

Тесты с вопросами по специальности «Ультразвуковая диагностика» для аттестации 1, 2 и высшая категория

Купить базу с ответами можно здесь:

→ medik-otvet.ru/product/uzi/ ←

Полезные ссылки

1) Тесты «Ультразвуковая диагностика» для аккредитации и других экзаменов (2100 вопросов)

→ medik-otvet.ru/product/ultrazvuk/

2) Ультразвуковая диагностика — ситуационные задачи

→ medik-otvet.ru/product/uzi-sit/

3) Тесты для аккредитации «Гастроэнтерология» (3400 вопросов)

→ medik-otvet.ru/product/gastroenterologiya/

Обратите внимание: вопросы могут перемещаться между категориями и повторяться в разных разделах. Для полноценной подготовки рекомендуем изучить все категории.

Быстрый поиск: нажмите **Ctrl** + **F** и введите несколько первых слов вопроса подряд. Не копируйте вопрос целиком — переносы строк, лишние пробелы или скрытые символы могут помешать поиску. Если вопрос не находится, попробуйте ввести часть варианта ответа, а затем сравните найденный вопрос с исходным.

Навигация по категориям

- [1 категория](#)
- [2 категория](#)
- [высшая категория](#)

1 категория

[Вернуться в начало](#)

Утолщенная плацента является эхографическим признаком водянки плода

- А. Да
- Б. Нет
- В. только в сочетании с подкожным отеком, гидротораксом или асцитом

Трансвагинальная ультразвуковая диагностика пороков развития передней брюшной стенки в конце I триместра беременности

- А. с 8 недель
- Б. с 9 недель
- В. с 10 недель
- Г. с 14 недель

Для нефроптоза характерны

- А. короткий мочеточник, сосуды отходят от крупных стволов на уровне расположения почки
- Б. длинный мочеточник, сосуды отходят на уровне позвонков L1– L2
- В. сращение почки нижним полюсом с контрлатеральной почкой
- Г. L-образная форма
- Д. S-образная форма

Эхографическими признаками образования яичников солидного строения являются

- А. дистальное акустическое усиление
- Б. тонкие, хорошо дифференцируемые стенки
- В. дистальная акустическая тень
- Г. неверно все

Преждевременное "старение" плаценты регистрируется при обнаружении III степени зрелости

- А. до 36 недель
- Б. до 38 недель
- В. до 40 недель
- Г. до 37 недель

Определить наличие болезни Пертеса по данным ультразвукового исследования

- А. нельзя
- Б. можно всегда
- В. можно не всегда
- Г. можно только при значительном количестве выпота в полости сустава
- Д. можно только при изменении положения конечности

Визуализация ретрохориальной гематомы при трансабдоминальной эхографии в I триместре беременности

- А. возможна
- Б. нет

Коллатеральный тип кровотока характеризуется

- А. расширением, расщеплением пика в систолу, отсутствием обратного кровотока в диастолу
- Б. снижением и закруглением систолического пика, замедленным подъемом и спадом кривой скорости кровотока

Боковые отделы большой цистерны мозга наиболее полно визуализируются при ультразвуковом исследовании через

- А. Передний родничок
- Б. Передне- боковой родничок
- В. Задне-боковой родничок
- Г. Задний родничок
- Д. Большое затылочное отверстие

Для асимметричной формы задержки внутриутробного развития плода характерно

- А. непропорциональное отставание основных фетометрических показателей
- Б. пропорциональное отставание основных фетометрических показателей

В основе доплеровского режима производится

- А. анализ разности частот излучаемого и пришедшего в виде эхо ультразвука
- Б. анализ амплитуд и интенсивностей эхо-сигналов

Кистозный фиброз поджелудочной железы является

- А. следствием длительно протекающего воспалительного процесса
- Б. следствием быстро протекающего воспалительного процесса
- В. признаком опухолевого поражения поджелудочной железы
- Г. врожденной аномалией поджелудочной железы
- Д. следствием длительно протекающего сахарного диабета

Дистальное псевдоусиление эха вызывается

- А. слабо отражающей структурой
- Б. сильно отражающей структурой
- В. слабо поглощающей структурой
- Г. сильно поглощающей структурой
- Д. структурой с отсутствием затухания ультразвука

Толщина стенок левого желудочка при выраженной гипертрофии составляет

- А. 10-12 мм
- Б. 12-14 мм
- В. 14-16 мм
- Г. 16-20 мм
- Д. более 20 мм

Полость Верге представляет собой расширенные отделы

- А. Передних рогов боковых желудочков
- Б. Нижних рогов боковых желудочков
- В. Задней области полости прозрачной перегородки
- Г. Третьего желудочка
- Д. Четвертого желудочка

Вероятным эхографическим признаком синдрома Дауна является утолщение шейной складки свыше

- А. 3 мм
- Б. 4 мм
- В. 5 мм
- Г. 6 мм

Для скелетных дисплазий при ультразвуковом исследовании не характерно

- А. уменьшение размеров костей конечностей
- Б. гипоплазия грудной клетки
- В. уменьшение размеров живота
- Г. снижение двигательной активности плода
- Д. изменение эхогенности костей

Для переносимой беременности характерно наличие I степени зрелости плаценты

- А. да
- Б. нет
- В. да, если также определяется маловодие
- Г. да, если также регистрируются патологические кривые скоростей кровотока в маточных артериях

На участке окклюзирующего тромба сигнал кровотока

- А. отсутствует
- Б. регистрируется

Диагностика истмико-цервикальной недостаточности в I триместре при ультразвуковом исследовании возможна

- А. после 6 недель
- Б. после 10 недель
- В. после 14 недель
- Г. после 8 недель

Резервы коллатерального кровообращения скорее истощаются при окклюзиях, локализованных в

- А. аорто-бедренном сегменте артериального русла нижних конечностей
- Б. бедренно-подколенном сегменте артериального русла нижних конечностей
- В. артериях голени

ЭХОКГ признаком тромбоза протеза может служить

- А. наличие патологической регургитации
- Б. отсутствие патологической регургитации
- В. уменьшение градиента давления
- Г. увеличение градиента давления

Степень митральной регургитации при цветовом доплеровском сканировании можно определить как небольшую, если площадь струи занимает следующий процент от объема левого предсердия

- А. 20-30%;
- Б. более 40%
- В. 30- 40%
- Г. менее 20%

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
- Д. сращение почек нижними полюсами

Ультразвуковые признаки миозита

- А. Нечеткий, «смазанный» мышечный рисунок
- Б. Увеличение толщины мышцы
- В. Повышение эхогенности мышцы
- Г. Снижение эхогенности мышцы и усиление ее васкуляризации
- Д. Усиление васкуляризации мышцы

При стенозах более 50% по диаметру в месте стеноза отмечается

- А. возрастание линейной скорости кровотока
- Б. снижение линейной скорости кровотока
- В. линейная скорость кровотока не меняется

Гетерогенные бляшки чаще всего локализуются в

- А. бедренной артерии
- Б. внутренней сонной артерии

Ультразвуковыми признаками тендинита являются

- А. увеличение толщины сухожилия
- Б. анэхогенное содержимое вокруг сухожилия
- В. увеличение толщины, снижение эхогенности и усиление васкуляризации сухожилия
- Г. повышение эхогенности сухожилия и усиление его васкуляризации
- Д. нет определенных эхографических признаков, позволяющих предположить наличие данного заболевания

Степень дилатации чашечно-лоханочной системы не соответствует выраженности обструкции при

- А. обструкции конкрементом
- Б. уменьшении фильтрации в пораженной почке
- В. атрофии мышечного слоя стенки чашечно-лоханочной системы
- Г. наличии стриктуры мочеточника
- Д. переполнении мочевого пузыря

Эхографическими признаками рубцовых изменений в паренхиме почки являются

- А. линейные гиперэхогенные структуры либо гиперэхогенные зоны различной формы в паренхиме, сливающиеся с окружающей паранефральной клетчаткой
- Б. линейные гиперэхогенные структуры на границе между основаниями пирамид и корой почки
- В. симптом перимедуллярного кольца
- Г. симптом медуллярного нефрокальциноза
- Д. снижение эхогенности коркового вещества паренхимы

Типичная ультразвуковая картина ганглия это

- А. гипоехогенное образование с неровным четким контуром, располагающееся на сгибательной поверхности плеча и предплечья
- Б. анэхогенное образование с ровным четким контуром, различного размера, располагающееся на тыльной (реже ладонной и подошвенной) поверхности кисти или стопы
- В. изоэхогенное образование с неровным нечетким контуром, располагающееся на туловище
- Г. анэхогенное образование с неровным четким контуром, располагающееся в области коленного сустава
- Д. неоднородное объемное образование с неровным нечетким контуром, располагающееся на тыльной поверхности кисти или стопы

Определить наличие опухолевого тромба в почечной вене по данным ультразвукового исследования

- А. нельзя
- Б. можно всегда
- В. можно не всегда
- Г. можно только при значительном расширении почечной вены
- Д. можно только при резком повышении эхогенности паренхимы почки

В норме сердце эмбриона в 12 недель

- А. двухкамерное
- Б. трехкамерное
- В. четырехкамерное

Пузырный занос при ультразвуковом исследовании выявляется по

- А. наличию в полости матки множественных неоднородных структур губчатого строения
- Б. отсутствию плодного яйца
- В. увеличению размеров яичников
- Г. отсутствию визуализации эндометрия

При трансабдоминальном сканировании неизмененные маточные трубы визуализируются в виде

- А. гипоехогенных образований
- Б. гиперэхогенных образований
- В. анэхогенных образований
- Г. образований средней эхогенности
- Д. не визуализируются

Ультразвуковая диагностика анэнцефалии в I триместре беременности

- А. возможна
- Б. нет

У беременной женщины (III триместр) при ультразвуковом исследовании отмечается дилатация лоханки правой почки до 2,0 см – это

- А. норма
- Б. патология
- В. может быть как в норме, так и при патологии
- Г. норма при наличии крупного плода
- Д. патология при наличии в анамнезе хронического пиелонефрита

Выявляемый у части пациентов при ультразвуковом исследовании “Гартмановский карман” является

- А. специфическим признаком увеличения желчного пузыря при билиарной гипертензии
- Б. анатомической особенностью желчного пузыря
- В. следствием длительного существования хронического холецистита
- Г. следствием длительного существования желчекаменной болезни
- Д. следствием рубцовой деформации при хроническом холецистите

В норме направление кровотока в задней мозговой артерии по данным транскраниального исследования

- А. к датчику
- Б. от датчика

Эхографическими признаками рубцовых изменений в мышце являются

- А. Линейные гиперэхогенные участки либо гиперэхогенные зоны различной формы, сливающиеся в единый конгломерат
- Б. Линейные гипозэхогенные участки различного размера в толще мышцы
- В. Участки резко повышенной эхогенности с акустической тенью
- Г. Повышение эхогенности мышцы
- Д. Деформация наружного контура и повышение эхогенности мышцы

При окклюзирующем тромбозе вен компрессия датчиком

- А. не вызывает спадения стенок, исчезновения просвета сосуда
- Б. стенки спадаются, исчезает просвет

Направление кровотока в позвоночной артерии при полном позвоночно-подключичном синдроме обкрадывания

- А. антеградное
- Б. ретроградное

Значение объема неизмененного яичника женщины репродуктивного возраста не превышает

- А. 2 см³
- Б. 5 см³
- В. 8 см³
- Г. 10 см³

Частым осложнением протезированных клапанов сердца является

- А. тромбоз
- Б. бактериальный эндокардит
- В. околоклапанный свищ
- Г. верно все перечисленное

Наличие изолированных дилатаций правого желудочка без патологического сброса слева направо и при наличии желудочковой тахикардии в анамнезе может быть признаком

- А. аритмогенной дисплазии правого желудочка
- Б. дефекта межжелудочковой перегородки
- В. аномалии Эбштейна
- Г. дефекта межпредсердной перегородки

При обнаружении ложного плодного яйца в полости матки необходимо заподозрить

- А. анэмбрионию
- Б. внематочную беременность
- В. ретрохориальную гематому

Визуализация внутриматочного контрацептива (ВМК) в цервикальном канале свидетельствует о

- А. нормальном расположении ВМК
- Б. низком расположении ВМК
- В. перфорации
- Г. экспульсии ВМК

Качественными характеристиками изменений комплекса интима-медиа являются

- А. изменения эхоструктуры комплекса интима-медиа
- Б. толщина комплекса интима-медиа
- В. форма поверхности комплекса интима-медиа
- Г. правильно А, В
- Д. правильно А, Б

Увеличивая осевую разрешающую способность путем увеличения частоты ультразвука, мы также получаем эффект:

- А. увеличения глубины визуализации
- Б. сохранения глубины визуализации
- В. уменьшения глубины визуализации
- Г. увеличения частоты повторения импульсов
- Д. уменьшения частоты повторения импульсов

Умеренный субаортальный стеноз диагностируют при эхокардиографическом исследовании по градиенту давления между аортой и левым желудочком в систолу, равному

- А. 5-10 мм рт. ст.
- Б. 10-30 мм рт. ст.
- В. 30-50 мм рт. ст.
- Г. более 50 мм рт. ст.

Пренатальная ультразвуковая диагностика расщелины верхней губы и неба без цветового доплеровского картирования

- А. Возможна
- Б. Нет

Для оптимальной визуализации и оценки состояния папиллярных мышц при эхокардиографическом исследовании служит

- А. парастеральная позиция — короткая ось на уровне корня аорты
- Б. супрастеральная короткая ось
- В. супрастеральная длинная ось
- Г. парастеральная длинная ось левого желудочка
- Д. парастеральная короткая ось левого желудочка на уровне конца папиллярных мышц

Ультразвуковое контрастное вещество – это микропузырьки газа диаметром:

- А. менее 10 мк
- Б. 20–30 мк
- В. 40–50 мк
- Г. 60–70 мк
- Д. более 80 мк

В норме в кровоснабжении артерий нижней конечности принимает участие

- А. наружная подвздошная артерия
- Б. внутренняя подвздошная артерия

Нормативные значения отношения длины бедренной кости к окружности живота составляют

- А. 20–24%;
- Б. 10–16%;
- В. 18–22%;
- Г. 16–20%;
- Д. 25–30%.

При окклюзии дистального отдела подключичной артерии направление кровотока в одноименной позвоночной артерии

- А. антеградное
- Б. ретроградное

Показатель фракции укорочения волокон миокарда при дилатационной кардиомиопатии равен

- А. 70%
- Б. 50%
- В. 30%
- Г. Менее 30%
- Д. Более 50%

При изолированной окклюзии артерий голени тип кровотока в общей бедренной артерии

- А. магистральный
- Б. магистрально-измененный
- В. коллатеральный

К эхографическим признакам хронического панкреатита относятся

- А. нормальные размеры железы
- Б. ровность контуров железы
- В. неоднородности эхоструктуры и смешанная (в т.ч. повышенная) эхогенность железы
- Г. отсутствие изменений вирсунгова протока железы
- Д. эхогенность паренхимы железы сопоставимая с эхогенностью коркового вещества почки

Ультразвуковая волна переносит

- А. частицы материи
- Б. молекулы
- В. атомы
- Г. энергию
- Д. ничего не переносит

Какие из ниже перечисленных параметров трансмитрального диастолического потока характерны для 1-ого типа нарушения диастолической функции левого желудочка

- А. уменьшение скорости пиков Е и А, уменьшение времени замедления пика Е
- Б. увеличение скорости пика Е, уменьшение скорости пика А, уменьшение времени замедления пика Е
- В. увеличение скорости пиков Е и А, и времени замедления пика Е
- Г. уменьшение скорости пика Е, увеличение скорости пика А, увеличение времени замедления пика Е

При неинвазивном ультразвуковом исследовании печени имеется возможность достоверного установления

- А. характера поражения
- Б. характера и распространенности поражения
- В. нозологической формы поражения
- Г. нозологической формы поражения и ее выраженности
- Д. нозологической формы поражения и его прогноза

Подтверждает наличие в полости матки внутриматочного контрацептива типа петли Липпса следующий эхографический признак

- А. Расширение полости матки гипоэхогенным содержимым
- Б. равномерное утолщение эндометрия
- В. линейные эффекты поглощения за М-эхо матки
- Г. М-эхо матки овальной формы

Абсолютными эхографическими признаками неразвивающейся беременности являются

- А. отсутствие сердечной деятельности эмбриона
- Б. локальное утолщение миометрия
- В. локализация плодного яйца в средней трети полости матки
- Г. изменение формы плодного яйца

При окклюзии внутренней сонной артерии наблюдается кровоток в надблоковой артерии антеградного направления из

- А. одноименной общей сонной артерии
- Б. бассейна противоположной сонной артерии и/или вертебробазилярного бассейна

Эхографические признаки гематометры

- А. увеличение размеров матки
- Б. округлая форма матки и ее увеличение
- В. смещение «М-эхо»
- Г. расширение полости матки с гипоэхогенным и/или смешанным по эхогенности содержимым
- Д. определить невозможно

При неинвазивном ультразвуковом исследовании поджелудочной железы имеется возможность достоверного установления

- А. характера поражения
- Б. характера и распространенности поражения
- В. нозологической формы поражения
- Г. нозологической формы поражения и ее выраженности
- Д. нозологической формы поражения и его прогноза

Нормативными эхографическими значениями передне-заднего размера тела матки у пациенток репродуктивного возраста являются

- А. 15-30 мм
- Б. 20-40 мм
- В. 30-42 мм
- Г. 40-50 мм
- Д. 45-55 мм

Толщина стенки миокарда левого желудочка в конце диастолы у больных с дилатационной кардиомиопатией составляет

- А. 15 мм
- Б. 14 мм
- В. 12-14 мм
- Г. до 12 мм
- Д. более 15 мм

При ультразвуковом исследовании наиболее типичны для группы поверхностных лимфатических узлов шеи размеры

- А. 5-10мм
- Б. 10-15мм
- В. любые возможные
- Г. более 15 мм
- Д. менее 5 мм

Оптимальным доступом УЗИ исследования полушарий мозжечка служит

- А. Передний родничок
- Б. Передне-боковой родничок
- В. Задне-боковой родничок
- Г. Задний родничок
- Д. Большое затылочное отверстие

Являются ли термины «тендинит» и «тендовагинит» синонимами

- А. да
- Б. нет
- В. только при наличии усиления васкуляризации
- Г. только при отсутствии васкуляризации
- Д. только при наличии утолщения сухожилия

В состав черепно-мозговой грыжи при менингоэнцефалоцеле входят

- А. ткань мозга, менингеальные оболочки, ликвор
- Б. только ткань мозга
- В. ткань мозга и менингеальные оболочки
- Г. ткань мозга и ликвор

Эхокардиографическими признаками дилатационной кардиомиопатии являются

- А. дилатация всех камер сердца
- Б. диффузное нарушение сократимости
- В. увеличение расстояния от пика Е-точки максимального диастолического открытия — до межжелудочковой перегородки
- Г. наличие митральной и трикуспидальной регургитации
- Д. верно все перечисленное

Ультразвуковые контрастные вещества второго поколения содержат внутри микропузырька

- А. воздух
- Б. кислород
- В. азот
- Г. гелий
- Д. перфторуглерод

Эхографической особенностью гигромы является

- А. Наличие полости с гипозоногенным содержимым
- Б. Наличие неравномерно утолщенных стенок
- В. Гигрома всегда имеет неправильную форму
- Г. Наличие полости с анэхогенным однородным содержимым и дорсальным псевдоусилением
- Д. Содержимое гигромы неоднородно, имеются множественные перегородки

Ультразвуковая диагностика заболеваний маточных труб возможна

- А. при наличии в них содержимого
- Б. всегда
- В. при цистите
- Г. при их опухолевом поражении
- Д. верно А, В и Г

Наиболее характерным признаком субмукозной миомы матки является

- А. смещение матки кпереди
- Б. деформация контуров матки
- В. отклонение матки от средней линии малого таза
- Г. деформация и смещение «М-эхо»
- Д. увеличение поперечника матки.

Допплеровское исследование кровотока через аортальный клапан из верхушечного доступа дает спектр

- А. треугольной формы книзу от изолинии в стадию систолы
- Б. треугольной формы кверху от изолинии в стадию диастолы
- В. в виде буквы "М" кверху от изолинии
- Г. в виде буквы "М" книзу от изолинии

Для частичного внутривольного разрыва сухожилия характерно

- А. Резкое локальное истончение сухожилия
- Б. Снижение эхогенности и утолщение сухожилия
- В. Утолщение сухожилия, неоднородная структура сухожилия с анэхогенным участком внутри
- Г. Деформация наружного контура сухожилия
- Д. Локальное повышение эхогенности и утолщение сухожилия

Ультразвук не может быть сфокусирован с помощью

- А. искривленного пьезоэлемента
- Б. искривленного отражателя
- В. акустической линзы
- Г. фазированной антенной решетки
- Д. акустической антенной решетки

Нормативными эхографическими значениями длины тела матки у пациенток репродуктивного возраста являются

- А. 20-41 мм
- Б. 30-59 мм
- В. 40-60 мм
- Г. 50-80 мм
- Д. 50-90 мм

У дистопированной почки

- А. короткий мочеточник, сосуды отходят от крупных стволов на уровне расположения почки
- Б. длинный мочеточник, сосуды отходят на уровне позвонков L1– L2
- В. патологическая смещаемость почки при дыхании
- Г. имеется сращение почки нижним полюсом с контрлатеральной почкой
- Д. S-образная форма

При стенозах внутренней сонной артерии с локализацией дистальнее устья глазной артерии 80% по диаметру направление кровотока по гомолатеральной глазной артерии

- А. антероградное
- Б. ретроградное

Определяющиеся в проекции почечного синуса высокой эхогенности образования размерами 4 мм с четкой акустической тенью свидетельствуют

- А. о наличии мелких конкрементов в почке
- Б. о наличии песка в чашечно-лоханочной системе
- В. об уплотнении чашечно- лоханочных структур
- Г. о кальцинозе сосочков пирамид
- Д. данные эхографические признаки не являются патогномоничными признаками какой-либо определенной нозологии

Эхографическая картина структуры стенки желчного пузыря в фазу физиологического сокращения у лиц, не имевших ранее заболеваний желчевыводящей системы имеет вид

- А. однослойной структуры
- Б. четырехслойной структуры
- В. двух-трехслойной структуры
- Г. неоднородной структуры
- Д. не дифференцируемой структуры

Наиболее характерная эхоструктура эндометриоидных кист яичника - это

- А. анэхогенная с тонкими перегородками
- Б. гипоехогенная с мелкодисперсной взвесью
- В. гипоехогенная с пристеночными разрастаниями
- Г. кистозно-солидная

Артериализация венозного кровотока является признаком

- А. артериальной аневризмы
- Б. венозной аневризмы
- В. артериовенозного шунтирования

При неинвазивном ультразвуковом исследовании печени при наличии ее поражения имеется возможность установить

- А. клинический диагноз
- Б. морфологический диагноз
- В. инструментальный диагноз
- Г. степень функциональных нарушений
- Д. характер изменения биохимических показателей

Мощность отраженного доплеровского сигнала пропорциональна

- А. объемному кровотоку
- Б. скорости кровотока
- В. доплеровскому углу
- Г. плотности клеточных элементов
- Д. площади поперечного сечения сосуда

Какой из ниже перечисленных Допплеровских показателей играет важную роль в оценке функции протезированного клапана

- А. время выброса
- Б. интеграл линейной скорости
- В. градиент давления
- Г. время ускорения потока

Синдрома Штейна – Левенталя характеризуется следующими эхографическими признаками

- А. увеличение объема яичников свыше 12 см³
- Б. визуализация более 10 фолликулов диаметром около 5 мм в одной плоскости сканирования
- В. отсутствие доминантного фолликула и желтого тела в течение менструального цикла
- Г. фолликулярный аппарат не выявляется
- Д. гиперэхогенная и гиперплазированная строма
- Е. верно А, Б, В и Д
- Ж. верно В, Г и Д

Струю трикуспидальной регургитации при доплеровском эхокардиографическом исследовании оценивают в следующей стандартной позиции

- А. парастеральная позиция — короткая ось на уровне конца створок митрального клапана
- Б. апикальная четырехкамерная позиция
- В. парастеральная позиция — короткая ось на уровне конца папиллярных мышц
- Г. апикальная двухкамерная позиция

Наиболее точным параметром биометрии при определении срока беременности в I триместре является

- А. средний диаметр плодного яйца
- Б. копчико-теменной размер эмбриона
- В. размеры матки
- Г. диаметр туловища эмбриона
- Д. бипариетальный размер головки эмбриона

Обследование молочных желез у женщин в возрасте до 35-40 лет необходимо начинать с

- А. рентгеновской маммографии
- Б. эхографии молочных желез
- В. верно А и Б

Параметрами обязательной фетометрии являются

- А. бипариетальный размер головки, средний диаметр грудной клетки, длина плечевой кости
- Б. бипариетальный и лобно-затылочный размеры головки, средний диаметр живота, длина стопы
- В. бипариетальный размер головки, средний диаметр или окружность живота, длина бедренной кости
- Г. длина бедренной кости, длина плечевой кости, толщина плаценты

Ультразвуковым признаком конечной стадии гидронефроза почки, позволяющим проводить дифференциацию с поликистозом почки, является

- А. отсутствие визуализации паренхимы
- Б. значительное истончение паренхимы
- В. характерное расположение нескольких кистозных полостей вокруг одной, большей по диаметру, центрально расположенной
- Г. наличие однородного содержимого кистозных полостей
- Д. неоднородная структура кистозных полостей

У беременной женщины (III триместр) при ультразвуковом исследовании лонного сочленения его ширина составляет 2,0 см – это

- А. норма
- Б. патология
- В. может быть как в норме, так и при патологии
- Г. норма при наличии крупного плода
- Д. норма при наличии родов в анамнезе

Вариантами физиологического положения матки являются

- А. anteversio
- Б. anteflexio
- В. retroversio
- Г. retroflexio
- Д. срединное положение
- Е. правильно А, В и Д
- Ж. верно все

Ведущим эхографическим признаком внутриутробной гибели плода является

- А. маловодие
- Б. отсутствие двигательной активности плода
- В. деформация костей черепа
- Г. отсутствие сердечной деятельности
- Д. все перечисленное не соответствует истине

Для «подагрической» почки характерно наличие

- А. симптома гиперэхогенных пирамид
- Б. симптома выделяющихся пирамид
- В. четко выраженной паренхиматозной перемычки
- Г. горбатой формы почки
- Д. фетальной дольчатости почки

Толщина неизмененного М-эхо матки в раннюю стадию фазы пролиферации не превышает

- А. 2 мм
- Б. 6 мм
- В. 10 мм
- Г. 12 мм

При ультразвуковом исследовании взрослых верхняя граница значения косого вертикального размера (КВР) правой доли печени при отсутствии патологии составляет

- А. 150 мм
- Б. 165 мм
- В. 175 мм
- Г. 180 мм
- Д. 190 мм

Большой объем жидкости в полости перикарда составляет

- А. более 1200 мл
- Б. более 500 мл
- В. до 300 мл
- Г. до 100 мл

У взрослых наиболее часто встречается следующий порок сердца

- А. одностворчатый аортальный клапан
- Б. общее предсердие
- В. двухстворчатый аортальный клапан
- Г. транспозиция магистральных сосудов

Являются ли «бурсит» и «синовит» синонимами?

- А. да
- Б. нет
- В. только у лиц старческого возраста
- Г. только у детей и подростков
- Д. только при наличии соединения полости сустава и полости синовиальной сумки

Какие ЭХОКГ признаки характерны для коарктации аорты?

- А. сужение аорты в грудном нисходящем отделе
- Б. гипертрофия стенок левого желудочка
- В. ускорение кровотока в месте сужения
- Г. все выше перечисленные

Увеличение периферического сопротивления в кровеносной системе

- А. уменьшает объемную скорость кровотока
- Б. увеличивает объемную скорость кровотока
- В. не влияет на величину объемной скорости кровотока

Во вторую фазу цикла эхогенность железистой ткани будет

- А. такой же, как и в первую фазу
- Б. выше, чем в первую фазу
- В. ниже, чем в первую фазу

Эхогенность неизменной щитовидной железы у взрослого человека сопоставляют

- А. с печенью
- Б. с яичком
- В. с околотитовидными мышцами
- Г. с поджелудочной железой
- Д. со слюнной железой

При небольших степенях диффузного зоба выявляется

- А. изменение зернистости
- Б. диффузно-неоднородные изменения щитовидной железы в виде кистозных полостей зон фиброза и кальцинации
- В. появление зон различной эхогенности без четких контуров и границ

При ультразвуковом исследовании картину тиреоидита необходимо дифференцировать с

- А. узловым зобом
- Б. многоузловым зобом
- В. раком щитовидной железы
- Г. кистозной дегенерацией
- Д. инволюцией щитовидной железы

В стандартных условиях желчный конкремент визуализируется как

- А. инкапсулированная структура
- Б. солидное образование, связанное со стенкой
- В. гиперэхогенная структура, часто с вторичными артефактами
- Г. структура, не дающая отражения
- Д. гиперэхогенное солидное образование, связанное со стенкой

Свойства среды, через которую проходит ультразвук, определяет

- А. сопротивление
- Б. интенсивность
- В. амплитуда
- Г. частота
- Д. период

Контроль компенсации (gain)

- А. компенсирует нестабильность работы прибора в момент разогрева
- Б. компенсирует затухание
- В. уменьшает время обследования больного
- Г. все перечисленное неверно

Особые нормы размеров установлены для

- А. югуло-дигастрального лимфатического узла
- Б. загрудинных лимфатических узлов
- В. забрюшинных лимфатических узлов
- Г. для тазовых лимфатических узлов
- Д. подмышечных и паховых лимфатических узлов
- Е. верно все
- Ж. верно А, Б и В

При ультразвуковом исследовании сактосальпинкс необходимо дифференцировать с

- А. параовариальной кистой
- Б. сероцеле
- В. серозной цистаденомой
- Г. перитубарной кистой
- Д. варикозным расширением вен таза
- Е. верно все

Эхографическим признаком угрозы прерывания беременности в I триместре является

- А. отсутствие сердечной деятельности эмбриона
- Б. локальное утолщение миометрия
- В. локализация плодного яйца в средней трети полости матки
- Г. изменение формы плодного яйца

Толщина стенки миокарда левого желудочка у больных с дилатационной кардиомиопатией

- А. увеличена
- Б. увеличена или нормальная
- В. уменьшена
- Г. уменьшена или нормальная

Нормативными эхографическими значениями ширины тела матки у пациенток репродуктивного возраста являются

- А. 30-42 мм
- Б. 35-50 мм
- В. 40-75 мм
- Г. 45-62 мм
- Д. 50-80 мм

Для получения серошкального изображения используется частота повторения импульсов, равная:

- А. 1 Гц
- Б. 10 Гц
- В. 100 Гц
- Г. 1000 Гц
- Д. 10000 Гц

На сканограммах в проекции исследуемого объекта получено изображение равноудаленных линейных сигналов средней или небольшой интенсивности. Как называется описанный артефакт?

- А. реверберация
- Б. артефакт фокусного расстояния
- В. артефакт толщины центрального луча
- Г. артефакт рефлексии
- Д. артефакт рефракции

Свободная жидкость в позадиматочном пространстве при ультразвуковом исследовании в норме чаще визуализируется в

- А. пролиферативную фазу
- Б. перивульварную фазу
- В. секреторную фазу
- Г. менструальную фазу
- Д. верно все

Объемная скорость кровотока — это

- А. количество крови, протекающее через поперечное сечение сосуда за единицу времени в л/мин или мл/сек.
- Б. быстрота движения конкретных частиц крови и переносимых ею веществ

При ультразвуковом исследовании дифференциация сперматоцеле и других кист, расположенных в проекции придатка яичка

- А. возможна
- Б. невозможна
- В. возможна при наличии мелких гиперэхогенных включений в проекции кисты
- Г. возможна при утолщении стенки кисты
- Д. возможна при наличии кальцинации стенки кисты

Обследование молочных желез у женщин в возрасте после 45 лет необходимо начинать с

- А. рентгеновской маммографии
- Б. эхографии молочных желез
- В. верно А и Б

Для верификации характера очагового поражения поджелудочной железы с наибольшей эффективностью целесообразнее использовать

- А. рентгеновскую компьютерную томографию
- Б. магнитно-резонансное исследование
- В. ультразвуковое исследование
- Г. радионуклидное исследование
- Д. пункционную биопсию под визуальным (эхография, компьютерная томография и т.п.) контролем

Для интрамурального инфаркта миокарда характерно нарушение локальной сократимости в виде

- А. ипокинезии
- Б. акинезии
- В. дискинезии

В каком возрасте должно появиться и визуализироваться при ультразвуковом исследовании ядро окостенения в головке бедренной кости у новорожденного

- А. с момента рождения
- Б. с 1 мес.
- В. до 3 мес
- Г. с 3 до 6 мес
- Д. после 6 мес

Поперечное изображение каких структур при трансвагинальном исследовании следует дифференцировать с фолликулярным аппаратом яичника

- А. внутренние подвздошные сосуды
- Б. яичниковые сосуды
- В. маточные артерии и вены
- Г. петли тонкого кишечника с жидким внутренним содержимым
- Д. верно все

Функциональной единицей молочной железы является

- А. ацинус
- Б. железистая долька
- В. железистая доля
- Г. жировая долька
- Д. квадрант

При ультразвуковом исследовании в толще стенки желчного пузыря выявлены множественные линейно-точечные гиперэхогенные структуры с реверберацией без изменения толщины и контуров стенки. Данные признаки являются характерными для

- А. хронического холецистита
- Б. холестероза желчного пузыря
- В. карциномы желчного пузыря
- Г. желчекаменной болезни
- Д. полипоза желчного пузыря

Повышение эхогенности паренхимы поджелудочной железы является

- А. специфическим признаком, выявляемым при портальной гипертензии
- Б. специфическим признаком, выявляемым при хроническом панкреатите
- В. специфическим признаком, выявляемым при остром панкреатите
- Г. специфическим признаком, выявляемым при панкреонекрозе
- Д. неспецифическим признаком, выявляемым при различной патологии

Первая ветвь внутренней сонной артерии — это

- А. передняя соединительная артерия
- Б. глазная артерия
- В. поверхностная височная артерия
- Г. поверхностная височная артерия

Для выявления варикоцеле используется

- А. проба с фентоламином
- Б. проба Вальсальвы
- В. маршевая проба
- Г. проба с лазиксом
- Д. проба с кофеином

При фибромышечной дисплазии почечной артерии поражение локализуется

- А. в устье и первом сегменте артерии
- Б. в средней и/или дистальной части

Какие из ЭХОКГ признаков характерны для врожденного порока сердца – общего атриовентрикулярного канала

- А. высокий ДМЖП, гипертрофия стенки правого желудочка, стеноз клапана легочной артерии
- Б. высокий ДМЖП, низкий ДМПП, расщепление передней створки митрального клапана
- В. аномалия развития створок трикуспидального клапана, атриализация части правого желудочка, ДМПП

При окклюзии внутренней сонной артерии в надблоковой артерии наблюдается кровоток ретроградного направления из

- А. наружной сонной артерии
- Б. внутренней сонной артерии
- В. вертебрально-базилярного бассейна

Эхогенность паренхимы печени и сосудистый рисунок при жировой инфильтрации печени имеют характеристики

- 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
- Д. воротная вена не изменена, эхогенность смешанная

Многоводие часто сочетается с

- А. атрезией тонкой кишки
- Б. двусторонней агенезией почек
- В. преждевременным созреванием плаценты
- Г. внутриутробной задержкой развития плода

Для оптимальной визуализации и оценки состояния створок аортального клапана при эхокардиографическом исследовании служат

- А. парастернальная позиция — короткая ось на уровне корня аорты
- Б. супрастернальная короткая ось
- В. супрастернальная длинная ось
- Г. парастернальная длинная ось левого желудочка
- Д. парастернальная короткая ось левого желудочка на уровне конца папиллярных мышц
- Е. верно А и Г
- Ж. верно Б и В

Позвоночная артерия в норме отходит от

- А. подключичной артерии
- Б. плечевого ствола
- В. дуги аорты

Достоверным эхографическим признаком истмико-цервикальной недостаточности является

- А. локальное утолщение миометрия в истмическом отделе
- Б. диаметр цервикального канала более 3 мм
- В. деформация плодного яйца
- Г. воронкообразное расширение области внутреннего зева

При ультразвуковом исследовании допустимые размеры диаметра печеночных вен на расстоянии до 2-3 см от устьев при отсутствии патологии составляют

- А. 3-5 мм
- Б. 5-7 мм
- В. 7-12 мм
- Г. 15-22 мм
- Д. 23-25 мм

Ретенционные образования придатков матки при трансабдоминальном сканировании характеризуются

- А. небольшими размерами, четкими контурами, отсутствием внутренних эхоструктур
- Б. большими размерами, нечеткими контурами
- В. неоднородностью внутренней структуры
- Г. четкими округлыми образованиями с перифокальными изменениями

Средние значения диаметра зрелого фолликула при ультразвуковом исследовании составляют

- А. 10-14 мм
- Б. 12-15 мм
- В. 14-16 мм
- Г. 18-23 мм
- Д. 25-32 мм

Нормативные значения цефалического индекса находятся в пределах

- А. 30–40%;
- Б. 40–55%;
- В. 70–86%;
- Г. 60–75%;
- Д. 80–90%.

Диагностическим критерием обструкции мочевыводящих путей у плода при эхографии является

- А. многоводие
- Б. маловодие
- В. сужение мочевых путей выше места обструкции
- Г. сужение мочевых путей ниже места обструкции
- Д. расширение мочевых путей проксимальнее места обструкции

При ультразвуковом исследовании органов малого таза яичники обычно определяются:

- А. между маткой и боковой стенкой таза
- Б. позади матки
- В. впереди от матки
- Г. в области дна матки
- Д. верно А, Б и Г

Площадь митрального отверстия при критическом митральном стенозе составляет

- А. 1,1-1,5 см²
- Б. более 2,0 см²
- В. 1,6-2,0 см²
- Г. менее 0,8 см²
- Д. 0,8-1,0 см²

Импульсы, состоящие из 2–3 циклов, используются для

- А. импульсноволновой доплерографии
- Б. непрерывноволновой доплерографии
- В. серошкальной визуализации
- Г. цветовой доплерографии
- Д. энергетической доплерографии

Продольный размер яичника женщины репродуктивного возраста при ультразвуковом исследовании в норме не превышает

- А. 40 мм
- Б. 45 мм
- В. 50 мм
- Г. 55 мм

Ультразвуковыми признаками гипотрофии мышц являются

- А. Снижение эхогенности мышцы
- Б. Снижение эхогенности мышцы и уменьшение ее толщины
- В. Уменьшение толщины мышцы
- Г. Отсутствие визуализации мышцы при сравнении с противоположной стороной

Эхогенность щитовидной железы у ребенка сопоставляют

- А. с печенью
- Б. с яичком
- В. с околотитовидными мышцами
- Г. с поджелудочной железой
- Д. со слюнными железами

Определяющиеся в проекции почечного синуса высокой эхогенности образования размерами 1–3 мм без акустической тени свидетельствуют

- А. о наличии песка в чашечно-лоханочной системе
- Б. об уплотнении чашечно-лоханочных структур
- В. о наличии мелких конкрементов в почке
- Г. о кальцинозе сосочков пирамид
- Д. данные эхографические признаки не являются патогномоничными признаками какой-либо определенной нозологии

Двигательная активность эмбриона начинает выявляться при ультразвуковом исследовании

- А. с 8 недель
- Б. с 10 недель
- В. с 12 недель
- Г. с 6 недель

При ультразвуковой локации ламинарного течения спектр доплеровского сдвига частот характеризуется

- А. малой шириной, что соответствует небольшому разбросу скоростей в опрашиваемом объеме
- Б. большой шириной, что соответствует большому разбросу скоростей в опрашиваемом объеме

Значения М-эхо матки в норме у пациенток в постменопаузальном периоде длительностью более 5 лет не превышают

- А. 1 мм
- Б. 3 мм
- В. 5 мм
- Г. 7 мм
- Д. 10 мм

Для того чтобы рассчитать расстояние до отражателя, нужно знать:

- А. затухание, скорость, плотность
- Б. затухание, сопротивление
- В. затухание, поглощение
- Г. время возвращения сигнала, скорость
- Д. плотность, скорость

Максимальное доплеровское смещение наблюдается при значении доплеровского угла, равном

- А. 0 градусов
- Б. 45 градусов
- В. 60 градусов
- Г. 75 градусов
- Д. 90 градусов

Соотношение длины шейки к длине тела матки у пациенток репродуктивного возраста составляет

- А. 1 к 1
- Б. 1 к 2
- В. 1 к 4
- Г. 1 к 5

Сердечную деятельность эмбриона при трансабдоминальной эхографии возможно зарегистрировать

- А. с 7 недель
- Б. с 5 недель
- В. с 8 недель

Эхографической особенностью кист почечного синуса является

- А. полость кист однородна, гипоэхогенна
- Б. за ними не определяется дорсального псевдоусиления
- В. кисты имеют форму дилатированной чашки, лоханки
- Г. стенки кист неравномерно утолщены
- Д. полость кист неоднородна

Предлежание плаценты при ультразвуковом исследовании характеризуется

- А. наличием плацентарной ткани в области внутреннего зева
- Б. расширением внутреннего зева
- В. прикреплением плаценты в непосредственной близости к внутреннему зеву
- Г. уменьшением расстояния между задней стенкой матки и головкой плода

Для почки при гиперпаратиреозе характерно наличие

- А. симптома гиперэхогенных пирамид
- Б. симптома выделяющихся пирамид
- В. четко выраженной паренхиматозной перемычки
- Г. горбатой формы почки
- Д. фетальной дольчатости почки

Для точного измерения длины бедренной кости плода необходимо установить датчик

- А. параллельно бедренной кости
- Б. под острым углом к бедренной кости
- В. под прямым углом к бедренной кости;
- Г. под тупым углом к бедренной кости;
- Д. угол не имеет значения

Скорость кровотока в легочной артерии

- А. 0,3 - 0,6 м/с
- Б. 0,6 - 1,1 м/с
- В. 1,1 - 1,5 м/с
- Г. 1,5 - 2,0 м/с
- Д. 2,0 - 2,5 м/с

Эхографическим критерием преждевременной отслойки плаценты является

- А. наличие эхонегативного пространства между стенкой матки и плацентой
- Б. утолщение плаценты
- В. преждевременное созревание плаценты
- Г. наличие "черных дыр" в плаценте

Нарушение диастолической функции левого желудочка характерно для больных

- А. с нестабильной стенокардией
- Б. с инфарктом миокарда
- В. с гипертонической болезнью
- Г. со всем вышеперечисленным

Отек миоматозного узла можно предположить при

- А. повышении эхогенности образования в матке
- Б. наличии включений в узле миомы
- В. исчезновении дальнего контура образования
- Г. расширении «М-эхо»
- Д. снижении эхогенности и усилении дальнего контура образования

Частота доплеровского смещения не зависит от

- А. амплитуды
- Б. скорости кровотока
- В. частоты датчика
- Г. доплеровского угла
- Д. скорости распространения ультразвука

Эхографические признаки диффузной формы мастита

- А. утолщение кожи
- Б. повышение эхогенности премаммарной клетчатки и железистой ткани с потерей дифференциации структуры
- В. дилатация млечных протоков с формированием карманообразных расширений
- Г. все перечисленные

При эхокардиографическом исследовании у больных с вегетациями больших размеров при инфекционном эндокардите диагностируют

- А. дилатацию камер сердца
- Б. наличие регургитации
- В. выпот в полости перикарда
- Г. нарушение целостности хордального аппарата пораженного клапана
- Д. верно все перечисленное

Одним из эхографических признаков наступившей овуляции считается

- А. визуализация свободной жидкости в позадиматочном пространстве
- Б. определение зрелого фолликула диаметром более 10 мм
- В. утолщение эндометрия
- Г. уменьшение размеров матки

Величина объемной скорости кровотока в эластичном резервуаре зависит от

- А. растяжимости стенки резервуара
- Б. толщины стенки резервуара
- В. величины гравитационной потенциальной энергии

Возникновение артефакта в виде «хвоста кометы» обусловлено

- А. крайне высокой плотностью объекта
- Б. неадекватной частотой работы прибора
- В. неадекватным фокусным расстоянием
- Г. возникновением собственных колебаний в объекте

«Гемодинамическая значимость» стеноза определяется

- А. уровнем снижения перфузионного давления
- Б. степенью закрытия просвета сосуда
- В. выраженностью коллатерального кровообращения
- Г. выраженностью изъязвления бляшки

Амплитуда движения корня аорты в систолу при эхокардиографическом исследовании составляет

- А. 5-7 мм
- Б. 2-5 мм
- В. менее 2 мм
- Г. более 7 мм

Имея значения скорости распространения и частоты ультразвука, можно рассчитать

- А. амплитуду
- Б. период
- В. длину волны
- Г. плотность среды
- Д. упругость среды

Для аневризмы левого желудочка характерно при эхокардиографическом исследовании нарушение локальной сократимости в виде

- А. гипокинезии
- Б. акинезии
- В. дискинезии

В норме отношение пик-систолической скорости в почечной артерии к пик-систолической скорости в аорте составляет

- А. менее 3,5
- Б. более 3,5
- В. равно 3,5

Связки Купера у женщин 30-45 лет

- А. практически не дифференцируются
- Б. визуализируются в виде тонких (менее 1мм) гиперэхогенных линейных структур в передних отделах молочной железы
- В. визуализируются в виде гиперэхогенных толстых (более 3мм) тяжей вокруг жировой ткани

Оптимальной позицией для оценки состояния створок клапана легочной артерии при эхокардиографическом исследовании является

- А. парастеральная позиция — короткая ось на уровне конца створок митрального клапана
- Б. парастеральная позиция — короткая ось на уровне корня аорты
- В. парастеральная позиция — короткая ось на уровне конца папиллярных мышц
- Г. апикальная пятикамерная позиция
- Д. апикальная двухкамерная позиция

При стенозе почечной артерии более 60% отношение пик-систолической скорости в почечной артерии к пик-систолической скорости в аорте составляет

- А. менее 3,5
- Б. более 3,5

Ультразвуковая визуализация хориона возможна

- А. с 1 - 2 недели беременности
- Б. с 3-4 недели беременности
- В. с 5 недели беременности
- Г. с 6 недели беременности
- Д. с 7-8 недели беременности

Визуализация пирамидальной доли щитовидной железы при ультразвуковом исследовании возможна

- А. у пожилых людей
- Б. у детей
- В. у молодых
- Г. внутриутробно

При трансабдоминальной эхографии головка эмбриона визуализируется как отдельное анатомическое образование

- А. с 6 недель
- Б. с 8-9 недель
- В. с 11 недель
- Г. с 13 недель

Признаками портальной гипертензии на начальных ее этапах в ультразвуковом изображении являются

- А. увеличение размеров селезенки с расширением воротной, селезеночной и/или верхней брыжеечной вены
- Б. увеличение размеров печени и селезенки без расширения воротной вены
- В. уменьшение размеров печени при увеличенной селезенке с нормальным состоянием воротной вены
- Г. нормальное состояние печени при увеличении селезенки и уменьшением просвета воротной вены
- Д. увеличение левой доли печени и селезенки с повышением их эхогенности

Эхографическим признаком гастрошизиса пренатально является

- А. увеличении размеров желудка
- Б. уменьшении размеров желудка
- В. эвентрации органов брюшной полости в грыжевом мешке
- Г. эвентрации органов брюшной полости без грыжевого мешка
- Д. отсутствия экотени желудка

Воротниковое пространство эмбриона считается патологическим при величине его передне-заднего размера

- А. более 10 мм
- Б. более 7 мм
- В. более 5 мм
- Г. более 3 мм

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 тканевых образований

Ультразвуковой признак выделяющихся пирамид характерен для

- А. подагрической почки
- Б. почки при острой почечной недостаточности
- В. почки при системной красной волчанке
- Г. почки при медуллярной губчатой почке
- Д. почки при гиперпаратиреозе

Проведение стандартной нейросонографии начинается с области

- А. Переднего родничка
- Б. Заднего родничка
- В. Передне-бокового родничка
- Г. Задне-бокового родничка
- Д. Большого затылочного отверстия

Изображение пищевода при ультразвуковом исследовании похоже на

- А. мышечное волокно
- Б. образование щитовидной или паращитовидной железы
- В. кровеносный сосуд

При водянке желчного пузыря в эхографической картине не выявляется

- А. значительное увеличение размеров желчного пузыря
- Б. расширение внутрипеченочных желчных протоков
- В. постепенное изменение эхографической картины полости желчного пузыря — повышения эхогенности желчи
- Г. возможное выявление конкремента, расположенного в шейке желчного пузыря или значительного утолщения стенок шеечного отдела

В норме направление кровотока в передней мозговой артерии по данным транскраниального исследования

- А. к датчику
- Б. от датчика

Минимальный размер конкремента в мочевом пузыре, выявляемого с помощью ультразвукового исследования, составляет

- А. 2 мм
- Б. 3 мм
- В. 4 мм
- Г. 5 мм
- Д. в зависимости от химического состава конкремента от 3 до 5 мм

Ультразвуковой симптом выделяющихся пирамид – это

- А. увеличенные пониженной эхогенности пирамиды на фоне коркового вещества обычной эхогенности
- Б. увеличенные пониженной эхогенности пирамиды на фоне коркового вещества резко повышенной эхогенности
- В. неизменные по эхогенности и размерам пирамиды на фоне коркового вещества обычной эхогенности
- Г. неизменные по эхогенности и размерам пирамиды на фоне коркового вещества резко повышенной эхогенности
- Д. увеличенные повышенной эхогенности пирамиды на фоне коркового вещества обычной эхогенности

При критическом стенозе артерий аорто-бедренного сегмента наблюдается следующий тип кровотока по общей бедренной артерии

- А. магистральный
- Б. магистрально-измененный
- В. коллатеральный

Для митральной недостаточности является характерным

- А. Уменьшение площади митрального отверстия
- Б. Наличие небольших размеров левого желудочка
- В. Наличие легочной гипертензии
- Г. Увеличение размеров левого предсердия и левого желудочка

Первичной методикой выявления тромбоза почечной артерии является

- А. Внутривенная урография
- Б. МРТ
- В. Допплерография
- Г. Серошкальное ультразвуковое исследование

Злокачественная опухоль характеризуется пространственным расположением с _____ ориентацией

- А. Вертикальной
- Б. Горизонтальной
- В. Боковой
- Г. Косой

Оптимальной частотой датчика при УЗИ почек является (в мГц)

- А. 3,5-5,0
- Б. 5,0-7,5
- В. 7,5
- Г. 5,0

Ренальная острая почечная недостаточность характеризуется

- А. Увеличением размеров почек с относительным увеличением площади чашечно-лоханочных структур
- Б. Уменьшением размеров почек в сочетании с истончением паренхимы
- В. Нормальными размерами почек в сочетании с умеренным расширением чашечно-лоханочных структур
- Г. Увеличением размеров почек в сочетании с утолщением паренхимы

Допплеровское ультразвуковое исследование позволяет оценить

- А. Кровоток
- Б. Структуру
- В. Метаболизм
- Г. Функцию

Отсутствие синхронизации венозного кровотока с актом дыхания в поверхностной бедренной вене свидетельствует о наличии

- А. Посттромботической болезни глубоких вен нижних конечностей
- Б. Частичного тромбоза подколенной и поверхностной бедренной вен
- В. Частичного тромбоза задней и передней большеберцовых вен
- Г. Окклюзирующего тромбоза просвета вены выше зоны локации

Ультразвуковое исследование передних большеберцовых вен выполняется датчиком _____ формата

- А. Секторного
- Б. Линейного
- В. Конвексного
- Г. Векторного

Ультразвуковое исследование малых подкожных вен выполняется датчиком _____ формата

- А. Векторного
- Б. Конвексного
- В. Секторного
- Г. Линейного

Ультразвуковым признаком прорастания опухолью стенки мочевого пузыря считают

- А. Макрогематурия
- Б. Неровность наружного слоя стенки пузыря в зоне опухолевого поражения
- В. Микрогематурия
- Г. Нарушение пассажа мочи

Характерной эхоструктурой эндометриоидных кист яичника является

- А. Анэхогенная с тонкими перегородками
- Б. Гипоэхогенная с пристеночными разрастаниями
- В. Гипоэхогенная с мелкодисперсной взвесью
- Г. Кистозно-солидная

При окклюзии общей сонной артерии наблюдается кровоток в одноименной надблоковой артерии направления

- А. Ретроградного
- Б. Антеградного, из одноименной общей сонной артерии
- В. Антеградного, из бассейна противоположной сонной артерии
- Г. Смешанного

Оптимальной методикой УЗИ предстательной железы является сканирование

- А. Транслюмбальное
- Б. Трансабдоминальное
- В. Трансректальное
- Г. Трансуретральное

У больных, принимающих тамоксифен, при эхографии часто отмечается утолщение эндометрия, предельно допустимая толщина на фоне его приема (не требующая инвазивной тактики) составляет до (в миллиметрах)

- А. 20
- Б. 15
- В. 10
- Г. 9

Ультразвуковым симптомом инвазивного роста опухоли почки является

- А. Резкая неоднородность структуры опухоли
- Б. Анэхогенная зона с неровным контуром в центре
- В. Нечеткость границ, распространение опухоли на паранефральную клетчатку
- Г. Анэхогенный ободок

К основным ультразвуковым дегенеративным изменениям менисков относят

- А. Неоднородность структуры и гиперэхогенные включения в мениске
- Б. Наличие выпота в области поврежденного мениска, деформацию мениска, с атипичным гипоэхогенным линейным участком
- В. Наличие незначительного выпота в области поврежденного мениска, мениск не деформирован, однако содержит петрификаты
- Г. Наличие округлых анэхогенных структур с ровными четкими контурами и дистальным усилением эхосигнала, повреждается чаще наружный мениск

При эхо-кг исследовании выраженный аортальный стеноз диагностируют по градиенту давления между ао и лж систолу (в мм рт.ст.)

- А. 10-30
- Б. 50
- В. 30-50
- Г. Менее 30

В паренхиматозном срезе почки можно визуализировать

- А. Чашечки второго порядка
- Б. Сегментарные артерии
- В. Чашечки первого порядка
- Г. Пирамидки

При УЗИ тень двенадцатого ребра пересекает левую почку на уровне _____ селезенки

- А. Выше верхнего полюса
- Б. Границы средней и нижней третей
- В. Ниже нижнего полюса
- Г. Границы верхней и средней третей

Значение лодыжечно-плечевого индекса в диапазоне 0,6 - 0,4 свидетельствует о состоянии коллатерального кровообращения в стадии

- А. Компенсации
- Б. Декомпенсации
- В. Субкомпенсации
- Г. Компенсированной декомпенсации

Для подтверждения диагноза хронического гломерулонефрита необходимо выполнить

- А. Биопсию почки под контролем УЗИ
- Б. Внутривенную урографию
- В. Компьютерную томографию
- Г. УЗИ с контрастированием

На огibaющей доплеровского спектра в большой подкожной вене в норме определяется

- А. 4 Или 5 пиков
- Б. 3 Или 4 пика
- В. 1 Или 2 пика
- Г. 1 Пик

Дополнительным эхосигналом на аортальном клапане, который может давать акустическую тень, считают

- А. Вегетацию
- Б. Фиброэластому
- В. Тромб
- Г. Кальцинат

При ультразвуковом исследовании жировая инволюция молочных желез подразумевает

- А. Стирание границ между отдельными скоплениями с тенденцией к образованию единого массива
- Б. Увеличение количества жировой клетчатки на фоне уменьшения железистых структур
- В. Образование вокруг скопления жировой ткани соединительнотканной капсулы
- Г. Снижение общей эхогенности жировой клетчатки

Самой частой причиной образования жидкости в плевральной полости у новорожденных является

- А. Сердечная недостаточность
- Б. Гемоторакс травматического происхождения
- В. Экссудативный плеврит воспалительного характера
- Г. Гидроторакс, вызванный сердечной недостаточностью

Амплитуда диастолической составляющей на огибающей доплеровского спектра в артериях низкого периферического сопротивления снижается при _____ сопротивления

- А. Отсутствии изменений уровня периферического
- Б. Повышении уровня периферического
- В. Снижении уровня периферического
- Г. Повышении уровня венозного

К наиболее характерным признакам ультразвуковой картины рака поджелудочной железы относят

- А. Гиперэхогенное объемное образование
- Б. Гипоэхогенное объемное образование
- В. Множественные гиперэхогенные образования
- Г. Анэхогенное объемное образование

Ретроградный кровоток в венах направлен от

- А. Сердца к периферии
- Б. Периферии к сердцу
- В. Веноул к венам
- Г. Капилляров к веноулам

Наиболее широким сечением аорта обладает в области

- А. Фиброзного кольца аортального клапана
- Б. Синусов Вальсальвы
- В. Дуги аорты
- Г. Перешейка

При ортостазе линейная скорость кровотока в основной артерии

- А. Снижается
- Б. Не меняется
- В. Повышается
- Г. Реверсирует

При коарктации аорты присутствует

- А. Систолю-диастолический поток с максимальной скоростью в систолу
- Б. Диастолический поток
- В. Систолический поток
- Г. Систолю-диастолический поток с максимальной скоростью в диастолу

При нейросонографии симптом веерообразного отхождения борозд от крыши третьего желудочка наиболее характерен для

- А. Агенезии одного из боковых желудочков
- Б. Агенезии мозолистого тела
- В. Синдрома Денди – Уокера
- Г. Лобарной голопрозэнцефалии

В состав пуповины в норме входят

- А. Две артерии и две вены
- Б. Две артерии и одна вена
- В. Одна артерия и одна вена
- Г. Две вены и одна артерия

Третья перфорантная вена кокетта располагается на _____ медиальной лодыжки

- А. 4-5 См выше
- Б. 1 См ниже
- В. 1-2 См выше
- Г. 13-15 См выше

Гемодинамически значимое сужение при обструктивном типе частичного аномального дренажа легочных вен определяется при градиенте давления на лёгочных венах более (в мм.рт.ст.)

- А. 5
- Б. 15
- В. 30
- Г. 50

Толщина межжелудочковой перегородки у мужчин в норме составляет (в см)

- А. 1,3-1,5
- Б. 0,6-1,0
- В. 1,0-1,3
- Г. 1,6-1,9

Усиление васкуляризации щитовидной железы в сочетании с ускорением скоростей в щитовидных артериях наблюдается при _____ активности железы

- А. Неизмененной гормональной
- Б. Понижении гормональной
- В. Любой гормональной
- Г. Повышении гормональной

В состав синдрома меккеля входят черепно-мозговая грыжа и

- А. Киста печени
- Б. Киста урахуса
- В. Поликистозные почки
- Г. Киста яичника

К ультразвуковым признакам абсцесса в предстательной железе относят

- А. Анэхогенную полость с толстой неровной капсулой и взвесью
- Б. Гипоэхогенную зону по периферии железы с нечеткой границей
- В. Повышение эхогенности железы, зону петрификации, неоднородность структуры
- Г. Анэхогенную полость с тонкой капсулой

У протеза корбит запирающих элементов

- А. 4
- Б. 1
- В. 3
- Г. 2

Утолщенная плацента является эхографическим признаком водянки плода только в сочетании с

- А. Подкожным отеком, гидротораксом или асцитом
- Б. Отеком
- В. Многоводием
- Г. Гидротораксом

Рак эндометрия часто сочетается с опухолями

- А. Поджелудочной железы
- Б. Злокачественными толстой кишки
- В. Желудка
- Г. Почек

Оптимальная оценка устья правой и левой коронарных артерий возможна

- А. По короткой оси аортального клапана в парастернальном доступе
- Б. Апикально в четырехкамерной позиции
- В. Парастернально по длинной оси левого желудочка
- Г. Супрастернально

Для аневризмы левого желудочка характерно наличие локальной

- А. Гипокинезии
- Б. Гиперкинезии
- В. Дискинезии
- Г. Акинезии

При УЗИ печени в терминальную стадию цирроза размеры чаще являются

- А. Уменьшенными за счет левой доли
- Б. Увеличенными за счет правой доли
- В. В пределах нормы
- Г. Уменьшенными за счет правой доли

Струю митральной регургитации при доплеровском исследовании следует искать в полости

- А. Выносящего тракта левого желудочка
- Б. Левого предсердия
- В. Выносящего тракта правого желудочка
- Г. Левого желудочка

Диаметр аорты при аневризме брюшного отдела аорты составляет (в мм)

- А. 28-30
- Б. 25-27
- В. Менее 25
- Г. Более 30

Полость прозрачной перегородки визуализируется как

- А. Анэхогенное образование между зрительными буграми
- Б. Анэхогенное образование в задней черепной ямке
- В. Гиперэхогенное срединное образование
- Г. Анэхогенное образование между лобными рогами боковых желудочков

Эхографической картиной гепатолиенального синдрома является

- А. Расширение портальной системы
- Б. Повышение эхогенности ткани печени и селезенки
- В. Увеличение размеров печени и селезенки с вероятными изменениями воротной вены
- Г. Увеличение селезенки

Характерным для гипертрофической кардиомиопатии (гкмп) является

- А. Расширение базального сегмента левого желудочка
- Б. Уменьшение полости левого желудочка и расширение полости левого предсердия
- В. Шарообразная форма левого желудочка
- Г. Расширение всех полостей сердца

К эхографическим признакам рубцовых изменений в паренхиме почки относят

- А. Линейные гиперэхогенные структуры с четкой границей между пирамидками и корой почки
- Б. Зоны повышенной эхогенности различной формы в паренхиме, сливающиеся с окружающей паранефральной клетчаткой
- В. Снижение эхогенности коркового вещества паренхимы
- Г. Зоны пониженной эхогенности, деформирующие наружный контур паренхимы

Качественная оценка гемодинамических параметров осуществляется по данным исследования в _____ доплеровском режиме

- А. Пульсационном
- Б. Цветовом
- В. Постоянно-волновом
- Г. Спектральном

Наиболее частыми эхографическими изменениями структуры предстательной железы при аденоме являются

- А. Петрификаты по ходу уретры
- Б. Ретенционные кисты в центральной зоне и по периферии
- В. Узловые образования в периферической зоне
- Г. Узловые или диффузные изменения во внутренней части железы

При ультразвуковом исследовании эндометриоидная киста представляет собой

- А. Однокамерное образование с толстой капсулой и несмещаемой мелкодисперсной взвесью
- Б. Солидную опухоль с формированием полостей, заполненных жидкостным содержимым
- В. Многокамерное двустороннее анэхогенное образование неправильной формы с гладкими стенками
- Г. Тонкостенное многокамерное образование с пристеночными сосочковыми структурами

Под подковообразными понимают аномальные почки, чаще сращенные

- А. Нижними полюсами
- Б. Верхними полюсами
- В. По передней губе почки
- Г. Средними сегментами

Гидрокаликоз на поздних стадиях хронического пиелонефрита обусловлен

- А. Блоком мочеточника воспалительным эмболом
- Б. Склеротическими процессами в стенке чашечно-лоханочного комплекса
- В. Наличием интерстициального воспаления, атрофии и склероза паренхимы
- Г. Присоединяющейся на этой стадии хронического пиелонефрита хронической почечной недостаточностью

Опухоль почки более 5 см, на основании каких ультразвуковых признаков можно высказаться о ее злокачественном характере?

- А. Неоднородная эхоструктура
- Б. Дистальное усиление за образованием
- В. Четкие контуры
- Г. Нечеткие контуры, распространение на паранефральную клетчатку

Основным дифференциально-диагностическим отличием сморщенной почки от гипоплазированной по данным УЗИ является _____ почки

- А. Ровный контур сморщенной
- Б. Неровность контура у гипоплазированной
- В. Истончение паренхимы гипоплазированной
- Г. Повышение эхогенности паренхимы сморщенной

Для оценки состояния комиссур створок аортального клапана при эхокардиографии оптимальной позицией является

- А. Апикальная пятикамерная
- Б. Парастеральная – короткая ось на уровне конца створок митрального клапана
- В. Апикальная двухкамерная
- Г. Парастеральная – короткая ось на уровне корня аорты

Кровоток через аортальный клапан имеет форму

- А. Трапецевидную
- Б. Эллипсовидную
- В. Треугольную
- Г. М - образную

_____ Лимфоузлы исследуют для оценки распространенности рака эндометрия

- А. Только тазовые
- Б. Только подвздошные
- В. Паховые, подвздошные и тазовые
- Г. Только паховые

Анатомически в печени выделяют _____ сегментов

- А. 8
- Б. 6
- В. 5
- Г. 7

Ренально-кортикальный индекс при гидронефрозе

- А. Увеличивается
- Б. Остается без изменения
- В. Уменьшается незначительно
- Г. Уменьшается значительно

Переднезадний размер дефекта межпредсердной перегородки можно оценить из проекции

- А. Четырехкамерной
- Б. Короткой оси аорты
- В. Пятикамерной
- Г. Длинной оси ЛЖ

Наиболее частой причиной стеноза ла является

- А. Врожденный стеноз
- Б. Тромбоэмболия
- В. Инфекционный эндокардит
- Г. Ревматическая болезнь

Патогномоничным признаком расслоения восходящей аорты является наличие

- А. Перегрузки ЛЖ
- Б. Тромбов в ЛЖ
- В. Значимой аортальной регургитации
- Г. Отслоенной интимы в просвете сосуда

Ультразвуковое исследование больших подкожных вен выполняется датчиком _____ формата

- А. Конвексного
- Б. Линейного
- В. Секторного
- Г. Векторного

При трансабдоминальном УЗИ срединные экоструктуры головного мозга можно идентифицировать с _____ недели

- А. 12
- Б. 7
- В. 16
- Г. 10

Атриализация правого желудочка является признаком

- А. Аномалии Эбштейна
- Б. Развития легочной гипертензии
- В. Аномалии Уля
- Г. Стеноза трикуспидального клапана

Для категории ti-rads 1 при проведении УЗИ щитовидной железы характерны

- А. Показатели возможно злокачественного узлового образования
- Б. Нормальные показатели структуры, эхогенности
- В. Показатели злокачественного узлового образования
- Г. Показатели доброкачественного узлового образования

Ультразвуковым симптомом инвазивного роста опухоли почки в синус считают

- А. Зоны кальцинации в опухоли
- Б. Нечеткость границ и распространение на структуру синуса
- В. Анэхогенную зону с неровным контуром в центре образования
- Г. Резкую неоднородность структуры опухоли

2 категория

[Вернуться в начало](#)

Толщина стенок левого желудочка при гипертрофии небольшой степени составляет:

- А. 10-12 мм
- Б. 12-14 мм
- В. 14-16 мм
- Г. 16-20 мм
- Д. более 20 мм

Печеночные вены при серошкальном исследовании визуализируются как:

- А. трубчатые структуры с высокоэхогенными стенками
- Б. трубчатые структуры с неотчетливо видимыми стенками
- В. трубчатые структуры с неотчетливо видимыми стенками и гиперэхогенным просветом
- Г. округлые эхонегативные структуры, рассеянные по всей площади среза печени
- Д. анэхогенные очаги

При эхографическом исследовании пациенток в постменопаузе наиболее сложно визуализировать неизмененные:

- А. шейку матки
- Б. тело матки
- В. яичники

В норме в сосуде при доплерографии регистрируется течение потока:

- А. ламинарное
- Б. турбулентное

Небольшой объем жидкости в полости перикарда составляет:

- А. до 1200 мл
- Б. до 500 мл
- В. до 300 мл
- Г. до 100 мл

Максимальный длинник желчного пузыря у взрослых в норме составляет:

- А. 6 см
- Б. 8 см
- В. 10 см
- Г. 12 см

В норме устье правой почечной артерии расположено:

- А. ниже места отхождения левой почечной артерии
- Б. выше места отхождения левой почечной артерии

Максимальное открытие створок аортального клапана в систолу в норме составляет:

- А. не менее 17 мм
- Б. более 30 мм
- В. более 25 мм
- Г. не менее 15 мм

Размер левого желудочка в парастеральной позиции в норме в конце систолы составляет:

- А. до 15 мм
- Б. до 20 мм
- В. до 36 мм
- Г. до 40 мм
- Д. до 56 мм

В норме при компрессии вены датчиком:

- А. просвет сосуда не меняется
- Б. стенки спадаются и исчезает просвет

Какой из лабораторных показателей не относится к диагностике рака предстательной железы?

- А. определение уровня ПСА в сыворотке крови
- Б. определение плотности ПСА
- В. определение соотношения уровней свободного и общего ПСА
- Г. определение LE-клеток
- Д. определение уровня кислой фосфатазы в сыворотке крови

Для крупноочагового инфаркта миокарда характерно нарушение локальной сократимости в виде:

- А. гипокинезии
- Б. акинезии
- В. дискинезии

При ультразвуковом трансабдоминальном исследовании эмбрион визуализируется с:

- А. 6–7 недель
- Б. 8–9 недель
- В. 9–10 недель
- Г. 10–11 недель

Максимальные численные значения толщины неизмененного М-эхо матки перед менструацией при трансабдоминальном сканировании у пациенток репродуктивного возраста не превышают:

- А. 7 мм
- Б. 10 мм
- В. 15 мм
- Г. 20 мм
- Д. 25 мм

Для атрезии двенадцатиперстной кишки плода при ультразвуковом исследовании характерно наличие:

- А. расширение петель толстой кишки
- Б. асцита
- В. двойного пузыря в брюшной полости
- Г. маловодия

При эхокардиографическом исследовании для оптимальной визуализации и оценки состояния кровотока в легочной артерии служит:

- А. парастеральная позиция — короткая ось на уровне корня аорты
- Б. супрастеральная короткая ось
- В. супрастеральная длинная ось
- Г. парастеральная длинная ось левого желудочка
- Д. парастеральная короткая ось левого желудочка на уровне конца папиллярных мышц

При ультразвуковом исследовании наиболее типичны для группы поверхностных лимфатических узлов шеи размеры:

- А. 0,5 мм
- Б. 10 мм
- В. 15 мм

Эхографическое изображение нефункционирующего рудиментарного рога матки следует дифференцировать с:

- А. субсерозным миоматозным узлом
- Б. зрелой тератомой яичника
- В. эндометриоидной кистой
- Г. кистой желтого тела

Надколенник относится к:

- А. Плоским костям
- Б. Смешанным костям
- В. Сесамовидным костям
- Г. Трубчатым костям
- Д. Костям неправильной формы

Ось сердца плода в норме располагается к сагиттальному направлению под углом:

- А. 10 град.
- Б. 30 град.
- В. 90 град.
- Г. 120 град.

По ультразвуковому исследованию определить гистологию опухоли почки:

- А. можно всегда
- Б. нельзя
- В. можно при наличии зон распада в опухоли
- Г. можно при наличии кальцинации в опухоли
- Д. можно при наличии анэхогенного ободка

Достоверный признак удвоения почки при ультразвуковом исследовании – это:

- А. наличие паренхиматозной перемычки, не полностью разделяющей почечный синус на две части
- Б. визуализация двух почек, сращенных полюсами
- В. гидронефротическая трансформация
- Г. изменение соотношения толщины паренхимы и толщины почечного синуса
- Д. нарушение сосудисто-мочеточниковых взаимоотношений

Зрелая тератома яичника может иметь следующее строение:

- А. кистозное с пристеночным эхопозитивным компонентом
- Б. солидное
- В. кистозно-солидное
- Г. верно все

Какое из сухожилий входит в состав вращательной манжеты плечевого сустава?

- А. Дельтовидной мышцы
- Б. Длинной головки двуглавой мышцы плеча
- В. Надостной мышцы
- Г. Короткой головки двуглавой мышцы плеча
- Д. Большой круглой мышцы

Скорость распространения ультразвука в твердых телах выше, чем в жидкостях, так как они имеют бо́льшую:

- А. плотность;
- Б. упругость;
- В. вязкость;
- Г. акустическое сопротивление;
- Д. электрическое сопротивление

Патогномоничные эхографические признаки острого гломерулонефрита:

- А. не существуют
- Б. существуют
- В. существуют у пожилых пациентов
- Г. существуют только при наличии мембранозно-пролиферативной формы
- Д. существуют только при наличии быстро прогрессирующего гломерулонефрита

При ультразвуковом исследовании анатомическим ориентиром границы передней поверхности головки поджелудочной железы служит:

- А. воротная вена
- Б. нижний край печени
- В. задняя стенка пилорического отдела желудка
- Г. гастродуоденальная артерия
- Д. луковица 12-перстной кишки

У взрослых при ультразвуковом исследовании тазобедренного сустава в норме визуализируется:

- А. вся полость сустава и вся поверхность головки бедренной кости
- Б. передний отдел полости сустава и часть головки бедренной кости
- В. передний и латеральный отдел полости сустава, часть головки бедренной кости и часть ацетабулярной губы
- Г. головка бедренной кости круглая связка, полость сустава
- Д. провести ультразвуковое исследование сустава невозможно

У больной 61 года отмечается значительное повышение эхогенности почечного синуса. На основании данного ультразвукового признака диагноз «хронический пиелонефрит»:

- А. правомерен
- Б. неправомерен
- В. правомерен при наличии конкрементов
- Г. правомерен при присоединении нефрокальциноза
- Д. правомерен при наличии гидронефротической трансформации почки

Состояние брюшного отдела аорты оценивают при эхокардиографическом исследовании в следующей стандартной позиции:

- А. парастернальная позиция — короткая ось на уровне корня аорты
- Б. супрастернальная короткая ось
- В. апикальная четырехкамерная
- Г. парастернальная длинная ось левого желудочка
- Д. субкостальная

Наиболее характерным признаком tuboовариального абсцесса является:

- А. увеличение размера яичника
- Б. наличие придаткового образования сложной эхоструктуры с преобладанием кистозного компонента
- В. свободная жидкость в позадиматочном пространстве
- Г. увеличение размеров матки

УЗИ щитовидной и паращитовидных желез проводят:

- А. высокочастотным поверхностным датчиком 5,0-7,5 МГц с водной насадкой
- Б. высокочастотным поверхностным датчиком 7,5-12 МГц без водной насадки
- В. трансэзофагальным датчиком с частотой 10 МГц
- Г. трансэзофагальным датчиком с частотой 5,0 МГц
- Д. верно А и Б
- Е. верно А и В

Лучевой нерв на плече визуализируется в:

- А. Латеральной плечевой борозде
- Б. Медиальной плечевой борозде
- В. Четырехстороннем отверстии
- Г. Плечемышечном канале

Звук – это:

- А. поперечная механическая волна;
- Б. электромагнитная волна;
- В. частица;
- Г. фотон;
- Д. продольная механическая волна

Допплеровское исследование кровотока в восходящей части аорты из супрастернального доступа дает спектр:

- А. треугольной формы книзу от изолинии в стадию диастолы
- Б. треугольной формы кверху от изолинии в стадию систолы
- В. в виде буквы "М" кверху от изолинии
- Г. в виде буквы "М" книзу от изолинии
- Д. широкополосный размытый кверху и книзу от изолинии

Исследование в М-режиме при клапанном стенозе аорты выявляет:

- А. уменьшение степени раскрытия аортального клапана
- Б. диастолическую сепарацию створок аортального клапана
- В. трепетание створок аортального клапана
- Г. диастолический флигтер на передней створке митрального клапана
- Д. раннее закрытие митрального клапана

Признаком митрального стеноза в М-модальном режиме является:

- А. пролабирование передней створки митрального клапана
- Б. пролабирование задней створки митрального клапана
- В. однонаправленное движение створок
- Г. верно А и Б

Обменные сосуды — это:

- А. капилляры
- Б. вены
- В. артерии

Наибольшая скорость распространения ультразвука наблюдается в:

- А. воздухе;
- Б. водороде;
- В. воде;
- Г. железе;
- Д. вакууме

Анатомически в печени выделяют:

- А. 6 сегментов;
- Б. 8 сегментов;
- В. 7 сегментов;
- Г. 5 сегментов;
- Д. 4 сегмента.

Мочевой пузырь плода следует обязательно визуализировать при трансабдоминальной эхографии начиная с:

- А. 10 недель
- Б. 12 недель
- В. 14 недель
- Г. 20 недель
- Д. 22 недель

На 10 день цикла фолликул расценивается как доминантный, когда его размеры начинают составлять:

- А. 5-6 мм
- Б. 7-8 мм
- В. 10-11 мм
- Г. 12-13 мм
- Д. 14-15 мм

Кровоток в позвоночной артерии не определяется при цветовом доплеровском картировании:

- А. при окклюзии позвоночной артерии в устье
- Б. при окклюзии подключичной артерии в устье
- В. при окклюзии плечевого ствола

При продольном сканировании со стороны живота на уровне диафрагмального контура визуализируется:

- А. верхний полюс селезенки
- Б. нижний полюс селезенки
- В. ворота селезенки
- Г. наружный контур селезенки
- Д. внутренний контур селезенки

Оптимальной позицией для оценки состояния створок аортального клапана при эхокардиографическом исследовании является:

- А. парастеральная позиция — короткая ось на уровне конца створок митрального клапана
- Б. парастеральная позиция — короткая ось на уровне корня аорты
- В. парастеральная позиция — короткая ось на уровне конца папиллярных мышц
- Г. апикальная пятикамерная позиция
- Д. апикальная двухкамерная позиция

Ариния диагностируется при отсутствии:

- А. ушных раковин
- Б. глазных яблок
- В. языка
- Г. носа

Эхографическим критерием выраженного одностороннего гидроторакса является наличие:

- А. гипоехогенного кистозного включения в ткани легкого
- Б. многокамерных кистозных включений в грудной клетке
- В. анэхогенного содержимого в плевральной полости на стороне поражения
- Г. сниженная эхогенность легкого на стороне поражения

Поперечная разрешающая способность определяется:

- А. фокусировкой;
- Б. расстоянием до объекта;
- В. типом датчика;
- Г. числом колебаний в импульсе;
- Д. средой.

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

Для постановки диагноза «ревматоидный артрит» является достаточным:

- А. обычное ультразвуковое исследование суставов
- Б. клинический анализ крови и ультразвуковое исследование суставов
- В. клинический осмотр, рентгенография суставов, биохимический анализ крови
- Г. рентгенография и ультразвуковое исследование суставов
- Д. диагноз ставится ревматологом только после комплексной оценки всех диагностических методов исследования (клинический осмотр, лабораторные исследования, рентгенография, УЗИ)

Характерным эхографическим признаком ретенционных кист яичников являются:

- А. тонкая капсула
- Б. мелкосетчатое строение
- В. анэхогенное содержимое
- Г. исчезновение при динамическом наблюдении
- Д. верно все

Характерным эхографическим признаком поликистозных яичников является:

- А. увеличенные в размерах яичники
- Б. анэхогенные включения, от 2 до 8 мм, располагающиеся по периферии в виде "четок"
- В. гиперплазия стромы яичника, эхогенность которой превышает эхогенность миометрия
- Г. верно все

Функция компенсации усиления по глубине:

- А. компенсирует нестабильность работы прибора в момент разогрева;
- Б. компенсирует затухание;
- В. уменьшает время обследования больного;
- Г. облегчает работу врача;
- Д. уменьшает реверберации.

Визуализация эхотени желудка плода атрезию пищевода:

- А. исключает
- Б. не исключает

На основании каких ЭХОКГ признаков можно заподозрить наличие ДМЖП или ДМПП у больного:

- А. дилатация левых камер сердца, патологическая митральная недостаточность
- Б. дилатация правых камер сердца, патологическая трикуспидальная и легочная недостаточность
- В. гипертрофия стенок левого желудочка, ускорение кровотока в выносящем тракте
- Г. ни один из ниже перечисленных

Где находится дельтовидная связка?

- А. Под дельтовидной мышцей в плечевом суставе
- Б. На медиальной поверхности голеностопного сустава
- В. На латеральной поверхности коленного сустава
- Г. На тыльной поверхности лучезапястного сустава
- Д. На тыльной поверхности стопы

Преимущественная локализация сердца при поперечном сканировании грудной клетки плода в случае его головного предлежания – это:

- А. передне-правый квадрант
- Б. передне-левый квадрант
- В. задне-правый квадрант
- Г. задне-левый квадрант

Размер правого желудочка в парастернальной позиции составляет в норме:

- А. до 10 мм
- Б. до 15 мм
- В. до 20 мм
- Г. до 30 мм
- Д. более 60 мм

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

- А. пролиферативную фазу
- Б. перiovуляторную фазу
- В. секреторную фазу
- Г. менструальную фазу

Какие структуры могут быть ошибочно приняты за жидкость в полости перикарда:

- А. эпикардальный жир
- Б. грудная нисходящая аорта
- В. дилатированный коронарный синус
- Г. все вышеперечисленные

Форма движения передней створки митрального клапана при исследовании в М-модальном режиме имеет следующий вид:

- А. W-образный
- Б. V-образный
- В. М-образный
- Г. форму плато

Ультразвуковая волна переносит

- А. частицы материи
- Б. молекулы
- В. атомы
- Г. энергию
- Д. ничего не переносит

При использовании аппаратов среднего поколения и датчиков с частотой 5,0 МГц визуализация здоровых лимфатических узлов:

- А. возможна иногда
- Б. невозможна
- В. возможна оценка поверхностных групп лимфатических узлов

Spina bifida cystica и spina bifida occulta при ультразвуковом исследовании пренатально дифференцируются по наличию:

- А. грыжевого образования в области дефекта позвоночника
- Б. дефекта позвоночника
- В. по содержимому грыжевого образования
- Г. по размерам и локализации грыжевого образования

В состав нормальной пуповины входят:

- А. одна артерия и одна вена
- Б. две артерии и одна вена
- В. две вены и одна артерия
- Г. две артерии и две вены

Размер левого предсердия в парастеральной позиции в норме составляет:

- А. до 10 мм
- Б. до 15 мм
- В. до 20 мм
- Г. до 40 мм
- Д. более 50 мм

Для оптимальной визуализации и оценки состояния диастолического трансмитрального кровотока при эхокардиографическом исследовании используется следующая позиция:

- А. парастеральная позиция — короткая ось на уровне корня аорты
- Б. супрастеральная короткая ось
- В. апикальная четырехкамерная
- Г. парастеральная длинная ось левого желудочка
- Д. парастеральная короткая ось левого желудочка на уровне конца папиллярных мышц

Ультразвуковое изображение серозоцеле представлено:

- А. образованием с толстыми стенками и мелкодисперсной взвесью в качестве внутреннего содержимого
- Б. анэхогенным тонкостенным образованием, наружные контуры которого повторяют форму прилегающих органов
- В. образованием с множественными перегородками и солидно-кистозной внутренней структурой

Эхографическая оценка состояния поверхностно расположенных лимфатических узлов проводится при использовании частот:

- А. 5,0 МГц - 10,0 МГц
- Б. 7,5 - 12 МГц
- В. 3,5 - 7,5 МГц

В мягких тканях коэффициент затухания ультразвука для частоты 5 МГц составляет:

- А. 1 дБ/см;
- Б. 2 дБ/см;
- В. 3 дБ/см;
- Г. 4 дБ/см;
- Д. 5 дБ/см.

Длина волны ультразвука в мягких тканях с увеличением частоты:

- А. остается неизменной;
- Б. уменьшается;
- В. уменьшается или остается неизменной;
- Г. увеличивается
- Д. увеличивается или остается неизменной.

Колебания значений размера основного ствола воротной вены при ультразвуковом исследовании в норме обычно составляют:

- А. 5-7 мм
- Б. 7-9 мм
- В. 9-14 мм
- Г. 15-17 мм
- Д. 17-21 мм

Эхографическим признаком наступившей овуляции является:

- А. увеличение размеров яичников
- Б. уменьшение размеров яичников
- В. уменьшение размеров фолликула в яичнике, появление жидкости в позадиматочном пространстве
- Г. появление у фолликула двойного гиперэхогенного контура
- Д. увеличение размеров фолликула в яичнике

Участок нарушения локальной сократимости миокарда левого желудочка в виде акинезии характерен для:

- А. крупноочагового инфаркта миокарда
- Б. гипертрофической кардиомиопатии
- В. врожденного порока сердца
- Г. мелкоочагового инфаркта миокарда

Деформация «М-эхо» в наибольшей степени характерно для миом матки локализаций:

- А. субсерозной
- Б. интрамуральной
- В. субсерозно-интрамуральной
- Г. субмукозной
- Д. наблюдается при любых видах локализаций миом

В норме тип кровотока по подключичной артерии:

- А. магистральный
- Б. магистрально-измененный
- В. коллатеральный

Кровоток в выносящем тракте правого желудочка при доплеровском эхокардиографическом исследовании оценивают в следующей стандартной позиции:

- А. парастеральная позиция — короткая ось на уровне конца створок митрального клапана
- Б. парастеральная позиция — короткая ось на уровне корня аорты
- В. парастеральная позиция — короткая ось на уровне конца папиллярных мышц
- Г. апикальная пятикамерная позиция
- Д. апикальная двухкамерная позиция

В норме в артериях нижних конечностей наблюдается следующий тип кровотока:

- А. магистральный
- Б. магистрально-измененный
- В. коллатеральный

По ультразвуковому исследованию определить гистологию опухоли мягких тканей:

- А. можно всегда
- Б. нельзя
- В. можно при наличии зон распада в опухоли
- Г. можно при наличии кальцинации в опухоли
- Д. можно при наличии анэхогенного ободка

При ультразвуковом исследовании молочные протоки молочные железы визуализируются в виде:

- А. гиперэхогенных прямолинейных структур
- Б. неотличимы от железистой ткани
- В. гипо- и анэхогенных трубчатых и округлых структур
- Г. гипоехогенных трубчатых структур
- Д. гипо- и анэхогенных округлых структур

Длина волны ультразвука с частотой 1 МГц в мягких тканях составляет:

- А. 0,77 мкм;
- Б. 1,54 мкм;
- В. 0,77 мм;
- Г. 1,54 мм;
- Д. 3,08 мм.

Ультразвук – это механические волны, частота которых не ниже:

- А. 20 Гц;
- Б. 30 Гц
- В. 10 кГц
- Г. 20000 Гц;
- Д. 1 МГц

Вне периода беременности и лактации при ультразвуковом исследовании протоки молочных желез визуализируются в молочной железе

- А. датчиками 2,5-3,5МГц;
- Б. датчиками 5,0МГц
- В. датчиками 5,0-7,5МГц
- Г. датчиками 7,5-12,0МГц
- Д. датчиками 3,5-5,0МГц

В норме индекс пульсации в артериях нижних конечностей в дистальном направлении:

- А. нарастает
- Б. снижается

Эхографически в воротах нормальной почки при исследовании пациента натошак при пустом мочевом пузыре всегда определяются:

- А. почечная вена, почечная артерия
- Б. почечная вена, почечная артерия, мочеточник
- В. только почечная вена
- Г. почечная вена, почечная артерия, лоханка и чашки первого порядка
- Д. лимфатические протоки почечного синуса

В норме в чревном стволе определяется кровоток с периферическим сопротивлением:

- А. высоким
- Б. низким

Для оптимальной визуализации и оценки состояния митрального клапана при эхокардиографическом исследовании служит:

- А. парастернальная позиция — короткая ось на уровне корня аорты
- Б. супрастернальная короткая ось
- В. супрастернальная длинная ось
- Г. парастернальная — длинная ось левого желудочка
- Д. парастернальная — короткая ось левого желудочка на уровне конца папиллярных мышц

Укажите эхографические признаки некроза миоматозного узла:

- А. наличие ан-, гипоехогенных зон в узле
- Б. отдельные гиперэхогенные включения небольших размеров
- В. гиперэхогенный ободок вокруг миоматозного узла
- Г. повышение эхогенности миоматозного узла

Специфические ультразвуковые признаки острого простатита:

- А. существуют
- Б. не существуют
- В. существуют только при наличии клеточной инфильтрации
- Г. существуют только при наличии отека стромы
- Д. существуют только при наличии перипростатической инфильтрации

Для гиперплазии эндометрия при ультразвуковом исследовании характерно:

- А. утолщение М-эхо
- Б. неоднородная структура М-эхо
- В. прерывистый контур М-эхо
- Г. верно все

Двойной наружный контур головки плода обнаруживается при:

- А. анэнцефалии
- Б. неиммунной водянке плода
- В. микроцефалии
- Г. акрании

Диаметр нижней полой вены в норме составляет:

- А. не менее 12 мм
- Б. 12-20 мм
- В. не более 25 мм
- Г. 25-30 мм

Эхогенность ткани неизмененной печени:

- А. повышенная
- Б. пониженная
- В. сопоставима с эхогенностью коркового вещества почки
- Г. превышает эхогенность коркового вещества почки

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

Внутренняя сонная артерия в начальном сегменте обычно лежит:

- А. латеральнее наружной сонной артерии
- Б. медиальнее наружной сонной артерии
- В. за нижней челюстью
- Г. латеральнее внутренней яремной вены

Превалирование эхогенности печени над эхогенностью легких плода в III триместре свидетельствует о:

- А. зрелости легочной ткани
- Б. незрелости легочной ткани
- В. о внутриутробном инфицировании
- Г. о гипоплазии легочной ткани

В норме направление кровотока в надблоковой артерии:

- А. антеградное
- Б. ретроградное

Неизмененные мочеточники плода на приборах среднего класса визуализируются в виде:

- А. извитых анэхогенных трубчатых образований
- Б. тонких гиперэхогенных образований
- В. гипоэхогенных образований диаметром 5 мм
- Г. не визуализируются

С какого срока прогрессирующей беременности при трансабдоминальном доступе должна регистрироваться сердечная деятельность эмбриона?

- А. с 4 недель
- Б. с 5 недель
- В. с 7 недель
- Г. с 8 недель

Укажите наиболее характерные признаки узловой формы внутреннего эндометриоза:

- А. появление в стенке матки зоны повышенной эхогенности округлой или овальной формы
- Б. наличие небольших анэхогенных включений или кистозных полостей, содержащих мелкодисперсную взвесь
- В. ровные и не всегда четкие контуры образования
- Г. выявление в патологическом очаге средней и низкой эхогенности близко расположенных полос, ориентированных перпендикулярно к плоскости сканирования
- Д. верно все

Проведение ультразвука от датчика в ткани тела человека улучшает:

- А. эффект Допплера
- Б. материал, гасящий ультразвуковые колебания
- В. преломление
- Г. более высокая частота ультразвука
- Д. соединительная среда

Осевая разрешающая способность определяется

- А. фокусировкой;
- Б. расстоянием до объекта;
- В. типом датчика;
- Г. пространственной протяженностью импульса;
- Д. средой, в которой распространяется ультразвук

Размеры правого желудочка в апикальной 4-х камерной позиции в диастолу в норме составляют:

- А. не более 36 мм
- Б. 26-36 мм
- В. менее 26 мм
- Г. более 36 мм

Размер левого желудочка в парастеральной позиции в норме в конце диастолы составляет:

- А. до 15 мм
- Б. до 20 мм
- В. до 36 мм
- Г. до 40 мм
- Д. до 56 мм

При ультразвуковом исследовании взрослых допустимыми размерами толщины (передне-задний размер) правой и левой долей печени обычно являются:

- А. правая до 120-140 мм, левая до 60 мм;
- Б. правая до 152-165 мм, левая до 60 мм
- В. правая до 172-185 мм, левая до 50 мм;
- Г. правая до 142-155 мм, левая до 75 мм
- Д. правая до 170-180 мм, левая до 60 мм

Конкремент почки размером более 4 мм, окруженный жидкостью:

- А. не дает акустической тени
- Б. дает акустическую тень
- В. дает акустическую тень только при наличии в составе солей мочевой кислоты
- Г. дает акустическую тень только при наличии в составе солей щавелевой кислоты
- Д. дает акустическую тень только при наличии смешанного химического состава

При ультразвуковом исследовании щитовидной железы необходимо измерять:

- А. длину, косой размер долей и толщину перешейка
- Б. по одному размеру каждой доли
- В. длину, ширину и толщину каждой доли и толщину перешейка
- Г. периметр щитовидной железы на поперечной томограмме
- Д. площадь всей железы

Ранняя визуализация плодного яйца в полости матки при трансвагинальной эхографии возможна:

- А. с 5–6 недель
- Б. с 4–5 недель
- В. с 2 недель
- Г. с 7 недель

В норме кровоток в венах конечностей синхронизирован:

- А. с сердечной деятельностью
- Б. с дыханием

Трансвагинальная эхография малоинформативна при:

- А. гиперпластических процессах эндометрия
- Б. внематочной беременности
- В. подслизистой миоме матки
- Г. внутреннем эндометриозе
- Д. яичниковых образованиях больших размеров

Использование датчика частотой 5,0 МГц при УЗИ желчного пузыря желчевыводящих протоков позволяет наилучшим образом визуализировать структуры на глубине:

- А. до 5 см
- Б. 6 - 8 см
- В. 8 - 10 см
- Г. 10 - 12 см
- Д. 4 - 12 см

При эхокардиографии толщина стенки правого желудочка, измеренная в конце диастолы у здорового человека составляет:

- А. до 5 мм
- Б. до 10 мм
- В. до 2 мм
- Г. до 12 мм

Фолликулярный аппарат яичников при ультразвуковом исследовании не выявляется:

- А. у женщин в постменопаузе длительностью более 5 лет
- Б. у пациенток с послеродовым гипопитуитаризмом
- В. при синдроме истощения яичников
- Г. верно все

С увеличением частоты коэффициент затухания ультразвука в мягких тканях:

- А. остается неизменным;
- Б. уменьшается;
- В. уменьшается или остается неизменным;
- Г. увеличивается;
- Д. увеличивается или остается неизменным.

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
- Д. утолщение М-эхо

В какой период менструального цикла эхографическая картина эндометрия характеризуется наличием трех гиперэхогенных линий:

- А. в период менструации
- Б. сразу после окончания менструации
- В. в перiovуляторный период
- Г. перед менструацией

При ультразвуковом исследовании для определения анатомических ориентиров границ между долями печени не используется:

- А. основной ствол воротной вены;
- Б. ложе желчного пузыря
- В. ворота печени
- Г. круглая связка
- Д. борозда венозной связки

Максимальная величина угла нижнего края левой доли нормальной печени при ультразвуковом исследовании не превышает:

- А. 50 °
- Б. 80 °
- В. 45 °
- Г. 40 °

Нефросклероз при хроническом пиелонефрите чаще:

- А. симметричен
- Б. асимметричен
- В. сопровождается понижением эхогенности паренхимы
- Г. сопровождается утолщением паренхимы
- Д. сопровождается увеличением размеров почки

Фиброаденомы молочной железы бывают:

- А. единичные
- Б. множественные
- В. верно А и Б

Состояние межпредсердной перегородки оценивают при эхокардиографическом исследовании в следующей стандартной позиции:

- А. парастернальная позиция — короткая ось на уровне корня аорты
- Б. апикальная четырехкамерная позиция
- В. субкостальная четырехкамерная позиция
- Г. все вышеперечисленные

Поток аортальной регургитации следует искать, установив контрольный объем в:

- А. выносящем тракте левого желудочка
- Б. выносящем тракте правого желудочка
- В. левом предсердии
- Г. аорте

“Сегментированная поджелудочная железа” в обычных условиях является:

- А. следствием воспалительного процесса
- Б. аномалией развития
- В. следствием оперативного вмешательства, травмы
- Г. следствием опухолевого поражения
- Д. следствием прогрессирования сахарного диабета

Для постановки диагноза «кисты почечного синуса» является оптимальным:

- А. обычное ультразвуковое исследование
- Б. внутривенная урография
- В. селективная почечная ангиография
- Г. компьютерная томография
- Д. фармакоэхография

Как эхографически выглядит гиалиновый хрящ суставных поверхностей у взрослого:

- А. анэхогенным, однородным
- Б. гипоэхогенным
- В. средней эхогенности с гиперэхогенными включениями
- Г. анэхогенным с мелкими точечными гиперэхогенными включениями
- Д. при исследовании не визуализируется

При обнаружении анэхогенных кистозных включений в структуре шейки матки вблизи стенок цервикального канала следует думать о:

- А. полипах эндоцервикса
- Б. ретенционных кистах эндоцервикса
- В. эндометриозе шейки матки
- Г. раке шейки матки
- Д. эндоцервиците

К внутрипеченочным желчевыводящим протокам относятся:

- А. общий желчный проток
- Б. долевые, сегментарные, субсегментарные протоки
- В. общий печеночный проток
- Г. субсегментарные, сегментарные, долевые протоки, проток желчного пузыря
- Д. общий желчный проток, проток желчного пузыря

Турбулентное течение характеризуется наличием:

- А. большого количества вихрей разного размера с хаотичным изменением скорости
- Б. параллельно перемещающихся слоев жидкости, которые не перемешиваются друг с другом

Отличительной особенностью муцинозных кистом является:

- А. папиллярные разрастания
- Б. множественные перегородки и эхопозитивная взвесь
- В. солидный компонент
- Г. однокамерное строение

Магистральный тип кровотока характеризуется:

- А. острой вершиной в систолу, обратным кровотоком в период ранней диастолы и кровотоком в период поздней диастолы
- Б. снижением и закруглением систолического пика, замедленным подъемом и спадом кривой скорости кровотока

Толщина межжелудочковой перегородки в парастернальной позиции в конце диастолы в норме составляет:

- А. до 5 мм
- Б. до 7 мм
- В. до 12 мм
- Г. до 14 мм
- Д. до 20 мм

Размер аорты в парастернальной позиции в норме составляет:

- А. до 7 мм
- Б. до 10 мм
- В. до 15 мм
- Г. до 20 мм
- Д. до 40 мм

Скорость распространения ультразвука определяется:

- А. частотой;
- Б. амплитудой;
- В. длиной волны;
- Г. периодом;
- Д. средой.

Прогностическими ультразвуковыми признаками овуляции являются:

- А. наличие доминантного фолликула диаметром более 17 мм
- Б. выявление в доминантном фолликуле яйценосного бугорка
- В. двойной контур вокруг доминантного фолликула
- Г. фрагментарное утолщение, неровность внутреннего контура доминантного фолликула
- Д. верно А и Б
- Е. верно все перечисленное

При несостоятельности клапанного аппарата вен регистрируется:

- А. рефлюкс крови в ретроградном направлении
- Б. рефлюкс крови в антеградном направлении

При возрастании частоты ультразвука обратное рассеивание его от тканей:

- А. увеличивается;
- Б. уменьшается;
- В. не изменяется;
- Г. уменьшается или не изменяется;
- Д. исчезает

Наиболее частой причиной увеличения матки является:

- А. хронический эндометрит
- Б. наличие ВМК
- В. аденомиоз
- Г. аденомиоз

Эхографический симптом "снежной бури" в матке наблюдается:

- А. при раке эндометрия
- Б. при субмукозной миоме
- В. при гиперплазии эндометрия
- Г. при пузырном заносе
- Д. не встречается

Эхографическая структура рака яичников может быть представлена:

- А. кистозным однокамерным образованием
- Б. кистозным многокамерным образованием
- В. кистозно-солидным образованием
- Г. солидным образованием
- Д. верно все

Повышение эхогенности печени - это проявление:

- А. улучшения звукопроводимости тканью печени
- Б. ухудшения звукопроводимости тканью печени
- В. улучшения качества ультразвуковых приборов
- Г. повышения вязкости контактного геля
- Д. портальной гипертензии

При ультразвуковом исследовании к воротам селезенки примыкает:

- А. верхний полюс левой почки
- Б. нижний полюс левой почки
- В. ворота левой почки
- Г. сосудистый пучок левой почки
- Д. левый надпочечник

Врач-терапевт после получения данных ультразвукового исследования отверг у больного диагноз «хронический гломерулонефрит»:

- А. он прав
- Б. он неправ
- В. он прав при наличии удвоения почки
- Г. он прав при отсутствии гидронефротической трансформации почки
- Д. он прав при наличии медуллярного кальциноза

Увеличение толщины срединного эхо-комплекса матки возможно при:

- А. эктопической беременности
- Б. наличии ВМК с прогестероном
- В. персистенции кисты желтого тела
- Г. трофобластической болезни
- Д. верно А и Г
- Е. верно все

Эхографическая структура рака яичников может быть представлена:

- А. кистозным однокамерным образованием
- Б. кистозным многокамерным образованием
- В. кистозно-солидным образованием
- Г. верно все

Патогномоничные ультразвуковые признаки хронического пиелонефрита:

- А. существуют
- Б. не существуют
- В. существуют при присоединении нефрокальциноза
- Г. существуют при наличии в анамнезе сахарного диабета
- Д. существуют в стадии почечной недостаточности

Изолированная недостаточность клапанного аппарата большой подкожной вены свидетельствует о наличии:

- А. варикозной болезни
- Б. тромбоза глубоких вен

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

Характерным признаком дефекта межпредсердной перегородки при цветовом доплеровском сканировании является:

- А. сброс слева направо
- Б. сброс справа налево
- В. ускорение митрального кровотока
- Г. ускорение аортального кровотока

У взрослых при ультразвуковом исследовании в норме при условии внутрипочечного расположения лоханки:

- А. передне-задний размер почечной лоханки не превышает 1,0 см
- Б. передне-задний размер лоханки не превышает 1,5 см
- В. передне-задний размер лоханки не превышает 2,0 см
- Г. лоханка не визуализируется при наполненном мочевом пузыре
- Д. лоханка не визуализируется при пустом мочевом пузыре

Ранняя диагностика маточной беременности при трансабдоминальной эхографии возможна:

- А. с 3 недель
- Б. с 7 недель
- В. с 5–6 недель
- Г. с 8 недель

Обязательным срезом сердца плода, изучаемого при скрининговом ультразвуковом исследовании – это:

- А. срез по короткой оси левого желудочка
- Б. срез через легочный ствол
- В. срез через дугу аорты
- Г. четырехкамерный срез
- Д. четырехкамерный срез с основанием аорты

Для лучшей визуализации объектов небольшого размера предпочтительно:

- А. использовать датчик большей разрешающей способности
- Б. использовать датчик меньшей разрешающей способности
- В. увеличить мощность ультразвука
- Г. уменьшить мощность ультразвука

Признаком легочной гипертензии при М-модальном режиме исследования движения задней створки клапана легочной артерии является:

- А. пролабирование задней створки клапана
- Б. М-образное движение задней створки клапана
- В. W-образное движение задней створки клапана
- Г. верно А и Б

Ультразвуковая доплерография магистральных артерий шеи диагностирует стеноз внутренней сонной артерии:

- А. гемодинамически незначимый
- Б. гемодинамически значимый

Укажите наиболее частый тип многоплодной беременности:

- А. монохориальный, моноамниотический
- Б. дихориальный, моноамниотический
- В. дихориальный, диамниотический
- Г. монохориальный, диамниотический

Волна, имеющая число колебаний 1000000 в секунду, соответствует частоте:

- А. 1 Гц;
- Б. 1 гГц;
- В. 1 кГц;
- Г. 1 МГц;
- Д. 1 ГГц

При исследовании коленного сустава толщина гиалинового хряща суставной поверхности бедренной кости у взрослого составляет:

- А. 1,0 мм-2,0 мм
- Б. 2,5 мм±0,5
- В. 2,8 мм±0,2
- Г. 3,0 мм и более
- Д. 3,5 мм и более

Укажите варианты мюллеровой агенезии:

- А. двурогая матка
- Б. наличие перегородки в матке
- В. седловидная матка
- Г. атрезия влагалища

Эхографическое изображение функционирующего, но не сообщающегося с полостью матки рудиментарного рога следует дифференцировать с:

- А. кистой желтого тела
- Б. эндометриоидной кистой
- В. tuboовариальным абсцессом
- Г. верно все

В паренхиматозном слое среза почки можно визуализировать:

- А. пирамиды
- Б. чашки первого порядка
- В. чашки второго порядка
- Г. сегментарные артерии
- Д. лимфатические протоки почечного синуса

Количественной характеристикой стеноза является:

- А. распространенность стеноза
- Б. степень стеноза

Эхографически в воротах нормальной селезенки при исследовании пациента натошак визуализируется:

- А. селезеночная вена, селезеночная артерия
- Б. селезеночная вена
- В. селезеночная артерия
- Г. селезеночная вена, селезеночная артерия и лимфатический узел
- Д. левый надпочечник

Утверждение об уплотнении паренхимы печени при выявлении повышения ее эхогенности:

- А. справедливо всегда
- Б. несправедливо
- В. справедливо, при наличии хронического гепатита
- Г. справедливо, при наличии цирроза печени
- Д. справедливо, при наличии кальцификатов в паренхиме печени.

Для рака яичников характерны следующие признаки:

- А. множественные перегородки неодинаковой толщины
- Б. пристеночные структуры в сочетании с нечеткостью контуров
- В. наличие жидкости в позадиматочном пространстве
- Г. одностороннее увеличение яичника
- Д. все вышеперечисленные признаки

Толщина задней стенки левого желудочка в парастернальной позиции в конце диастолы в норме составляет:

- А. до 5 мм
- Б. до 7 мм
- В. до 12 мм
- Г. до 15 мм
- Д. до 20 мм

Визуализация сосудистого сплетения в области бокового края тела матки соответствует:

- А. аркуатным сосудам
- Б. маточным артерии и вене
- В. наружной подвздошной артерии
- Г. внутренней подвздошной вене

При каких из перечисленных состояний гравидарная гиперплазия эндометрия может не определяться?

- А. маточной беременности малого срока
- Б. шеечной беременности
- В. эктопической беременности иных локализаций

Повышение эхогенности тиреоидной ткани может свидетельствовать о:

- А. уменьшении количества коллоида в фолликулах железы
- Б. разрастании и огрублении внутри паренхиматозных соединительно-тканых перегородок
- В. верно всё

Ведущим эхографическим признаком внематочной беременности является:

- А. появление жидкости в позадиматочном пространстве
- Б. увеличение передне-заднего размера тела матки
- В. увеличение толщины "М-эхо" свыше 15 мм
- Г. обнаружение плодного яйца вне полости тела матки
- Д. нет патогномоничного эхографического признака

Наиболее характерное эхографическое изображение зрелой тератомы?

- А. многокамерное образование с однородной гипоэхогенной внутренней структурой
- Б. образование с анэхогенной внутренней структурой
- В. гипоэхогенное образование округлой формы с гиперэхогенным включением и дистальной акустической тенью

Сморщенная почка визуализируется:

- А. не всегда
- Б. всегда при хорошей подготовке
- В. всегда, если почка расположена в обычном месте
- Г. только при наличии симптома гиперэхогенных пирамид
- Д. только при наличии симптома выделяющихся пирамид

При эхографии для оценки инволюции матки после родов наиболее показательны измерения:

- А. передне-заднего размера матки
- Б. периметра матки
- В. объема матки
- Г. длины шейки матки
- Д. ширины тела матки

В норме кровотоков в артериях нижних конечностей обладает:

- А. высоким периферическим сопротивлением
- Б. низким периферическим сопротивлением

Округлое образование в миометрии однородной гипоэхогенной структуры с гиперэхогенным ободком свидетельствует о наличии:

- А. липомы
- Б. наботовой кисты
- В. аденоматоидной опухоли
- Г. миомы

Визуализация эмбриона при трансвагинальном исследовании нормально протекающей беременности обязательна:

- А. с 5–6 недель
- Б. с 7 недель
- В. с 3 недель

Неинвазивная эхография при исследовании печени позволяет:

- А. установить нозологический характер поражения
- Б. верифицировать характер гистологических изменений ткани
- В. установить наличие диффузного или очагового патологического процесса и относительную степень его выраженности
- Г. установить клинический диагноз
- Д. верифицировать лабораторные показатели

Размеры межжелудочковой перегородки и задней стенки левого желудочка в парастернальной позиции в конце диастолы на уровне концов створок митрального клапана в норме составляют:

- А. более 14 мм
- Б. менее 5 мм
- В. не более 12 мм
- Г. более 12 мм

Эхоанатомия лимфатического узла характеризуется:

- А. тонкой периферической корковой частью
- Б. широкой периферической корковой частью
- В. область ворот определяется около одного из полюсов узла
- Г. центральная часть узла представлена широкой эллипсоидной гиперэхогенной частью
- Д. верно А и Г

Эхографическое изображение кисты желтого тела следует дифференцировать с:

- А. яичниковой беременностью
- Б. эндометриоидной кистой
- В. зрелой тератомой яичника
- Г. папиллярной цистаденомой
- Д. верно все

Врач-терапевт после получения данных ультразвукового исследования отверг у больного диагноз «острый гломерулонефрит»

- А. он прав
- Б. он неправ
- В. он прав при наличии удвоения почки
- Г. он прав при отсутствии гидронефротической трансформации почки
- Д. он прав при наличии медуллярного кальциноза

При ультразвуковом исследовании анатомическим ориентиром границы между долями печени не является

- А. основной ствол воротной вены
- Б. ложе желчного пузыря
- В. ворота печени
- Г. круглая связка

При ультразвуковом исследовании анатомическим ориентиром границы задней поверхности головки поджелудочной железы служит:

- А. воротная вена
- Б. горизонтальная часть 12-перстной кишки
- В. позвоночный столб
- Г. гастродуоденальная артерия
- Д. нижняя полая вена

Характерным эхографическим признаком хронического эндометрита является:

- А. расширение полости матки
- Б. гиперэхогенные включения на фоне гипоехогенного содержимого полости матки
- В. неровный наружный контур М-эхо с гиперэхогенными включениями по периферии
- Г. верно все

Диапазон частоты датчиков, используемых для трансвагинального сканирования:

- А. 3,5 – 5,0 МГц
- Б. 5,0 – 7,0 МГц
- В. 2,5 – 3,5 МГц

Нефросклероз при хроническом гломерулонефрите чаще:

- А. симметричен
- Б. асимметричен
- В. сопровождается понижением эхогенности паренхимы
- Г. сопровождается утолщением паренхимы
- Д. сопровождается увеличением размеров почки

Сосуды шунты —артериоловеноулярные анастомозы обеспечивают сброс крови из артерии в вены:

- А. минуя капилляры
- Б. через капилляры

«Височное окно» находится в:

- А. месте наибольшего истончения чешуи височной кости
- Б. области пирамиды височной кости
- В. за ушной раковиной
- Г. кпереди от козелка

В норме в верхней брыжеечной артерии определяется кровоток с периферическим сопротивлением:

- А. высоким
- Б. низким

При перпендикулярном падении ультразвукового луча интенсивность отражения зависит от:

- А. разницы плотностей;
- Б. разницы акустических сопротивлений;
- В. суммы акустических сопротивлений;
- Г. разницы и суммы акустических сопротивлений;
- Д. разницы плотностей и суммы акустических сопротивлений.

Максимальное открытие створок митрального клапана в диастолу в норме составляет:

- А. более 30 мм
- Б. менее 25 мм
- В. не более 35 мм
- Г. не менее 25 мм

Методически правильное измерение толщины поджелудочной железы производится:

- А. строго в передне-заднем направлении для каждого отдела железы
- Б. в направлении перпендикулярном плоскости передней поверхности каждого отдела железы
- В. в контрлатеральном (горизонтальном) направлении для каждого отдела железы
- Г. в кранио-каудальном направлении для каждого из отделов органа
- Д. направление измерений значения не имеет

Структура паренхимы неизменной печени при ультразвуковом исследовании представляется как:

- А. мелкозернистая
- Б. крупноочаговая
- В. поля повышенной эхогенности
- Г. поля пониженной эхогенности
- Д. участки средней эхогенности

При ультразвуковом исследовании взрослых методически правильное измерение толщины (передне-заднего размера) левой доли печени производится в:

- А. положении косого сканирования
- Б. положении поперечного сканирования
- В. положении продольного сканирования
- Г. положении датчика вдоль VIII межреберья
- Д. коронарном срезе

В области треугольника мочевого пузыря визуализируются вихреобразные перемещения точечных эхогенных структур — это:

- А. воспалительная взвесь, либо песок
- Б. реверберация
- В. выброс жидкости из мочеточников
- Г. опухоль на тонкой ножке
- Д. трабекулярность стенки мочевого пузыря

Транскраниальная доплерография артерий виллизиевого круга выполняется с использованием датчика:

- А. 2 МГц
- Б. 4 МГц
- В. 8 МГц

Признаком аортального стеноза в М-модальном режиме является:

- А. пролабирование створок аортального клапана
- Б. увеличение корня аорты
- В. уменьшение открытия створок аортального клапана
- Г. верно все перечисленное

Усредненная скорость распространения ультразвука в мягких тканях составляет:

- А. 1300 м/с;
- Б. 1420 м/с;
- В. 1450 м/с;
- Г. 1540 м/с;
- Д. 1620 м/с.

Площадь митрального отверстия в норме составляет:

- А. 4-6 см²
- Б. 1,5-2 см²
- В. 2-4 см²
- Г. 1,0 см²
- Д. менее 1,0 см²

Линейная скорость кровотока — это:

- А. перемещение частиц потока за единицу времени в м/сек, измеренное в конкретной точке
- Б. масса крови в кг/мин или г/сек

К наиболее частым аномалиям желчного пузыря относят

- А. Размеры
- Б. Форму
- В. Количество
- Г. Положение

Оптимальной позицией для оценки состояния кровотока легочной артерии при эхокардиографическом исследовании является

- А. Супрастернальная короткая ось
- Б. Парастернальная позиция по короткой оси на уровне корня аорты
- В. Парастернальная длинная ось левого желудочка
- Г. Супрастернальная длинная ось

Флотирующие дополнительные эхосигналы на створках появляются при

- А. Миксоте
- Б. Атеросклерозе
- В. Миксоматозе
- Г. Сепсисе

Критерием низкого прикрепления плаценты в третьем триместре является обнаружение ее нижнего края от внутреннего зева на расстоянии менее (в см)

- А. 9
- Б. 12
- В. 11
- Г. 7

Перикардиальным выпотом у плода считается гипэхогенная зона между перикардом и миокардом толщиной свыше (в мм)

- А. 2
- Б. 4
- В. 6
- Г. 5

Парадоксальное движение передней митральной створки характеризуется наличием

- А. Стенозом и недостаточностью митрального клапана
- Б. Проплапсом передней створки митрального клапана на протяжении всей систолы
- В. Митральной недостаточности и градиентом давления на выводном тракте левого желудочка
- Г. Проплапсом передней створки митрального клапана в конце систолы

Косвенным признаком наличия дефекта межпредсердной перегородки в в-модальном и м-модальном режимах является дилатация

- А. Левого желудочка
- Б. Левых камер сердца
- В. Правых камер сердца
- Г. Правого желудочка

Оптимальной позицией для оценки состояния кровотока в выносящем тракте правого желудочка при эхокардиографическом исследовании является позиция

- А. Апикальная двухкамерная
- Б. Парастеральная по короткой оси на уровне корня аорты
- В. Парастеральная по короткой оси на уровне конца папиллярных мышц
- Г. Парастеральная по короткой оси на уровне конца створок митрального клапана

Разница более 40 мсек между сокращением лж и пж указывает на

- А. Диастолическую дисфункцию
- Б. Фиброз миокарда
- В. Внутривентрикулярную диссинхронию
- Г. Межжелудочковую диссинхронию

Проведение та исследования эндометрия проводят

- А. Натощак
- Б. Сразу после опорожнения мочевого пузыря
- В. Через 40 минут после еды
- Г. При наполненном мочевом пузыре

Участок нарушения локальной сократимости миокарда левого желудочка в виде дискинезии характерен для

- А. Гипертрофической кардиомиопатии
- Б. Крупноочагового инфаркта миокарда
- В. Аневризмы сердца
- Г. Мелкоочагового инфаркта миокарда

Площадь аортального отверстия при выраженном стенозе составляет (в см²)

- А. Менее 1,7
- Б. Менее 1,0
- В. 1,7 и более
- Г. 1,1-1,6

При эхо-кг исследовании умеренный аортальный стеноз диагностируют по градиенту давления между ао и лж систолу (в мм рт.ст)

- А. Менее 30
- Б. 50 и более
- В. 30-50
- Г. 10 -30

Основным анатомическим ориентиром для определения нижеампулярного отдела прямой кишки у женщин при чрескожном ультразвуковом исследовании является

- А. Влагалище
- Б. Тело матки
- В. Мочевой пузырь
- Г. Шейка матки

При УЗИ печени в в-режиме невозможно

- А. Оценить размеры печени
- Б. Оценить функциональное состояние печени
- В. Оценить структуру печени
- Г. Выявить диффузные поражения различной этиологии

Для оптимальной визуализации и оценки состояния митрального клапана служит

- А. Супрастерральная короткая ось
- Б. Супрастерральная длинная ось
- В. Парастерральная позиция (длинная ось левого желудочка)
- Г. Парастерральная позиция (короткая ось на уровне корня аорты)

Наименование медицинской организации должно соответствовать _____, министерством здравоохранения Российской Федерации

- А. Единому перечню, утвержденному
- Б. Единому регистру, утвержденному
- В. Единой номенклатуре, утвержденной
- Г. Единому реестру, утвержденному

Под доплерограммой понимают отображение

- А. Допплеровского сдвига с течением времени
- Б. Перфузии сосуда с течением времени
- В. Трактов головного мозга
- Г. Диаметра сосуда в течение сердечного цикла

Простая транспозиция магистральных артерий диагностируется при эхо-кг исследовании, когда

- А. Аорта отходит от анатомически левого желудочка, легочная артерия отходит от анатомически правого желудочка
- Б. Аорта отходит от анатомически правого желудочка, легочная артерия отходит от анатомически левого желудочка
- В. Аорта и легочная артерии отходят от анатомически левого желудочка
- Г. Аорта и легочная артерии отходят от анатомически правого желудочка

Оценка диастолической функции левого желудочка невозможна при наличии

- А. Синусового ритма
- Б. Митрального стеноза
- В. Трикуспидальной недостаточности
- Г. Аортального стеноза

Диффузное снижение сократительной функции миокарда характерно для

- А. Инфекционного эндокардита
- Б. ИБС
- В. ДКМП
- Г. Ревмокардита

Наиболее частой причиной повышения эхогенности коркового вещества при хроническом гломерулонефрите является

- А. Ишемия коркового слоя
- Б. Межуточный отек
- В. Отложение солей кальция
- Г. Склероз

Ложной аневризмой левого желудочка считают состояние при котором

- А. В области верхушки ЛЖ лоцируется тромб
- Б. Стенка ЛЖ в диастолу движется от центра желудочка
- В. Стенка ЛЖ в систолу движется от центра желудочка
- Г. Стенкой ЛЖ является перикард

Ширина минимальной части сходящего потока (vena contracta) 3-6 мм соответствует _____ регургитации

- А. Отсутствию
- Б. Незначительной митральной
- В. Тяжелой митральной
- Г. Умеренной митральной

Эхографическую картину кавернозной гемангиомы печени необходимо дифференцировать _____ печени

- А. Только с метастатическим поражением
- Б. Только с кистами
- В. С кистами, эхинококкозом, альвеококкозом, метастазом, первичным раком
- Г. Только с эхинококкозом и альвеококкозом

При тиреоидите размеры щитовидной железы могут быть

- А. Уменьшены
- Б. Нормальными
- В. Увеличены
- Г. Любыми

При окклюзии внутренней сонной артерии и коллатерализации кровотока через перикаллезный анастомоз из вертебрально-базиллярной системы в каротидную в сегменте а2 гомолатеральной передней мозговой артерии определяется _____ направление кровотока

- А. Перепедикулярное
- Б. Ретроградное
- В. Антероградное
- Г. Параллельное

Ранняя визуализация плодного яйца в полости матки при трансвагинальной эхографии возможна с _____ недели (акушерские сроки)

- А. 4-5
- Б. 7-8
- В. 2-3
- Г. 5-6

К основным диагностическим критериям обнаружения инфекционного эндокардита, согласно критериям дьюка, наряду с микробиологическими критериями, относят

- А. Появление стеноза на клапане легочной артерии
- Б. Разрежение эхосигнала от створок на митральном клапане
- В. Поражение эндокарда, в т.ч. появление новой клапанной регургитации, внутрисердечные вегетации, абсцесс фиброзного кольца
- Г. Повышение эхогенности створок клапанов

Изображение почечной паренхимы при тромбозе почечной вены по данным УЗИ необходимо дифференцировать с

- А. Нефрокальцинозом
- Б. Туберкулезом почки
- В. Почечным абсцессом
- Г. Острым пиелонефритом

Визуализируемое пространство между приточной частью правого желудочка и трикуспидальным клапаном при аномалии эбштейна называют

- А. Аневризмой правого желудочка
- Б. Сферизацией фиброзного кольца
- В. Атриализацией части правого желудочка
- Г. Дисплазией правого желудочка

Инфильтративно-отечную форму рака молочной железы необходимо в первую очередь дифференцировать с

- А. Диффузной формой мастита
- Б. Фиброаденоматозом
- В. Посттравматическими изменениями
- Г. Фкб

К периферическим компенсаторным механизмам, способствующим венозному возврату, относят

- А. Движение створок клапанов и изменение давления в полостях сердца во время сердечного цикла
- Б. Повышение давления в венах малого таза при акте дыхания
- В. Изменение давления крови в брюшной полости при акте дыхания
- Г. Работу мышечно-венозной помпы, сдавление вен фасциями

Перфорантная вена дорса располагается в _____ поверхности

- А. Верхней трети голени по медиальной
- Б. Средней трети бедра по медиальной
- В. Нижней трети голени по латеральной
- Г. Нижней трети бедра по латеральной

Измерение левого желудочка по формуле теяхольца необходимо проводить на уровне

- А. Прикрепления хорд к краю митральных створок
- Б. Края передней митральной створки
- В. Обеих створок митрального клапана
- Г. Головок папиллярных мышц

Для расчёта величины градиента давления на клапанах применяют

- А. Постоянно-волновой доплер
- Б. Тканевое доплеровское картирование
- В. Обратное интегрированное рассеивание ультразвука
- Г. Цветное доплеровское картирование по скорости

К эхокардиографическим критериям желудочково - артериальной конкордантности относят: анатомически правый желудочек соединяется с _____, анатомически _____ желудочек соединяется с _____

- А. Анатомически правым предсердием; левый; анатомически левым предсердием
- Б. С правым предсердием; левый; правым предсердием
- В. Аортой; левый; легочной артерией
- Г. Легочной артерией; левый; аортой

При циррозе печени структура паренхимы чаще

- А. Очаговая
- Б. Однородная
- В. Диффузно неоднородная
- Г. Мелкозернистая

Форма движения передней створки митрального клапана при исследовании в м-модальном режиме имеет

- А. W-образный вид
- Б. М-образный вид
- В. Форму плато
- Г. V-образный вид

Однокамерным образованием округлой формы с анэхогенным внутренним содержимым, диаметром 10 см, локализованным между маточной трубой и яичником, является

- А. Параовариальная киста
- Б. Серозоцеле
- В. Серозная цистаденокарцинома
- Г. Гладкостенная цистаденома

Черепно-мозговая грыжа наиболее часто локализуется в _____ области

- А. Затылочной
- Б. Височной
- В. Теменной
- Г. Лобной

Подковообразную почку при УЗИ можно заподозрить, если

- А. Одна из почек визуализируется в малом тазу
- Б. У почки имеется длинный мочеточник, а сосуды отходят на уровне L1-L2
- В. Длинные оси почек развернуты
- Г. Полюса почек отчетливо визуализируются в обычном месте

Расправление легких у новорожденных детей наступает в течение

- А. Месяца
- Б. Недели
- В. 48 Часов
- Г. 24 Часов

Плечеголовые вены впадают в _____ вену

- А. Верхнюю полую
- Б. Внутреннюю яремную
- В. Нижнюю полую
- Г. Наружную яремную

Тромбоз почечной вены и артерии можно диагностировать при ультразвуковом исследовании в

- А. В-режиме
- Б. Режиме доплерографии (ЦДК, ЭДК, спектральный анализ кровотока)
- В. Эластографии
- Г. В-режиме с фармакологической пробой

Аномальная мышца в правом желудочке визуализируется из доступа

- А. Субкостального
- Б. Супрастернального
- В. Парастернальной позиции короткой оси на уровне папиллярных мышц
- Г. Четырехкамерной позиции

Для трансуретрального УЗИ предстательной железы используются датчики частотой _____ мГц и выше

- А. 2,5
- Б. 5,0
- В. 3,5
- Г. 7,5

Неинвазивная эхография при исследовании печени в большинстве случаев позволяет установить

- А. Нозологический характер поражения
- Б. Наличие диффузного или очагового патологического процесса и относительную степень его выраженности
- В. Характер гистологических изменений ткани
- Г. Клинический диагноз

К эхокардиографическим признакам дмжп относят сообщение между

- А. Правой легочной артерией и левым предсердием
- Б. Левым и правым предсердиями
- В. Левым и правым желудочками
- Г. Аортой и легочной артерией

При эхокардиографии толщина стенки пж измеренная в конце диастолы у здорового человека составляет (в мм)

- А. До 5
- Б. 5-7
- В. 7
- Г. 8

Толщина стенки мочевого пузыря в норме при достаточном его наполнении составляет (в мм)

- А. 1-2
- Б. 0-1
- В. 4-5
- Г. 3-4

Ультразвуковое изображение серозоцеле представлено образованием

- А. Анэхогенным тонкостенным, наружные контуры которого повторяют форму прилегающих органов
- Б. С толстыми стенками и мелкодисперсной взвесью в качестве внутреннего содержимого
- В. С одиночными перегородками, без контуров
- Г. С множественными перегородками и солидно-кистозной внутренней структурой

Признаком лг на ЭхоКГ является

- А. Повышение давления в ПЖ
- Б. Расширение восходящей аорты
- В. Увеличение полости ЛП
- Г. Уменьшение полости ПЖ

Анатомически в печени выделяют _____ сегмента/сегментов

- А. 7
- Б. 8
- В. 4
- Г. 5

По эхогенности неизменный наружный сфинктер при эндоректальном ультразвуковом исследовании является

- А. Гипоэхогенным
- Б. Изоэхогенным
- В. Анэхогенным
- Г. Гиперэхогенным

К расширению желчевыводящих протоков приводит

- А. Только рак желчевыводящих протоков и опухоль Клацкина
- Б. Только холедохолитиаз и рак желчевыводящих протоков
- В. Только опухоль Клацкина и рак головки поджелудочной железы
- Г. Холедохолитиаз, рак желчевыводящих протоков, опухоль Клацкина, рак головки поджелудочной железы

Действие лица, которое передает должностному лицу незаконное денежное вознаграждение за выполнение последним в интересах дающего действий, которые входят в его должностные обязанности, является

- А. Выплатой гонорара
- Б. Оплатой за услугу
- В. Вручением подарка
- Г. Дачей взятки

_____ УЗ-датчик используют для исследования слюнных желез

- А. Внутриполостной
- Б. Секторный
- В. Конвексный
- Г. Линейный

Трансабдоминальное ультразвуковое исследование желудка наиболее информативно

- А. Натощак
- Б. Сразу после приема пищи
- В. При наполнении дегазированной жидкостью
- Г. После рентгенологического исследования с применением бариевой взвеси

К характерным признакам хронического простатита при УЗИ относят

- А. Преимущественный рост центральной зоны со сдавлением и атрофией периферической зоны
- Б. Склероз железы
- В. Снижение эхогенности всей железы с нарушением дифференциации внутренней и наружной части железы
- Г. Повышение эхогенности железы, зоны петрификации, неоднородность структуры, «изъеденность» контура предстательной железы

К особенностям доброкачественных новообразований яичников при УЗИ относят

- А. Быстрое озлокачествление и раннее метастазирование
- Б. Появление их в период менопаузы
- В. Отсутствие клинических признаков заболевания при значительных их размерах
- Г. Выраженные нарушения функций органов малого таза

При ультразвуковом исследовании допустимый размер диаметра печеночных вен на расстоянии до 2-3 см от устьев в норме составляет (в мм)

- А. 10-14
- Б. 6-10
- В. 15-22
- Г. 3-5

Множественные точечные гиперэхогенные структуры в стенке желчного пузыря без изменения ее толщины и контуров характерны для

- А. Хронического холецистита
- Б. Рака желчного пузыря
- В. Желчекаменной болезни
- Г. Холестероза желчного пузыря

Злокачественная опухоль слюнной железы выглядит на УЗИ как

- А. Гиперэхогенное включение с акустической тенью
- Б. Зона низкой эхогенности с неровными нечеткими контурами
- В. Анэхогенное образование с четкими контурами
- Г. Гиперэхогенное образование в капсуле

К эхографическим признакам хронического калькулезного панкреатита обычно не относят

- А. Эхогенность, сопоставимую с эхогенностью коркового вещества почки
- Б. Ровность и четкость контуров железы
- В. Неоднородность эхоструктуры железы
- Г. Умеренное расширение Вирсунгова протока железы

На основании _____ ставят диагноз инфильтративно-отечная форма рака молочной железы

- А. Гистологического исследования
- Б. УЗИ
- В. Маммографии
- Г. Пальпации

Оптимальной эхокардиографической позицией для диагностики дефекта аортолегочной перегородки является

- А. Парастеральная по короткой оси аортального клапана
- Б. Апикальная четырехкамерная
- В. Апикальная пятикамерная
- Г. Субкостальная по короткой оси митрального клапана

Уплотнение - повышение эхогенности пирамидок почек у новорожденных детей в первые дни жизни при УЗИ является признаком

- А. Нефрокальциноза
- Б. Транзиторных метаболических нарушений
- В. Пиелонефрита
- Г. Порока развития почек

В норме градиент давления между ао и ла в систолу при открытом артериальном протоке равен (в мм.рт.ст)

- А. 30
- Б. 50
- В. 80
- Г. 20

Скорость трансаортального потока при умеренном-выраженном стенозировании аортального клапана составляет (в м/с)

- А. 1
- Б. 3-4
- В. 2
- Г. 5

Продольный размер яичника при ультразвуковом исследовании в норме не превышает (в мм)

- А. 55
- Б. 50
- В. 45
- Г. 40

высшая категория

[Вернуться в начало](#)

Регионарными зонами лимфооттока щитовидной железы являются

- А. подчелюстные
- Б. яремные
- В. околотрахеальные
- Г. затылочные
- Д. верно все
- Е. неверно Б
- Ж. неверно Г

Кривые скоростей кровотока в опухолевом узле при раке матки характеризуются:

- А. снижением диастолической скорости
- Б. возрастанием численных значений индекса резистентности
- В. возрастанием систолической скорости
- Г. снижением численных значений индекса резистентности

При ультразвуковом исследовании липома имеет следующее строение:

- А. солидную гипэхогенную структуру, идентичную строению окружающей жировой ткани
- Б. солидную гипэхогенную структуру, нетипичную для окружающих тканей
- В. смешанную кистозно-солидную структуру

«Несчастливой триадой» при повреждении коленного сустава является:

- А. Повреждение внутреннего и наружного менисков и внутренней боковой связки
- Б. Повреждение внутренней боковой связки, внутреннего мениска и передней крестообразной связки;
- В. Повреждение передней и задней крестообразных связок и внутренней боковой связки
- Г. Повреждение наружного мениска, наружной боковой связки и задней крестообразной связки
- Д. повреждение внутренней и наружной боковой связки и наружного мениска

Двумерное исследование при изолированном клапанном стенозе легочной артерии обнаруживает:

- А. сужение ствола легочной артерии на уровне клапана и в постстенотическом отделе
- Б. пролабирование створок пульмонального клапана в выходной тракт правого желудочка
- В. постстенотическое расширение ствола легочной артерии, гипертрофия правого желудочка
- Г. увеличение диастолического и систолического размеров правого желудочка, истончение его стенок
- Д. усиление систолической пульсации ствола легочной артерии

При подозрении на злокачественный процесс в щитовидной железе оптимально сочетание следующих диагностических методов:

- А. ультразвуковое исследование и сканирование щитовидной железы
- Б. ультразвуковое исследование и рентгеновская компьютерная томография
- В. определение гормонов щитовидной железы и рентгенологическое обследование органов шеи
- Г. пункционная биопсия под ультразвуковым контролем с морфологической верификацией

При эхокардиографии форма систолического потока в выносящем тракте левого желудочка при гипертрофической кардиомиопатии с обструкцией выносящего тракта левого желудочка характеризуется:

- А. смещением пика скорости в первую половину систолы
- Б. смещением пика скорости во вторую половину систолы
- В. обычной формой потока
- Г. уменьшением скорости потока

При петлеобразном изгибе внутренней сонной артерии доплеровская картина не отличается от таковой при:

- А. стенозе внутренней сонной артерии
- Б. стенозе наружной сонной артерии
- В. гипоплазии общей сонной артерии

Направление кровотока в правой общей сонной артерии при окклюзии брахиоцефального ствола с позвоночно-подключичным синдромом обкрадывания и возвратом в общую сонную артерию:

- А. антеградное
- Б. ретроградное

Основным отличием выраженной гидроцефалии от гидроанэнцефалии является:

- А. степень вентрикуломегалии
- Б. наличие большой кисты в задней черепной ямке
- В. присутствие больших полушарий головного мозга
- Г. наличие общего центрально расположенного желудочка больших размеров

К непрерывноволновой доплерографии имеют отношение:

- А. продолжительность импульса
- Б. частота повторения импульсов
- В. частота;
- Г. длина волны
- Д. период

При использовании цветового доплеровского картирования нормальная васкуляризация в лимфатическом узле:

- А. может не выявляться
- Б. выявляется только в области ворот лимфатического узла
- В. может выявляться везде
- Г. верно всё
- Д. верно А и Б

Уменьшение размеров правого желудочка может быть признаком:

- А. декомпенсированного порока
- Б. бактериального эндокардита
- В. тромбоза
- Г. гиповолемии

Распространенный ретроцервикальный эндометриоз определяется при ультразвуковом исследовании как:

- А. образование средней эхогенности с неровными контурами и мелкоячеистой структурой
- Б. образование солидной структуры
- В. образование кистозной структуры
- Г. жидкость в полости малого таза

Фиброаденомы менее 2,0 см характеризуются:

- А. округлой правильной формой, однородной внутренней структурой, сниженной эхогенностью, солидным строением, отсутствием чёткости контуров
- Б. неправильной формой, неоднородной внутренней структурой, наличием жидкостсодержащих включений, чёткими контурами

Метастатические опухоли яичников могут сочетаться с:

- А. асцитом
- Б. метастазами по брюшине
- В. метастазами в печень
- Г. верно все

При эхокардиографическом исследовании незначительный субаортальный стеноз диагностируют по градиенту давления между аортой и левым желудочком в систолу, равному:

- А. 5-10 мм рт. ст.
- Б. 10-30 мм рт. ст.
- В. 30-50 мм рт. ст.
- Г. более 50 мм рт. Ст

В норме кровотоки щитовидной железы при цветовом доплеровском картировании характеризуется

- А. наличием сосудов в области полюсов железы
- Б. хорошо выраженным паренхиматозным кровотоком
- В. всё правильно

Классическое строение артерий Вилизиева круга:

- А. 2 передние мозговые артерии, 2 средние мозговые артерии, 2 задние мозговые артерии, 1 передняя соединительная артерия, 2 задние соединительные артерии;
- Б. 2 передние мозговые артерии, 2 средние мозговые артерии, 2 задние мозговые артерии, 2 передние соединительные артерии, 1 задняя соединительная артерия.

При ДЭХОКГ время изоволюметрического сокращения левого желудочка (IVCT) измеряют как:

- А. время от щелчка закрытия митрального клапана до щелчка открытия аортального клапана
- Б. время от щелчка закрытия аортального клапана до щелчка открытия митрального клапана
- В. время от щелчка открытия до щелчка закрытия митрального клапана
- Г. время от щелчка открытия до щелчка закрытия аортального клапана

Узловая фиброзно-кистозная мастопатия при ультразвуковом исследовании характеризуется:

- А. отсутствием четких ультразвуковых характеристик
- Б. появлением участков сниженной эхогенности причудливой формы без четких контуров и границ
- В. отсутствием четкой дифференциации тканей, формирующих молочную железу

Признаком констриктивного перикардита является:

- А. кальцификация листков перикарда
- Б. истончение листков перикарда
- В. отсутствие расхождения листков перикарда
- Г. наличие жидкости в полости перикарда

Узловая (очаговая) гиперплазия печени является:

- А. доброкачественным опухолевым процессом с прогрессирующим течением
- Б. злокачественным опухолевым процессом с прогрессирующим течением
- В. врожденной аномалией развития с прогрессирующим течением
- Г. воспалительным поражением с прогрессирующим течением;
- Д. особенностью изображения неизмененной ткани печени

Спектр типа *pulsus tardus parvus* во внутривисцеральных артериальных сосудах характеризует:

- А. увеличение общего периферического сопротивления
- Б. повышение жесткости сосудистой стенки
- В. уменьшение жесткости сосудистой стенки
- Г. увеличение перфузии почки
- Д. снижение перфузии почки

Эхографический «симптом Курвуазье» проявляется:

- А. увеличением желчного пузыря при наличии желтухи
- Б. уменьшением и деформацией желчного пузыря при наличии желтухи
- В. уменьшением размеров печени и увеличением размеров селезенки
- Г. появлением симптомов портальной гипертензии
- Д. асцитом

Отдаленные метастазы рака яичника наиболее часто выявляются в:

- А. костях
- Б. легких
- В. головном мозге
- Г. кишечнике

Эхографическими признаками подозрительными на злокачественную аденопатию являются:

- А. увеличение размеров лимфатического узла
- Б. шаровидная форма
- В. изменение соотношения составных частей лимфатического узла
- Г. отсутствие дифференциации составных частей лимфатического узла
- Д. снижение общей эхогенности лимфатического узла
- Е. повышение общей эхогенности лимфатического узла
- Ж. верно Б, Г и Д

При ангиодисплазии (макрофистулезная форма) величина диастолической скорости кровотока:

- А. остается в пределах нормы
- Б. увеличивается
- В. уменьшается

Значительный субаортальный стеноз при эхокардиографическом исследовании диагностируют по градиенту давления между аортой и левым желудочком в систолу, равному:

- А. 5-10 мм рт. ст.
- Б. 10-30 мм рт. ст.
- В. 30-50 мм рт. ст.
- Г. более 50 мм рт. ст.

Допплерометрическим показателем критического состояния плода в III триместре беременности являются:

- А. высокие численные значения систоло-диастолического отношения кривых скоростей кровотока в маточных артериях
- Б. нулевые и отрицательные значения диастолического кровотока в артерии пуповины
- В. высокие численные значения диастолического кровотока в артерии пуповины
- Г. высокие численные значения систоло-диастолического отношения кривых скоростей кровотока в артерии пуповины

При артерио-венозных мальформациях головного мозга периферическое сопротивление в артерии, питающей мальформацию:

- А. не изменяется
- Б. повышено
- В. снижено

К доплерографии с использованием постоянной волны относится:

- А. продолжительность импульса
- Б. частота повторения импульсов
- В. частота
- Г. длина волны
- Д. частота и длина волны

Минимальный размер конкремента в желчном пузыре, выявляемого с помощью ультразвукового исследования в стандартных условиях на приборах среднего класса составляет:

- А. 0,5-1мм
- Б. 2-3 мм
- В. 4-5 мм
- Г. 6-7 мм
- Д. 6-7 мм

При ультразвуковом исследовании наиболее явным признаком инвазивного роста опухоли является:

- А. анэхогенный ободок
- Б. нечеткость границ с окружающими структурами (тканями)
- В. резкая неоднородность структуры опухоли
- Г. анэхогенная зона с неровным контуром в центре образования
- Д. зоны кальцинации в опухоли

Какой из перечисленных эхографических признаков не характерен для муцинозной цистаденомы яичника?

- А. размер опухоли составляет 15-20 см в диаметре
- Б. наличие множественных перегородок различной толщины
- В. эхопозитивное внутреннее содержимое камер
- Г. однокамерное образование с неоднородной внутренней структурой

При трансабдоминальной эхографии срединные структуры головного мозга можно идентифицировать:

- А. с 10 недель
- Б. с 13 недель
- В. с 16 недель

Спектр типа *pulsus tardus parvus* во внутрипочечных артериальных сосудах характеризуется:

- А. снижением пиковой систолической скорости кровотока, увеличением времени ускорения, снижением индекса резистентности
- Б. снижением пиковой систолической скорости кровотока, увеличением времени ускорения, увеличением индекса резистентности
- В. снижением пиковой систолической скорости кровотока, увеличением ускорения (индекса ускорения), снижением индекса резистентности
- Г. увеличением пиковой систолической скорости кровотока, уменьшением ускорения (индекса ускорения), снижением индекса резистентности
- Д. увеличением пиковой систолической скорости кровотока, уменьшением ускорения (индекса ускорения), увеличением индекса резистентности

Основной причиной развития порока головного мозга в виде гидроанэнцефалии является:

- А. Стеноз Сильвиева водопровода
- Б. Врожденный токсоплазмоз
- В. Атрезия отверстия Мажанди
- Г. Билатеральная внутриутробная окклюзия супраклиноидных отделов внутренних сонных артерий.
- Д. Атрезия отверстий Монро

Для синдрома Аперта характерен краниосиностоз шва:

- А. Сагиттального
- Б. Коронарного
- В. Метапического лобного
- Г. Ламбдовидного
- Д. Чешуйчатого

Какие кисты яичников обычно сочетаются с трофобластической болезнью?

- А. тека-лютеиновые
- Б. желтого тела
- В. параовариальные
- Г. фолликулярные

Гемодинамическая значимость стеноза основного ствола почечной артерии при ультразвуковом исследовании определяется:

- А. степенью сужения по диаметру
- Б. степенью сужения по площади
- В. значением индекса резистентности
- Г. значением пиковой систолической скорости кровотока
- Д. значением средней скорости кровотока

У больных с дилатационной кардиомиопатией выявляют:

- А. дилатацию левого предсердия
- Б. уменьшение объема камер сердца
- В. гипертрофию стенок сердца
- Г. дилатацию всех камер сердца

Дифференциальный диагноз гидроанэнцефалии необходимо проводить в первую очередь с :

- А. Тяжелыми проявлениями гидроцефалии
- Б. Кистой Денди-Уокера
- В. Арахноидальной кистой
- Г. Опухолями с кистозным компонентом
- Д. Порэнцефалией

Кальцинированные атеросклеротические бляшки чаще локализуются в:

- А. наружной сонной артерии
- Б. позвоночной артерии
- В. подвздошных и бедренных артериях

При атеросклерозе чаще поражается:

- А. наружная сонная артерия
- Б. общая сонная артерия
- В. внутренняя сонная артерия

Артериовенозная мальформация вены Галена наиболее часто является причиной обструкции:

- А. На уровне третьего желудочка и водопровода мозга
- Б. Полости прозрачной перегородки
- В. На уровне отверстия Мажанди
- Г. На уровне отверстий Люшка
- Д. Большой цистерны мозга

При окклюзии общей сонной артерии наблюдается кровоток в одноименной надблоковой артерии:

- А. антеградного направления из бассейна противоположной сонной артерии и/или вертебробазилярного бассейна
- Б. антеградного направления из одноименной общей сонной артерии

В ультразвуковой картине печени при хроническом гепатите с умеренными и выраженными морфологическими изменениями обычно наблюдается:

- А. равномерное понижение эхогенности паренхимы печени;
- Б. неравномерное понижение эхогенности паренхимы печени
- В. неравномерное повышение эхогенности паренхимы печени участками, "полями"
- Г. нормальная эхогенность паренхимы печени (сопоставимая с корковым веществом неизмененной почки)
- Д. равномерное повышение эхогенности паренхимы печени

Эхоструктура крестцово-копчиковой тератомы может быть:

- А. кистозная
- Б. солидная
- В. кистозно-солидная
- Г. солидно-кистозная
- Д. верно все

Ультразвуковым признаком портальной гипертензии не является:

- А. расширение селезеночной вены более 6 мм в диаметре
- Б. расширение внепеченочной части воротной вены более 14 мм в диаметре
- В. увеличение желчного пузыря
- Г. увеличение селезенки
- Д. выявление порто-кавальных анастомозов

При дискинезии миокарда выявляют следующий вариант движения стенок левого желудочка:

- А. отсутствие сокращения
- Б. движение навстречу друг другу
- В. систолическое выбухание
- Г. верно все

Общие вторичные эхографические признаки имеются у всех перечисленных состояний, кроме:

- А. холедохолитиаза
- Б. рака желчевыводящих протоков
- В. опухоли общего печеночного протока
- Г. первичного рака печени
- Д. рака головки поджелудочной железы

Значение лодыжечно-плечевого индекса менее 0,5 свидетельствует о наличии:

- А. одного блока в артериях нижних конечностях
- Б. нескольких блоков в артериях нижних конечностях

Выявляемый при ультразвуковом исследовании опухолевый тромб в воротной вене является патогномоничным признаком для:

- А. первичного рака печени
- Б. метастатического поражения печени
- В. узловой гиперплазии печени
- Г. узловой гиперплазии печени
- Д. злокачественной опухоли поджелудочной железы

При диффузно-токсическом зобе УЗИ в сочетании с цветовым доплеровским картированием характеризуется:

- А. отсутствием или минимальным паренхиматозным кровотоком
- Б. усилением паренхиматозного кровотока в виде единичных светящихся точек
- В. появлением локальной гиперваскуляризации в виде островков паренхимы с усиленным кровотоком
- Г. тотальным усилением паренхиматозного кровотока в виде симптома «пожара»

Так называемый “обструктивный панкреатит” — это вариант протекания острого панкреатита:

- А. со сдавливанием и последующим расширением вирсунгова протока
- Б. со сдавливанием и последующим расширением общего желчного протока с развитием билиарной гипертензии
- В. со сдавливанием и последующим нарушением перистальтики 12-перстной кишки
- Г. со сдавливанием селезеночной и верхней брыжеечной вен и последующим развитием портальной гипертензии
- Д. со сдавливанием воротной вены и последующим развитием портальной гипертензии

Однокамерное образование округлой формы, с анэхогенным внутренним содержимым, диаметром 10 см, локализованное между маточной трубой и яичником, наиболее вероятно:

- А. гладкостенная цистаденома
- Б. серозная цистаденокарцинома
- В. параовариальная киста
- Г. серозоцеле

У больных с изолированным аортальным стенозом можно обнаружить при доплеровском исследовании:

- А. ускорение трансмитрального кровотока
- Б. ускорение трансаортального кровотока
- В. наличие митральной регургитации
- Г. наличие аортальной регургитации

Для гипоплазии позвоночной артерии характерно:

- А. уменьшение диаметра позвоночной артерии до 3 мм и менее
- Б. уменьшение диаметра позвоночной артерии до 2 мм и менее
- В. уменьшение диаметра позвоночной артерии до 2,5 мм и менее

Эхокардиографическими признаками острого инфаркта миокарда правого желудочка являются:

- А. дилатация нижней полой вены
- Б. трикуспидальная регургитация
- В. нарушение глобальной сократимости правого желудочка
- Г. дилатация правого желудочка
- Д. верно все

Оптимальное пороговое значение пиковой систолической скорости кровотока в месте стеноза, отграничивающее гемодинамически значимые стенозы:

- А. 90 см/с
- Б. 120 см/с
- В. 150 см/с
- Г. 180 см/с
- Д. 300 см/с

Острый крупноочаговый инфаркт миокарда может сопровождаться:

- А. дилатацией левых отделов сердца
- Б. митральной регургитацией
- В. пристеночным тромбозом
- Г. верно все

При каком типе кровоизлияний наиболее часто отмечается усиление эхогенности борозд и извилин мозга:

- А. Интравентрикулярные кровоизлияния
- Б. Субэпендимальные кровоизлияния
- В. Субдуральные кровоизлияния
- Г. Кровоизлияния в вещество головного мозга
- Д. Субарахноидальных кровоизлияния

Эксцентричное расположение М-эхо матки может определяться:

- А. в секреторную фазу
- Б. во время менструации
- В. при аденомиозе
- Г. все неверно

Одним из важнейших дифференциально-диагностических признаков жировой инфильтрации печени от прочих диффузных и очаговых поражений при ультразвуковом исследовании является:

- А. выявление диффузно-очаговой неоднородности паренхимы печени с нарушением структуры и деформацией сосудистого рисунка
- Б. увеличение размеров угла нижнего края обеих долей печени
- В. сохранение структуры паренхимы и структуры сосудистого рисунка печени на фоне повышения эхогенности
- Г. выявление диффузно-очаговой неоднородности паренхимы печени
- Д. выявление отдельных участков пониженной эхогенности в паренхиме печени

При каких изменениях в организме щитовидная железа будет реактивно изменена:

- А. на фоне аденовирусной инфекции
- Б. на фоне беременности
- В. при острой кровопотере
- Г. при иммуностимуляции
- Д. верно все перечисленное

По параметрам цвета при обычной методике цветовой доплерографии невозможно:

- А. определить направление кровотока в сосудах
- Б. приблизительно определить раскладку скоростных параметров потока крови на протяжении сосуда
- В. приблизительно определить объемную скорость кровотока в сосуде
- Г. в большинстве случаев для средних и крупных сосудов определить характер кровотока (артериальный, венозный)
- Д. в большинстве случаев для средних и крупных сосудов определить характер кровотока (ламинарный, турбулентный) в конкретном участке сосуда

Какой из перечисленных эхографических признаков не характерен для серозной опухоли яичника?

- А. тонкие стенки
- Б. отсутствие перегородок
- В. размеры опухоли 10-15 см в диаметре
- Г. наличие множественных перегородок
- Д. в 90% одностороннее однокамерное образование с анэхогенным внутренним содержимым

Увеличение толщины плаценты часто наблюдается при:

- А. водянке плода
- Б. синдроме Денди-Уокера
- В. синдроме амниотических перетяжек
- Г. агенезии почек

Эхографическими критериями полной формы общего предсердно-желудочкового канала являются:

- А. гипоплазия обоих желудочков сердца
- Б. атрезия митрального клапана и дефект межпредсердной перегородки
- В. дефект нижней части межпредсердной и верхнего отдела межжелудочковой перегородки
- Г. коарктация аорты и дефект межжелудочковой перегородки

Основными диагностическими ультразвуковыми критериями фиброэластоза эндокарда сердца плода являются:

- А. уменьшение размеров полостей сердца
- Б. увеличение размеров полостей сердца;
- В. нарушение сократительной функции миокарда правого желудочка
- Г. нарушение сократительной функции межжелудочковой перегородки
- Д. повышение эхогенности эндокарда и выраженное нарушение сократительной функции левого желудочка

Артериовенозная мальформация вены Галена обычно сопровождается окклюзией на уровне:

- А. Сильвиева водопровода
- Б. Отверстия Монро
- В. Отверстия Мажанди
- Г. Отверстия Люшка
- Д. Большой цистерны мозга

Ангиомиолипома при ультразвуковом исследовании – это:

- А. высокой эхогенности солидное образование с четкой границей с небольшим задним ослаблением в проекции синуса или паренхимы
- Б. изоэхогенное корковому слою солидное образование с анэхогенным ободком в проекции паренхимы почки без дорсального усиления или ослабления
- В. солидное образование резко неоднородной структуры с множественным кистозным компонентом (некротические полости)
- Г. анэхогенное образование без дистального усиления
- Д. смешанное по эхогенности образование с дистальным псевдоусилением

Какие из перечисленных признаков не характерны для дисгерминомы?

- А. злокачественная герминогенная опухоль яичника солидного строения
- Б. в 90% одностороннее поражение яичника
- В. доброкачественная опухоль яичника смешанного строения

Для диффузной фиброзно-кистозной мастопатии при ультразвуковом исследовании не характерно:

- А. образование множества мелких протоковых кист
- Б. утолщения гиперэхогенных связок Купера
- В. огрубение соединительной ткани в виде подчеркивания контуров млечных протоков
- Г. появлением между железистыми элементами гиперэхогенных точечных включений
- Д. появление в структуре железы гипоехогенных участков и структур без чётких контуров и границ

Гладкостенная серозная цистаденома визуализируется преимущественно в виде:

- А. однокамерного образования с гладкой внутренней поверхностью
- Б. многокамерного образования с эхопозитивной взвесью
- В. многокамерного образования с папиллярными разрастаниями
- Г. многокамерного образования с толстыми перегородками
- Д. верно все

Местом излюбленной локализации почечноклеточного рака является:

- А. передняя губа почки
- Б. латеральный край почки
- В. полюс почки
- Г. почечный синус
- Д. ворота почки

Оптимальное пороговое значение почечно-аортального отношения, отграничивающее гемодинамически значимые стенозы:

- А. 2.0
- Б. 3-May
- В. 5.0
- Г. 5-May
- Д. 6.0

При ультразвуковом исследовании по виду опухоли желчного пузыря и окружающих тканей определение характера роста (инвазивный — неинвазивный):

- А. возможно
- Б. невозможно
- В. возможно только при наличии зон распада в опухоли
- Г. возможно только при наличии кальцинации в опухоли
- Д. возможно только при проведении функциональных проб

Ультразвуковые контрастные вещества второго поколения содержат внутри микропузырька:

- А. воздух
- Б. кислород
- В. Азот
- Г. гелий
- Д. перфторуглерод

При стенозе почечной артерии менее 60% отношение пик-систолической скорости в почечной артерии к пик-систолической скорости в аорте составляет:

- А. менее 3,5
- Б. более 3,5
- В. равно 3,5

Основным отличием анэнцефалии от акрании является отсутствие:

- А. костей свода черепа
- Б. больших полушарий головного мозга;
- В. ствола мозга
- Г. мозжечка и мозолистого тела

Артериовенозная мальформация вены Галена наиболее часто локализуется:

- А. Кпереди от третьего желудочка
- Б. Кзади от области отведения Монро и кверху от третьего желудочка
- В. Кзади от области отверстия Монро и книзу от третьего желудочка
- Г. Кзади от четвертого желудочка
- Д. В области большой цистерны мозга

Какой из показателей не используется для оценки гемодинамической значимости стеноза почечной артерии при ультразвуковом исследовании:

- А. почечно-аортальное отношение
- Б. отношение значений пиковой систолической скорости кровотока в стенотическом и престенотическом отделах
- В. отношение значений пиковой систолической скорости кровотока в проксимальной и дистальной частях почечной артерии
- Г. пиковая систолическая скорость кровотока
- Д. диаметр почечной артерии

Самое большое количество соединительной ткани характерно для следующей злокачественной опухоли молочной железы:

- А. скirrрозной
- Б. медуллярной
- В. цистаденокарциномы
- Г. папиллярной
- Д. смешанной

Определение при УЗИ исследовании недоношенного новорожденного экзогенной структуры в перивентрикулярных отделах бокового желудочка с его компрессией характерно для:

- А. Внутрижелудочкового кровоизлияния
- Б. Внутрижелудочкового кровоизлияния с прорывом в перивентрикулярную область
- В. Геморрагического инфаркта
- Г. Перивентрикулярной лейкомаляции
- Д. Подбололочечного кровоизлияния

В течение какого времени после начала лечения трофобластической болезни тека-лютеиновые кисты подвергаются регрессу?

- А. 1 – 2 недели
- Б. 4 – 5 недель
- В. 6 месяцев
- Г. 2 – 4 месяца

Особенностью повреждения Хилла-Сакса у взрослых, позволяющей по данным ультразвукового исследования выявить наличие этого повреждения, является:

- А. деформация кортикального слоя головки плечевой кости в виде кратерообразного вдавления в ее верхне-латеральном отделе
- Б. деформация суставного отростка лопатки и хрящевой губы
- В. отрыв части хрящевой губы
- Г. деформация кортикального слоя головки плечевой кости в виде округлых полостей в ее передне-нижнем отделе
- Д. нет определенных эхографических признаков, позволяющих предположить наличие данного повреждения

Эхографическая картина фиброзно-кистозной мастопатии при ультразвуковом исследовании:

- А. усугубляется в 1 фазу менструального цикла
- Б. усугубляется во 2 фазу менструального цикла
- В. не изменяется в различные фазы менструального цикла

Для стеноза трикуспидального клапана характерно:

- А. замедление потока крови через него
- Б. ускорение потока крови через него
- В. аортальная регургитация
- Г. митральная регургитация
- Д. легочная регургитация

Какое соотношение скоростей трансмитрального диастолического потока является нормальным при наличии синусового ритма и в отсутствии тахикардии (отношение скоростей пиков Е к

А):

- А. меньше или равно 1
- Б. больше или равно 1
- В. больше 2,5
- Г. равно 2,5

В случае резкого снижения глобальной сократимости миокарда левого желудочка фракция выброса составляет следующий процент от объема левого желудочка:

- А. менее 20 %
- Б. 20-30 %
- В. более 50 %
- Г. 30-40 %
- Д. 40 - 50 %

Для гипертрофической обструктивной кардиомиопатии характерна при эхокардиографическом исследовании следующая форма потока в выносящем тракте левого желудочка:

- А. уменьшение времени выброса
- Б. смещение пика скорости во вторую половину систолы
- В. смещение пика скорости в первую половину систолы
- Г. уменьшение скорости потока
- Д. увеличение скорости потока

Вариантами эхографического изображения эндометриоидной кисты яичника являются:

- А. гипоехогенная внутренняя структура с мелкодисперсной взвесью
- Б. однородная внутренняя структура повышенной эхогенности
- В. эффект дистального усиления
- Г. неравномерно утолщенные стенки
- Д. смешанное внутреннее строение
- Е. верно А, В и Г
- Ж. верно все

Значение лодыжечно-плечевого индекса менее 1,0 указывает на:

- А. наличие окклюзирующего процесса в артериях нижних конечностей
- Б. уточнение сегмента поражения (аорто-бедренный, бедренно-подколенный, дистальный).

Показатель фракции выброса левого желудочка при дилатационной кардиомиопатии составляет на фоне адекватной терапии изменяется следующим образом:

- А. остается неизменным
- Б. составляет 50-70%
- В. уменьшается
- Г. возрастает

При положительном тесте реактивной гиперемии у больного с синдромом позвоночно-подключичного обкрадывания пиковая систолическая скорость в позвоночной артерии:

- А. возрастает
- Б. снижается
- В. не изменяется

При проведении ультразвукового исследования у пациента с острым флегмонозным холециститом врач ультразвуковой диагностики выявляет признаки, являющиеся наиболее убедительными:

- А. нормальные или увеличенные размеры желчного пузыря, неоднородная тонкая гиперэхогенная стенка, полость часто с эхогенной взвесью
- Б. часто увеличенные размеры желчного пузыря, утолщенная неоднородная стенка повышенной эхогенности, полость эхонегативная или с эхогенной взвесью
- В. нормальные или увеличенные размеры желчного пузыря, неравномерно утолщенная, слоисто-неоднородная стенка смешанной эхогенности (с гипо-, изо- гиперэхогенными участками или слоями), однородная или с эхогенной взвесью полость
- Г. нормальные или увеличенные размеры желчного пузыря, неравномерно утолщенная, неоднородная, стенка умеренно и значительно повышенной эхогенности, однородная или с признаками застоя желчи полость
- Д. значительно увеличенные размеры желчного пузыря, стенка либо тонкая повышенной эхогенности, либо незначительно утолщенная, полость с эхогенной желчью

Эхографическое изображение каких из перечисленных состояний не следует дифференцировать с трофобластической болезнью?

- А. аденомиоз
- Б. гематометра
- В. субмукозный узел миомы с признаками дегенерации
- Г. остатки оболочек трофобласта после неполного выкидыша

В общей печеночной артерии в норме наблюдается кровоток с периферическим сопротивлением:

- А. высоким
- Б. низким

Гемангиомы «капиллярного» типа в ультразвуковом изображении характеризуются:

- А. определением одиночных или множественных округлых гиперэхогенных образований с мелкозернистой эхоструктурой
- Б. определением одиночных гипоехогенных кистозных образований
- В. определением неоднородных преимущественно солидных инкапсулированных образований паренхимы печени
- Г. увеличением размеров печени без изменения ее структуры
- Д. уменьшением размеров печени без изменения ее структуры

Оптимальным доступом УЗИ исследования четвертого желудочка служит:

- А. Передний родничок
- Б. Передне-боковой родничок
- В. Задне-боковой родничок
- Г. Большое затылочное отверстие
- Д. Задний родничок

При развитии гидроцефалии первым в области бокового желудочка обычно расширяется

- А. Тело желудочка
- Б. Передний рог
- В. Нижний рог
- Г. Задний рог

Причиной аортального стеноза могут явиться:

- А. атеросклеротическое поражение аортального клапана
- Б. миксоматозная дегенерация
- В. ревматизм
- Г. инфекционный эндокардит
- Д. верно все перечисленное

Расстояние от пика Е открытия передней створки митрального клапана до межжелудочковой перегородки при эхокардиографическом исследовании не должно превышать:

- А. 2 мм
- Б. 5-10 мм
- В. 10-15 мм
- Г. 15-20 мм

Оптимальными сроками для проведения первого доплерометрического исследования кровотока в маточных артериях и в артерии пуповины у беременных высокого перинатального риска являются:

- А. 10–13 нед
- Б. 14–16 нед.
- В. 20–24 нед
- Г. 28–32 нед

Ультразвуковая диагностика дефекта межжелудочковой перегородки:

- А. возможна
- Б. нет
- В. возможна, но только в случае обширного перимембранозного дефекта
- Г. возможна, но только при дилатации обоих желудочков
- Д. да, но только при использовании цветового доплеровского картирования

Пренатальными эхографическими критериями аномалии Эбштейна являются:

- А. одножелудочковое сердце с двумя атриовентрикулярными клапанами;
- Б. коарктация аорты в сочетании с дефектом межжелудочковой перегородки
- В. смещение створок трикуспидального клапана вглубь правого желудочка и большое правое предсердие
- Г. выраженная гипоплазия или отсутствие миокарда правого желудочка

Сосудистые сплетения боковых желудочков головного мозга плода при трансабдоминальном ультразвуковом исследовании наиболее отчетливо видны в сроке:

- А. 12 недель
- Б. 16 недель
- В. 20 недель
- Г. 24 недель

Величина гидродинамического сопротивления кровеносной системы зависит от:

- А. вязкости крови
- Б. силы трения
- В. диаметра сосуда
- Г. длины сосуда
- Д. правильно А, В и Г

Ограниченный аденомиоматоз желчного пузыря является диспластическим процессом, при котором выявляется:

- А. неравномерное утолщение стенки желчного пузыря во всех отделах преимущественно в области внутренних слоев стенки с гипер- и анэхогенными участками и множественными полипами
- Б. неравномерное утолщение стенки желчного пузыря в некоторых отделах преимущественно в области внутренних слоев стенки с гипер- и анэхогенными участками и множественными полипами
- В. множественные отдельные участки утолщения стенки желчного пузыря по типу “четок” на протяжении всего контура в области мышечного слоя
- Г. множественные сливающиеся участки утолщения стенки желчного пузыря по типу “четок” на протяжении всего контура в области мышечного слоя
- Д. множественные мелкие и средние (3-5 мм и 4-7 мм) образования по наружному контуру желчного пузыря в области серозной оболочки

В условиях функционирования задней соединительной артерии компрессия гомолатеральной общей сонной артерии приводит:

- А. к возрастанию кровотока в гомолатеральной позвоночной артерии
- Б. к снижению кровотока в гомолатеральной позвоночной артерии
- В. не приводит к изменению кровотока в гомолатеральной позвоночной артерии

Допплеровский сдвиг частот (DF) определяется в соответствии с уравнением Допплера:

- А. $DF = 2Fo \cdot V \cdot \cos\alpha : C$, где: Fo — частота ультразвука, посылаемого источником, C — скорость распространения ультразвука в среде, V — скорость движения объекта (эритроцитов), отражающих ультразвук, α — угол между кровотоком и направлением распространения ультразвуковых волн
- Б. $DF = 2V \cdot \cos\alpha : Fo \cdot C$

Для медуллярного нефрокальциноза характерно:

- А. наличие гиперэхогенных образований с акустической тенью в проекции почечного синуса
- Б. отсутствие дифференциации медуллярного и коркового вещества паренхимы
- В. резкое повышение эхогенности пирамид с акустической тенью за ними
- Г. наличие множественных паренхиматозных инвагинаций в почечный синус
- Д. наличие множественных гиперэхогенных линейных структур в проекции коркового вещества

Частота доплеровского смещения не зависит от

- А. амплитуды
- Б. скорости кровотока
- В. частоты датчика
- Г. доплеровского угла
- Д. скорости распространения ультразвука

Преимущественная локализация опухолевых поражений поджелудочной железы встречаются в:

- А. головке поджелудочной железы
- Б. теле поджелудочной железы
- В. хвосте поджелудочной железы
- Г. области большого дуоденального сосочка
- Д. области перешейка поджелудочной железы

Диаметр аорты при аневризме брюшного отдела аорты составляет:

- А. 20-30 мм
- Б. более 30 мм

Эхографический признак "двойного пузыря" наиболее характерен для:

- А. поликистозной болезни почек
- Б. атрезии пищевода
- В. кисты яичника
- Г. атрезии двенадцатиперстной кишки
- Д. двустороннего гидронефроза

Термин «4D-эхография» соответствует:

- А. двумерному изображению, рассматриваемому через стереочки
- Б. трехмерному изображению, получаемому методом «свободной руки»
- В. трехмерному изображению, получаемому с помощью магнитных позиционеров
- Г. статичному трехмерному изображению, получаемому с помощью специального трехмерного датчика
- Д. трехмерному изображению, получаемому с помощью специального трехмерного датчика в режиме реального времени

Отождествление эхографической картины крупноочаговой неоднородности паренхимы печени с морфологической картиной макронодулярного цирроза печени является:

- А. правомерным
- Б. неправомерным
- В. правомерным при наличии эхографических признаков портальной гипертензии
- Г. правомерным при наличии эхографических признаков внутрипеченочного холестаза
- Д. правомерным при одновременном наличии эхографических признаков внутрипеченочного холестаза и портальной гипертензии

При ламинарном потоке определяется профиль скорости:

- А. параболический
- Б. приближающийся к плоскопараллельному

Наиболее характерная эхографическая структура эндометриоидных кист яичника — это:

- А. анэхогенная с тонкими перегородками
- Б. гиперэхогенная
- В. гипоэхогенная с мелкодисперсной взвесью
- Г. гипоэхогенная с пристеночными разрастаниями
- Д. кистозно-солидная

Площадь митрального отверстия при значительном митральном стенозе составляет:

- А. 1,1-1,5 см²
- Б. более 2,0 см²
- В. 1,6-2,0 см²
- Г. менее 0,8 см²
- Д. 0,8-1,0 см²

Глубокая система вен нижней конечностей включает:

- А. задние большеберцовые вены
- Б. подколенную вену
- В. бедренную вену
- Г. малую подкожную вену
- Д. А, Б и В

Ультразвук не может быть сфокусирован с помощью:

- А. искривленного пьезоэлемента
- Б. искривленного отражателя
- В. акустической линзы
- Г. фазированной антенной решетки
- Д. акустической антенной решетки

Стандартная частота работы датчика для проведения нейросонографии у новорожденных составляет:

- А. 5-6 МГц
- Б. 7-8 МГц
- В. 9-10 МГц
- Г. 10-16 МГц
- Д. Более 16 мгц

Усиление васкуляризации щитовидной железы в сочетании с ускорением скоростей в щитовидных артериях наблюдается

- А. при любой гормональной активности железы
- Б. при повышении гормональной активности железы
- В. при понижении гормональной активности железы

В норме направление кровотока в средней мозговой артерии по данным транскраниального исследования при локации через височное «окно»:

- А. к датчику
- Б. от датчика

Для острого перекрута яичка наиболее характерно сочетание следующих ультразвуковых признаков:

- А. увеличение размера яичка
- Б. снижение эхогенности яичка
- В. отсутствие васкуляризации яичка
- Г. отсутствие васкуляризации придатка яичка
- Д. утолщение придатка яичка

В большинстве случаев источником тромбоэмболии легочных артерий является:

- А. заболевания сердца
- Б. заболевания в системе верхней полой вены
- В. заболевания в системе нижней полой вены

Ультразвуковыми критериями посттромботической болезни глубоких вен нижних конечностей являются:

- А. расширение поверхностных вен нижних конечностей
- Б. несостоятельность клапанного аппарата глубоких и поверхностных вен нижних конечностей
- В. положительная проба дистальной компрессии
- Г. правильно А и Б

При проведении энергетической доплерографии злокачественная опухоль яичка:

- А. гиперваскулярна всегда
- Б. не изменяет ангиоархитектонику яичка
- В. изменяет ангиоархитектонику яичка
- Г. аваскулярна всегда
- Д. всегда характеризуется смешанным (центральным и периферическим) кровотоком

При ультразвуковом исследовании в терминальную стадию цирроза размеры печени:

- А. в пределах нормы
- Б. увеличены за счет правой доли
- В. уменьшены за счет правой доли
- Г. уменьшены за счет левой доли
- Д. значительно увеличены — всего объема органа

При внутрипеченочном холестазах, характерном для печеночной желтухи, наблюдается:

- А. расширение общего желчного протока, желчного пузыря, общего печеночного протока и внутрипеченочных протоков
- Б. расширение желчного пузыря
- В. расширение общего желчного протока
- Г. отсутствие изменений желчных путей

Оптимальное пороговое значение ускорения (индекса ускорения) в междолевой артерии, отграничивающее норму:

- А. 3,50 м/с²
- Б. 2,75 м/с²
- В. 2,50 м/с²
- Г. 2,00 м/с²
- Д. 1,50 м/с²

Для артериовенозной мальформации вены Галена нехарактерно наличие:

- А. Сердечной недостаточности
- Б. Расширение аорты
- В. Перегрузки правых отделов сердца
- Г. Кисты четверохолмной цистерны
- Д. Гидроцефалии

На величину венозного возврата влияют:

- А. объемная скорость кровотока
- Б. плотность крови
- В. действие дыхательного насоса

Дилатация желудочковой системы после внутрижелудочкового кровоизлияния наиболее часто развивается на

- А. 1 день
- Б. 5-7 день
- В. 1 месяц
- Г. 2-3 месяца
- Д. После 3 месяца

Ультразвуковые признаки внутрипротоковых папиллом:

- А. изолированное расширение протока
- Б. солидное образование округлой формы различной эхогенности
- В. А и Б

Что из перечисленного не характерно для зрелой тератомы?

- А. наличие акустической тени
- Б. в 80% одностороннее поражение
- В. наиболее часто встречающаяся доброкачественная герминогенная опухоль
- Г. наиболее распространенная опухоль у женщин старше 40 лет

Особенностью опухоли Вильмса у взрослых, позволяющей по данным ультразвукового исследования предположить наличие этого вида опухоли, является:

- А. тенденция к некрозу с образованием кистозных полостей
- Б. резкая неоднородность структуры с гиперэхогенными включениями (петрификация)
- В. анэхогенный ободок
- Г. множественные гиперэхогенные структуры, в том числе дающие акустические тени (массивная кальцинация в опухоли)
- Д. нечеткость контура

Степень трикуспидальной регургитации при цветовом доплеровском сканировании можно определить как тяжелую, если площадь струи занимает следующий процент от объема правого предсердия:

- А. 20-40%
- Б. более 40%
- В. менее 10%
- Г. менее 20%

Гемангиома мягких тканей при ультразвуковом исследовании – это

- А. Высокой эхогенности солидное образование с четкой границей с небольшим дорсальным ослаблением в толще мышцы
- Б. Изоэхогенное солидное образование с анэхогенным ободком в проекции сосудистого пучка без дорсального усиления или ослабления
- В. Смешанное по эхогенности образование с дистальным псевдоусилением
- Г. Анэхогенное образование без дистального усиления
- Д. Солидное образование резко неоднородной структуры пониженной эхогенности с множественными анэхогенными полостями и неровным контуром

Кривые скоростей кровотока в яичниковых сосудах при злокачественных опухолях яичников характеризуются выраженным:

- А. снижением систолической скорости
- Б. возрастанием численных значений индекса резистентности;
- В. снижением численных значений индекса резистентности
- Г. снижением диастолической скорости

В норме значение индекса периферического сопротивления в почечных артериях:

- А. менее 0,7
- Б. 0,7-1,0
- В. более 1,0

Ультразвуковым признаком карбункула почки является:

- А. анэхогенная зона овально-вытянутой формы в почечном синусе
- Б. анэхогенная зона неправильной формы с толстой капсулой в паренхиме
- В. гипоэхогенная зона с нечеткой границей в паренхиме
- Г. диффузная неоднородность паренхимы, снижение эхогенности почечного синуса
- Д. симптом выделяющихся пирамид

Коллабирование правого предсердия в диастолу при экссудативном перикардите служит признаком:

- А. констрикции
- Б. инфаркта правого желудочка
- В. аритмогенной дисплазии правого желудочка
- Г. тромбоэмболии
- Д. тампонады сердца

С какого срока прогрессирующей беременности при трансабдоминальном доступе должна регистрироваться сердечная деятельность эмбриона?

- А. с 4 недель
- Б. с 5 недель
- В. с 7 недель
- Г. с 8 недель

Максимальное доплеровское смещение наблюдается при значении доплеровского угла, равном:

- А. 0 градусов
- Б. 45 градусов
- В. 60 градусов
- Г. 75 градусов
- Д. 90 градусов

Классическая эхографическая картина абсцесса почки:

- А. гипоэхогенная зона с нечеткой границей, выбухающая за наружный контур почки
- Б. анэхогенная зона с толстой капсулой и внутриполостной взвесью
- В. анэхогенная зона с тонкой, ровной стенкой
- Г. симптом выделяющихся пирамид
- Д. симптом гиперэхогенных пирамид

Аневризма восходящего отдела аорты с отслойкой интимы сопровождается:

- А. аортальной регургитацией
- Б. аортальным стенозом
- В. митральной регургитацией
- Г. митральным стенозом
- Д. трикуспидальной регургитацией

Основным ультразвуковым дифференциально-диагностическим признаком эндометриоза шейки матки и кисты наботовой железы является:

- А. включение анэхогенной структуры вблизи наружного зева
- Б. гиперэхогенная полоска вокруг анэхогенного включения
- В. мелкодисперсная взвесь внутри включения

При стенозе почечной артерии более 60% отношение пик-систолической скорости:

- А. менее 3,5 без локального увеличения скорости кровотока
- Б. более 3,5 в сочетании с локальным увеличением скорости кровотока

Эхографическим критерием низкого прикрепления плаценты в III триместре беременности является обнаружение ее нижнего края от внутреннего зева на расстоянии:

- А. менее 3 см
- Б. менее 5 см
- В. менее 7 см
- Г. менее 10 см

Причиной стеноза клапана легочной артерии могут явиться:

- А. ревматизм
- Б. инфекционный эндокардит
- В. врожденный стеноз
- Г. тромбоэмболия
- Д. верно все перечисленное

Эхографическими признаками бездолевой формы голопроэнцефалии являются

- А. наличие общего центрально расположенного желудочка при отсутствии срединной структуры головного мозга
- Б. наличие двусторонних внутричерепных кист, сообщающихся с боковыми желудочками
- В. выраженная гипоплазия полушарий и червя мозжечка
- Г. множественные кисты больших полушарий

Лимфосаркома селезенки на поздней стадии визуализируется как:

- А. гиперэхогенное образование со смешанной структурой
- Б. гипоэхогенное образование, прорастающее за пределы капсулы селезенки и деформирующее ее
- В. гипоэхогенное образование со смешанной структурой
- Г. гиперэхогенное образование, прорастающее за пределы капсулы селезенки и деформирующее ее
- Д. мультилокулярное образование смешанной эхогенности и неоднородной структуры занимающее большую часть паренхимы

Наиболее часто встречающаяся опухоль сердца плода – это:

- А. рабдомиома
- Б. перикардальная тератома
- В. фиброма
- Г. миксома

С помощью эластометрии сдвиговой волны можно определить:

- А. скорость продольной ультразвуковой волны
- Б. скорость поперечной сдвиговой волны
- В. частоту продольной ультразвуковой волны
- Г. частоту поперечной ультразвуковой волны
- Д. модуль Юнга

Полость Верге наиболее характерна для :

- А. Недоношенных новорожденных
- Б. Доношенных новорожденных
- В. Доношенных новорожденных, перенесших геморрагические процессы
- Г. Доношенных новорожденных, перенесших воспалительные процессы
- Д. Пороков развития головного мозга

В состав синдрома Меккеля входят:

- А. черепно-мозговая грыжа и поликистозные почки
- Б. черепно-мозговая грыжа и киста печени
- В. черепно-мозговая грыжа и киста урахуса
- Г. черепно-мозговая грыжа и киста яичника
- Д. черепно-мозговая грыжа и полиспления

Эндометриоидную кисту яичника при ультразвуковом исследовании следует дифференцировать с:

- А. псевдомиксомой брюшины
- Б. тазовой дистопией почки с гидронефротической трансформацией
- В. эхографическим изображением внутренней запирательной мышцы;
- Г. тазовой болезнью Кэслемана
- Д. верно все

Признаками ишемии (снижения перфузии) почки, определяющимися в постстенотическом отделе почечного русла, являются:

- А. снижение пиковой систолической скорости кровотока, увеличение времени ускорения, увеличение индекса резистентности
- Б. снижение пиковой систолической скорости кровотока, увеличение ускорения (индекса ускорения), снижение индекса резистентности
- В. увеличение пиковой систолической скорости кровотока, уменьшение ускорения (индекса ускорения), снижение индекса резистентности
- Г. увеличение пиковой систолической скорости кровотока, уменьшение ускорения (индекса ускорения), увеличение индекса резистентности
- Д. снижение пиковой систолической скорости кровотока, увеличение времени ускорения, снижение индекса резистентности

Определение при ультразвуковых исследованиях подбололочечной гематомы с четкими контурами, линзообразной формы в сочетании с переломом костей свода черепа наиболее характерно для:

- А. Субдуральной гематомы
- Б. Субарахноидального кровоизлияния
- В. Эпидуральной гематомы
- Г. Кефалогематомы
- Д. Разрыва ламбдовидного шва

При окклюзии артерий аорто-бедренного сегмента по общей бедренной артерии наблюдается следующий тип кровотока:

- А. магистральный
- Б. магистрально-измененный
- В. коллатеральный

Дополнительные наложения на створках митрального клапана могут свидетельствовать о:

- А. инфекционном эндокардите
- Б. отрыве хорд
- В. кальцификации створок
- Г. миксоматозной дегенерации
- Д. верно все перечисленное

Оптимальное пороговое значение времени ускорения в междолевой артерии, отграничивающее норму:

- А. 150 мс
- Б. 110 мс
- В. 100 мс
- Г. 90 мс
- Д. 70 мс

Отождествление эхографической картины мелкоочаговой неоднородности паренхимы печени с морфологической картиной микронодулярного цирроза печени является:

- А. правомерным
- Б. неправомерным
- В. правомерным при наличии эхографических признаков портальной гипертензии
- Г. правомерным при наличии эхографических признаков внутрипеченочного холестаза
- Д. правомерным при одновременном наличии эхографических признаков внутрипеченочного холестаза и портальной гипертензии

При окклюзии почечной артерии:

- А. отсутствует ультразвуковой сигнал в почечной артерии и регистрируется коллатеральный тип кровотока во внутрипочечных артериях
- Б. отношение пик-систолической скорости менее 3,5 без локального увеличения скорости кровотока
- В. отношение пик-систолической скорости более 3,5 в сочетании с локальным увеличением скорости кровотока

Кисты сосудистых сплетений боковых желудочков головного мозга наиболее часто диагностируются при ультразвуковом исследовании в

- А. 12–16 недель
- Б. 20–28 недель
- В. 30–34 недели
- Г. 35–38 недель

Диастолический прогиб (парусение) передней створки митрального клапана и ограничение ее подвижности характерны для:

- А. митрального стеноза
- Б. аортального стеноза
- В. является нормой
- Г. пролапса митрального клапана
- Д. митральной недостаточности

Назовите вторичные панкреатиты:

- А. вирусные и травматические
- Б. алкогольные и медикаментозные
- В. травматические и билиарные
- Г. реактивные (при язвенной болезни, инфаркте миокарда)

Основным ультразвуковым дифференциально-диагностическим критерием серозоцеле и параовариальной кисты является:

- А. размеры образования
- Б. наличие пристеночного включения
- В. отсутствие капсулы
- Г. визуализация интактного яичника
- Д. структура образования

Пигопаги диагностируются при обнаружении неразделения близнецов в области:

- А. краниальной
- Б. торакальной
- В. абдоминальной
- Г. ягодичной

Основным ультразвуковым дифференциально-диагностическим критерием генитального инфантилизма и гипоплазии матки является:

- А. уменьшение размеров правильно сформированных тела и шейки матки
- Б. уменьшение размеров в сочетании с изменением соотношения длины тела матки к длине шейки
- В. дифференциальную диагностику проводить не следует, так как понятия «генитальный инфантилизм» и «гипоплазия матки» являются синонимами

Допплерометрическое исследование кровотока в обладает высокой диагностической ценностью для прогнозирования и оценки степени тяжести ОПГ-гестоза:

- А. маточной артерии беременной
- Б. наружной подвздошной артерии беременной
- В. артерии пуповины
- Г. аорте плода
- Д. средней мозговой артерии плода

Четко ограниченное гиперэхогенная структура в области мозолистого тела указывает на:

- А. Липому
- Б. Глиому
- В. Кровоизлияние
- Г. Кальцификацию мозолистого тела
- Д. Дермоидное образование

При ультразвуковом исследовании дифференциально-диагностические признаки отличия очаговой жировой инфильтрации от объемных процессов представлены в виде:

- А. сохранности архитектоники и сосудистого рисунка печени
- Б. деформации сосудистого рисунка и повышении эхогенности печени
- В. нарушении архитектоники и структуры сосудистого рисунка печени
- Г. сохранности сосудистого рисунка печени и снижении уровня эхогенности ее паренхимы
- Д. понижении гистограммы яркости паренхимы

Распространенный аденомиоматоз желчного пузыря является диспластическим процессом, при котором в эхографической картине выявляется:

- А. неравномерное утолщение стенки желчного пузыря во всех отделах преимущественно в области внутренних слоев стенки с гипер- и анэхогенными участками и множественными полипами
- Б. неравномерное утолщение стенки шейки желчного пузыря преимущественно в области внутренних слоев стенки с гипер- и анэхогенными участками и множественными полипами
- В. множественные отдельные участки утолщения стенки желчного пузыря по типу “четок” на протяжении всего контура в области мышечного слоя
- Г. множественные сливающиеся участки утолщения стенки желчного пузыря по типу “четок” на протяжении всего контура в области мышечного слоя
- Д. множественные мелкие и средние (3-5 мм и 4-7 мм) образования по наружному контуру желчного пузыря в области серозной оболочки

Опухоль сердца нужно дифференцировать с:

- А. межпредсердной перегородкой
- Б. модераторным пучком правого желудочка
- В. папиллярной мышцей
- Г. хордами митрального клапана

Основным эхографическим критерием наружной гидроцефалии является:

- А. расширение боковых и третьего желудочков
- Б. расширение субарахноидального пространства
- В. кистозное образование в задней черепной ямке
- Г. отсутствие срединной структуры мозга

Наиболее частой локализацией перивентрикулярной лейкомаляции у недоношенных новорожденных является:

- А. Белое вещество вокруг боковых желудочков
- Б. Серое вещество вокруг боковых желудочков
- В. Область третьего желудочка
- Г. Перивентрикулярные отделы четвертого желудочка

Липоматозный узел характеризуется следующей эхографической картиной:

- А. четко очерченное гиперэхогенное образование округлой формы
- Б. гипоехогенное образование овоидной формы
- В. образование с отдельными гиперэхогенными включениями
- Г. наличие гиперэхогенного ободка вокруг образования

Полный позвоночно-подключичный синдром обкрадывания развивается при:

- А. окклюзии проксимального сегмента подключичной артерии;
- Б. окклюзии дистального отдела подключичной артерии

Эхографическая картина несмещаемого камня большого дуоденального сосочка (БДС) при ультразвуковом исследовании часто отличается от эхографической картины опухоли БДС только:

- А. увеличением размеров желчного пузыря
- Б. значительно расширенными протоками
- В. наличием акустической тени или эффекта дистального ослабления за зоной БДС
- Г. характером перистальтики двенадцатиперстной кишки
- Д. отсутствием явлений гастродуоденостаза

Наиболее специфичным ультразвуковым признаком аденомы печени у взрослых является:

- А. большие размеры образования
- Б. неровность, бугристость и нечеткость контуров
- В. небольшие размеры образования
- Г. наличие гипоехогенного Halo
- Д. ровность и четкость внешнего контура

Эхографическая картина активности аутоиммунного тиреоидита характеризуется

- А. появлением участков сниженной эхогенности различных размеров без четких границ и контуров
- Б. увеличением размеров железы с диффузно-неоднородным строением;
- В. понижением общей эхогенности железы
- Г. верно Б и В
- Д. верно А и В

К поверхностной системе вен нижних конечностей относятся:

- А. малая подкожная вена
- Б. задние большеберцовые вены
- В. большая подкожная вен
- Г. А и В

Площадь аортального отверстия при выраженном стенозе равна:

- А. менее 1,0 см²
- Б. 1,1-1,6 см²
- В. 1,7 см² и более

Отличительной особенностью нормальных кривых скоростей кровотока в маточных артериях после 20 недель беременности являются:

- А. высокие численные значения систоло-диастолического отношения
- Б. низкие численные значения диастолического компонента кровотока
- В. высокие численные значения диастолического компонента кровотока
- Г. наличие дикротической выемки в фазу ранней диастолы

Миеломенингоградикулоцеле пояснично-крестцового отдела позвоночника наиболее часто комбинируется с пороком:

- А. Арнольда-Киари 1 типа
- Б. Арнольда-Киари 2 типа
- В. Арнольда –Киари 3 типа
- Г. Денди-Уокера
- Д. Голопрозэнцефалия

Особенностью доброкачественных новообразований яичников является:

- А. отсутствие клинических признаков заболевания при значительных их размерах
- Б. быстрое озлокачествление и раннее метастазирование
- В. выраженные нарушения функции органов малого таза
- Г. появление их в период менопаузы

Жидкостьсодержащие включения могут быть признаком:

- А. кистозной дегенерации при диффузном зобе
- Б. кровоизлияния в аденоме
- В. проявлением тиреоидита
- Г. верно все
- Д. верно А и Б
- Е. верно А и В

Метастатические поражения печени в ультразвуковом изображении часто характеризуются:

- А. полиморфной эхографической картиной преимущественно с определением округлых образований различной эхогенности и структуры нарушающих архитектонику строения печени
- Б. определением округлых кистозных образований с четкими контурами
- В. повышением эхогенности ткани печени с неровностью его контура
- Г. повышенным поглощением ультразвуковых колебаний и ухудшением получаемого изображения
- Д. увеличением печени без изменения структуры ее паренхимы.

Струю легочной регургитации при доплеровском эхокардиографическом исследовании оценивают, установив контрольный объем в следующей точке:

- А. в правом желудочке
- Б. в правом предсердии
- В. в выносящем тракте левого желудочка
- Г. в выносящем тракте правого желудочка
- Д. в левом предсердии

Эхографическую картину зрелой тератомы в ряде случаев необходимо дифференцировать с экстрагенитальной патологией:

- А. пресакральной тератомой
- Б. липомой жировой клетчатки
- В. невриномой
- Г. верно все

При липоматозе поджелудочной железы главный панкреатический проток:

- А. не расширен, стенки не утолщены, часто не визуализируется
- Б. расширен, контуры его неровные, стенки утолщены, диаметр неравномерен
- В. диаметр расширен, иногда сопровождается утолщением стенок
- Г. диаметр не расширен, стенки часто утолщены

Веgetации больших размеров при инфекционном эндокардите составляют в диаметре:

- А. менее 5 мм
- Б. 5-10 мм
- В. более 10 мм
- Г. верно все перечисленное

Какой из дефектов межпредсердной перегородки встречается наиболее часто:

- А. высокий
- Б. в области овального окна
- В. низкий
- Г. все выше перечисленные

При подвывихе головки бедренной кости лимбус при УЗИ

- А. Заворачивается в полость сустава
- Б. Смещается кнаружи
- В. Не визуализируется
- Г. Утолщается

К образованиям придатков, которые могут имитировать эктопическую беременность относят

- А. Субсерозный миоматозный узел
- Б. Мочевой пузырь
- В. Перекрут, кисты яичника, воспаление придатков
- Г. Петлю кишечника

При антенатальном ультразвуковом исследовании заподозрить высокую кишечную непроходимость позволяет

- А. Низкое прикрепление пуповины и отсутствие визуализации мочевого пузыря при неизмененных почках и нормальном количестве околоплодных вод
- Б. Обнаружение в месте расположения почки конгломерата кист различного диаметра, между которыми имеется различной степени выраженности гиперэхогенная ткань
- В. Наличие в брюшной полости округлых или объемных трубчатых образований с гипо- или анэхогенным содержимым
- Г. Симптом «двойного пузыря» в сочетании с многоводием

При эхо-кг диагностике аномального отхождения левой коронарной артерии от легочной артерии (сбуг) необходимо проводить дифференциальный диагноз с

- А. Перерывом дуги аорты
- Б. Дилатационной кардиомиопатией
- В. Дефектом аорто-легочной перегородки
- Г. Множественными ДМЖП

При цветовом доплеровском картировании ток крови в ветвях печеночной артерии и внутрипеченочных ветвях воротной вены

- А. Имеет разнонаправленный характер
- Б. Не имеет закономерного характера
- В. Имеет одинаправленный характер
- Г. Невозможно сопоставить и оценить

Ось сердца плода в норме располагается к сагиттальному направлению под углом (в градусах)

- А. 120
- Б. 90
- В. 10
- Г. 30

По классификации Куино в печени выделяют ____ сегментов

- А. 4
- Б. 2
- В. 8
- Г. 6

Заболевание, которое вызывает первоочередную необходимость оказания медицинской помощи в связи с наибольшей угрозой жизни и здоровью, либо становится причиной смерти, является _____ заболеванием

- А. Рецидивирующим
- Б. Сопутствующим
- В. Прогрессирующим
- Г. Основным

Эхо-кг признаком подклапанного стеноза аорты является

- А. Стеноз в выходном отделе левого желудочка под створками клапана аорты
- Б. Синдром гипоплазии восходящего отдела аорты
- В. Сращение створок клапана аорты
- Г. Стеноз аорты непосредственно над створками клапана

Распространенный ретроцервикальный эндометриоз определяется при УЗИ в виде

- А. Образования кистозной структуры
- Б. Образования средней эхогенности с неровными контурами и мелкоячеистой структурой
- В. Образования солидной структуры
- Г. Жидкости в полости малого таза

В молочных железах процессы инволюции начинаются

- А. В менопаузу
- Б. В постменопаузальный период
- В. После первой беременности
- Г. В пременопаузальном периоде

Дуплексное сканирование сочетает в себе

- А. Оценку кровотока и перфузии
- Б. Визуализацию сосудов и оценку перфузии
- В. Визуализацию сосудов и оценку кровотока
- Г. Визуализацию трактов и перфузии

Третий постоянный пик на огибающей доплеровского спектра в печеночной вене располагается _____ на кривой ЭКГ

- А. За комплексом QRS
- Б. В проекции пика S
- В. В проекции Т пика
- Г. В проекции Р пика

Фракция выброса левого желудочка рассчитывается как отношение

- А. Ударного объема ЛЖ к его конечно-систолическому объему
- Б. Конечно-систолического объема к его конечно-диастолическому объему
- В. Ударного объема ЛЖ к его конечно-диастолическому объему
- Г. Конечно-диастолического объема к ударному объему ЛЖ

К основным анатомическим ориентирам для определения нижнеампулярного отдела прямой кишки у мужчин при чрескожном ультразвуковом исследовании относят

- А. Предстательную железу
- Б. Общие подвздошные сосуды
- В. Мочевой пузырь
- Г. Семенные пузырьки

Для оценки выраженности подклапанного стеноза легочной артерии применяют метод

- А. Цветового доплеровского картирования
- Б. Импульсно-волнового доплеровского картирования
- В. Постоянно-волнового доплеровского картирования
- Г. М-режима

Размеры левого предсердия в парастернальной позиции в норме у взрослых составляют не _____ мм

- А. Более 20
- Б. Более 30
- В. Менее 60
- Г. Более 40

Эхографическим признаком, не характерным для синдрома марфана, считают

- А. Проплапс МК
- Б. Аневризму аорты
- В. Гипоплазию аорты
- Г. Дилатацию камер сердца

Характерной формой движения передней створки митрального клапана при исследовании в м-модальном режиме является

- А. W-образная
- Б. Плато
- В. V-образная
- Г. М-образная

Основным анатомическим ориентиром для определения среднеампулярного отдела прямой кишки у женщин при чрескожном ультразвуковом исследовании является

- А. Тело матки
- Б. Мочевой пузырь
- В. Шейка матки
- Г. Влагалище

К видам медицинской помощи относят первичную медико-санитарную, специализированную, скорую и

- А. Стационарную
- Б. Экстренную
- В. Паллиативную
- Г. Неотложную

К ультразвуковым признакам бурсита сумки локтевого отростка относят определение

- А. Выпота в полости сумки
- Б. Мелких краевых остеофитов
- В. Неравномерного истончения гиалинового хряща
- Г. Истончения стенок сумки

К характеристикам распространенного аденомиоматоза желчного пузыря при УЗИ относят

- А. Множественные отдельные участки утолщения стенки желчного пузыря по типу «четок» на протяжении всего контура в области мышечного слоя
- Б. Множественные сливающиеся участки утолщения стенки желчного пузыря по типу «четок» на протяжении всего контура в области мышечного слоя
- В. Множественные мелкие и средние образования по наружному контуру желчного пузыря в области серозной оболочки
- Г. Неравномерное утолщение стенки пузыря во всех отделах, преимущественно в области слизистой оболочки с гипер- и анэхогенными участками

Ультразвуковое исследование локтевых вен выполняется датчиком _____ формата

- А. Секторного
- Б. Линейного
- В. Конвексного
- Г. Векторного

Клапанный стеноз легочной артерии в большинстве случаев сопровождается

- А. Увеличением левого предсердия
- Б. Увеличением правого желудочка
- В. Расширением ствола легочной артерии
- Г. Увеличением левого желудочка

Специфические признаки дилатационной кардиомиопатии определяются при

- А. Рентгенографии
- Б. Электрокардиографии
- В. ЭХОКГ
- Г. Фонографии

Выраженной легочной гипертензии соответствует давление в легочной артерии (в мм рт. Ст.)

- А. >50
- Б. 25-30
- В. 30-45
- Г. <25

Характерным признаком митрального стеноза в м-режиме является

- А. Систолическая сепарация створок левого атриовентрикулярного клапана
- Б. Однонаправленное движение створок митрального клапана
- В. Увеличение скорости раннего диастолического прикрытия клапана
- Г. Увеличение амплитуды максимального диастолического открытия створок

Струю легочной регургитации оценивают, установив контрольный объем в

- А. Правом предсердии
- Б. Выносящем тракте левого желудочка
- В. Правом желудочке
- Г. Выносящем тракте правого желудочка

Желточный мешок обычно визуализируется при УЗИ на _____ неделе

- А. 4-10
- Б. 9-14
- В. 6-12
- Г. 10-15

Отдаленные метастазы рака яичников наиболее часто встречаются в

- А. Костях
- Б. Кишечнике
- В. Легких
- Г. Головном мозге

При ультразвуковом исследовании сактосальпинкс необходимо дифференцировать

- А. С параовариальной кистой, серозоцеле, серозной цистаденомой и перитубарной кистой
- Б. Только с серозной цистаденомой
- В. Только с серозоцеле
- Г. Только с перитубарной кистой

Оптимальной позицией для оценки состояния ствола левой и правой коронарных артерий является

- А. Апикальная двухкамерная позиция
- Б. Парастеральная позиция, короткая ось на уровне концов створок аортального клапана
- В. Парастеральная позиция, короткая ось на уровне конца папиллярных мышц
- Г. Апикальная пятикамерная позиция

Какой эхографический признак не характерен для венозного сосуда?

- А. В положении лежа поперечник эллипсовидной формы
- Б. Трехслойная стенка сосуда
- В. Визуализация клапанного аппарата
- Г. Изменение просвета сосуда при надавливании датчиком

Основным ультразвуковым признаком кисты бейкера, является наличие _____ ограниченного образования между _____ «шейки» кисты

- А. Анэхогенного; сухожилиями полуперепончатой и икроножной мышц, без визуализации
- Б. Гиперэхогенного; сухожилиями полуперепончатой и икроножной мышц, с визуализацией
- В. Анэхогенного; сухожилием подколенной мышцы и наружной боковой связки, с визуализацией
- Г. Анэхогенного; сухожилиями полуперепончатой и икроножной мышц, с визуализацией

В расчете индекса периферического сопротивления (ri) учитываются показатели

- А. $TAMX$ - усредненная по времени максимальная скорость кровотока
- Б. V_{min} – конечная диастолическая скорость кровотока
- В. V_{max} – максимальная систолическая скорость кровотока, V_{min} – конечная диастолическая скорость кровотока
- Г. V_{max} – максимальная систолическая скорость кровотока

Ультразвуковое исследование внутренних сонных артерий выполняется датчиком _____ формата

- А. Секторного
- Б. Конвексного
- В. Векторного
- Г. Линейного

К основным ультразвуковым признакам кист менисков относят

- А. Наличие округлых анэхогенных структур с ровными четкими контурами и дистальным усилением эхосигнала, повреждение чаще наружного мениска
- Б. Неоднородность структуры, фрагментацию и гиперэхогенные включения в мениске
- В. Наличие выпота в области поврежденного мениска не выявляется, фрагментацию мениска, с типичным гипоэхогенным линейным участком
- Г. Наличие выпота в области поврежденного мениска, деформацию мениска, с атипичным гипоэхогенным линейным участком

Соотношение длины тела матки к длине шейки в возрасте 10-11 лет при ультразвуковом исследовании составляет

- А. 1:1
- Б. 2:1
- В. 1,5:1
- Г. 1:1,5

Ангиомиолипома почки при УЗИ выглядит как

- А. Солидное образование резко неоднородной структуры с множественными некротическими полостями
- Б. Гиперэхогенное солидное образование с четкой границей с небольшим задним ослаблением
- В. Изоэхогенное солидное образование с анэхогенным ободком в проекции паренхимы почки без усиления или ослабления
- Г. Анэхогенное образование без дистального усиления с нечеткими неровными контурами

У больных с протезированными клапанами возможно возникновение

- А. Только инфекционного эндокардита и фистулы
- Б. Инфекционного эндокардита, тромбоза, фистулы
- В. Только инфекционного эндокардита
- Г. Только фистулы

При исследовании в позиции по короткой оси на уровне конца створок мк не оценивают

- А. Толщину и структуру миокарда левого желудочка
- Б. Миокард правого желудочка
- В. Патологию папиллярных мышц
- Г. Полость правого желудочка

Более выраженную гипертрофию миокарда левого желудочка наблюдают при

- А. Аортальном стенозе
- Б. Дилатационной кардиомиопатии
- В. Аортальной недостаточности
- Г. Митральном стенозе

Митральная регургитация 2 степени считается при вс (в мм)

- А. 2-3
- Б. 4-6
- В. 1-2
- Г. 8-10

Болезнью такоцубо называют

- А. Аномальная хорда в ЛЖ
- Б. Локальный постинфарктный кардиосклероз
- В. Проявление ишемической болезни сердца
- Г. Стресс - индуцированная кардиомиопатия

Относительным противопоказанием для проведения стресс-эхокардиографии является наличие

- А. Лихорадочного состояния
- Б. Неосложненного инфаркта миокарда в первые 10 дней
- В. Недостаточности кровообращения IIБ-III стадии
- Г. Умеренного аортального стеноза

Митральный клапан нельзя исследовать из _____ доступа

- А. Субкостального
- Б. Апикального
- В. Супрастернального
- Г. Парастернального

К самой большой фибромаскулярной зоне предстательной железы относят

- А. Продольные волокна уретры
- Б. Волокна препростатического сфинктера
- В. Волокна постпростатического сфинктера
- Г. Переднюю фибромускулярную строму

Внутриузловой тип кровотока не определяется при

- А. Аденоме парашитовидных желез
- Б. Раке
- В. Кисте
- Г. Токсической аденоме

К гормонально активным опухолям надпочечников относят

- А. Злокачественные и доброкачественные
- Б. Псевдоопухоли
- В. Только доброкачественные
- Г. Только злокачественные

При критическом стенозе артерий аорто-бедренного сегмента наблюдается _____ тип кровотока по общей бедренной артерии

- А. Магистральный
- Б. Смешанный
- В. Коллатеральный
- Г. Магистрально-измененный

При трансабдоминальном ультразвуковом исследовании конечности эмбриона визуализируются с _____ недели

- А. 10
- Б. 16
- В. 13
- Г. 7

Помимо системы tnm для классификации рака эндометрия используют индекс g, имеющий _____ градации/градаций, обозначающий степень дифференцировки рака

- А. 5
- Б. 4
- В. 2
- Г. 3

Перфорантная вена гюнтера располагается в _____ поверхности

- А. Верхней трети голени по медиальной
- Б. Нижней трети бедра по медиальной
- В. Средней трети голени по латеральной
- Г. Средней трети бедра по медиальной

При локализации контрольного объема в левом предсердии из 4-х камерного апикального доступа при недостаточности митрального клапана лоцируется поток

- А. Высокоскоростной диастолический
- Б. Диастолический
- В. Высокоскоростной ретроградный систолический
- Г. Низкоскоростной систолический

Порядок оказания медицинской помощи включает

- А. Усредненные показатели частоты предоставления медицинских услуг и кратности применения лекарственных препаратов
- Б. Этапы оказания медицинской помощи, правила организации деятельности, стандарт оснащения, рекомендуемые штатные нормативы медицинской организации
- В. Информацию об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике конкретного заболевания
- Г. План диспансерного наблюдения пациента с указанием кратности осмотра врачами-специалистами, выполнения лабораторных и инструментальных исследований

Поликистоз печени эхографически характеризуется

- А. Множественными анэхогенными образованиями
- Б. Повышенной плотностью структуры паренхимы печени
- В. Гиперэхогенными единичными очаговыми образованиями
- Г. Гипоэхогенными образованиями с нечеткими неровными контурами

У протеза трикардикс запирательных элементов

- А. 4
- Б. 3
- В. 1
- Г. 2

Согласно номенклатуре больницу (в том числе детскую) относят к медицинским организациям

- А. Особого типа
- Б. По надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
- В. Лечебно-профилактическим
- Г. Краевым

Тяжелая степень, $\geq$ iii степени, аортальной недостаточности по данным количественной оценки ставится при объеме регургитации (в мл)

- А. 30-39
- Б. Менее 30
- В. 40-49
- Г. Более 60

Прямым признаком дефекта межжелудочковой перегородки является

- А. Увеличение толщины передней стенки правого желудочка
- Б. Аномальный кровоток через дефект при доплеровском исследовании
- В. Повышение амплитуды движения створки митрального клапана
- Г. Гиперкинезия межжелудочковой перегородки

Пренатальная ультразвуковая диагностика диафрагмальной грыжи

- А. Возможна после 12 недель беременности
- Б. Невозможна
- В. Возможна только во 2 триместре беременности
- Г. Возможна только в 3 триместре беременности

Степень аортальной регургитации при цветном доплеровском сканировании можно определить как средней тяжести, если площадь струи занимает _____ % объёма выносящего тракта левого желудочка

- А. 20-40
- Б. Менее 10
- В. Менее 20
- Г. Более 40

Наиболее оптимальной проекцией для выявления коронарно-лёгочной фистулы является _____ проекция

- А. Супрастернальная; по длинной оси аорты
- Б. Парастернальная; по длинной оси левых отделов
- В. Парастернальная; по короткой оси левых отделов
- Г. Парастернальная; короткой оси аорты

Карман морисона представлен пространством

- А. Позадиматочным
- Б. Между левой почкой и селезенкой
- В. Между желчным пузырем и печенью
- Г. Между правой долей печени и правой почкой

Тубоовариальный абсцесс следует дифференцировать

- А. С нормально протекающей беременностью
- Б. С кистой желтого тела
- В. Только с эндометриоидной кистой
- Г. С эндометриоидной кистой и неразвивающейся эктопической беременностью

У пациентов с эмфиземой легких исследование выполняется из _____ доступа

- А. Правого парастерального
- Б. Апикального
- В. Субкостального
- Г. Супрастерального

При проведении аттестации по присвоению квалификационной категории медицинским работникам определяющим является стаж работы

- А. Непрерывный
- Б. По специальности
- В. Во вредных (опасных) условиях труда
- Г. Медицинский

Наиболее частыми ультразвуковыми симптомами аденомы предстательной железы являются

- А. Ретенционные кисты в центральной зоне и по периферии
- Б. Узловые образования в периферической зоне с поражением капсулы
- В. Петрификаты по ходу уретры
- Г. Узловые или диффузные изменения во внутренней части железы

Площадь аортального клапана при критическом стенозе составляет менее _____ см²

- А. 0,8
- Б. 2,0
- В. 1,1
- Г. 1,5

Отсутствует зависимость частоты доплеровского смещения от

- А. Допплеровского угла
- Б. Скорости кровотока
- В. Амплитуды волны
- Г. Частоты датчика

[Вернуться в начало](#)