

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»

Медицинский институт

Центр непрерывного медицинского и фармацевтического образования



УТВЕРЖДАЮ

Директор департамента
инновационной политики

А.Я. Уварова

«03» окт 2017 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

Наименование программы	Принципы рациональной терапии и мониторинга ВИЧ-инфекции, ассоциированной с различными заболеваниями и состояниями
Вид обучения (ПК, ПП)	Повышение квалификации
Продолжительность обучения, часов	36 часов
Форма обучения	Очная
Контингент слушателей	Врач-педиатр, врач-акушер-гинеколог, врач-терапевт, врач-общей врачебной практики, врач-аллерголог-иммунолог, врач-инфекционист, врач-хирург.

Программа рекомендована
научно-методическим советом
медицинского института
Протокол № 3 от «3» окт 2017 г.
Председатель научно-методического
совета медицинского института
д.м.н., профессор Бубликова Л.И. Бубликова

Орел – 2017 г.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке рабочей программы ДПО повышения квалификации врачей
«Принципы рациональной терапии и мониторинга ВИЧ-инфекции, ассоциированной с
различными заболеваниями и состояниями».

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Снимщикова Ирина Анатольевна	Д.м.н., проф.	Зав. кафедрой иммунологии и специализированных клинических дисциплин	ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»
2.	Оболенская Татьяна Ивановна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры иммунологии и специализированных клинических дисциплин	ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»
3.	Белякова Надежда Викторовна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры иммунологии и специализированных клинических дисциплин	ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»
4.	Афониная Ирина Александровна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры иммунологии и специализированных клинических дисциплин	ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

Форма обучения: очная с отрывом от работы

Режим обучения: 6 часов в день (36 часов в неделю)

Продолжительность: полный цикл – 36 часов – 6 дней

I. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Цель:

1.1.1. Углубленное изучение теоретических знаний по актуальным вопросам инфекционной патологии (ВИЧ-инфекция) и овладение практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

1.2. Задачи:

1.2.1. Овладеть знаниями нормативных документов, формирующих в Российской Федерации правовые основы государственной политики в области организации службы профилактики и борьбы со СПИД;

1.2.2. Овладеть навыками использования открытых информационных источников (электронных и бумажных) о лабораторной и дифференциальной диагностики, лечении и профилактики вторичных и ВИЧ-ассоциированных заболеваний;

1.2.3. Овладеть навыками проведения и оценки результатов лабораторного обследования на ВИЧ-инфекцию;

1.2.4. Овладеть способами клинического обследования больного ВИЧ-инфекцией, оценки результатов инструментальных методов обследования больного;

1.2.5. Овладеть навыками проведения постконтактной профилактики ВИЧ-инфекции, профилактики внутриутробной передачи ВИЧ и от матери ребенку;

1.2.6. Овладеть знаниями по рациональному применению препаратов для проведения антиретровирусной терапии, методами оказания неотложной врачебной помощи при терминальных состояниях;

1.2.7. Овладеть вопросами психологических, социологических и деонтологических закономерностей и принципов межличностного взаимодействия врач-пациент;

1.2.8. Овладеть навыками проведения до- и послетестового консультирования;

1.2.9. Овладеть способами формирования и контроля приверженности к медицинской помощи при ВИЧ-инфекции.

1.3. Перечень формируемых компетенций:

1.3.1. Организовывать самостоятельное изучение научной литературы по ВИЧ-инфекции, вторичным и ВИЧ-ассоциированным заболеваниям и участвовать в исследовательской деятельности с целью повышения качества оказания лечебно-диагностической помощи больным с данной инфекционной патологией;

1.3.2. На основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины совершенствовать оказание медицинской помощи пациентам ВИЧ-инфекцией, вторичными и ВИЧ-ассоциированными заболеваниями и организацию лечебно-диагностического процесса больным с такими заболеваниями;

1.3.3. На основании новых научных данных, современных клинических рекомендаций и доказательной медицины назначать лечение пациентам с ВИЧ-инфекцией, вторичными и ВИЧ-ассоциированными заболеваниями и контролировать его эффективность и безопасность;

1.3.4. Своевременно осуществлять до- и послетестовое консультирование, формировать приверженность к лечению для обеспечения наилучшего вирусологического ответа.

1.4. Организация учебного процесса.

В качестве основной базы используются кафедра иммунологии и специализированных клинических дисциплин медицинского института ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», БУЗ Орловской области «Научно-клинический многопрофильный центр медицинской помощи матерям и детям имени З.И. Круглой».

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

рабочей программы ДПО повышения квалификации врачей «Принципы рациональной терапии и мониторинга ВИЧ-инфекции, ассоциированной с различными заболеваниями и состояниями»

Лекции: 8 часов

Практические занятия: 12 часов

Семинары: 16 часов

Всего: 36 часов

№ п/п	Тема	Лекции	Семинары	Практ. занятия	Всего
1.	Порядок оказания медицинской помощи при ВИЧ-инфекции. До- и послетестовое консультирование обратившихся для обследования. Этика и деонтология в ведении больных ВИЧ-инфекцией. Формирование приверженности оказанию медицинской помощи при ВИЧ-инфекции.	2	4	3	9
2.	Распространенность и особенности течения ВИЧ-инфекции на современном этапе. Клиническая классификация ВИЧ-инфекции. Критерии диагностики ВИЧ-инфекции. Определение случая СПИД. Диспансерное наблюдение при ВИЧ-инфекции: клинический мониторинг, лабораторный мониторинг. Опportunистические заболевания у больных ВИЧ-инфекцией.	2	4	3	9
3.	Антиретровирусная терапия. Превентивная терапия пневмоцистной пневмонии и токсоплазмоза. Химиотерапия герпетической инфекции при ВИЧ. Профилактика внутриутробного заражения плода. Профилактика передачи ВИЧ от матери ребенку. Постконтактная профилактика ВИЧ-инфекции.	2	4	3	9
4.	Схемы антиретровирусной терапии, рекомендуемые особым группам пациентов. Пациенты с сочетанной ВИЧ-инфекцией и хроническими вирусными гепатитами. Пациенты с ВИЧ-инфекцией и	2	4	3	9

	циррозом печени. Пациенты с ВИЧ-инфекцией и туберкулезом. Режимы химиопрофилактики туберкулеза. ВИЧ-инфекция при патологии почек. Критерии качества оказания медицинской помощи больным ВИЧ-инфекцией.				
	ИТОГО:	8	12	16	36

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Лекционный курс

№ п/п	Тема лекции. Краткая аннотация.	Количество часов
1.	Порядок оказания медицинской помощи при ВИЧ-инфекции.	2
2.	Распространенность и особенности течения ВИЧ-инфекции на современном этапе.	2
3.	Антиретровирусная терапия. Профилактика ВИЧ-инфекции.	2
4.	Схемы антиретровирусной терапии, рекомендуемые особым группам пациентов. Критерии качества оказания медицинской помощи больным ВИЧ-инфекцией.	2
	ИТОГО:	8

3.2. Семинары

№ п/п	Тема семинара. Краткая аннотация.	Количество часов
1.	Этика и деонтология в ведении больных ВИЧ-инфекцией. До- и послетестовое консультирование обратившихся для обследования. Формирование приверженности оказанию медицинской помощи при ВИЧ-инфекции.	4
2.	Клиническая классификация ВИЧ-инфекции. Критерии диагностики ВИЧ-инфекции. Определение случая СПИД. Диагностика нарушений познавательной деятельности. Оппортунистические заболевания у больных ВИЧ-инфекцией. Постановка диагноза ВИЧ-инфекции.	4
3.	Превентивная терапия пневмоцистной пневмонии и токсоплазмоза. Химиотерапия герпетической инфекции при ВИЧ. Лечение кандидозной инфекции у больных ВИЧ-инфекцией. Лимфопролиферативные заболевания на фоне ВИЧ-инфекции: диагностика, лечение.	4
4.	Пациенты с сочетанной ВИЧ-инфекцией и хроническими вирусными гепатитами. Пациенты с ВИЧ-инфекцией и циррозом печени. Пациенты с ВИЧ-инфекцией и туберкулезом. Режимы химиопрофилактики туберкулеза. ВИЧ-инфекция при патологии почек. Мониторинг и алгоритмы коррекции нежелательных явлений антиретровирусной терапии при: снижении гемоглобина и эритроцитов, гипербилирубинемии, повышении уровня трансаминаз 3-4 степени, дислипидемии, нейтропении и др.	4
	ИТОГО:	16

3.3. Практические занятия.

№ п/п	Тема практического занятия. Краткая аннотация.	Количество часов
1.	Порядок проведения лабораторного обследования на ВИЧ-инфекцию. Забор патологического материала для специфических исследований. Приготовление и микроскопирование препаратов крови-мазка и толстой капли. Постановка и оценка кожно-аллергических проб. Оценка результатов лабораторных исследований. Выявление вирусоспецифических антител и антигенов ВИЧ в ИФА и подтверждение в иммунном блоттинге. Полимеразная цепная реакция для выявления нуклеотидных последовательностей ВИЧ в биологическом материале. (Симуляционный курс на базе лаборатории клинической иммунологии).	3
2.	Диспансерное наблюдение при ВИЧ-инфекции: клинический мониторинг. Диагностика вторичных заболеваний на фоне ВИЧ-инфекции. Клиническое обследование больного. Люмбальная пункция. Оценка дифференциально-диагностической значимости основных симптомов. Оценка степени тяжести неотложного состояния. Динамическое наблюдение за состоянием жизненно-важных функций организма. Оценка рентгенограмм, томограмм, результатов УЗИ, эндоскопических исследований, расшифровка ЭКГ. (Симуляционный курс на базе Центра практических умений).	3
3.	Профилактика внутриутробного заражения плода. Профилактика передачи ВИЧ от матери ребенку. Постконтактная профилактика ВИЧ-инфекции. Универсальные меры предосторожности. Действия при контакте с ВИЧ. (Симуляционный курс на базе помещений, предусмотренных для оказания медицинской помощи пациентам, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями).	3
4.	Оказание неотложной врачебной помощи в полном объеме. Проведение непрямого массажа сердца, искусственной вентиляции легких. Применение методов аппаратной реанимации. Оказание медицинской помощи при шоках, комах, острой дыхательной и сердечной недостаточности, судорожных состояниях; введение специфических иммуноглобулинов, сывороток; проведение инфузионной терапии; промывание желудка, катетеризация мочевого пузыря. (Симуляционный курс на базе помещений, предусмотренных для оказания медицинской помощи пациентам, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями и Центра практических умений).	3
	ИТОГО:	12

IV. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.

1. Применение антиретровирусных препаратов в комплексе мер, направленных на профилактику передачи ВИЧ от матери ребенку (клинический протокол), Л.Ю. Афонина, Е.В. Воронин, Ю.А. Фомин, Н.В. Козырина, О.Г. Юрин, В.В. Покровский, Эпидемиол. и инфекц. бол.. Актуал. Вопр. №3, 2013, приложение, 16 с.

2. Покровский В.В., ред. ВИЧ-инфекция и СПИД. Национальное руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 608 с.

3. Покровский В.В., ред. ВИЧ-инфекция и СПИД. Клинические рекомендации. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 186 с.
4. Юрин О.Г., Беляева В.В., Козырина Н.В., Голубцова Е.В. Профилактика передачи ВИЧ-инфекции от матери к ребенку. Методические рекомендации. Сборник нормативно-правовых актов и методических документов по вопросам диагностики, лечения, эпидемиологического и поведенческого надзора ВИЧ/СПИД и сопутствующих заболеваний. М., 2007; 3: 83–108.
5. Покровский В.В., Юрин О.Г., Козырина Н.В., Буравцова Е.В. Правила постановки диагноза ВИЧ-инфекции. Методическое письмо. Сборник нормативно-правовых актов и методических документов по вопросам диагностики, лечения, эпидемиологического и поведенческого надзора ВИЧ/СПИД и сопутствующих заболеваний. М., 2007; 4: 4–23.
6. Покровский В.В., Юрин О.Г., Кравченко А.В. и др. Показания к назначению лечения больных ВИЧ-инфекцией. Методическое письмо. Сборник нормативно-правовых актов и методических документов по вопросам диагностики, лечения, эпидемиологического и поведенческого надзора ВИЧ/СПИД и сопутствующих заболеваний. М., 2007; 4: 4–23.
7. Покровский В.В., Юрин О.Г., Беляева В.В. и др. Диспансерное наблюдение за пациентами с ВИЧ-инфекцией. Методические рекомендации. Сборник нормативно-правовых актов и методических документов по вопросам диагностики, лечения, эпидемиологического и поведенческого надзора ВИЧ/СПИД и сопутствующих заболеваний. М., 2007; 4: 83–97.
8. Рахманова А.Г., Виноградова Е.Н., Воронин Е.Е., Яковлев А.А. ВИЧ-инфекция. СПб., 2004. 696 с.
9. Покровский В.В., Ермак Т.Н., Беляева В.В., Юрин О.Г. ВИЧ-инфекция: клиника, диагностика и лечение. 2-е изд., исправл. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2003. 486 с.
10. Покровский В.В., Юрин О.Г., Беляева В.В. и др. Клиническая диагностика и лечение ВИЧ-инфекции. Практическое руководство для студентов, врачей интернов, клинических ординаторов и врачей всех специальностей. М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. 92 с.
11. Покровский В.И., Покровский В.В., Юрин О.Г. Клиническая классификация ВИЧ-инфекции. Эпидемиол. и инфекц. бол. 2001; 1: 7–10.
12. Покровский В.В., Юрин О.Г. Алгоритм диагностики ВИЧ-инфекции // Эпидемиология и инфекционные болезни. - 1999. - №2 - С.28-35.
13. Покровский В.В., Юрин О.Г., Буравцова Е.В. и др. Методические указания по организации лечебно-диагностической помощи и диспансерного наблюдения за больными ВИЧ-инфекцией и СПИДом // Приложение №1 к приказу Министерства здравоохранения и медицинской промышленности Российской Федерации №170 от 18.08.1994. - 27с.

V. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебные аудитории кафедры иммунологии и специализированных клинических дисциплин ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева", оборудованные мультимедийными средствами обучения по адресу: Орел, ул. Октябрьская, д.25 ауд.410, 412: ноутбук ASUS, ноутбук EeePC 1005NA<900A1B-BB1123-937E80AQ>BlacAtom, ноутбук AcerAspire 5349-B802G32Mikk<LX.RR908.003>, Ноутбук MSICR 61 3M-007 RUK 1402000187, Проектор BenQProjectorMX501 -2 шт, Негатоскоп 2-х кадровый, Доска интерактивная NewlineR3-800, Ноутбук DEXPAquilon O140, Биологический микроскоп для клинических исследований MICROS с принадлежностями, Биологический микроскоп MotiCB1-223ASC, серия B1.
2. Центр практических умений, оборудованный средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных

моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, Орел, ул. Наугорское шоссе, д.40, ауд. 208: онлайн версия системы обучения проведению медицинского осмотра (аускультация и пальпация сердца, легких и живота, измерение АД) TCZ9900B, онлайн версия системы обучения и оценки практических навыков в медицине (автоматический внешний дефибриллятор) AED99D, цифровой манекен аускультации сердца и легких Z990, специализированная мебель, полноразмерный манекен человека с моделью головы для отработки навыков восстановления проходимости дыхательных путей «эйрвейларри» отработкой навыков аускультации и симулятором ЭКГ LF03968, учебный мини-манекен для сердечно-легочной реанимации CPR168, тренажер трахеостомии J58, учебный манекен расширенной сердечно-легочной реанимации CPR280S, модель лечения пневмоторакса I66, учебный электронный манекен половины тела для расширенной сердечно-легочной реанимации CPR175S, улучшенный комплексный тренажер для обучения навыков и оценки навыков пункции и перкуссии L260A, модель интубации трахеи J5S/M022, диагностические цифровые компьютерные тренажеры младенцев Z970, модель младенца для венепункций HS6F, модель поддержания проходимости дыхательных путей младенца J10, полнофункциональный манекен ребенка 1 года для отработки навыков ухода и сердечно-легочной реанимации FT332, многофункциональный манекен ребенка 3-х лет для отработки навыков ухода FT333, манекен новорожденного H30, манекен ребенка для отработки расширенных навыков ухода H130/M127, модель руки ребенка для венепункции HS32; многофункциональный компьютерный робот-симулятор пациента METI man; компьютерный робот-симулятор ребенка 6-ти лет ПЕДИА Сим.

3. Лаборатория клинической иммунологии кафедры иммунологии и специализированных клинических дисциплин в Научно-клиническом многопрофильном центре медицинской помощи матерям и детям им. З.И. Круглой по адресу: Орел, ул. Октябрьская, д.4: Проточный цитофлюориметр "BD FACSCalibur" с программным обеспечением, фотометр лабораторный медицинский серии StatFax модель 2100 с принадлежностями (Awareness Technology, Inc., США), StatWash 3100 устройство для промывки микропланшет (Awareness Technology, Inc., США), стерилизатор ГК-10-1, ламинарный бокс УОС-99-01 САМПО, камера для электрофореза, УФ трансиллюминатор, автоматические пипетки, автоматические пипетки 8-канальные, магнитная мешалка, плитка электрическая лабораторная, водяная баня, штативы для пипеток, микроцентрифуга Вортекс, смеситель медицинский VORTEX V-3, ДНК амплификатор, центрифуга лабораторная ЦМЛНР 1001, принтер EPSON L300, дозаторы, шкаф навесной -1, шкаф пенал -2, стол рабочий -1, столик под сух. шкаф -1, стол лабораторный – 2.

4. Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями. Научно-клиническом многопрофильном центре медицинской помощи матерям и детям им. З.И. Круглой по адресу: Орел, ул. Октябрьская, д.4: Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, весы медицинские детские «Малыш», ростометр, противошоковый набор, электрокардиограф BionetCardioXP, облучатель бактерицидный СН-211-115, аппарат искусственной вентиляции легких "AVEA", портативный электрокардиограф с функцией автономной

работы HeartMirror ЗИКО, портативный аппарат искусственной вентиляции легких для транспортировки "WEINMANN", ингалятор Омрон NE-C29-E, аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетками «OMRON», микроскоп бинокулярный Биомед-1, Спирометр SpiroUSB, ингалятор ультразвуковой Омрон, облучатель ультрафиолетовый УФО "ОПК-21", переносной набор для оказания реанимационного пособия, набор для коникотомии одноразовый.