

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.1 из 25	

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Дисциплина: Общая патология

Код дисциплины: ОР 3214

Название и шифр ОП: 6В10115- «Медицина»

Объем учебных часов/кредитов: 180/6

Курс и семестр изучения: III курс; V семестр

Объем практического (семинарские) занятия: 24 часов

Шымкент, 2024 год

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.2 из 25	

Методические указания для практических занятий разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины (силлабусом) «Общая патология» и обсуждены на заседании кафедры

Протокол № 11 от «26» 05 2024 г.

Зав. кафедрой  Садыкова А.Ш.

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.3 из 25	

№1

- 1. Тема: Предмет, цели, задачи, объекты, методы и уровни исследования патологической анатомии**
- 2. Цель:** Изучить содержание, задачи методы патологической анатомии и различать от других патологических процессов на основании их морфологической характеристики.
- 3. Задачи обучения:** Знание темы необходимо для усвоения курса патологической анатомии. При изучении клинических дисциплин и в практической работе врача знание этой темы необходимо для оценки значения курса патологической анатомии
- 4. Основные вопросы темы:**
 1. Содержание и задачи патологической анатомии.
 2. Объекты, методы и уровни исследования патологической анатомии.
- 5. Основные формы /методы/ технологии обучения для достижения конечных РО по общей патологии:** Обсуждение темы, микроскопия, описание макрофотографии, описание микрофотографии. Критерий оценки показана в «Приложение № 1»
- 6. Литература:** «Приложение № 3»
- 7. Контроль (вопросы):**
 1. Определение патологической анатомии.
 2. Задачи патологической анатомии.
 3. Вопросы изучения патологической анатомии.
 4. Методы изучения патологической анатомии.
 5. Уровни исследования патологической анатомии.

№ 2

Тема: Патология клетки. Нарушение белкового обмена

- 1. Цель:** Научиться определять причины, механизмы развития и функциональное значение паренхиматозных дистрофий от других патологических процессов на основании их морфологической характеристики.
- 2. Задачи обучения:** Знание темы необходимо для усвоения других тем общего курса патологической анатомии, а также патологической анатомии болезней (частного курса). При изучении клинических дисциплин и в практической работе врача знание паренхиматозных и стромально-сосудистых дистрофий необходимо для клинкоанатомического анализа.
- 3. Основные вопросы темы:**
 1. Определение патологии клетки.
 2. Виды клеточных патологий.
 3. Причины возникновения клеточных патологий.
 4. Механизмы появления в клетках патологических структур
 5. Патология клеточного ядра.
 6. Патология цитоплазмы.
 7. Исход различных видов патологии клетки.

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024
Методические указания для практических занятий	Стр.4 из 25

8. Определение паренхиматозных дистрофий.
9. Виды паренхиматозных дистрофий.
10. Паренхиматозные белковые дистрофии.
11. Паренхиматозные жировые дистрофии.
12. Паренхиматозные углеводные дистрофии.

5. Основные формы /методы/ технологии обучения для достижения конечных РО по общей патологии: Обсуждение темы, микроскопия, описание макрофотографии, описание микрофотографии. Критерий оценки показана в «Приложение № 1»

1. Литература: «Приложение № 2»

7. Контроль (вопросы)

1. Определение альтерации.
2. Причины альтерации.
3. Реакции клеток на повреждающие воздействия.
4. Механизмы действия повреждающих агентов.
5. Патология клеточного ядра. Изменение структуры и размеров ядра.
6. Изменение формы ядра.
7. Изменение количества ядер.
8. Изменения структуры и размеров ядрышек.
9. Ядерные включения.
10. Изменения ядерной оболочки.
11. Задержка клеток в профазе.
12. Повреждение митотического аппарата.
13. Нарушение цитотомии.
14. Изменения числа хромосом.
15. Изменение структуры хромосом.
16. Хромосомные болезни. Трисомия аутосом, моносомия половой X-хромосомы, трисомия половых хромосом.
17. Патология цитоплазмы. Изменения клеточных мембран.
18. Патология эндоплазматической сети.
19. Патология комплекса Гольджи.
20. Патология митохондрий.
21. Патология лизосом.
22. Патология пероксисом.
23. Патология цитоскелета.
24. Патология микротрубочек.
25. Патология плазматической мембраны.
26. Патология клеточных стыков.
27. Определение дистрофии.
28. Механизмы регулирования трофики.
29. Морфогенез дистрофий.
30. Классификация дистрофий.
31. Определение, этиология, патогенез, морфогенез паренхиматозных дистрофий.
32. Виды паренхиматозных белковых дистрофий.
33. Характеристика гиалиново-капельной дистрофии: макроскопические признаки, микроскопические признаки, изменения паренхиматозных органов, исход.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.5 из 25	

34. Характеристика гидропической дистрофии: макроскопические признаки, микроскопические признаки, изменения паренхиматозных органов, исход.
35. Характеристика роговой дистрофии: макроскопические признаки, микроскопические признаки, изменения органов, исход.
36. Определение, этиология, патогенез, морфогенез паренхиматозных жировых дистрофий.
37. Морфологическая характеристика паренхиматозных жировых дистрофий печени, сердца, почек: макроскопические признаки, микроскопические признаки, изменения паренхиматозных органов, исход.
38. Виды паренхиматозных углеводных дистрофий.
39. Углеводные дистрофии, связанные с нарушениями обмена гликогена: макроскопические признаки, микроскопические признаки, изменения органов, исход.
40. Углеводные дистрофии, связанные с нарушением обмена гликопротеидов: макроскопические признаки, микроскопические признаки, изменения органов, исход.
41. Болезни накопления – тезаурисмозы, общая характеристика, классификация.
42. Жировые наследственные паренхиматозные дистрофии: общая характеристика, виды, причины, патогенез, морфогенез.
43. Углеводные наследственные паренхиматозные дистрофии: общая характеристика, виды, причины, патогенез, морфогенез.

№ 3

1. Тема: Нарушения обмена веществ

2. Цель: Научиться определять причины, механизмы развития и функциональное значение смешанных дистрофий от других патологических процессов на основании их морфологической характеристики.

3. Задачи обучения: Знание темы необходимо для усвоения других тем общего курса патологической анатомии, а также патологической анатомии болезней (частного курса). При изучении клинических дисциплин и в практической работе врача знание смешанные, минеральные дистрофий, необходимо для клинико-анатомического анализа.

4. Основные вопросы темы:

1. Определение смешанных дистрофий.
2. Смешанные дистрофии и их виды.
3. Классификация хромопротеидов и их характеристика.
4. Механизм нарушения обмена хромопротеидов и их виды.

5. Основные формы /методы/ технологии обучения для достижения конечных РО по общей патологии: Обсуждение темы, микроскопия, описание макрофотографии, описание микрофотографии. Критерий оценки показана в «Приложение № 1»

6. Литература: «Приложение № 2»

7. Контроль (вопросы:

1. Определение, классификация смешанных дистрофий.
2. Нарушение обмена хромопротеидов. Нарушение обмена гемоглобиногенных пигментов (ферритина, гемосидерина, гематоидина, гематинов и порфирина).
3. Специфическая окраска на содержание гемоглобиногенных пигментов.

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.6 из 25	

4. Гемосидероз, виды, характеристика, причины, патогенез, морфогенез, макро- и микроскопические признаки, исход.
5. Гемохроматоз, виды, характеристика, причины, патогенез, морфогенез, макро- и микроскопические признаки, исход.
6. Нарушение обмена билирубина. Определение желтухи, виды желтух, этиология, патогенез, морфогенез, макро- и микроскопические признаки, исход.
7. Образование гематоидина, общая характеристика.
8. Образование гематинов (малярийного пигмента, солянокислого гематина, порфирина), общая характеристика, причины.
9. Нарушения обмена протеиногенных (тирозиногенных) пигментов. Нарушения обмена меланина, виды, этиология, пато- и морфогенез, макро- и микроскопические признаки, исход.
10. Пигмент гранул энтерохромаффинных клеток желудочно-кишечного тракта, адренохром, общая характеристика.
11. Нарушения обмена липидогенных пигментов (липопигментов - липофусцин, цероид и липохромы), общая характеристика, причины образования.
12. Липофусциноз, этиология, пато- и морфогенез, макро- и микроскопические признаки, осложнения, исход.
13. Нарушения обмена нуклеопротеидов, общая характеристика. Подагра, виды, пато- и морфогенез, патологическая анатомия поражения суставов и почек, осложнения. Исход.
14. Мочекаменная болезнь, мочекислый инфаркт, общая характеристика.

№ 4

1. Тема: Некроз

2. Цель: Научится определять этиологию, патогенез, патологическую анатомию, морфогенез некроза, а также уметь различать клинико- морфологические формы некроза и их наиболее частые осложнения.

3. Задачи обучения: Знание темы некроза необходимо для изучения на клинических кафедрах. В практической работе врача оно необходимо для клинико-анатомического анализа секционных наблюдений.

4. Основные вопросы темы:

1. Определение некроза.
2. Виды некроза.
3. Причины и механизмы развития некроза.
4. Макро - и микроскопическая проявления некроза.
5. Функциональное значение, исходы некроза.

5. Основные формы /методы/ технологии обучения для достижения конечных РО по общей патологии: Обсуждение темы, микроскопия, описание макрофотографии, описание микрофотографии. Критерий оценки показана в «Приложение № 1»

5. Литература: «Приложение № 2»

6. Контроль (вопросы):

1. Определение некроза, стадии некроза.
2. Макроскопические признаки некротически измененных тканей.
3. Микроскопические признаки некроза. Изменения ядра, цитоплазмы, межклеточного вещества. Примеры некротических изменений в органах и тканях.

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.7 из 25	

4. Виды некроза по механизмам развития.
5. Классификация некроза.
6. Клинико-морфологические формы некроза.
7. Коагуляционный некроз, общая характеристика, патанатомия, исход.
8. Колликвационный некроз, общая характеристика, патанатомия, исход.
9. Колликвативный некроз, характеристика.
10. Казеозный некроз общая характеристика, патанатомия, исход.
11. Жировой некроз, общая характеристика, патанатомия, исход.
12. Фибриноидный некроз, общая характеристика, патанатомия, исход.
13. Гангрена, определение, виды, патанатомия, исход.
14. Инфаркт, определение, виды, патанатомия, исход.
15. Секвестр, определение, патанатомия, исход.
16. Апоптоз, общая характеристика, патанатомия, исход.
17. Аутолиз, общая характеристика, патанатомия, исход.
18. Сравнительная характеристика некроза, апоптоза и аутолиза.
19. Исходы некроза.

№ 5

1. Тема: Нарушения кровообращения.

2. Цель: Научиться определять причины, механизмы развития нарушения крово и лимфообращения, виды полнокровии, отличать их по морфологической картине от других патологических процессов.

3. Задачи обучения: Знание темы необходимо для усвоения других тем общего курса патологической анатомии, а также патологической анатомии болезней (частного курса). При изучении клинических дисциплин и в практической работе врача знание нарушения крово и лимфообращения необходимо для клинико-анатомического анализа.

4. Основные вопросы темы:

1. Определение тромбоза.
2. Патогенез тромбоза.
3. Называть его причины.
4. Морфологическая характеристика тромба. Отличие тромба от тромбоэмбола и посмертной свертка крови.
5. Значение тромбоза и его исходов для организма.
6. Определение эмболии.
7. Значение эмболии для организма.
8. Определение плазморагии.
9. Причины развития стаза.
10. Морфологическая характеристика инфаркта.
11. Значение и исходы тромбоза, эмболии, инфаркта.
 12. Определение венозной полнокровии.
 13. Назовите печень при хроническом венозном полнокровии?
 14. Развития общего венозного полнокровия?
 15. Дайте объяснение развитию местного венозного полнокровия?

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024
Методические указания для практических занятий	Стр.8 из 25

5. Основные формы /методы/ технологии обучения для достижения конечных РО по общей патологии: Обсуждение темы, микроскопия, описание макрофотографии, описание микрофотографии. Критерий оценки показана в «Приложение № 1»

6. Литература: «Приложение № 3»

7. Контроль (вопросы):

1. Классификация нарушений системы циркуляции жидкостей в организме.
2. Артериальная гиперемия или полнокровие, определение, виды общей и местной артериальной гиперемии.
3. Ангионевротическая (нейропаралитическая) гиперемия, общая характеристика, причины, виды, примеры.
4. Коллатеральная гиперемия, общая характеристика, причины, виды, примеры.
5. Постанемическая гиперемия, общая характеристика, причины, виды, примеры.
6. Вакатная гиперемия, общая характеристика, причины, виды, примеры.
7. Воспалительная гиперемия, общая характеристика, причины, виды, примеры.
8. Артериальная гиперемия на фоне артериально-венозного свища.
9. Нарушения кровообращения, связанные с повреждением сосудистой стенки, изменением ее проницаемости.
10. Нарушения кровообращения, связанные с нарушением гомеостаза и реологических свойств крови.
11. Нарушения содержания тканевой жидкости и проницаемости сосудов. Увеличение содержания тканевой жидкости. Отек (водянка), причины, патогенез, патологическая анатомия.
12. Виды отеков: классификация, характеристика, исход и значение отеков.
13. Уменьшение содержания тканевой жидкости (экзикоз, дегидротация), общая характеристика.
14. Определение венозной гиперемии, виды.
15. Общее венозное полнокровие как морфологическое проявление синдрома сердечной недостаточности, определение сердечной недостаточности.
16. Общее острое венозное полнокровие, причины, патологическая анатомия (макро- и микроскопические признаки).
17. Общее хроническое венозное полнокровие, причины, патологическая анатомия (макро- и микроскопические признаки).
18. Морфогенез, морфологические признаки левожелудочковой недостаточности сердца.
19. Морфогенез, морфологические признаки правожелудочковой недостаточности сердца.
20. Хроническая сердечная недостаточность в стадии декомпенсации сердца, понятие об «индурации» органов и тканей, морфогенез.
21. Патологоанатомические изменения сердца и других органов и тканей при общем хроническом венозном полнокровии.
22. Морфогенез, патологическая анатомия «мускатной» печени.
23. Морфогенез, патологическая анатомия «бурой индурации» легких.
24. Морфогенез, патологическая анатомия «цианотической индурации» почек.
25. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС-синдром), определение, этиология, морфо-патогенез, патологическая анатомия, исход, значение.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024
Методические указания для практических занятий	Стр.9 из 25

2. Цель: Научиться определять причины, механизмы развития и функциональное значение экссудативного воспаления от других процессов на основании их морфологической характеристики.

3. Задачи обучения: Знание темы необходимо для усвоения других тем общего курса патологической анатомии, а также патологической анатомии болезней (частного курса). При изучении клинических дисциплин и в практической работе врача знание экссудативного воспаления необходимо для клинико-анатомического анализа.

4. Основные вопросы темы:

1. 1. Определение, значение, причины, механизмы развития воспаления.
2. 2. Фазы воспаления (альтерация, экссудация, пролиферация), морфология.
3. 3. Виды экссудативного воспаления.
4. 4. Макро и- микроскопическая характеристика экссудативного воспаления.
5. 5. Осложнения и исходы экссудативного воспаления.
6. Этиология продуктивного воспаления.
7. Патогенез продуктивного воспаления.
8. Виды продуктивного воспаления.
9. Морфологическая картина продуктивного воспаления.
10. Исход и значение продуктивного воспаления для организма.

5. Основные формы /методы/ технологии обучения для достижения конечных РО по общей патологии: Обсуждение темы, микроскопия, описание макрофотографии, описание микрофотографии. Критерий оценки показана в «Приложение № 1»

6. Литература: «Приложение № 2»

7. Контроль (вопросы):

1. Воспаление, определение, общая характеристика, направление действия воспаления.
2. Причины воспаления.
3. Фазы воспаления, медиаторы, регуляция воспаления.
4. Иммунное воспаление, понятие.
5. Исход воспаления, значение.
6. Классификация воспаления.
7. Экссудативное воспаление, определение, классификация.
8. Серозное воспаление, определение, характеристика серозного экссудата, примеры, причины, исход.
9. Фибринозное воспаление определение, виды, характеристика фибринозного экссудата, примеры, причины, течение, исход.
10. Гнойное воспаление определение, виды, характеристика гнойного экссудата, примеры, причины, течение, исход.
11. Гнилостное воспаление, характеристика.
12. Геморрагическое воспаление, характеристика.
13. Катаральное воспаление, характеристика.
14. Смешанное воспаление, характеристика.
15. Проллиферативное (продуктивное) воспаление, характеристика, причины, течение, морфо-патогенез.

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.10 из 25	

16. Клеточный состав, характерный для пролиферативного воспаления, виды гигантских многоядерных клеток.
17. Виды пролиферативного воспаления (специфическое, неспецифическое).
18. Формы пролиферативного воспаления.
19. Межуточное воспаление, характеристика, локализация, определение клеточного инфильтрата, примеры, исход.
20. Гранулематозное воспаление, характеристика, локализация, определение и морфогенез гранулемы.
21. Виды гранулем.
22. Морфологическое строение гранулем при различных заболеваниях (неспецифических и специфических).
23. Продуктивное воспаление с образование полипов и остроконечных кондилом характеристика, локализация, определение полипа и остроконечной кондиломы, примеры.
24. Продуктивное воспаление вокруг животных паразитов и инородных тел характеристика, примеры.
25. Исход гранулематозного воспаления.

№7

Тема Иммунопатологические процессы.

2.Цель: Научиться определять причины и механизмы, знать морфологию иммунопатологического процесса, а также отличать иммунопатологические процессы от других общепатологических процессов на основе их морфологической характеристики.

3.Задачи обучения: Знание темы необходимо для усвоения общего курса и частного курса патологической анатомии. Оно необходимо при изучении клинических дисциплин и в практической дисциплине врача для клинико-анатомического анализа.

4.Основные вопросы темы:

1. Определение иммунопатологических процессов, их классификация.
2. Изменение иммунокомпетентной системы при антигенной стимуляции и иммунном дефиците.
3. Виды, патогенез и морфология реакций гиперчувствительности.
4. Определение аутоиммунизации и аутоиммунных болезней.
5. Виды и морфологическая характеристика аутоиммунных болезней.
6. Виды, патогенез, морфология иммунодефицитных синдромов.

5.Основные формы /методы/ технологии обучения для достижения конечных РО по общей патологии: Обсуждение темы, микроскопия, описание макрофотографии, описание микрофотографии. Критерий оценки показана в «Приложение № 1»

6.Литература: «Приложение № 2»

7.Контроль (вопросы):

Вопросы:

1. Общая характеристика иммунопатологических процессов, виды.

OŃTŪSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024
Методические указания для практических занятий	Стр.11 из 25

2. Патология тимуса. Врожденные иммунодефицитные синдромы (ВИДС). Комбинированные ВИДС, клиничко-морфологическая характеристика.
3. ВИДС, связанные с недостаточностью клеточного иммунитета, клиничко-морфологическая характеристика.
4. Синдромы недостаточности гуморального иммунитета, сцепленные с X-хромосомой, клиничко-морфологическая характеристика.
5. ВИДС, связанные с врожденной недостаточностью моноцитов и нейтрофилов, клиничко-морфологическая характеристика.
6. Физиологическая (возрастная) и акцидентальная инволюция тимуса, морфологическая характеристика.
7. Аплазия, гипоплазия и дисплазия тимуса, морфологическая характеристика.
8. Тимомегалия, клиничко-морфологическая характеристика.
9. Гиперплазия тимуса с лимфоидными фолликулами, клиничко-морфологическая характеристика.
10. Патология периферической лимфоидной ткани, причины, патогенез, морфологическая характеристика гиперплазии селезенки, лимфатических узлов.
11. Наследственная недостаточность периферической лимфоидной ткани (селезенки, лимфоузлов), клиничко-морфологическая характеристика.
12. Реакции гиперчувствительности: механизмы развития; реакции гиперчувствительности немедленного, замедленного типа. Морфологическая характеристика. Примеры.
13. Реакция «трансплантат против хозяина», аутоиммунизация. Морфологическая характеристика. Примеры.

№8

1. Тема: Опухоли

2. Цель: Научится определять различные виды органонеспецифических и органонеспецифических эпителиальных опухолей согласно принципам классификации, а также различать их на основании морфологической характеристики. Научиться определять макроскопические формы и гистологические типы рака желудка, легких, молочной железы, особенности их роста и метастазирования, а также различать их на основании морфологической характеристики.

3. Задачи обучения: Знание темы необходимо для усвоения других тем общего курса, а также частной патологической анатомии. При изучении клинических дисциплин и в работе врача знание темы необходимо для клиничко-анатомического анализа.

4. Основные вопросы темы:

1. Определение опухоли.
2. Вида атипизма (анаплазия) опухоли.
3. Принципы классификации опухолей.
4. Классификация эпителиальных опухолей.
5. Макроскопическая и микроскопическая характеристика доброкачественных органонеспецифических опухолей из покровного и железистого эпителия.

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.12 из 25	

6. Макроскопическая и микроскопическая характеристика злокачественных органоспецифических опухолей из покровного и железистого эпителия.
7. Характер метастазирования злокачественных опухоли из эпителия.
8. Общая характеристика, классификация экзо и эндокринных опухолей;
9. Морфологическая характеристика доброкачественных органоспецифических опухолей щитовидной железы;
10. Морфологическая характеристика злокачественных органоспецифических опухолей предстательной железы
11. Морфологическая характеристика доброкачественных и злокачественных органоспецифических опухолей эндо- экзокринных желез (гипофиза, надпочечников, яичников),
12. Особенности метастазирования злокачественных опухолей эндокринных желез.
13. Понятие о мезенхимальных тканях.
14. 2.Общее представление о мезенхимальных опухолях.
15. 3.Понятие об опухоли, опухолевым росте.
16. Отличительные особенности опухолей детского возраста.
17. Патогенез, этиология мезенхимальных опухолей детского возраста.
18. Особенности метастазирования мезенхимальных опухолей детского возраста.
19. Принципы классификации опухолей детского возраста.
20. Определение опухолей нервной ткани.
21. Классификация опухолей нервной ткани.
22. 10.Макроскопическая и микроскопическая характеристика доброкачественной и злокачественной опухолей нервной ткани.
23. Определение меланомы.
24. Определение опухоли меланинообразующей ткани.
25. 13.Макро-микроскопическая характеристика злокачественной опухоли меланинообразующей ткани – меланомы, особенности ее метастазирования.
26. Особенности метастазирования опухолей нервной системы.
27. Классификация опухолей нервной и меланинообразующей ткани.
28. Особенности роста меланинообразующей ткани.

5.Основные формы /методы/ технологии обучения для достижения конечных РО по общей патологии: Обсуждение темы, микроскопия, описание макрофотографии, описание микрофотографии. Критерий оценки показана в «Приложение № 1»

6.Литература: «Приложение № 2»

7.Контроль (вопросы):

1. Определение, этиология и патогенез опухолей.
2. Свойства опухоли.
3. Строение опухоли.
4. Микроскопические признаки опухоли.
5. Морфологическая характеристика тканевого и клеточного атипизма.
6. Рост опухоли.

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.13 из 25	

7. Морфогенез и гистогенез опухолей.
8. Прогрессия опухолей и иммунная реакция организма на опухоль.
9. Классификация опухолей.
10. Классификация опухолей по системе по системе TNM.
11. Доброкачественные и злокачественные опухоли.
12. Метастазы, определение, виды.
13. Рецидив опухоли.
14. Влияние опухоли на организм.
15. Вторичные изменения опухолей.
16. Эпителиальные органонеспецифические опухоли.
17. Опухоли экзо- и эндокринных желез.
18. Особенности метастазирования эпителиальных опухолей.
19. Мезенхимальные опухоли, общая характеристика.
20. Доброкачественные опухоли соединительной, жировой, мышечной, костной, хрящевой, кровеносных, лимфатических сосудов, серозных оболочек.
21. Злокачественные опухоли соединительной, жировой, мышечной, костной, хрящевой, кровеносных, лимфатических сосудов, серозных оболочек.
22. Особенности метастазирования злокачественных мезенхимальных опухолей.
23. Опухоли меланинообразующей ткани.

Приложение №1.

Чек –лист. Критерии оценивания устного ответа на практическом занятии

№	Критерий оценки	Перечислено все правильно/100 баллов	Частично указано/50 баллов	не неверный/0 баллов
1.	Определение патологического процесса/заболевания			
2.	Классификация патологического процесса/заболевания			
3.	Этиология, патогенез, морфогенез патологического процесса/заболевания			



4.	Патологическая анатомия патологического процесса/заболевания (характеристика по органам и системам): макроскопические признаки			
5.	Патологическая анатомия патологического процесса/заболевания (характеристика по органам и системам): микроскопические признаки			
5.	Осложнения, причины смерти (при патологии органов и систем), исход			
6.	Всего			

Максимальное количество баллов – 100

Чек-лист. Критерии оценивания ответов по описанию макропрепаратов на практическом занятии и СРСП

№	Критерий оценки	Перечислено все правильно/20 баллов за каждый вопрос	Частично не указано/10 баллов за каждый вопрос	Ответ неверный/0 баллов
1.	Название органа			
2.	Размер органа			
3.	Поверхность: состояние капсулы или серозной оболочки, тусклость, блеск, наложение			
4.	Характеристика патологического очага: Локализация, размер, форма (если язва – состояние дна), цвет, консистенция			
5.	Патологоанатомический диагноз/заключение			

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.15 из 25	

6.	Всего			
----	-------	--	--	--

Максимальное количество баллов – 100

**Чек-лист. Критерии оценивания ответов по описанию микропрепаратов на
практическом занятии и СРСП**

№	Критерий оценки/ оценка	Перечислено все правильно	Частично указано	не	Ответ неверный
1.	Название органа или ткани/20				
2.	Характеристика патологических изменений: локализация, описание/30				
3.	Окраска/20				
4.	Патологоанатомический диагноз/заключение/ 30				
5.	Всего				

Максимальное количество баллов 100

Литература: «Приложение №2»

На русском языке

основная:

1 Тусупбекова, М. М. Морфологический атлас общепатологических процессов: учебное пособие / М. М. Тусупбекова. - Алматы : Эверо, 2016. - 164 с.

дополнительная:

1.Тусупбекова, М. М. Клиническая патоморфология: монография / М. М. Тусупбекова. - Алматы : Эверо, 2016. - 184 с.

2.Повзун, С. А. Патологическая анатомия в вопросах и ответах: учеб. пособие / С. А. Повзун. - 3-е изд., перераб. и доп. ; Рек. ГБОУ ВПО "Первый Мос. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова". - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 176 с. –

3.Патологическая анатомия. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие / М-во образ. и науки РФ. Рек. ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова" ; 4. Под. ред. О. В. Зайратьянца, Л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 696 с. : ил.

4.Тусупбекова, М. М. Морфологический атлас общепатологических процессов : атлас . - Алматы : Эверо, 2012.

6.5.Тусупбекова, М. М. Клиническая патоморфология : учебное пособие . - Алматы : Эверо, 2012.

6.Современные проблемы теоретической и клинической морфологии: материалы конф. 3 дек. 2009 / М-во здравоохранения РК; Каз. нац. мед. ун-т им. С. Д. Асфендиярова; Ассоциация Казахстана. - Алматы : Б. и., 2009. - 341 с.

электронные ресурсы:

OÑTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024
Методические указания для практических занятий	Стр.16 из 25

1. Тусупбекова, М. М. Морфологический атлас общепатологических процессов [Электронный ресурс] : учебник / М. М. Тусупбекова. - Электрон. текстовые дан. (1.03Гб). - Алматы : Эпиграф, 2016. –
2. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное рук. / гл. ред. М. А. Пальцева,. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 1264 с
3. Струков, А. И. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебник - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013
4. Струков, А. И. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : учебник . - 5-е изд. стер. - Электрон. текстовые дан. (51,9 МБ). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2011. - . эл. опт. диск (CD-ROM).
5. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : атлас: учеб. пособие / О. В. Зайратьянц [и др.] ; под общ. ред. О. В. Зайратьянца. - Электрон. текстовые дан. (144 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2010. - 472 с. эл. опт. диск (CD-ROM) .-

Ссылка для доступа: <http://www.studmedlib.ru>, ЛОГИН [ibragim123](#), ПАРОЛЬ [Libukma123](#) (логин и пароль единый для всех) и/или на сайте библиотечно-информационного центра академии lib.ukma.kz

Название

Ссылки

- 1-Электронды кітапхана
-<http://lib.ukma.kz>
- 2-Электронды каталог
<http://10.10.202.52> -
- ішкі пайдаланушылар үшін
<http://89.218.155.74> -
- сыртқы пайдаланушылар үшін
- 3-Республикалық жоғары оқу орындары аралық электронды кітапхана
<http://rmebrk.kz/> -
- 4-«Студент кеңесшісі» Медициналық ЖОО электронды кітапханасы
<http://www.studmedlib.ru> -
- 5-«Параграф» ақпараттық жүйе «Медицина» бөлімі
<https://online.zakon.kz/Medicine> -
- 6-«Заң» құқықтық ақпараттың электронды дереккөзі
<https://zan.kz> -
- 7-Ғылыми электрондық кітапхана
<https://elibrary.ru/> -
- 8-«BooksMed» электронды кітапханасы
<http://www.booksmed.com> -
- 9-«Web of science» (Thomson Reuters)
<http://apps.webofknowledge.com> -
- 10-«Science Direct» (Elsevier)
<https://www.sciencedirect.com> -

OÑTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.17 из 25	

11-«Scopus» (Elsevier) -

www.scopus.com

12-PubMed -

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

На казахском языке

основная:

1. Ахметов, Ж. Б. Патологиялық анатомия: оқулық / Ж. Б. Ахметов . - 4-ші бас., өңделген және толықтырылған ; ҚР Денсаулық сақтау мин. оқу- әдістемелік бірлестігінде жоғары мед.оқу орындарының студ. арналған. - М. : "Литтерра", 2016. - 792 бет с.
2. Струков, А. И. Патологиялық анатомия : оқулық / . - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 984 бет. С
3. Патология. Екі томдық. 1 том.: оқулық / Ред. бас. М. А. Пальцев, Қаз. тіл. ауд. С. А. Апбасова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 536 бет с. : ил.
4. Ахметов, Ж. Б. Патологиялық анатомия : оқулық / Ж. Б. Ахметов. - ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі. - Алматы : Эверо, 2014. - 700 бет. С
5. Струков, А. И. Патологиялық анатомия : оқулық . - 5-бас., стереотип. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 984 бет. эл. опт. диск (CD-ROM)
6. Струков, А. И. Патологиялық анатомия: оқулық - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.
7. Кисманова, Г. Н. Жалпы патологиялық процестер нұсқауы: оқу құралы . - Алматы : Эверо, 2010
8. Струков, А. И. Патологиялық анатомия (Жалпы бөлімі): оқулық . - 2-ші басылым. – Ақтөбе : ЖШС "М. Стиль", 2010
9. Струков, А. И. Патологиялық анатомия (Жеке аурулар бөлімі. II бөлім. 1-ші кітап) : оқулық. – Ақтөбе : ЖШС "М Стиль", 2010
10. Струков, А. И. Патологиялық анатомия (Жеке аурулар бөлімі. II бөлім 2-ші кітап) : оқулық . - 2-ші басылым. – Ақтөбе : ЖШС "М. Стиль", 2010..
11. Ахметов Ж. Б. Патологиялық анатомия. 1-ші кітап: оқу құралы. - 2-бас., қайта өңд.- Алматы, 2009.
12. Ахметов Ж. Б. Патологиялық анатомия. 2-ші кітап : оқу құралы. - 2-бас., қайта өңд.- Алматы, 2009.

дополнительная:

4. Патологиялық анатомия атлас: оқу құралы = Патологическая анатомия : атлас: учеб. пособие - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 1128 бет

На английском языке

основная:

1. Norris, Tommie L.
Porth's Pathophysiology: Concepts of Altered Health States [Text] : textbook / T. L. Norris . - 10 nd ed. - [Б. м.] : Wolters Kluwer, 2019. - 1573 p.
Перевод заглавия: Патофизиология Porth's: концепции измененных состояний здоровья
2. Klatt, Edward C.
Robbins and Cotran. Review of Pathology [Text] : textbook / Edward C. Klatt, V. Kumar . - 4 nd ed. - [S. l.] : Elsevier Saunders, 2015. - 492 p.
Перевод заглавия: Роббинс и Cotran. Обзор патологии

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Патологии и судебной медицины»	63-11-2024	
Методические указания для практических занятий	Стр.18 из 25	

3. Kumar , V.

Robbins Basic Pathology [Text] : textbook / V. Kumar , A. K. Abbas, J. C. Aster. - 10 nd ed. - [S. 1.] : Elsevier, 2018. - 935 p.

Перевод заглавия: Основная Патология Роббинса

4. Kumar , V.

Robbins and Cotran. Pathologic Basis of Disease [Text] : textbook / V. Kumar , A. K. Abbas, Jon C. Aster. - 9 nd ed. - [Б. м.] : Elsevier/ Saunders , 2015. - 1391 с.

Перевод заглавия: Роббинс и Cotran. Патологическая основа заболевания

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН

**MEDISINA
AKADEMIASY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ



SOUTH KAZAKHSTAN

**MEDICAL
ACADEMY**

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Патологии и судебной медицины»

63-11-2024

Методические указания для практических занятий

Стр.19 из 25