

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА

Специальность 31.08.60 Пластическая хирургия
код, наименование

Кафедра: лучевой диагностики ФДПО

Форма обучения: очная

Нижний Новгород
2024

1. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Настоящий Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине «Ультразвуковая диагностика» является неотъемлемым приложением к рабочей программе дисциплины «Ультразвуковая диагностика». На данный ФОС распространяются все реквизиты утверждения, представленные в РПД по данной дисциплине.

2. Перечень оценочных средств

Для определения качества освоения обучающимися учебного материала по дисциплине «Ультразвуковая диагностика» используются следующие оценочные средства:

| № п/п | Оценочное средство | Краткая характеристика оценочного средства | Представление оценочного средства в ФОС |
|-------|--------------------|---|---|
| 1 | Тесты | Система стандартизованных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося | Фонд тестовых заданий |
| 2 | Собеседование | Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п. | Вопросы по темам/разделам |

3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и видов оценочных средств

| Код и формулировка компетенции | Этап формирования компетенции | Контролируемые разделы дисциплины | Оценочные средства |
|--------------------------------|-------------------------------|--|--------------------|
| УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-6 | текущий | Раздел 1. Основы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан. | Тестовые задания |
| УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-6 | текущий | Раздел 2. Общие вопросы ультразвуковой диагностики | Тестовые задания |
| УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-6 | текущий | Раздел 3. Частные вопросы ультразвуковой диагностики. | Тестовые задания |
| УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-6 | промежуточный | Все темы разделов. | Собеседование |

4. Содержание оценочных средств входного, текущего контроля

Текущий контроль осуществляется преподавателем дисциплины при проведении занятий в форме: тестовых заданий.

4.1. Тестовые задания для оценки компетенций: УК-1, УК-3, ПК-1, ПК-6

Тестовые задания с вариантами ответов

1. Ультразвук - это звук, частота которого не ниже:

| |
|--|
| <p>а) 15 кГц; б) 20000 Гц; в) 1 МГц; г) 30 Гц.</p> |
| <p>2. Скорость распространения ультразвука возрастает, если: а) плотность среды возрастает; б) упругость возрастает; в) плотность, упругость возрастает; г) плотность уменьшается, упругость возрастает.</p> |
| <p>3. Скорость распространения ультразвука определяется: а) частотой; б) амплитудой; в) длиной волны; г) средой.</p> |
| <p>4. Ультразвук отражается от границы сред, имеющих различия в: а) плотности; б) акустическом сопротивлении; в) упругости; г) разницы плотностей и разницы акустических сопротивлений.</p> |
| <p>5. При перпендикулярном падении ультразвукового луча интенсивность отражения зависит от: а) разницы плотностей; б) разницы акустических сопротивлений; в) суммы акустических сопротивлений; г) и разницы, и суммы акустических сопротивлений.</p> |
| <p>6. Осевая разрешающая способность определяется: а) фокусировкой; б) расстоянием до объекта; в) типом датчика; г) числом колебаний в импульсе;</p> |
| <p>7. Поперечная разрешающая способность определяется: а) фокусировкой; б) расстоянием до объекта; в) типом датчика; г) средой.</p> |
| <p>8. Максимальное Допплеровское смещение наблюдается при значении Допплеровского угла, равного: а) 90 градусов; б) 45 градусов; в) 0 градусов; г) -45 градусов; д) -90 градусов.</p> |
| <p>9. Мощность отраженного Допплеровского сигнала пропорциональна: а) объемному кровотоку; б) скорости кровотока; в) Допплеровскому углу; г) плотности клеточных элементов.</p> |
| <p>10. Структура паренхимы неизмененной печени при УЗИ представлется как: а) мелкозернистая; б) крупноочаговая; в) множественные участки повышенной эхогенности;</p> |

| |
|--|
| г) участки пониженной эхогенности. |
| 11. Эхогенность паренхимы печени и сосудистый рисунок при жировой инфильтрации печени следующие: |
| а) эхогенность не изменена, сосудистый рисунок четкий; |
| б) эхогенность понижена, сосудистый рисунок "обеднен"; |
| в) четкая визуализация сосудистого рисунка, эхогенность смешанная; |
| г) "обеднение" сосудистого рисунка и повышение эхогенности паренхимы печени. |
| 12. В эхокартице очаговой жировой инфильтрации в отличие от объемных процессов: |
| а) архитектоника и сосудистый рисунок печени не нарушены; |
| б) деформация сосудистого рисунка и повышение эхогенности печени; |
| в) нарушение архитектоники и сосудистого рисунка печени; |
| г) сосудистый рисунок не нарушен, эхогенность снижена. |
| 13. В ультразвуковой картине печени при хроническом гепатите с умеренными и выраженным морфологическими изменениями чаще всего наблюдается: |
| а) равномерное понижение эхогенности паренхимы печени; |
| б) неравномерное понижение эхогенности паренхимы печени; |
| в) неравномерное повышение эхогенности паренхимы печени участками, "полями"; |
| г) равномерное повышение эхогенности паренхимы печени. |
| 14. При классической картине цирроза в ультразвуковой картине печени: |
| а) контуры ровные, края острые; |
| б) контуры неровные, бугристые, края тупые; |
| в) контуры ровные, края закруглены; |
| г) контуры неровные, зубчатые, края острые; |
| 15. К нарушению архитектоники печени, выявляемому при УЗИ, обычно не приводят: |
| а) первичный рак печени; |
| б) метастатическое поражение печени; |
| в) цирроз печени; |
| г) жировой гепатоз; |
| 16. Для эхографической картины солидного метастатического узла в печени не является характерным: |
| а) эффект дистального псевдоусиления; |
| б) эффект дистального ослабления; |
| в) деформация сосудистого рисунка печени; |
| г) нарушение однородности структуры паренхимы. |
| 17. К важнейшим эхо признакам разрыва печени при тупой травме живота не относится: |
| а) локальное повреждение контура (капсулы) печени; |
| б) гипо-анэхогенное образование в паренхиме печени часто с нечеткими контурами; |
| в) наличие свободного газа в брюшной полости; |
| г) наличие нарастающего количества свободной жидкости в брюшной полости. |
| 18. Жировой гепатоз при УЗИ представляет собой картину: |
| а) нормальной по размерам печени, с повышенной эхогенностью и уменьшением количества трабекуллярных структур по периферии, с быстрым затуханием эхо-сигнала; |
| б) увеличенной по размерам печени с понижением эхогенности паренхимы; |
| в) уменьшенной по размерам печени, повышенной эхогенности с расширением порталной системы; |
| г) увеличенной по размерам печени с снижением отражательной способности печеночной ткани к ультразвуку. |
| 19. Эхографическая диагностика кист печени основывается на: |
| а) определении округлых гипоэхогенных или анэхогенных образований с четкими контурами, располагающимися в паренхиме печени; |
| б) определении солидных структур в паренхиме печени; |

| |
|--|
| <p>в) определении неоднородных образований полиморфной эхоструктуры с четкими контурами;</p> <p>г) определении инфильтративных изменений с различной степенью плотности.</p> |
| <p>20. Эхографическая картина первичного рака печени характеризуется:</p> <p>а) увеличением размеров печени без изменения ее структуры;</p> <p>б) гипоэхогенными кистозными образованиями в одной из долей печени;</p> <p>в) явлениями портальной гипертензии;</p> <p>г) полиморфизмом эхографических проявлений с очаговым поражением большей или меньшей части печени.</p> |
| <p>21. Метастатические поражения печени характеризуются:</p> <p>а) определением округлых образований различной ухоженности структуры, нарушающих архитектонику строения печени;</p> <p>б) определением округлых кистозных образований с четкими контурами;</p> <p>в) повышением эхогенности ткани печени с неровностью его контура;</p> <p>г) повышенным поглощением ультразвука и ухудшением получаемого изображения.</p> |
| <p>22. Жизнеспособная эхинококковая киста печени характеризуется:</p> <p>а) определением солидного образования печени;</p> <p>б) окружной инкапсулированной кисты с характерными внутренними перегородками;</p> <p>в) неоднородным формированием печени;</p> <p>г) увеличением размеров печени.</p> |
| <p>23. Неизмененная стенка желчного пузыря визуализируется в виде:</p> <p>а) однослойной тонкой гиперэхогенной эхоструктуры;</p> <p>б) двухслойной гиперэхогенной структуры;</p> <p>в) трехслойной структуры, смешанной эхогенности;</p> <p>г) неравномерно утолщенной по типу "четок" гиперэхогенной линии.</p> |
| <p>24. Для эхографической картины острого деструктивного холецистита характерно:</p> <p>а) локальное выбухание стенки желчного пузыря;</p> <p>б) истончение стенки желчного пузыря;</p> <p>в) рубцовая деформация полости желчного пузыря;</p> <p>г) анэхогенные участки или расслоение стенки желчного пузыря.</p> |
| <p>25. Конкременты желчного пузыря при УЗИ определяются как:</p> <p>а) образования с четким контуром, деформирующие контуры желчного пузыря;</p> <p>б) гипоэхогенные образования;</p> <p>в) гиперэхогенные округлые образования с четким контуром и акустической тенью;</p> <p>г) многокамерные неоднородные эхоструктуры.</p> |
| <p>26. Для ультразвуковой картины рака тела поджелудочной железы не характерно:</p> <p>а) очаговое изменение структуры тела поджелудочной железы.</p> <p>б) изменение эхогенности пораженного участка.</p> <p>в) сдавление общего желчного протока.</p> <p>г) локальное увеличение толщины тела при диаметре опухоли более 1.5-2 см.</p> |
| <p>27. При продольном сканировании со стороны живота на уровне диафрагмального контура печени визуализируется:</p> <p>а) верхний полюс правой почки;</p> <p>б) нижний полюс правой почки;</p> <p>г) передняя губа почки;</p> <p>д) задняя губа почки.</p> |
| <p>28. Эхогенность коркового слоя почки в норме:</p> <p>а) ниже эхогенности мозгового слоя;</p> <p>б) сопоставимы с эхогенностью мозгового слоя;</p> <p>в) выше эхогенности мозгового слоя;</p> <p>г) сопоставима с эхогенностью синусной клетчатки;</p> |

29. На границе кортикального и медуллярного слоев визуализируются линейной формы гиперэхогенные структуры толщиной 1-2мм - это:

- а) проявления перимедуллярного фиброза;
- б) визуализирующиеся дуговые артерии;
- в) проявления атеросклероза сосудов паренхимы;
- г) проявления поражения почки при подагре.

30. У пациента с симптомами почечной колики не определяются ультразвуковые признаки дилатации верхних мочевых путей - это:

- а) полностью исключает наличие конкремента;
- б) не исключает наличие конкремента в мочеточнике;
- в) исключает наличие конкремента при сохранности паренхимы пораженной почки;
- г) не исключает наличие очень мелкого конкремента в мочеточнике.

31. Дистопия почки - это:

- а) патологическая смещаемость почки при перемене положения тела;
- б) неправильное перемещение почки в процессе эмбриогенеза;
- в) уменьшение размеров почки с нормальным развитием паренхимы и чашечно-лоханочного комплекса;
- г) патологическая смещаемость почки при дыхании.

32. Гипоплазированная почка при ультразвуковом исследовании-это:

- а) почка маленьких размеров, с резко нарушенной дифференциацией "паренхима-почечный синус";
- б) почка, не поднявшаяся в процессе эмбриогенеза до обычного уровня;
- в) почка меньших, чем в норме размеров, с нормальными по толщине и структуре паренхимой и почечным синусом;
- д) почка, ротированная кпереди воротами, с нарушенными взаимоотношениями сосудов и мочеточника.

33. Ультразвуковой симптом "выделяющихся пирамидок" - это:

- а) увеличенные и отечные пирамидки на фоне неизмененного коркового вещества;
- б) повышенные по ухоженности пирамидки на фоне коры, сниженной эхогенности;
- в) увеличенные и гипоэхогенные или обычные по ухоженности и площади сечения пирамидки на фоне коры почки, резко повышенной эхогенности;
- г) резко повышенные по эхогенности пирамидки с акустической тенью.

34. Для острой почечной недостаточности характерна следующая эхокартина:

- а) увеличение почек, резкое утолщение паренхимы, диффузное снижение эхогенности паренхимы, исчезновение центрального эхокомплекса;
- б) увеличение почек, резкое утолщение паренхимы, резкая неоднородность паренхимы с чередованием мелких зон повышенной и пониженной эхогенности;
- в) увеличение почек, бугристость контуров за счет множественных гипо- и анэхогенных округлых образований с нечетким дистальным псевдоусилением;
- г) увеличение почек, утолщение паренхимы, симптом "выделяющихся пирамидок".

35. Об инвазии мышечного слоя мочевого пузыря опухолью может свидетельствовать:

- а) деформация внутреннего контура мочевого пузыря;
- б) резкое уменьшение объема мочевого пузыря;
- в) утолщение стенки мочевого пузыря в месте расположения опухоли;
- г) поражение шейки мочевого пузыря.

36. Для эхографической диагностики субмукозной и интерстициальной миомы матки с центрипетальным ростом исследование рекомендуется осуществлять в:

- а) пролиферативную фазу.
- б) периовуляторную фазу.
- в) секреторную фазу.
- г) менструальную фазу.

37. Основным ультразвуковым дифференциально-диагностическим критерием параовариальной кисты и фолликулярной кисты яичника является:

- а) размеры образования.
- б) наличие пристеночного включения.
- в) отсутствие капсулы.
- г) визуализация интактного яичника.

38. Опухоли яичников в ультразвуковом изображении чаще всего определяются как:

- а) солидно-кистозные образования увеличенных яичников;
- б) множественные кистозные образования яичников;
- в) солидно-кистозные образования не увеличенных яичников;
- г) процессы, изменяющие размеры яичников и сопровождающиеся появлением жидкостного содержимого в полости малого таза.

39. Достоверным эхографическим признаком внематочной беременности является:

- а) увеличение размеров матки.
- б) ложное плодное яйцо.
- в) свободная жидкость в позадиматочном пространстве.
- г) плодное яйцо с эмбрионом вне полости матки.

40. Наиболее точным параметром биометрии при определении срока беременности в 1 триместре является:

- а) средний диаметр плодного яйца;
- б) копчико-теменной размер эмбриона;
- в) размеры матки;
- г) диаметр туловища эмбриона;
- д) диаметр головки эмбриона.

41. Измерение бипариентального размера головки плода при ультразвуковом исследовании производится на уровне:

- а) полушарий мозжечка;
- б) глазниц;
- в) четверохолмия и полости прозрачной перегородки;
- г) височных рогов боковых желудочеков;

42. Звездчатая форма образования в молочной железе с нечеткими контурами и неоднородной эхоструктурой характерна для:

- а) фиброзно-кистозной мастопатии;
- б) доброкачественной фиброаденомой;
- в) злокачественной скиррозной формы рака молочной железы.
- г) возрастные изменения для женщин старше 50 лет.

43. Для изображения молочной железы женщины 30-45 лет характерна следующая ультразвуковая картина:

- а) много железистой гиперэхогенной ткани, жировая ткань определяется в виде тонкой гипоэхогенной полоски в передних отделах молочной железы;
- б) много железистой ткани, определяемой в виде гиперэхогенного пласта в центре железы. Жировая ткань визуализируется в виде переднего и заднего гипоэхогенных пластов;
- в) много гипоэхогенной жировой клетчатки, железистая ткань определяется в виде небольших гиперэхогенных включений между жировой тканью;
- г) много жировой ткани в виде переднего и заднего гипоэхогенного пластов, а также в виде включений между железистой тканью. Железистая ткань расположена в виде тонкой гиперэхогенной полосы в центре железы.

44. Для злокачественных образований молочной железы более характерно:

- передняя стенка выражена нечетко, задняя стенка имеет низкую эхогенность;
- передняя стенка выражена четко;
- передняя стенка выражена четко, акустической тени не определяется.
- передняя стенка выражена четко, определяется акустическая тень.

45. Для оптимальной визуализации и оценки диастолического трансмитрального кровотока используется следующая позиция:

- парастернальная позиция короткая ось на уровне корня аорты;
- супрастернальная короткая ось;
- апикальная четырехкамерная;
- парастернальная длинная ось левого желудочка.

46. В норме переднезадний размер короткой оси левого желудочка в систолу уменьшается на:

- на 10% и менее
- на 20%
- на 15 %
- на 30% и более

47. Участок акинезии миокарда левого желудочка характерен для:

- врожденного порока сердца;
- гипертрофической кардиомиопатии;
- крупноочагового инфаркта миокарда;
- мелкоочагового инфаркта миокарда.

48. Признаком констриктивного перикардита является:

- кальцификация листков перикарда;
- истончение листков перикарда;
- отсутствие расхождения листков перикарда;
- наличие жидкости в полости перикарда.

49. Для оптимальной визуализации и оценки кровотока на легочной артерии служит:

- парастернальная позиция короткая ось на уровне корня аорты;
- супрастернальная короткая ось;
- супрастернальная длинная ось;
- парастернальная длинная ось левого желудочка.

50. Состояние нижней полой вены оценивают в следующей стандартной позиции:

- парастернальная позиция короткая ось на уровне корня аорты;
- супрастернальная короткая ось;
- апикальная четырехкамерная;
- субкостальная.

ОТВЕТЫ К ТЕСТОВЫМ ЗАДАНИЯМ

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | б) | 11 | г) | 21 | а) | 31 | б) | 41 | г) |
| 2 | г) | 12 | а) | 22 | б) | 32 | в) | 42 | в) |
| 3 | г) | 13 | в) | 23 | а) | 33 | в) | 43 | б) |
| 4 | б) | 14 | б) | 24 | г) | 34 | г) | 44 | а) |
| 5 | б) | 15 | г) | 25 | в) | 35 | в) | 45 | в) |
| 6 | г) | 16 | а) | 26 | в) | 36 | в) | 46 | г) |
| 7 | а) | 17 | в) | 27 | а) | 37 | г) | 47 | в) |
| 8 | в) | 18 | а) | 28 | в) | 38 | а) | 48 | а) |
| 9 | г) | 19 | а) | 29 | б) | 39 | г) | 49 | а) |
| 10 | а) | 20 | г) | 30 | б) | 40 | б) | 50 | г) |

5. Содержание оценочных средств промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

5.1 Перечень вопросов для собеседования и иных материалов, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности: вопросы по разделам дисциплины.

5.1.1 Вопросы для собеседования для оценки компетенций: УК-1, УК-3, ПК-1,, ПК-6

| Вопрос | Код компетенции (согласно РПД) |
|--|----------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> Физические основы ультразвукового исследования: понятие ультразвука, характеристики, свойства. Принцип работы ультразвукового сканера. Основные режимы сканирования. Принцип работы ультразвукового датчика. Виды датчиков. Физические основы допплерография. Цветовая, энергетическая и спектральная допплерография. Постоянно-волновая и импульсная допплерография, области применения, оптимизация настроек. Типы кровотока в норме и патологии. Методика ультразвукового исследования печени. Показания. Нормальная ультразвуковая картина печени. Сегментарное строение печени. Допплерография сосудов печени в норме и патологии: тромбоз портальной вены, синдром Бадда-Киари. Портальная гипертензия. Диффузные и диффузно-очаговые изменения паренхимы печени. Ультразвуковая картина острого гепатита, жирового гепатоза, цирроза. Очаговые образования печени: кисты, гемангиомы,adenoma, очаговая нодулярная гиперплазия. Особенности ультразвуковой картины. Диагностическая тактика. Гепатоцеллюлярный рак, метастазы в печень. Особенности ультразвуковой картины. Дифференциальная диагностика. Патология желчевыводящих путей. Ультразвуковая картина желчного пузыря и желчевыводящих путей. Методика исследования. Критерии расширения желчевыводящих путей. Невизуализируемый желчный пузырь (возможные причины). Диффузные изменения стенки желчного пузыря. Ультразвуковая картина острого холецистита: неосложненного и осложненного. Очаговые изменения стенки желчного пузыря. Ультразвуковая картина полипов, холестероза, очагового аденоциоматоза, карциномы стенки желчного пузыря. Ультразвуковая картина желчекаменной болезни: калькулезный холецистит, холедохолитиаз. Водянка желчного пузыря. Билиарная гипертензия: холедохолитиаз, структуры желчевыводящих путей, обструкция опухолью. Критерии расширения желчевыводящих путей. Ультразвуковая картина. Патология поджелудочной железы. Ультразвуковая анатомия. Методика проведения ультразвукового исследования. Показания к исследованию. Ультразвуковая картина острого панкреатита: интерстициального, некротизирующего, панкреатического скопления жидкости. Возможные осложнения. Ультразвуковая картина хронического панкреатита: кальцифицирующего, обтуративного, индуративного. Псевдокисты поджелудочной железы. | УК-1, УК-3, ПК-1,, ПК-6 |

- | | |
|--|--|
| <p>17. Ультразвуковая картина опухолей поджелудочной железы. Диагностическая тактика.</p> <p>18. Патология селезенки. Методика ультразвукового исследования. Показания к исследованию. Нормальная ультразвуковая картина селезенки. Добавочная долька. Сплениомегалия.</p> <p>19. Ультразвуковая картина абсцесса в органах и тканях брюшной полости, забрюшинного пространства.</p> <p>20. Аппенди克斯. Методика и показания к исследованию. Ультразвуковая картина в норме и патологии: острый катаральный, перфоративный, сегментарный аппендицит.</p> <p>21. Аневризма брюшного отдела аорты и подвздошных артерий. Критерии диагноза. Классификация. Ультразвуковая картина. Возможные осложнения. Лечебная тактика.</p> <p>22. Патология надпочечников. Методика ультразвукового исследования. Показания к исследованию. Ультразвуковая картина надпочечников в норме.</p> <p>23. Ультразвуковая картина опухолей и других образований надпочечников с нарушением и без нарушения их функции. Основные клинические синдромы, связанные с гормональной дисфункцией надпочечников.</p> <p>24. Почки. Методика ультразвукового исследования. Показания к проведению исследования. Нормальная ультразвуковая картина.</p> <p>25. Ультразвуковая картина острых диффузных воспалительных изменений в почках: острый пиелонефрит, апостематозный пиелонефрит.</p> <p>26. Гидронефроз. Причины развития. Классификация. Ультразвуковая картина. Критерии дифференциальной диагностики обструктивного и необструктивного гидронефроза.</p> <p>27. Мочекаменная болезнь. Ультразвуковая картина.</p> <p>28. Кистозные изменения почек: простые кисты, перипельвикальные кисты, поликистоз, кистозная болезнь у пациентов на диализе.</p> <p>29. Опухоли почек: ангиомиолипома, почечноклеточный рак, лимфома. Особенности ультразвуковой картины. Диагностическая тактика.</p> <p>30. Патология мочевого пузыря. Методика ультразвукового исследования. Нормальная ультразвуковая картина.</p> <p>31. Опухоль мочевого пузыря. Ультразвуковая картина.</p> <p>32. Травма мочевого пузыря. Особенности ультразвуковой картины при внебрюшинном и внутрибрюшинном разрыве.</p> <p>33. Ультразвуковая картина при цистите, парацистите, нейрогенном мочевом пузыре (атоническая и спастическая формы).</p> <p>34. Аномалии развития нижних отделов мочевыводящего тракта: уретероцеле, аномалии урахуса, дивертикул мочевого пузыря. Ультразвуковая картина.</p> <p>35. Патология предстательной железы. Ультразвуковая анатомия. Основные доступы ультразвукового исследования. Диагностическая ценность и методика проведения трансабдоминального и трансректального исследований.</p> <p>36. Ультразвуковые признаки острого и хронического простатита.</p> <p>37. Диффузная гиперплазия предстательной железы. Ультразвуковая картина.</p> <p>38. Рак предстательной железы. Ультразвуковая картина. Диагностическая тактика.</p> <p>39. Щитовидная железа, анатомия. Методики исследования щитовидной железы. Показания к ультразвуковому исследованию. Нормальная ультразвуковая картина.</p> <p>40. Тиреоидит. Ультразвуковая картина. Диагностические критерии.</p> <p>41. Очаговые и диффузно-очаговые изменения щитовидной железы. Ультразвуковые признаки доброкачественности, злокачественности узлов.</p> | |
|--|--|

| | |
|---|--|
| <p>Диагностическая тактика.</p> <p>42. Молочная железа. Методика ультразвукового исследования. Показания к исследованию. Нормальная ультразвуковая картина функционально спокойной железы с учетом возрастных особенностей</p> <p>43. Неопухолевые изменения молочных желез (диффузная мастопатия, гипертрофия). Особенности ультразвуковой картины.</p> <p>44. Опухолевые образования молочных желез. Особенности ультразвуковой картины фиброаденомы, диффузной и узловой формы рака. Диагностическая тактика. Основные Ультразвуковые признаки рака молочной железы.</p> <p>45. Фибромиома матки. Виды узлов. Дифференциальная диагностика с саркомой.</p> <p>46. Ультразвуковая оценка состояния полости матки. Ультразвуковая картина при внутриматочных контрацептивах, гематометре, железистой гиперплазии эндометрия, полипе, раке эндометрия.</p> <p>47. Кисты и опухоли яичников. Ультразвуковые признаки фолликулярной, серозной, псевдомуцинозной кисты, эндометриоидной, тератодермоидного образования. Признаки злокачественности опухолевых образований яичников.</p> <p>48. Ультразвуковая картина маточной беременности в сроке до 12 недель. Установление срока беременности по биометрическим данным, осложнения (неразвивающаяся беременность, угроза прерывания беременности, выкидыши).</p> <p>49. Внематочная беременность. Ультразвуковые специфические и неспецифические признаки.</p> <p>50. Эхокардиография. Эхокардиографические позиции для оценки сердца магистральных сосудов. Мофро-функциональные показатели, характеризующие полости сердца, сердечную мышцу, магистральные артерии.</p> <p>51. Ультразвуковая диагностика приобретенных пороков сердца.</p> <p>52. Ультразвуковая диагностика врожденных пороков сердца: ДМЖП, ДМПП, ОАП, коарктация аорты, стеноз легочной артерии.</p> <p>53. Ультразвуковая диагностика малых аномалий сердца: пролапс митрального клапана, дополнительные хорды.</p> <p>54. Ультразвуковая диагностика ИБС.</p> <p>55. Ультразвуковая диагностика экссудативного перикардита.</p> <p>56. Ультразвуковая диагностика гипертрофической кардиомиопатии.</p> <p>57. Ультразвуковые методики исследования магистральных сосудов.</p> <p>58. Дуплексное исследование артерий. Ультразвуковая диагностика атеросклероза артерий.</p> <p>59. Дуплексное исследование вен. Диагностика тромбозов сосудов.</p> <p>60. Ультразвуковая диагностика варикозной болезни.</p> | |
| Результаты обучения | Критерии оценивания |
| | Не зачтено |
| Полнота знаний | Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки. |
| | Зачтено |

6. Критерии оценивания результатов обучения

Для зачета:

| Результаты обучения | Критерии оценивания | |
|---------------------|--|--|
| | Не зачтено | Зачтено |
| Полнота знаний | Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки. | Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Могут быть допущены несущественные ошибки |

| | | |
|---|---|---|
| Наличие умений | При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки. | Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи, выполнены все задания. Могут быть допущены несущественные ошибки. |
| Наличие навыков (владение опытом) | При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки. | Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач. Могут быть допущены несущественные ошибки. |
| Мотивация (личностное отношение) | Учебная активность и мотивация слабо выражены, готовность решать поставленные задачи качественно отсутствуют | Проявляется учебная активность и мотивация, демонстрируется готовность выполнять поставленные задачи. |
| Характеристика сформированности компетенции | Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение | Сформированность компетенции соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. |
| Уровень сформированности компетенций | Низкий | Средний/высокий |

Для тестирования:

Оценка «5» (Отлично) - баллов (100-90%)

Оценка «4» (Хорошо) - балла (89-80%)

Оценка «3» (Удовлетворительно) - балла (79-70%)

Менее 70% – Неудовлетворительно – Оценка «2»

Разработчики рабочей программы:

Сафонов Дмитрий Владимирович, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой лучевой диагностики ФДПО

Шахова Екатерина Борисовна, д.м.н., доцент кафедры лучевой диагностики ФДПО

Шарабрин Евгений Георгиевич, д.м.н., профессор кафедрой лучевой диагностики ФДПО