

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

20__г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Наименование программы | Избранные вопросы кардиологии |
| Вид обучения (ПК, ПП) | Повышение квалификации |
| Продолжительность обучения, часов | 36 часов |
| Форма обучения | Очная |
| Контингент слушателей | Врач-кардиолог, врач-терапевт |

Программа рекомендована
научно-методическим советом
медицинского института
Протокол № 4 от «14» 01 2017г.
Председатель научно-методического
совета медицинского института
д.м.н., профессор Л.В. Бубликова

Орел - 2017г.

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ
по разработке рабочей программы ДПО повышения квалификации врачей
«Избранные вопросы кардиологии»

| № пп. | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, звание | Занимаемая должность | Место работы |
|-------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. | Вишневский Валерий Иванович | Д.м.н., профессор | Зав. кафедрой внутренних болезней | ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева» |
| 2. | Демьяненко Оксана Викторовна | К.м.н., доцент | Доцент кафедры внутренних болезней | ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С. Тургенева» |
| 3. | Анненкова Жанна Евгеньевна | К.м.н. | Доцент кафедры внутренних болезней | ФГБОУ ВО «ОГУ им. 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:

углубленное изучение основных этиологических факторов и механизмов развития ряда сердечно-сосудистых заболеваний атеросклеротического генеза, а также современных стандартов их диагностики, лечения, методов профилактики; совершенствование профессиональных алгоритмов решения практических задач диагностики, лечения больных и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний.

1.2. Задачи:

1.2.1. Получение врачами систематизированных теоретических знаний по диагностике, современным методам лечения и реабилитации ряда сердечно-сосудистых заболеваний атеросклеротического генеза (острой и хронической форм ишемической болезни сердца, первичной и вторичной дислиппротеидемий).

1.2.2. Освоение практических навыков, необходимых для самостоятельного проведения диагностики, применения современных методов лечения и реабилитации ряда сердечно-сосудистых заболеваний атеросклеротического генеза (острой и хронической форм ишемической болезни сердца, первичной и вторичной дислиппротеидемий).

1.3. Перечень формируемых компетенций.

- способность владеть общими принципами диагностики, лечения ряда сердечно-сосудистых заболеваний атеросклеротического генеза (острой и хронической форм ишемической болезни сердца, первичной и вторичной дислиппротеидемий);

- способность владеть практическими навыками диагностики и лечения ряда

сердечно-сосудистых заболеваний атеросклеротического генеза (острой и хронической форм ишемической болезни сердца, первичной и вторичной дислипидемий), составления программы их реабилитации.

1.4. Организация учебного процесса.

В качестве основной базы используются кафедра внутренних болезней медицинского института ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева», БУЗ Орловской области «Областная клиническая больница».

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

рабочей программы ДПО повышения квалификации врачей «Избранные вопросы кардиологии»

Лекции:

Практические занятия:

Экзамен: 2 часа

Всего: 36 часов

| № п/п | Тема | Лекции | Практ. занятия | Семинары | Всего |
|-------|---|----------|----------------|-----------|-----------|
| 1. | Атеросклероз: этиология, патогенез, методы диагностики и лечения. | 2 | 2 | 6 | |
| 2. | ИБС: стенокардия напряжения. | 2 | 4 | 6 | |
| 3. | ИБС: острый коронарный синдром (ОКС). | 2 | 4 | 6 | |
| 5. | Экзамен. | | | | 2 |
| | ИТОГО: | 6 | 10 | 18 | 36 |

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Лекционный курс

| № п/п | Тема лекции. Краткая аннотация. | Количество Часов |
|-------|---|------------------|
| 1. | Атеросклероз: этиология, патогенез, методы диагностики. Клинические проявления атеросклероза различной локализации. Осложнения. | 2 |
| 2. | Стенокардия напряжения. Этиология. Патогенез. Классификация. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение (медикаментозное, хирургическое). | 2 |
| 3. | ОКС. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения ОКС. Тактика ведения и лечения пациента с ОКС. | 2 |
| | ИТОГО: | 6 |

3.2. Семинары

| № п/п | Тема семинара. Краткая аннотация. | Количество Часов |
|-------|---|------------------|
| 1. | Первичные и вторичные гипер- и дислипидемии, классификация, клинические проявления. | 2 |
| 2. | Лечение гипер- и дислипидемий (диетотерапия, медикаментозные и | 2 |

| | | |
|----|--|-----------|
| | немедикаментозные методы, показания для хирургической коррекции). | |
| 3. | Профилактика атеросклероза: первичная и вторичная. | 2 |
| 4. | Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Этиология. Патогенез. Классификация. Принципы лечения. Профилактика. | 2 |
| 5. | Стенокардия напряжения. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления различных форм. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение (медикаментозное, хирургическое). Реабилитация. | 4 |
| 6. | Острый коронарный синдром (ОКС). Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дополнительные методы диагностики: эхокардиография, радионуклидные методы, коронароангиография. Дифференциальный диагноз. Осложнения ОКС. | 2 |
| 7. | Тактика ведения и лечения пациентов с ОКС с подъемом сегмента ST на ЭКГ. Медикаментозное лечение. Показания к эндоваскулярному и хирургическому лечению. Реабилитация больных после перенесенного ОКС с подъемом сегмента ST на ЭКГ. | 2 |
| 8. | Тактика ведения и лечения пациентов с ОКС без подъема сегмента ST на ЭКГ. Медикаментозное лечение. Показания к эндоваскулярному и хирургическому лечению. Реабилитация больных после перенесенного ОКС без подъема сегмента ST на ЭКГ. | 2 |
| | ИТОГО: | 18 |

3.3. Практические занятия.

| № п/п | Тема практического занятия. Краткая аннотация. | Количество Часов |
|-------|--|------------------|
| 1. | Клинический разбор пациента с первичной или вторичной дислипидемией. Принципы диагностики, лечения и ведения пациента в клинике и амбулаторных условиях. | 2 |
| 2. | Клинический разбор пациента с ИБС: стенокардией напряжения. Принципы диагностики, лечения и ведения пациента в клинике и амбулаторных условиях. | 2 |
| 3. | Клинический разбор пациента с кардиалгией. Дифференциальная диагностика кардиалгии и стенокардии напряжения. Принципы диагностики, лечения и ведения пациента в клинике и амбулаторных условиях. | 2 |
| 4. | Клинический разбор пациента с ОКС с подъемом сегмента ST на ЭКГ. Принципы диагностики, лечения и ведения пациента в клинике и амбулаторных условиях. | 2 |
| 5. | Клинический разбор пациента с ОКС без подъема сегмента ST на ЭКГ. Принципы диагностики, лечения и ведения пациента в клинике и амбулаторных условиях. | 2 |
| | ИТОГО: | 10 |

IV. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.

Основная:

1. Кардиология [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428450.html>

2. Внутренние болезни. В 2 т. Т.1. [Электронный ресурс] : учебник / Моисеев В.С., Мартынов А.И., Мухин Н.А. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433102.html>
3. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний [Электронный ресурс]: руководство для практикующих врачей / под общ. ред. Е. И. Чазова, Ю. А. Карпова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2014. - (Серия "Рациональная фармакотерапия")." Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500825.html>
4. Неотложная помощь в терапии и кардиологии [Электронный ресурс] / Под ред. Ю.И. Гринштейна - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411629.html>
5. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: руководство [Электронный ресурс] / Оганов Р.Г., Шальнова С.А., Калинина А.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411100.html>
6. Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца [Электронный ресурс] / Благова О.В., Гиляров М.Ю., Недоступ А.В. и др. / Под ред. В.А. Сулимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html>
7. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [Электронный ресурс] / Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. Под ред. И.Н. Макаровой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html>
8. Агеев Ф.Т., Арутюнов Г.П., Беленков Ю.Н. и др. Хроническая сердечная недостаточность: руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
9. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации. Под ред. И.Н. Денисова. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
10. Руксин В.В. Неотложная амбулаторно-поликлиническая кардиология: краткое руководство. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
11. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html>
12. Инфаркт миокарда [Электронный ресурс] / Якушин С.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414866.html>
13. Шахнович Р.М. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
14. Интерпретация ЭКГ. 10-дневный курс. Под ред. А.Л. Сыркина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. <http://www.rosmedlib.ru>
15. Беленков Ю.Н., Мареев В.Ю., Агеев Ф.Т. Хроническая сердечная недостаточность. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>

Дополнительная:

1. Фомина И.Г. Неотложная терапия в кардиологии : Справочник [Текст] / И. Г. Фомина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицина, 2002. - 256с. : ил. - ISBN 5-225-04743-2 : 246-00.
2. Аронсон Ф. Наглядная кардиология [Текст] : Учеб. пособие / Ф. Аронсон, Д. Вард, Г. Винер ; Пер. с англ. Дземешкевича С.Л.; Под ред. Дземешкевича С.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 119с. : ил. - **(Экзамен на отлично)**. - ISBN 5-9704-0043-2 : 150-00.
3. Клинические рекомендации [Текст] : Стандарты ведения больных. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2005. - 900с. - ISBN 5-9704-0062-9 : 400-00.
4. Клинические рекомендации для практикующих врачей, основанные на доказательной медицине : Пер. с англ. [Текст] / Гл. ред. Денисов И.Н. и др. - 2-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 1248с. : ил. - (Доказательная медицина). - ISBN 5-9231-0341-9 : 552-00.
5. Огороков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов [Текст] . Т.7 : Диагностика болезней сердца и сосудов / А. Н. Огороков ; ред. Плешков Ф.И., Чернин Б.И. - М. : Медицинская литература, 2003. - 416с. : ил. - ISBN 5-89677-077-4 : 200-00.
6. Руксин В.В. Неотложная кардиология : Монография [Текст] / В. В. Руксин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.; СПб. : Бином; Невский диалект, 2000. - 503с. - Библиогр.: С.484-497. - ISBN 5-7989-0163-7 : 74-00.
7. Симоненко В.Б. Основы кардионеврологии : Руководство для врачей [Текст] / В. Б. Симоненко, Е. А. Широков. - 2-е изд., перераб., доп. - М. : Медицина, 2001. - 240с. : ил. - Библиогр.: С.225-237. - ISBN 5-225-04546-4 : 167-00; 135-00.
8. Гороховский Б.И. Аневризмы и разрывы сердца. Проблемы клинической кардиологии : Монография [Текст] / Б. И. Гороховский. - М. : Медицинское информационное агентство, 2001. - 1075с. : ил. - библиогр.: С.1023-1071. - ISBN 5-89481-050-7 : 400-00.
9. Погосова Г.В., Поздняков Ю.М., Колтунов И.Е. и др. Ишемическая болезнь сердца. Руководство для врачей. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
10. Шахнович Р.М. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
11. Гурвич М.М. Диета при сердечно-сосудистых заболеваниях. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
12. Погосова Г.В., Поздняков Ю.М., Колтунов И.Е. и др. Ишемическая болезнь сердца. Руководство для врачей. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
13. Сердечно-легочная реанимация. Методические указания НИИ общей реаниматологии РАМН – М., 2000. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
14. Артериальная гипертензия. Под редакцией Вальтера Зидека. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
15. Беленков Ю.Н., Мареев В.Ю., Агеев Ф.Т. Хроническая сердечная недостаточность. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
16. Руководство по нарушениям ритма сердца. Под ред. Е.И. Чазова и С.П. Голицина. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
17. Артериальная гипертония. Ключи к диагностике и лечению [Электронный ресурс] / Кобалава Ж.Д., Котовская Ю.В., Моисеев В.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410264.html>

18. Клиническая электрокардиография. [Электронный ресурс] / Голдбергер А.Л. Перевод с англ. Под ред. А.В. Струтынского. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
19. Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца [Электронный ресурс] / Благова О.В., Гиляров М.Ю., Недоступ А.В. и др. / Под ред. В.А. Сулимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418239.html>
20. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы [Электронный ресурс] / Казаков В.Ф., Макарова И.Н., Серяков В.В. и др. Под ред. И.Н. Макаровой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416228.html>
21. Бокарев И. Н. Внутренние болезни: дифференциальная диагностика и лечение. М.: МИА, 2009. Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>

V. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1. Учебная аудитория кафедры внутренних болезней по адресу: г. Орел, Бульвар Победы, д. 10: Ноутбук Hewlett-Packard NX 9010 – 1 шт.; Ноутбук Samsung R780 – 1 шт.; мультимедийный проектор View Sonic PJ 400 – 1 шт. Мультимедийный проектор Nec NP 400(NP400G) – 1 шт.; Негатоскоп – 1 шт.; книгопечатная продукция (учебно-методические комплекты); печатные пособия (настенные таблицы по различным темам курса). Аудиозаписи аускультативной картины при различной патологии, учебные видеофильмы. Столы – 7 шт, стулья – 14 шт., доска – 1 шт.

2. Лаборатория кафедры внутренних болезней по адресу: г. Орел, Бульвар Победы, д. 10: специализированное оборудование для нагрузочного тестирования с комплексом велоэргометрии, система холтеровского мониторирования ЭКГ «Холтер-ДМС», система для суточного мониторирования артериального давления АВРМ (система мониторинговая для диагностики нагрузочных тестов кардиологическая); ЭКГ-диагностики - электрокардиограф компьютерный «Поли-Спектр-8/Е»; оборудование для регистрации и анализа скорости пульсовой волны «Поли-Спектр-СРПВ»; аппаратура для изучения агрегации тромбоцитов «Агрегометр AP 2110» - 1 шт, электрокардиограф 12-ти канальный Fucuda FX-7402,, электрокардиограф CardioTouch 3000, электрокардиограф многоканальный с автоматическим режимом ЭК 12Т "Альтон - 106-С", дефибриллятор автоматический внешний Primedic HeartSave 6S M250, дефибриллятор-монитор ДКИ-Н-11 "Аксион", регистратор Кардиотехника - 04 АД, комплекс аппаратно-программный носимый с цифровой записью одно-, двух-, трехсуточного мониторирования ЭКГ и АД "Кардиотехника - 04".

3. Центр практических умений по адресу: г. Орел, ул. Наугорское шоссе, д.40, пом. 208: онлайн версия системы обучения проведению медицинского осмотра (аускультация и пальпация сердца, легких и живота, измерение АД) ТСZ9900В, многофункциональная, прозрачная учебная модель промывания желудка Н80, онлайн версия системы обучения и оценки практических навыков в медицине (автоматический внешний дефибриллятор) АЕD99D, тренажеры постановки клизм и внутримышечных инъекций Т13, цифровой манекен аускультации сердца и легких Z990, манекен для базового ухода Н70, комплект защитный 1-типа "Защита", модели плеча для внутримышечных инъекций HS20E, модель

руки для инъекций Sigma400. тренажеры катетеризации уретры у женщин H18F/H049, 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 166, учебный электронный манекен половины тела для расширенной сердечно-легочной реанимации CPR175S, подмышечных и ключичных областей и соответствующим коммуникационным навыкам 40100, учебная электронная модель ягодиц для внутримышечных инъекций HS10A, модель интубации трахеи J5S/M022, многофункциональный компьютерный робот-симулятор пациента METI man, специализированная мебель.