов для магнитно-резонансной томографии).

Тематика самостоятельной работы:

1. Дифференциальный диагноз гематурий.
2. Осложнения агрессивной цитостатической терапии и меры их профилактики.

Формы и методы контроля знаний слушателей: рубежный контроль, компьютерное тестирование.

Примеры оценочных материалов по результатам освоения дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии»:

- 1) Обязательным лабораторным признаком нефритического синдрома является:
 1. Протеинурия более 3.5 г/сут
 2. Снижение СКФ менее 40 мл/мин
 3. Дисторфные эритроциты (акантоциты)
 4. Повышение титра АНЦА
 5. Уровень альбумина сыворотки крови менее 30 мг/л.

Правильный ответ 3

- 2) Для острого нефритического синдрома характерны все кроме:
1. Дисторфные эритроциты в осадке мочи
 2. Зернистые и/или эритроцитарные цилиндры в осадке мочи
 3. Обратимое снижение СКФ
 4. Наличие полулуний в более чем 50% клубочков
 5. Артериальная гипертензия.

Правильный ответ 4

- 3) Острый нефритический синдром является клиническо-лабораторным проявлением:
1. Диффузного пролиферативного гломерулонефрита
 2. Болезни минимальных изменений
 3. Фокального сегментарного гломерулосклероза
 4. Мембранозной нефропатии.

Правильный ответ 1

- 4) У больного 25 лет внезапно возникли отеки лица, нижних конечностей, АД – 170/110 мм рт. ст., моча цвета мясных помоев. В общем анализе мочи: белок – 3.0 г/л, эритроциты покрывают все поля зрения, цилиндры гиалиновые – 2-3 в п/зр, зернистые – 1-3 в п/зр, отношение белок/креатинин в утренней моче – 2,4 мг/г, общий белок сыворотки крови – 65 г/л, альбумин сыворотки – 33 г/л, холестерин общий 5,2 ммоль/л, креатинин сыворотки – 97 мкмоль/л. Какой синдром правомочен?
1. Нефротический
 2. Острый нефритический
 3. Быстро прогрессирующий нефритический
 4. Хронический нефритический
 5. Изолированная гематурия/протеинурия.

Правильный ответ 2

- 5) Мужчина 62 лет в течение последнего месяца отмечает утреннюю скованность и болезненность суставов, мышечные боли, немотивированный субфебрилитет. При обследовании у участкового терапевта АД – 160/110 мм рт.ст., данных за инфекционный процесс не обнаружено, В клиническом анализе крови: Hb – 107 г/л, эр – $3,8 \times 10^6$, лейкоциты – $4,6 \times 10^3$, СОЭ – 67 мм/час, креатинин сыворотки – 118 мкмоль/л (СКФ – 57 мл/мин), мочевины – 8,6 ммоль/л, рентген органов грудной клетки – легкие без очаговых изменений, в общем анализе мочи: белок – 3,0 г/л, эритроциты – измененные 6-8 в п/зр, цилиндры гиалиновые – 2-3 в п/зр, зернистые – 2-4 в п/зр, отношение белок/креатинин в утренней моче – 3,2 мг/г, общий белок сыворотки крови – 62 г/л, альбумин сыворотки – 31 г/л, холестерин общий 5,8 ммоль/л. При повторном обследовании через 1 неделю креатинин сыворотки – 178 мкмоль/л, (СКФ – 34 мл/мин), мочевины – 10,6 ммоль/л. Какой синдром правомочен?
1. Нефротический
 2. Острый нефритический

3. Быстро прогрессирующий нефритический
4. Хронический нефритический
5. Изолированная гематурия/протеинурия.

Правильный ответ 3

**6. Учебный план дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей «Острые состояния в нефрологии».
(срок обучения 36 академических часов)**

Категория слушателей: «Врач-нефролог», «Врач-терапевт», «Врач-семейной медицины», «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», «Врач-анестезиолог-реаниматолог».

Тип обучения: непрерывное образование.

Основа обучения: бюджетная, договорная, договорная (за счет средств ФОМС).

Форма обучения: очная (с отрывом от работы), заочная с применением дистанционных образовательных технологий ПСПБГМУ им. И.П. Павлова.

Режим занятий: 6 академических часов в день.

Объем программы (трудоемкость программы): 36 аудиторных часов трудоемкости, в том числе 36 зачетных единиц.

Цель: совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час./зач.ед.)	В том числе					
			Дистанционное обучение		Очное обучение			
			ЭОР ¹	формы контроля	лекции	практические, семинарские занятия, тренинги и др.	самостоятельная работа	формы контроля
1	Острое повреждение почек.	15	-	-	4	11		
2	Острые синдромы в нефрологии.	10	-	-	4	6		
3	Контраст-индуцированное острое повреждение почек.	5	-	-	3	2		
4	Лекарственные тубулоинтерстициальные нефропатии.	5	-	-	5			
	Итоговая аттестация ²	1	1	-	-	-	-	зачет
	Итого:	36	1		16	19		

¹ЭОР - образовательный ресурс, представленный в электронно-цифровой форме и включающий в себя структуру, предметное содержание и мета-данные о них (ГОСТ Р 52653-2009, статья 12, подраздел 3.2).

²Дополнительные профессиональные программы повышения квалификации завершаются обязательной итоговой аттестацией. Указывается одна из форм контроля: «зачет» или «экзамен».