

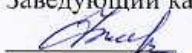
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
**Кафедра общей и клинической патологии:**  
**патологическая анатомия, патологическая физиология**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
вариативной дисциплины по выбору  
основной профессиональной программы высшего образования  
по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура)  
по специальности  
**31.08.07 «Патологическая анатомия»**

**МОДУЛЬ 1.14 «Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний»**

Рабочая программа разработана  
сотрудниками кафедры д.м.н.  
профессором Т.А. Федориной, к.м.н.  
доцентом П.А. Сухачевым

Программа рассмотрена и одобрена  
на заседании кафедры  
(протокол № 14, от 18 мая 2015)

Заведующий кафедрой, профессор  
 Т.А. Федорина

« 18 »  2015

**«СОГЛАСОВАНО»**

Директор ИПО, проректор по  
лечебной работе СамГМУ, профессор

 А.Г. Сонин

« 18 »  2015

Самара, 2015

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ**

### **МОДУЛЬ 1.14 «Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний»**

**Целью изучения модуля** является овладение сущностью метода эндоскопической биопсии в диагностике общепатологических процессов и заболеваний человека для последующей выработки профессиональных компетенций врача - патологоанатома.

**Задачами** является изучение:

- видов биопсий и места эндоскопической биопсии в общей совокупности прижизненного морфологического исследования, возможностей, преимуществ и ограничений метода;
- алгоритма морфологического исследования биоптатов, полученных при проведении эндоскопических исследований, способов дополнительных методов исследования с целью уточнения патологоанатомического диагноза;
- патологической анатомии соматических и инфекционных заболеваний человека, их этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза на примере исследования эндоскопических биопсий;
- диагностических трудностей и ошибок при исследовании биоптатов, полученных при проведении эндоскопического исследования.

**Программа направлена на освоение следующих компетенций:**

ПК-5 - готовностью к применению патологоанатомических методов диагностики и интерпретации их результатов;

ПК-8 - готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины:**

Ординатор должен **знать:**

1. Термины, используемые в патологии при проведении прижизненного морфологического исследования.
2. Классификацию биопсий по способу забора материала, виду материала, скорости проведения исследования и срокам ответа.
3. Основные методы и объекты патологоанатомического исследования, подлежащие исследованию с помощью эндоскопической биопсии, алгоритм морфологического исследования биоптата, дополнительные методы исследования.
4. Цели и задачи проведения эндоскопических биопсий, преимущества и ограничения метода.
5. Сущность и основные морфологические проявления отдельных патологических процессов и заболеваний в биоптатах.

Ординатор должен **уметь:**

1. Описать морфологические изменения при патологических процессах и болезнях на микропрепаратах, полученных с помощью эндоскопического исследования.
2. На основании описания высказать мнение о характере патологического процесса и его клинико-морфологических проявлениях, сделать заключение о заболевании.
3. Применять полученные знания при проведении морфологического исследования биоптата, определять необходимость и задачи применения дополнительных методов исследования биоптата.
4. Применять полученные знания при изучении других дисциплин и в последующей лечебно-диагностической работе.

Ординатор должен **владеть:**

1. Патологоанатомической терминологией в части описания и клинико-патологоанатомической диагностики патологических процессов, процессов приспособления и компенсации, патологической анатомии опухолей и заболеваний человека на объекте эндоскопической биопсии.
2. Диагностическими приемами клинико-анатомических сопоставлений при описании патологических процессов, процессов компенсации, и патологической анатомии заболеваний на объекте эндоскопической биопсии.

**Общий объем учебной нагрузки дисциплины по выбору  
Модуль «Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний»**

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
<b><i>Общая трудоемкость элективной дисциплины:</i></b>	<b>3</b> (108 час.)
<b><i>Аудиторные занятия:</i></b>	<b>2</b> (72 час.)
Лекции (Л)	(6 час.)
Практические занятия (ПЗ):	(66 час.)
Самостоятельная работа (СР):	<b>1</b> (36 час.)
<b><i>Форма контроля</i></b>	Зачет по модулю

**Содержание модуля:**

Тема 1. Прижизненное исследование в патологической анатомии, цели, задачи, методы.

Объекты прижизненного морфологического исследования – операционный материал, собственно биопсия. Задачи проведения

биопсионного исследования. Классификация биопсий по способу забора материала, виду материала, скорости проведения исследования и срокам ответа.

Место эндоскопической биопсии в общей структуре прижизненных исследований. Объекты, подлежащие исследованию при проведении эндоскопического исследования, цели и задачи эндоскопической биопсии.

Алгоритм морфологического исследования эндобиоптата, применение дополнительных методов исследования. Возможности, преимущества и ограничения метода. Трудности и ошибки при проведении и оценке результата эндоскопической биопсии.

Тема 2. Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний верхних дыхательных путей, бронхов и легких.

Диагностическая роль пункционной биопсии при заболеваниях верхних дыхательных путей, исследование бронхо-плеврального лаважа, браш-биоптата и бронхобиоптата. Методы гистологической и гистохимической окраски, дополнительные методы исследования, преимущества и ограничения. Изменения в биоптатах при трахеитах, остром и хроническом бронхите, морфология нарушений бронхиального дренажа. Изменения в биоптатах при бронхопневмониях, установление этиологии, клинико-морфологической формы, осложнений.

Торакоскопия, морфологическое исследование эндобиоптатаов плевры и легких, диагностическая роль. Методы гистологической и гистохимической окраски, дополнительные методы исследования, преимущества и ограничения. Изменения в биоптатах при опухолях плевры и легких, хронической обструктивной болезни легких, интерстициальных заболеваниях легких, туберкулезе, саркоидозе и других гранулематозных поражениях легких и плевры.

Тема 3. Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний желудка.

Диагностическая роль эндоскопической биопсии при заболеваниях желудка, гастроскопия и гастробиопсия. Методы гистологической и гистохимической окраски гастробиоптатаов, дополнительные методы исследования, преимущества и ограничения. Изменения в гастробиоптатах при острых и хронических гастритах, возможности исследования гастробиоптата для установления этиологии и формы гастрита согласно современной классификации, морфологическая характеристика. Изменения в гастробиоптатах при язвенной болезни желудка, установление патогенеза, морфологическая характеристика, определение степени активности патологического процесса и прогноза течения заболевания. Обнаружение хеликобактера в гастробиоптатах. Изменения в гастробиоптатах при раке и других опухолях желудка, установление клинико-анатомической формы, патологическая анатомия, определение степени зрелости, активности опухолевой прогрессии и возможного прогноза.

Тема 4. Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний тонкого и толстого кишечника.

Диагностическая роль эндоскопической биопсии при заболеваниях тонкого и толстого кишечника, колоноскопия и колобиопсия. Методы гистологической и гистохимической окраски, дополнительные методы исследования, преимущества и ограничения. Изменения в эндобиоптатах при болезнях тонкого кишечника: энтерите (остром и хроническом), энтеропатии, синдроме мальабсорбции, болезни Уиппла, болезнь Крона. Изменения в эндобиоптатах при болезнях толстого кишечника: неспецифическом язвенном и других колитах, болезни Крона толстого кишечника, опухолях кишечника: рак, карциноид, другие более редко встречающиеся опухоли. Роль колобиоптатов в определении степени зрелости, активности опухолевой прогрессии и установлении возможного прогноза.

### Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

Наименование темы	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		СР
		Лекции	Практические занятия	
Тема 1. Прижизненное исследование в патологической анатомии, цели, задачи, методы.	16 час.	2 час.	8 час.	6 час.
Тема 2. Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний верхних дыхательных путей, бронхов и легких.	24 час.	-	16 час.	8 час.
Тема 3. Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний желудка.	32 час.	2 час.	20 час.	10 час.
Тема 4. Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний тонкого и толстого кишечника.	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
<b>Итого по модулю:</b>	<b>3 кредита (108 час.)</b>	6 час.	66 час.	36 час.

### Тематический план лекций для ординаторов по элективной дисциплине «Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний»

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
1	Прижизненное исследование в патологической анатомии, цели, задачи, методы.	2

2	Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний желудка: гастритов и язв, опухолей.	2
3	Эндоскопическая биопсия в диагностике заболеваний тонкого и толстого кишечника.	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>6 часов</b>

**Тематический план практических занятий для ординаторов  
по элективной дисциплине «Эндоскопическая биопсия в диагностике  
заболеваний»**

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
1	Методы прижизненного исследования в патологической анатомии, виды биопсий, работа с микропрепаратами.	4
2	Место эндоскопической биопсии в общем объеме биопсий, цели, задачи. Работа с микропрепаратами.	4
3	Принципы морфологического исследования биоптата верхних дыхательных путей, работа с микропрепаратами.	4
4	Принципы морфологического исследования биоптата верхних дыхательных путей при опухолях бронхов, работа с микропрепаратами.	4
5	Принципы морфологического исследования биоптата легких, работа с микропрепаратами.	4
6	Принципы морфологического исследования биоптата легких при периферических опухолях, работа с микропрепаратами.	4
7	Принципы морфологического исследования биоптата глотки и пищевода, работа с микропрепаратами.	4
8	Алгоритм окрасок и морфологического исследования биоптата желудка.	4
9	Принципы морфологического исследования биоптата желудка при гастритах, работа с микропрепаратами.	4
10	Принципы морфологического исследования биоптата желудка при язвенных поражениях, работа с микропрепаратами.	4
11	Принципы морфологического исследования биоптата желудка при опухолях желудка, работа с микропрепаратами.	4
12	Принципы морфологического исследования биоптата тонкой кишки, работа с микропрепаратами.	4
13	Принципы морфологического исследования биоптата толстой кишки при колитах, работа с микропрепаратами.	4
14	Принципы морфологического исследования биоптата толстой кишки при язвенных поражениях, работа с микропрепаратами.	4
15	Принципы морфологического исследования биоптата толстой кишки при опухолях, работа с микропрепаратами.	5
16	Принципы морфологического исследования биоптата прямой кишки, работа с микропрепаратами.	5
<b>ИТОГО:</b>		<b>66 часов</b>

## **Список рекомендуемой литературы:**

### ***а) Основная литература***

1. Атлас патологии Роббинса и Котрана / Под ред. А. Клатта. – М.: Логосфера, 2010. – 544 с.

2. Патология: Учебник + CD: В 2 т. / Под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. — Т. 1. — 512 с.; Т. 2. — 512 с.: ил.

### ***б) Дополнительная литература.***

1. Клиническая интерпретация лабораторных исследований. – Под ред. А.Б.Белевитина, С.Г.Щербака. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2014. – 384 с.

2. Литвицкий П.Ф. Патофизиология: учебник. 4-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 496 с.

3. Anderson's Pathology / Damjanov I., Linder J. - St. Louis: Mosby Inc., 2011 (13<sup>th</sup> Ed.).

4. Robbins Pathologic Basis of Disease / Eds. R.S.Cotran, V.Kumar, T.Collins – Philadelphia, London, Toronto, Montreal, Sydney, Tokyo: W.B.Saunders Co., 2014 (14<sup>th</sup> Ed.).

5. Периодические издания: «Архив патологии», «Морфологические ведомости», «Вопросы онкологии», «Бюллетень экспериментальной биологии и медицины»; Полнотекстовый медицинский Web-журнал.

### ***в) Программное обеспечение.***

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

<http://medicine.itl.net.ua/poisk/medl-jour.HTM/>;

<http://www.medscape.com/px/ur/info/>;

<http://www.patolog.ru/>;

<http://epathology.blogspot.com/>;

### ***г) Электронные библиотечные системы.***

1. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru)).

2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.

3. База электронных ресурсов подписного агентства Конэк ([www.konekbooks.ru](http://www.konekbooks.ru)).