

Тесты с вопросами по специальности «Ультразвуковая диагностика» для аттестации 1 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.

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 переносимости 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. гипэхогенное 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. гипэхогенных 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 окклюдирующем 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. 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

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 гипозоногенным 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 гипозоногенным иди смешанным по зоногенности 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 анэзоногенным 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 внутрисвязного 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 эндометриoidных кист яичника - это

- А. анэхогенная с тонкими перегородками
- Б. гипэхогенная с мелкодисперсной взвесью
- В. гипэхогенная 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. парастернальная позиция — короткая ось на уровне конца створок митрального клапана
- Б. апикальная четырехкамерная позиция
- В. парастернальная 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. перiovуляторную 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

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-базиллярного 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. плечеголовного 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 околощитовидными 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, гипоехогенна
- 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 хордаального 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. парастернальная позиция — короткая ось на уровне конца створок митрального клапана
- Б. парастернальная позиция — короткая ось на уровне корня аорты
- В. парастернальная 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 эхотени 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 шейечного 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. Оклюзирующего 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 опухоли 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 огибающей 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. Систолический поток с максимальной скоростью в систолу
- Б. Диастолический поток
- В. Систолический поток
- Г. Систолический 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 голопроэнцефалии

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 голени 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. Неизменной 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, экзогенности
- 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