

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 1
для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Физические основы ультразвука: частота колебаний, длина волн, скорость распространения в среде в зависимости от плотности, упругих свойств температуры.
2. Ультразвуковая анатомия сердца понятие об одномерной, двухмерной эхокардиографии.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 2
для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Физические основы ультразвука: частота колебаний, длина волн, скорость распространения в среде в зависимости от плотности, упругих свойств температуры.
2. Ультразвуковое исследование исследования молочной железы.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 3
для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Физические основы ультразвука: частота колебаний, длина волн, скорость распространения в среде в зависимости от плотности, упругих свойств температуры.
2. Поджелудочная железа и селезенка: строение, топография, кровоснабжение, иннервация.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 4
для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Допплеровские исследования сердца, периферических сосудов, сосудов брюшной полости. Принципы действия.
2. Печень: строение, топография, кровоснабжение, иннервация.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 5
для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Допплеровские исследования сердца, периферических сосудов, сосудов брюшной полости. Принципы действия.
2. Ультразвуковое исследование желчного пузыря, определение моторной функции желчного пузыря.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 6
для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Допплеровские исследования сердца, периферических сосудов, сосудов брюшной полости. Принципы действия.
2. Почки: строение, топография, кровоснабжение, иннервация.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 7
для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика
наименование образовательной программы

1. Понятие о цветовом доплерографическом картировании. Подготовка аппаратуры, больных к исследованию.
2. Мочевыводящие пути: строение, их топография, кровоснабжение, иннервация
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 8
для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Классификация УЗ-сканеров. Основные характеристики, определяющие класс прибора.
2. Мочевой пузырь: топография, строение, кровоснабжение, иннервация.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 9
для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Понятие о цветовом доплерографическом картировании. Подготовка аппаратуры, больных к исследованию.
2. Матка: строение, топография, кровоснабжение, иннервация.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 10

для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Устройство УЗ-сканеров, основные принципы работы.
2. Яичники и маточные трубы: топография, строение, кровоснабжение
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 11

для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Основные эхографические характеристики органов и тканей (форма, размер, эхогенность, эхо-структура). Стандарты в ультразвуковой диагностике (определение, основные составляющие части УЗ-протокола).
2. Яичко и придаток: строение, кровоснабжение, иннервация. Оболочки яичка, семенной канатик, его составные части.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 12
для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Понятие о цветовом доплерографическом картировании. Подготовка аппаратуры, больных к исследованию.
2. Предстательная железа, семенные пузырьки и бульбоуретральные железы: строение, топография, кровоснабжение, иннервация.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 13

для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Понятие о цветовом доплерографическом картировании. Подготовка аппаратуры, больных к исследованию.
2. Средостение: его отделы, топография и содержимое.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 14

для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Режимы сканирования, используемые в ультразвуковой диагностике (А, М, В, D, дуплексные и триплексные).
2. Аорта; отделы, топография. Ветви дуги аорты. Ветви грудной аорты, их топография, область кровоснабжения.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 15

для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Режимы сканирования, используемые в ультразвуковой диагностике (А, М, В, D, дуплексные и триплексные).
2. Брюшная аорта: топография, ветви, область кровоснабжения.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 16

для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Эффект Доплера, доплеровский частотный сдвиг. Виды доплерометрических исследований, используемые в клинической практике (ЦДК, энергетический доплер, импульсно- и постоянноволновой доплер).
2. Система нижней полой вены.
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 17

для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Эффект Доплера, доплеровский частотный сдвиг. Виды доплерометрических исследований, используемые в клинической практике (ЦДК, энергетический доплер, импульсно- и постоянно-волновой доплер).
2. Воротная вена. Кавакавальные и портокаваальные анастомозы
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 18

для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Эффект Доплера, доплеровский частотный сдвиг. Виды доплерометрических исследований, используемые в клинической практике (ЦДК, энергетический доплер, импульсно- и постоянно-волновой доплер).
2. Ультразвуковое исследование поджелудочной железы, создание "акустического окна".
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 19

для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Виды датчиков (показания, порядок проведения, правила обработки УЗ-датчиков).
2. Почки: строение, топография, кровоснабжение
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Билет № 20

для проведения Государственного экзамена

31.08.11 Ультразвуковая диагностика

наименование образовательной программы

1. Виды датчиков (показания, порядок проведения, правила обработки УЗ-датчиков).
2. Печень: строение, топография, кровоснабжение
3. Ситуационная задача.

Проректор по послевузовскому
и дополнительному образованию

_____ Природова О.Ф.

При профилактическом ультразвуковом исследовании у 40-летнего мужчины выявлено увеличение печени, выраженные ее диффузные изменения (ультразвуковая картина "яркой печени") в сочетании с признаками хронического панкреатита (неровность контуров поджелудочной железы, расширение панкреатического протока до 0,6 см, наличие кисты в области тела поджелудочной железы диаметром 2,0 см). Требуется для уточнения характера поражения печени выполнение ее пункционной биопсии с последующим гистологическим исследованием?

- А. нет, не требуется, так как ультразвуковая картина свидетельствует о наличии стеатоза печени
- Б. да, требуется

У больной, перенесшей лапароскопическую холецистэктомию, через 3 месяца после операции появилась лихорадка, ускорение СОЭ, лейкоцитоз с нейтрофильным сдвигом.

При абдоминальном ультразвуковом исследовании в правой доле печени выявлено гипэхогенное образование с нечеткими, неровными контурами диаметром 4,0 см.

Какая лечебная тактика наиболее оправдана ?

А. амбулаторное лечение антибактериальными средствами

Б. госпитализация в хирургический стационар для выполнения лапаротомии и санации очага инфекции

В. госпитализация в хирургический стационар для выполнения чрескожного дренирования под контролем ультразвука

У больного вирусным циррозом печени при ультразвуковом исследовании в 6-ом сегменте печени обнаружено наличие округлого гиперэхогенного образования диаметром 2,0 см с четкими, ровными контурами, в периферической части которого обнаружены мелкие сосуды с артериальной формой кровотока.

Какое диагностическое предположение наиболее верное?

- А. узел регенерат
- Б. кавернозная гемангиома
- В. аденоматозная гиперплазия
- Г. гепатоцеллюлярная карцинома

У больного при абдоминальном ультразвуковом исследовании выявлено увеличение печени, ее диффузные изменения и "бугристость" контуров, расширение ствола портальной вены до 1,5 см, селезеночной вены до 1,0 см, увеличение селезенки и спленоренальный шунт, хвостатая доля увеличена незначительно, диаметр печеночных вен в пределах нормы. Система портальных вен и печеночные вены проходимы, признаков их тромбоза не выявлено.

Какую форму портальной гипертензии можно диагностировать на основании этих данных?

- А. пресинуоидальную
- Б. синусоидальную
- В. постсинусоидальную

У больного раком толстой кишки при чреспищеводном ультразвуковом исследовании выявлено наличие гиперэхогенного образования диаметром 4 см, расположенного в 6 сегменте и имеющего неровные контуры; вокруг него определялся гипозоногенный ободок.

При интраоперационном ультразвуковом исследовании обнаружены два гиперэхогенных образования, расположенных во 2 и 3 сегментах печени.

Какова тактика во время операции является наиболее рациональной?

А. отказ от запланированной резекции правой доли печени

Б. выполнение пункционной биопсии образований левой доли печени и в случае подтверждения их метастатической природы отказ от хирургического лечения печени

В. выполнение периопухолевых резекций образований 6, 2 и 3 -го сегментов.

У больной, перенесшей холецистэктомию по поводу хронического калькулезного холецистита, через полгода после операции стали возникать периоды немотивированной лихорадки и незначительные ноющие боли в области правого подреберья.

Через 9 месяцев после операции у больной при обследовании выявлено:

ускорение СОЭ, лейкоцитоз, при ультразвуковом исследовании в области VII сегмента печени обнаружено округлое образование диаметром около 5 см, имеющее капсулу толщиной 0,5 см.; внутренняя структура этого образования неоднородная - ан- и гипоехогенная;

за образованием отмечено усиление акустического сигнала,

Какие диагностические методы требуются в данном случае для уточнения диагноза?

А. рентгеновская компьютерная томография

Б. прицельная тонкоигольная биопсия с аспирацией содержимого образования и последующим бактериологическим анализом

В. прицельная толстоигольная биопсия с гистологическим анализом полученного материала

У больного 60 лет при случайном профилактическом осмотре выявлено увеличение селезенки. При ультразвуковом исследовании подтверждено наличие спленомегалии, выявлено увеличение абдоминальных лимфатических узлов, отсутствие очагового поражения печени, почек и поджелудочной железы. При рентгенографии грудной клетки обнаружено увеличение лимфатических узлов средостения.

Где следует проводить дальнейшее обследование ?

- А. в хирургической клинике
- Б. в гематологической клинике
- В. в терапевтической клинике

У пациента, поступившего в клинику с жалобами на боли в правом подреберье, возникающими после приема пищи, при ультразвуковом исследовании желчного пузыря выявляются множественные точечные гиперэхогенные структуры в толще стенки желчного пузыря без изменения ее толщины и контуров, что характерно для :

- А. хронического холецистита
- Б. аденомиоматоза
- В. холестероза желчного пузыря
- Г. рака желчного пузыря
- Д. желчнокаменной болезни
- Е. верно все

Выявляемое во время диспансеризации при ультразвуковом исследовании, стабильное во времени, содержащее жидкость образование, прилегающее к нижней, латеральной или медиальной стенке желчного пузыря, имеющее тонкое и четко видимые стенки, эхонегативное содержимое с отсутствием его передвижения в большинстве случаев соответствует:

- А. околопузырному абсцессу
- Б. петле тонкой кишки с жидкостью
- В. кисте печени
- Г. дивертикулу желчного пузыря
- Д. кисте поджелудочной железы

У пациента с клиникой " острого живота " при ультразвуковом исследовании выявлено стабильное во времени содержащее жидкость образование, прилегающее к нижней латеральной стенке желчного пузыря, имеющее утолщенные стенки с нечеткими контурами и гиперэхогенным ореолом вокруг, что соответствует:

- А. околопузырному абсцессу
- Б. петле тонкой кишки с жидкостью
- В. кисте печени
- Г. дивертикулу желчного пузыря
- Д. кисте поджелудочной железы

У пациента с симптомами почечной колики не определяется ультразвуковых признаков дилатации верхних мочевых путей - это:

- А. Полностью исключает наличие конкремента
- Б. Не исключает наличия конкремента
- В. Исключает наличие конкремента при полной сохранности паренхимы пораженной почки;
- Г. Не исключает наличия очень мелкого конкремента в мочеточнике
- Д. Ультразвуковые данные не исключают наличие мочекаменного конкремента

Врач ультразвуковой диагностики "снимает" диагноз удвоенной почки после ультразвукового исследования :

А. верно

Б. неверно

В. верно при условии отсутствия паренхиматозной перемычки

Г. верно при условии наличия гидронефроза

Д. верно при условии отсутствия изменений толщины и структуры паренхимы

У пациента при ультразвуковом исследовании в простой кисте почки обнаружено пристеночное гиперэхогенное включение диаметром 3 мм, несмещаемое, округлой формы с четкой границей и акустической тенью.

Рекомендуется:

- А. динамическое наблюдение 1 раз в месяц
- Б. пункция кисты
- В. оперативное лечение
- Г. проведение ангиографического исследования
- Д. проведение доплерографического исследования

У больного предполагается хронический гломерулонефрит.

Ультразвуковое исследование почек:

А. информативно

Б. не информативно

В. информативно только при наличии клинико - лабораторной ремиссии в течении 3 лет.

Г. информативно только при наличии изменений в анализе мочи

При ультразвуковом исследовании у пациента в области треугольника мочевого пузыря визуализируется вихреобразное перемещение точечных гиперэхогенных структур 1 - 2 мм в диаметре - это:

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

У больного при ультразвуковом исследовании мочевого пузыря определяется пристеночное, несмещаемое, округлой формы, высокой эхогенности образование с четкой акустической тенью. Наиболее вероятен диагноз:

- А. опухоли
- Б. конкремента в устье мочеточника
- В. уретероцеле
- Г. нагноившейся кисты урахуса
- Д. хронического цистита

У молодого пациента при обследовании не выявлены ультразвуковые признаки хронического простатита. Отвергнуть диагноз хронического простатита:

А. можно

Б. нельзя

В. можно, при наличии стойкой клинико - лабораторной ремиссии

Г. можно, при отсутствии расширения перипростатических вен

Д. можно, если выявляется сопутствующее варикоцеле

У больного 38 лет на протяжении 2 лет имеются жалобы на стойкое повышение АД, головные боли, сердцебиение, потливость. При ультразвуковом исследовании выявлено увеличение одного из надпочечников. О какой опухоли надпочечников следует думать в первую очередь?

А. феохромоцитома

Б. метастатическое поражение надпочечников

В. гиперплазия надпочечников

У больной 48 лет жалобы на боли и покраснение кожи в наружных отделах правой молочной железы. При эхографическом исследовании в верхне - наружном квадранте правой молочной железы на 11 часах лоцируется участок ткани сниженной эхогенности с неровными, нечеткими контурами до 1,5 см в диаметре. При цветном доплеровском картировании отмечается локальное усиление ткани молочной железы в этой области. Дифференциальный диагноз следует проводить между:

- А. острым маститом и фибroadеномой молочной железы
- Б. раком и фибroadеномой
- В. отечно - инфильтративной формой рака и острым маститом

У больной 32 лет жалобы на повышенную утомляемость, раздражительность, сердцебиение. При эхографическом исследовании выявлено увеличение щитовидной железы в размерах, ткань ее диффузно неоднородна, с множественными зонами сниженной эхогенности. При цветном доплеровском картировании - картина "пылающей" щитовидной железы.

При каких заболеваниях встречается такая картина?

- А. Нетоксический диффузный зоб
- Б. Токсический диффузный зоб.
- В. Токсическая аденома