

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»

Медицинский институт

Центр непрерывного медицинского и фармацевтического образования

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА

Утверждено на заседании  
Ученого совета ОГУ им. И.С. Тургенева  
Протокол № 18 от «28» февраля 2020 г.  
Проректор по организационно-  
методической деятельности  
Г. М. Зомитева

Наименование программы	Клинико-морфологические аспекты болезней человека, обусловленных атеросклерозом и артериальной гипертонией. Кардиомиопатии
Вид обучения (ПК, ПП)	Повышение квалификации
Продолжительность обучения, часов	36 часов
Форма обучения	очная
Контингент слушателей	Врач - патологоанатом

Программа рекомендована  
научно-методическим советом  
медицинского института  
Протокол № 6 от «12» февраля 2020 г.  
Председатель научно-методического совета  
медицинского института

д.м.н., профессор Буд Л.И. Бубликова

## СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

№	ФИО	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Барсуков Владимир Сергеевич	Д.м.н., профессор	Зав.кафедрой общей патологии и физиологии	ФГБОУ ВО «ОГУ им. И.С.Тургенева»
2	Трошин Владислав Павлович	Д.м.н., доцент	Доцент кафедры общей патологии и физиологии	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

## 1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

**Цель:** Углубленное изучение этиологии и патогенеза атеросклероза, артериальной гипертензии, а также заболеваний, развивающихся на их основе (церебро-васкулярные болезни, ишемическая болезнь сердца, атеросклеротические аневризмы аорты, атеросклеротические клапанные пороки сердца).

### **Задачи:**

- 1) Современные взгляды на этиологию атеросклероза.
- 2) Современные теории патогенеза артериальной гипертензии
- 3) Клинико-анатомические формы атеросклероза и артериальной гипертензии
- 4) Патологоанатомическая диагностика гипертонической болезни при аутопсии
- 5) Патологоанатомическая картина гипертонических кризов
- 6) Церебро-васкулярная болезнь – структура различных ее форм на секционном материале. Морфодинамика геморрагических и ишемических инсультов.
- 7) Патоморфологические эквиваленты мерцательной аритмии
- 8) Первичные кардиомиопатии: классификация, этиология, патогенез, патоморфологические проявления.
- 9) Патоморфологическая диагностика кардиомиопатий.

### **Перечень формируемых компетенций:**

**Знать:** современные взгляды на этиологию и патогенез атеросклероза и артериальной гипертензии; патоморфоз ишемической болезни сердца и церебро-васкулярной болезни; понятие о первичных и вторичных кардиомиопатиях; ЭКГ-признаки и патоморфологические эквиваленты мерцательной аритмии;

**Уметь:** диагностировать на аутопсии и при гистологическом изучении микропрепаратов различные клинико-анатомические формы атеросклероза и артериальной гипертензии; осуществлять патологоанатомическую оценку качества оказания медицинской помощи больным ИБС; диагностировать на секционном столе дилатационную и гипертрофическую кардиомиопатии; описывать патоморфологические признаки мерцательной аритмии и включать их в патологоанатомический диагноз;

**Владеть:** патоморфологической диагностикой различных клинико-анатомических форм атеросклероза и артериальной гипертензии; методикой патологоанатомической оценки качества оказания медицинской помощи больным ИБС, методами патоморфологической диагностики на секционном столе дилатационной и гипертрофической кардиомиопатий; патоморфологическим описанием мерцательной аритмии и оформлением патолого-анатомического диагноза при ее наличии.

### **Перечень формируемых практических навыков:**

- владеть навыками морфометрического метода диагностики артериальной гипертензии на секционном столе;
- владеть навыками патоморфологической диагностики кардиомиопатий и атрофии миокарда;
- владеть навыками патоморфологической диагностики мерцательной аритмии и оформления патологоанатомического диагноза при ее наличии;
- владеть техническими навыками выделения экстракраниальных отделов сонных и позвоночных артерий без их пересечения при аутопсии

### **Организация учебного процесса**

В качестве основной базы используется кафедра общей патологии и физиологии медицинского института ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» и патологоанатомическое отделение БУЗ Орловской области «Городская больница скорой медицинской помощи имени Н.А. Семашко». Основным элементом методического обеспечения учебного процесса

(лекции, практические занятия, контрольное тестирование) является электронное обучение. Общая трудоемкость этого элемента учебного процесса – 30 часов.

### Образовательные элементы программы:

- тематические видеолекции - 10 часов;
- семинары и тематические тестовые задания - 6 часов
- индивидуальная работа на практических занятиях с тематическими микропрепаратами и электронными слайдами под контролем руководителей цикла (проф. Барсуков В.С., проф. Белкин Б.Л.) – - 12 часов;
- итоговый тестовый контроль - 2 часа;
- стажировка на базе патологоанатомического отделения БУЗ Орловской области «Городская больница скорой медицинской помощи имени Н.А. Семашко» с целью отработки навыков взятия биоматериалов со вскрытий, оформления медицинского свидетельства о смерти и формулировки патологоанатомического диагноза при наличии инсультов, инфаркта миокарда и мерцательной аритмии (под руководством проф. Барсукова В.С. и проф. Трошина В.П. - 6 часов).

## 2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Тема	Лекции	Семинары	Практич. занятия	Стажировка	Всего часов
1.	Морфометрические методы диагностики артериальной гипертонии на секционном столе	2	-	2	2	6
2.	Патоморфологическая диагностика кардиомиопатий и атрофии миокарда.	2	-	2	2	6
3	Мерцательная аритмия и ее патоморфологические эквиваленты.	2	2	2	-	6
4.	Церебро-васкулярная болезнь. Ишемические и геморрагические инсульты.	2	2	3	-	7
5.	Патоморфологические эквиваленты сосудистой энцефалопатии	2	2	2	-	6
6.	Техника выделения экстракраниальных отделов сонных и позвоночных артерий без их пересечения при аутопсии	-	-	3	2	5
<b>Всего часов:</b>		<b>10</b>	<b>6</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>36</b>

## 3. УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

**Барсуков В.С.** Ишемический и геморрагический инсульт: патогенетические особенности глазами морфолога// В сб.: Нарушения мозгового кровообращения, диагностика, профилактика, лечение /Материалы Российской научно-практической конференции (18-20 мая 2011).- Иркутск, 2011.-С.53-54.

**Барсуков В.С.** Патоморфологическая диагностика артериальной гипертензии у секционного стола // Ученые записки Орловского госуд. университета.- 2013.- №3.- С.231-233.

**Барсуков В.С., Алексеев А.Г.** Использование бинарной логистической регрессии при патологоанатомической диагностике артериальной гипертензии у секционного стола // Современные подходы в клинко-морфологической диагностике и лечении заболеваний человека (Сб. науч. трудов

Всероссийской конференции с международным участием. 4-5 октября 2013 г.)- Санкт-Петербург, 2013.- С. 28-31.

**Барсуков В.С., Алексеев А.Г.** Периметр аорты и его значение в оценке морфофункционального состояния миокарда при аутопсиях // Современные подходы в клинко-морфологической диагностике и лечении заболеваний человека (Сб. науч. трудов Всероссийской конференции с международным участием. 4-5 октября 2013 г.)- Санкт-Петербург, 2013.- С. 32-34.

**Барсуков В.С.** Патоморфологические эквиваленты хронической сосудистой энцефалопатии // Актуальные вопросы патологической анатомии в мирное и военное время (Сборник науч. трудов Всеросс. конференции, посвященной 155-летию кафедры патологической анатомии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. 18 апреля 2014 г.)- Санкт-Петербург, 2014.- С. 24-27.

**Барсуков В.С., Алексеев А.Г.** Ишемический и геморрагический инсульт: патогенетические особенности глазами морфолога// Актуальные вопросы патологической анатомии в мирное и военное время (Сборник науч. трудов Всеросс. конференции, посвященной 155-летию кафедры патологической анатомии Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова. 18 апреля 2014 г.)- Санкт-Петербург, 2014.- С. 27-29.

**Ганджа И.М., Фуркало Н.К.** Атеросклероз.- Киев, «Здоров'я».- 1978.- 269 с.

**Жданов В.С., Вихерт А.М., Стейнби Н.Г.** Эволюция и патология атеросклероза у человека.- М.: Триада.- 2002.- 143 с.

**Колтовер А.Н., Верещагин Н.В., Людковская И.Г., Моргунов В.А.** Патологическая анатомия нарушений мозгового кровообращения.- М.: Медицина. 1075.- 253 с., ил.

**Кушаковский М.С.** Хроническая застойная сердечная недостаточность. Идиопатические кардиомиопатии.- С-Пб.- «Наука», 1997.- 317 с., ил.

**Патология** /Руководство под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова, Э.Г. Улумбекова .- М.: ГЭОТАР-МЕД.- 2002.- 960 с.

**Струков А.И, Лушников Е.Ф., Горнак К.А.** Гистохимия инфаркта миокарда.- М.: Медицина, 1967.- 301 с., ил.

**Шулутко Б.И., Перов Ю.Л.** Артериальная гипертензия.- С-Пб, 1992.- 304 с., ил.

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения программы, включая современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

АИБС Liber-media

АИБС MARC SQL

АИБС МЕГА-ПРО

База данных "Консультант врача.Электронная медицинская библиотека"

База данных "Электронная библиотечная система. Консультант студента"

Система «Антиплагиат»

Справочная-правовая система "Гарант"

Справочная-правовая система "Консультант плюс"

Электронно-библиотечная система "Лань"

Электронно-библиотечная система IPRbooks

Электронно-библиотечная система eLibrary

#### **4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Учебные аудитории кафедры общей патологии и физиологии в медицинском институте ФГБОУ ВО «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева» и в БУЗ Орловской области «Городская больница скорой медицинской помощи имени Н.А. Семашко»:

2. Учебно-методические комплекты макро- и микропрепаратов, микроскопы, слайдотека, мультимедийный проектор.

#### **Краткая аннотация на рабочую программу**

**«Клинко-морфологические аспекты болезней человека, обусловленных атеросклерозом и артериальной гипертензией. Кардиомиопатии»**

Программа предназначена для врачей-патологоанатомов, а также клинических ординаторов по специальности «Патологическая анатомия».

Программа предусматривает овладение современными методами диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы. В программе освещены теоретические вопросы этиопатогенеза и морфогенеза атеросклероза, артериальной гипертензии, разбираются факторы риска их развития, а также заболеваний, тесно связанных с ними - ишемическая болезнь сердца, церебро-вазкулярные заболевания. Особое внимание уделено патоморфологической диагностике артериальной гипертензии у секционного стола, проводимой с применением морфометрии аорты. В основу посмертной диагностики мерцательной аритмии, кардиомиопатий и атрофии миокарда положен информационный метод на основе морфометрии и гравиметрии с разделным взвешиванием частей сердца.

В рамках мастер-класса демонстрируется оригинальная методика выделения при аутопсии экстрацеребральных артерий без их пересечения.