



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 1.13 «Пункционная биопсия в диагностике заболеваний»

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

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ИПО, проректор по
лечебной работе СамГМУ, профессор
 А.Г. Сонин
« 18 » мая 2015

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры
(протокол № 14, от 18 мая 2015)
Заведующий кафедрой, профессор
 Т.А. Федорина
« 18 » мая 2015

Самара, 2015

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВАРИАТИВНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

МОДУЛЬ 1.13 «Пункционная биопсия в диагностике заболеваний»

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

Задачами является изучение:

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

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 пункционной биопсии, алгоритм морфологического исследования пунктата, дополнительные методы исследования.
4. Цели и задачи проведения пункционных биопсий, преимущества и ограничения метода.
5. Сущность и основные морфологические проявления отдельных патологических процессов и заболеваний в пунктатах.

Ординатор должен **уметь**:

1. Описать морфологические изменения при патологических процессах и болезнях на микропрепаратах, полученных с помощью пункционной биопсии.
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 пунктата, определять необходимость и задачи применения дополнительных методов исследования пунктата.
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 пункционной биопсии.
2. Диагностическими приемами клинико-анатомических сопоставлений при описании патологических процессов, процессов компенсации, и патологической анатомии заболеваний на объекте пункционной биопсии.

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

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
<i>Общая трудоемкость элективной дисциплины:</i>	3 (108 час.)
<i>Аудиторные занятия:</i>	2 (72 час.)
Лекции (Л)	(6 час.)
Практические занятия (ПЗ):	(66 час.)
Самостоятельная работа (СР):	1 (36 час.)
<i>Форма контроля</i>	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 пункционной биопсии в общей структуре прижизненных исследований. Объекты, подлежащие исследованию при проведении пункционной биопсии, цели и задачи пункционной биопсии.

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

Тема 2. Пункционная биопсия в диагностике заболеваний мягких тканей, лимфатических узлов, щитовидной железы.

Диагностическая роль пункционной биопсии при заболеваниях мягких тканей – опухолей и опухолеподобных заболеваний подкожной клетчатки, забрюшинного пространства. Методы гистологической и гистохимической окраски, дополнительные методы исследования, преимущества и ограничения.

Диагностическая роль пункционной биопсии при заболеваниях лимфатических узлов и селезенки. Методы гистологической и гистохимической окраски, дополнительные методы исследования, преимущества и ограничения. Изменения в пунктатах при инфекционных заболеваниях лимфатических узлов (хронические гранулематозные лимфадениты), иммунопролиферативных процессах, при острых и хронических лейкозах. Изменения в пунктатах при лимфогранулематозе и неходжскинских лимфомах, патологоанатомическая характеристика. Диагностика метастатических опухолей в лимфатических узлах. Дифференциальная диагностика патологии лимфатических узлов.

Диагностическая роль пункционной биопсии при заболеваниях щитовидной железы. Методы гистологической и гистохимической окраски, дополнительные методы исследования, преимущества и ограничения. Изменения в пунктатах при тиреотоксикозах, микседеме, коллоидных и узловых зобах, возможности оценки тиреоидного статуса в сравнительном аспекте цитологического и гистологического методов.

Тема 3. Пункционная биопсия в диагностике хронических заболеваний печени.

Диагностическая роль пункционной биопсии при заболеваниях печени. Методы гистологической и гистохимической окраски, дополнительные методы исследования, преимущества и ограничения. Изменения в пунктатах при метаболических повреждениях печени, токсических поражениях, гепатозах и системных поражениях печени.

Изменения в пунктатах при острых и хронических гепатитах, роль пункционной биопсии печени в установлении этиологии гепатита, дифференциальной диагностике и определении прогноза течения заболевания. Изменения в пунктатах при циррозах печени: классификация,

морфогенез, характерные патологоанатомические изменения, роль пункционной биопсии печени в установлении степени активности цирроза, дифференциальной диагностике и определении прогноза течения заболевания.

Тема 4. Пункционная биопсия в диагностике хронических заболеваний почек.

Диагностическая роль пункционной биопсии при заболеваниях почек. Методы гистологической и гистохимической окраски, дополнительные методы исследования, преимущества и ограничения. Изменения в пунктатах при гломерулонефритах и других гломерулопатиях, возможности установления этиологии, патогенеза, определении прогноза течения заболевания и вероятного исхода.

Изменения в пунктатах при нефротическом синдроме, морфологическая характеристика. Изменения в пунктатах при хронической болезни почек (ХБП), патологическая анатомия амилоидоза почек. Изменения в пунктатах при хронических тубулопатиях обструктивного генеза (парапротеинемический нефроз, подагрическая почка): патологическая анатомия, исходы, осложнения.

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. Пункционная биопсия в диагностике заболеваний мягких тканей, лимфатических узлов, щитовидной железы.	24 час.	-	16 час.	8 час.
Тема 3. Пункционная биопсия в диагностике хронических заболеваний печени.	32 час.	2 час.	20 час.	10 час.
Тема 4. Пункционная биопсия в диагностике хронических заболеваний почек.	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
Итого по модулю:	3 кредита (108 час.)	6 час.	66 час.	36 час.

**Тематический план лекций для ординаторов
по элективной дисциплине «Пункционная биопсия в диагностике
заболеваний»**

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
1	Прижизненное исследование в патологической анатомии, цели, задачи, методы.	2
2	Пункционная биопсия в диагностике хронических гепатитов и гепатозов, циррозов печени.	2
3	Пункционная биопсия в диагностике хронических гломерулонефритов и тубулопатий.	2
	ИТОГО:	6 часов

**Тематический план практических занятий для ординаторов
по элективной дисциплине «Пункционная 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 пункционной биопсии в общей когорте биопсий, цели, задачи. Работа с микропрепаратами.	4
3	Принципы морфологического исследования пунктата мягких тканей, работа с микропрепаратами.	4
4	Принципы морфологического исследования пунктата лимфатических узлов, работа с микропрепаратами.	4
5	Принципы морфологического исследования пунктата щитовидной железы, работа с микропрепаратами.	4
6	Принципы морфологического исследования пунктата при диагностике опухолей простаты, работа с микропрепаратами.	4
7	Принципы морфологического исследования пунктата печени, цели, задачи, алгоритм окрасок, работа с микропрепаратами.	4
8	Принципы морфологического исследования пунктата печени при гепатитах, работа с микропрепаратами.	4
9	Принципы морфологического исследования пунктата печени при метаболических заболеваниях печени, работа с микропрепаратами.	4
10	Принципы морфологического исследования пунктата печени при дисциркуляторных заболеваниях печени, работа с микропрепаратами.	4
11	Принципы морфологического исследования пунктата печени при циррозах печени, задачи исследования, работа с микропрепаратами.	4
12	Принципы морфологического исследования пунктата почек, цели, задачи, алгоритм окрасок, работа с микропрепаратами.	4
13	Принципы морфологического исследования пунктата почек при острых и подострых гломерулонефритах, работа с	4

	микропрепаратами.	
14	Принципы морфологического исследования пунктата почек при хронических гломерулонефритах, работа с микропрепаратами.	5
15	Принципы морфологического исследования пунктата почек при других гломерулопатиях, работа с микропрепаратами.	5
16	Принципы морфологического исследования пунктата почек при тубулопатиях, работа с микропрепаратами.	4
ИТОГО:		66 часов

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 (13th 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 (14th 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).
2. Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.
3. База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru).