

Приложение №6.7

к разделу 8 основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, утвержденной приказом директора НИИ МПС №ИМ 001-191-02 от 25.10.2021

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
«УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ И
МЯГКИХ ТКАНЕЙ»
ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 «ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.60 ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ**

Утвержден на заседании Ученого совета НИИ МПС
(протокол № 9 от «25» октября 2021г.)

Составитель:

К.М.Н. _____



Зуева Т.В.

Красноярск
2021

Контролируемая дисциплина (модуль)	Код контролируемой компетенции	Вид оценочного средства	Количество заданий
Ультразвуковые исследования молочной железы и мягких тканей	ПК-2 ПК-5 ПК-6	тестовые задания	37
		контрольные вопросы	20

Перечень контрольных вопросов для собеседования

1. Методы лучевой диагностики заболеваний МЖ (рентгенологические, радионуклидные, КТ и МРТ).
2. Технология УЗИ МЖ: показания, способы, укладка больной, плоскости сканирования.
3. Анатомия и УЗ анатомия неизмененной МЖ и прилегающих органов (строение, форма, контуры, эхогенность и эхоструктура МЖ).
4. УЗД воспалительных заболеваний МЖ. УЗ картина серозного, инфильтративного, гнойного мастита и абсцесса МЖ.
5. УЗД кист МЖ. УЗ картина солитарных кист и фиброзно-кистозной мастопатии. 6. УЗД доброкачественных опухолей МЖ. УЗ картина фиброаденом и цистаденом.
7. УЗД злокачественных опухолей МЖ. УЗ картина скirroзного, папиллярного и медуллярного рака.
8. Дифференциальная УЗД заболеваний МЖ. Инвазивные вмешательства под УЗ контролем в диагностике заболеваний МЖ.
9. Алгоритмы лучевого обследования больных заболеваниями МЖ.
10. Методы лучевой диагностики заболеваний мягких тканей (рентгенологические, радионуклидные, КТ и МРТ).
11. Технология УЗИ мягких тканей: показания, способы, укладка больной, плоскости сканирования.
12. Анатомия и УЗ анатомия мягких тканей и прилегающих органов (строение, форма, контуры, эхогенность и эхоструктура МЖ).
13. УЗД воспалительных заболеваний мягких тканей.
14. Дифференциальная УЗД заболеваний мягких тканей. Инвазивные вмешательства под УЗ контролем в диагностике заболеваний мягких тканей.
15. Прикладная анатомия молочных желез. Классификация эстетических нарушений молочных желез (гипоплазия, постлактационная инволюция, макромastia, асимметрия, недоразвитие и т.д.).
16. За счет какой анатомической структуры обеспечивается подвижность молочной железы?
17. Перечислите клинические признаки тубулярных молочных желез.
18. Перечислите показания для использования аксиллярного доступа при эндопротезировании молочных желез.
19. Определите ключевой момент редуccionной маммопластики

(мастопексии) по Тореку.

20. Роль и место экспандерной дермотензии при реконструкции молочных желез после мастэктомии.

Перечень тестовых заданий с эталонами ответов

1. Средняя скорость распространения ультразвука в мягких тканях составляет:

- а) 1450 м/с;
- б) 1620 м/с;
- в) 1540 м/с;
- г) 1300 м/с;
- д) 1420 м/с.

Правильный ответ: в

2. Процессы старения и инволюции молочных желез:

- а) повышают информативность эхографии железы;
- б) снижают информативность эхографии железы;
- в) не изменяют информативность эхографии железы.

Ответ: б

3. Плановая ультразвуковая маммография проводится:

- а) в любой день цикла;
- б) после 20 дня цикла, лежа на спине с поднятыми за голову руками;
- в) до 10 дня цикла.

Правильный ответ: в

4. В составе молочной железы нет ткани:

- а) соединительной;
- б) железистой;
- в) мышечной;
- г) жировой.

Правильный ответ: в

5. При ультразвуковом исследовании молочная железа осматривается:

- а) от соска к периферии по квадрантам;
- б) вдоль и поперек желез;
- в) произвольно;
- г) от периферии к соску, начиная с верхнего наружного квадранта.

Правильный ответ: г

6. При УЗИ ретромаммарное пространство может быть:

- а) заполнено жировой тканью;
- б) сливается с задним листком расщепленной грудной фасции и передним фасциальным футляром большой грудной мышцы;
- в) заполнено мышцами.

Правильный ответ: а, б

7. При ультразвуковом исследовании млечные протоки лучше визуализируются в неизменной молочной железе:

- а) в первую половину менструального цикла;
- б) во вторую половину менструального цикла;
- в) вне зависимости от фазы менструального цикла.

Правильный ответ: б

8. К регионарным лимфатическим узлам молочных желез относят:

- а) подмышечные лимфатические узлы;
- б) надключичные лимфатические узлы;
- в) подключичные лимфатические узлы;
- г) парастернальные лимфатические узлы; д) верно все перечисленное.

Правильный ответ: д

9. При ультразвуковом исследовании молочной железы нужно дифференцировать отечноинфильтративную форму рака и:

- а) диффузную фиброзно-кистозную мастопатию;
- б) диффузную форму мастита;
- в) гипертрофию молочных желез.

Правильный ответ: б

10. Ультразвуковая маммография имеет сопоставимые показатели чувствительности, точности и специфичности с:

- а) рентгенографией;
- б) компьютерной томографией;
- в) сцинтиграфией.

Правильный ответ: а

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

- а) 15 кГц;
- б) 20000 Гц;
- в) 1 МГц;
- г) 30 Гц;
- д) 20 Гц.

Правильный ответ: б

12. Оптимальный диапазон частот датчика при УЗИ молочных желез:

- а) 2,5-5 МГц;
- б) 5-7 МГц;
- в) 7 МГц и выше.

Правильный ответ: в

13. Жировая ткань молочной железы:

- а) гиперэхогенна;
- б) изоэхогенна;
- в) гипоехогенна;
- г) анэхогенна;
- д) может быть любой эхогенности.

Правильный ответ: в

14. Эхография патологических состояний молочных желез наиболее информативна при преобладании:

- а) железистой ткани;
- б) жировой ткани.

Правильный ответ: а

15. Ультразвуковое изображение молочной железы не зависит:

- а) от размеров молочной железы;

- б) от гормонального статуса;
- в) от возрастных особенностей;
- г) от формы молочной железы.

Правильный ответ: г

16. Характерная эхографическая картина молочной железы женщины раннего репродуктивного типа:

а) кожа визуализируется в виде двух гиперэхогенных линий, между которыми лоцируется гипоэхогенная прослойка внутрикожного жира. Основная масса железы представлена гипоэхогенными жировыми дольками с выраженным гиперэхогенным ободком. Между жировыми дольками визуализируются единичные включения железистой ткани в виде тяжелой повышенной эхогенности. Связки Купера, фасции утолщены;

б) кожа визуализируется как тонкая гиперэхогенная линия толщиной 0,5-2 мм. Подкожная жировая клетчатка лоцируется в виде небольшого количества вытянутых гипоэхогенных структур или единого пласта толщиной 2-3 см. Железистая ткань визуализируется как единый гиперэхогенный пласт или на его фоне могут определяться округлые структуры интрапаренхиматозного жира. Передний контур волнистый (гребни Дюрета); связки Купера, фасции плохо дифференцируются; в) кожа лоцируется как гиперэхогенная линия толщиной 2-4 мм. Подкожный жировой пласт хорошо выражен и визуализируется в виде округлых гипоэхогенных структур, окруженных гиперэхогенным ободком соединительной ткани (жировые дольки). На фоне гиперэхогенной железистой ткани лоцируются многочисленные участки гипоэхогенного интрапаренхиматозного жира. Связки Купера, фасции хорошо дифференцируются в виде разнонаправленных гиперэхогенных тяжей.

Правильный ответ: б

17. Связки Купера у женщин старше 50 лет при ультразвуковом исследовании:

- а) практически не дифференцируются;
- б) визуализируются в виде тонких (менее 1 мм) гиперэхогенных линейных структур в передних отделах молочной железы;
- в) визуализируются в виде гиперэхогенных (более 3 мм) тяжей вокруг жировой ткани, формирующих жировую дольку.

Правильный ответ: в

18. Внутриорганные лимфатические сосуды в молочной железе в нормальном состоянии при УЗИ:

- а) видны;
- б) не видны.

Правильный ответ: а

19. Солитарные кисты молочной железы при ультразвуковом исследовании: а) могут быть округлой формы с дорсальным усилением;

- б) могут иметь неправильную форму с дорсальным усилением;
- в) могут быть неправильной формы и иметь нечеткие контуры.

Правильный ответ: б

20. В основе фиброзно-кистозной мастопатии лежит:
а) отек стромального вещества молочной железы;
б) соединительнотканное перерождение ткани молочной железы;
в) одновременное разрастание соединительной ткани и пролиферация железистой ткани, протоковых элементов.

Правильный ответ: в

21. При ультразвуковом исследовании молочной железы нужно дифференцировать отечноинфильтративную форму рака и:

- а) диффузную фиброзно-кистозную мастопатию;
- б) диффузную форму мастита;
- в) гипертрофию молочных желез.

Правильный ответ: б

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

- а) фиброзно-кистозной мастопатии;
- б) доброкачественной фиброаденомой;
- в) злокачественной скirrosной формы рака молочной железы.

Правильный ответ: в

23. Процесс, на котором основано применение ультразвукового метода исследования - это:

- а) визуализация органов и тканей на экране прибора;
- б) взаимодействие ультразвука с тканями тела человека;
- в) прием отраженных сигналов;
- г) распространение ультразвуковых волн;
- д) серошкальное представление изображения на экране прибора.

Правильный ответ: г

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

- а) 15 кГц;
- б) 20000 Гц;
- в) 1 МГц;
- г) 30 Гц;
- д) 20 Гц.

Правильный ответ: б

25. Акустической переменной является:

- а) частота;
- б) давление;
- в) скорость;
- г) период;
- д) длина волны.

Правильный ответ: б

26. Скорость распространения ультразвука возрастает, если:

- а) плотность среды возрастает;
- б) плотность среды уменьшается;
- в) упругость возрастает;
- г) плотность, упругость возрастает;

д) плотность уменьшается, упругость возрастает.

Правильный ответ: д

27. Усредненная скорость распространения ультразвука в мягких тканях составляет:

а) 1450 м/с;

б) 1620 м/с;

в) 1540 м/с;

г) 1300 м/с;

д) 1420 м/с.

Правильный ответ: в

28. Скорость распространения ультразвука определяется:

а) частотой;

б) амплитудой;

в) длиной волны;

г) периодом;

д) средой. Правильный ответ: д

29. Длина волны ультразвука с частотой 1 МГц в мягких тканях составляет: а) 3.08 мм;

б) 1.54 мкм;

в) 1.54 мм;

г) 0.77 мм;

д) 0.77 мкм.

Правильный ответ: в

30. Длина волны в мягких тканях с увеличением частоты:

а) уменьшается;

б) остается неизменной;

в) увеличивается;

г) множится;

д) все неверно.

Правильный ответ: а

31. Наибольшая скорость распространения ультразвука наблюдается в:

а) воздухе;

б) водороде;

в) воде;

г) железе;

д) вакууме.

Правильный ответ: г

32. Скорость распространения ультразвука в твердых телах выше, чем в жидкостях, т.к. они имеют большую:

а) плотность;

б) упругость;

в) вязкость;

г) акустическое сопротивление;

д) электрическое сопротивление.

Правильный ответ: б

33. Звук - это:

- а) поперечная волна;
- б) электромагнитная волна;
- в) частица;
- г) фотон;
- д) продольная механическая волна.

Правильный ответ: д

34. Имея значение скоростей распространения ультразвука и частоты, можно рассчитать:

- а) амплитуду;
- б) период;
- в) длину волны;
- г) амплитуду и период;
- д) период и длину волны.

Правильный ответ: д

35. К доплерографии с использованием постоянной волны относится:

- а) продолжительность импульса;
- б) частота повторения импульсов;
- в) частота;
- г) длина волны;
- д) частота и длина волны.

Правильный ответ: д

36. Если бы отсутствовало поглощение ультразвука тканями тела человека, то не было бы необходимости использовать в приборе:

- а) компрессию;
- б) демодуляцию;
- в) компенсацию;
- г) декомпенсацию;
- д) вентиляцию.

Правильный ответ: в

37. Артефакт в виде «хвоста кометы» способствует дифференциации:

- а) металлических инородных тел от кальцификатов и камней
- б) тканевых образований от кальцификатов и камней
- в) жидкостных образований от тканевых образований
- г) злокачественных и доброкачественных образований
- д) все перечисленное неверно

Правильный ответ: а