

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Стегний Кирилл Владимирович  
Должность: И.о. ректора  
Дата подписания: 22.09.2026 20:02:52  
Уникальный программный ключ:  
d59234ba928aea5c04c54eb9013a367220b6b2ae

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тихоокеанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института

/Невзорова В.А./

«29» июня 2026г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### Дисциплины Б1.О.07 Ультразвуковая диагностика в эндокринологии

|                           |                                                       |
|---------------------------|-------------------------------------------------------|
| Специальность             | 31.08.53 Эндокринология                               |
| Уровень подготовки        | ординатура                                            |
| Направленность подготовки | <u>02</u> Здравоохранение (в сфере<br>эндокринологии) |
| Форма обучения            | очная                                                 |
| Срок освоения ООП         | 2 года                                                |
| Институт                  | терапии и инструментальной<br>диагностики             |

Владивосток - 2026

## 1. ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

**1.1. Фонд оценочных средств** регламентирует формы, содержание, виды оценочных средств для текущего контроля, промежуточной аттестации и итоговой (государственной итоговой) аттестации, критерии оценивания дифференцированно по каждому виду оценочных средств.

**1.2. Фонд оценочных средств определяет уровень формирования у обучающихся установленных в ФГОС ВО и определенных в основной образовательной программе высшего образования 31.08.53 Эндокринология (уровень ординатура), направленности 02 Здравоохранение (в сфере эндокринологии), в сфере профессиональной деятельности 02.028 «Врачебная практика врача эндокринолога» общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций**

[https://tgmu.ru/sveden/files/riy/31.08.53\\_Endokrinologiya\(6\).pdf](https://tgmu.ru/sveden/files/riy/31.08.53_Endokrinologiya(6).pdf)

## 2. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

### 2.1. Виды контроля и аттестации, формы оценочных средств

| № п/п | Виды контроля            | Оценочные средства  |
|-------|--------------------------|---------------------|
|       |                          | Форма               |
| 1     | Текущий контроль         | Тесты               |
| 2     | Промежуточная аттестация | Ситуационные задачи |

**3. Содержание оценочных средств** для текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется преподавателем дисциплины

### Тестовые задания для текущего контроля, промежуточной аттестации

|    | Код                                                                            | Текст компетенции / названия трудовой функции: названия трудового действия/ текст элемента ситуационной задачи                                                                                                              |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С  | 31.08.53                                                                       | Эндокринология                                                                                                                                                                                                              |
| К  | ОПК-1                                                                          | Способен использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности                                                                             |
| К  | ОПК-4                                                                          | Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов                                                                                                                                                         |
| К  | ПК-2                                                                           | Готовность обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с эндокринными заболеваниями и проводить дифференциальную диагностику болезней эндокринного профиля, используя алгоритм постановки диагноза |
| Ф  | А. Оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология" |                                                                                                                                                                                                                             |
| ТД | А/01.8                                                                         | Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза                                                                                                     |
| И  |                                                                                | <b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 1 УРОВНЯ (ОДИН ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ)</b>                                                                                                                                            |
|    | 1                                                                              | ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ПОВЕРХНОСТНОГО РАСПОЛОЖЕННЫХ ОРГАНОВ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ СЛЕДУЮЩАЯ ЧАСТОТА ДАТЧИКА:<br>А) 2,0-3,0 мГц<br>Б) 3,5-4,5 мГц<br>В) 7,0-10,0 мГц                                                                        |

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   | *Г) 5,0-7,0 мГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | 2 | УЛЬТРАЗВУКОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДАЕТ ИНФОРМАЦИЮ О:<br>*А) форме, положении, размерах<br>Б) прохождения бария в органах пищеварительной системы<br>В) легочной вентиляции<br>Г) структуре органа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| т | 3 | ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИССЛЕДОВАНИИ ПЕЧЕНИ МОЖНО ИДЕНТИФИЦИРОВАТЬ __ АНАТОМИЧЕСКИХ СЕГМЕНТОВ:<br>А) 8<br>Б) 5<br>В) 7<br>Г) 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|   | 4 | ЭХОГЕННОСТЬ НЕИЗМЕНЕННОЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИССЛЕДОВАНИИ СОПОСТАВЛЯЮТ:<br>А) с печенью;<br>Б) с поджелудочной железой;<br>В) с мышечной тканью<br>*Г) слюнной железой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|   | 5 | ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ЖИРОВОЙ ИНФИЛЬТРАЦИИ ПЕЧЕНИ ОТ ПРОЧИХ ДИФFUЗНЫХ И ОЧАГОВЫХ ПОРАЖЕНИЙ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИССЛЕДОВАНИИ ЯВЛЯЕТСЯ:<br>*А) Выявление диффузно-очаговой недостаточности паренхимы печени с нарушением структуры и деформацией сосудистого рисунка;<br>Б) Увеличение размеров угла нижнего края обеих долей печени;<br>В) Сохранение структуры паренхимы и структуры с сосудистого рисунка печени на фоне повышения эхогенности;<br>Г) Выявление диффузно-очаговой недостаточности паренхимы печени; |
|   | 6 | ЭХОГРАФИЧЕСКИ ДЛЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ БОЛЕЕ ХАРАКТЕРНО:<br>*А) гиперэхогенное образование;<br>Б) гипоехогенное образование;<br>В) изоэхогенное образование;<br>Г) анэхогенное образование ;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   | 7 | ЖЕЛЕЗИСТАЯ ТКАНЬ РАННЕГО РЕПРОДУКТИВНОГО ТИПА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ВИЗУАЛИЗИРУЕТСЯ В ВИДЕ:<br>*А) единого мелкозернистого гиперэхогенного пласта<br>Б) гиперэхогенного пласта с участками гипоехогенного жира<br>В) единичных включений гиперэхогенной железистой ткани и многочисленными гипоехогенными жировыми дольками<br>Г) крупнозернистой гиперэхогенной железистой ткани с гипоехогенными, более 2 мм в диаметре, млечными протоками                                                                                                                    |
|   | 8 | ХАРАКТЕР ИЗМЕНЕНИЙ ТКАНИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, ВЫЯВЛЯЕМЫХ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИССЛЕДОВАНИИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 1 ТИПА, В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ СВЯЗАН С:<br>*А) первичными изменениями поджелудочной железы генетически обусловленные нарушения структуры;<br>Б) вторичными изменениями поджелудочной железы развитие жировой                                                                                                                                                                                                                                |

|  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |    | <p>Инфильтрации;</p> <p>В) вторичными изменениями поджелудочной железы развитие очагового фиброза;</p> <p>Г) функциональными нарушениями ферментативной функции поджелудочной железы</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|  | 9  | <p>ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИССЛЕДОВАНИИ ИНСУЛОМЫ В БОЛЬШИНСТВЕ СЛУЧАЕВ ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩУЮ ЭХОГРАФИЧЕСКУЮ КАРТИНУ:</p> <p>*А) большое (&gt; 3 см) гиперэхогенное объемное солидное образование в теле или хвосте поджелудочной железы, легко дифференцируемое при ультразвуковом исследовании;</p> <p>Б) гигантское (&gt; 10 см) неоднородное солидно-кистозное образование хвоста поджелудочной железы, легко дифференцируемое при исследовании;</p> <p>В) небольшое (&lt; 2 см) чаще гипоехогенное образование головки поджелудочной железы, с трудом выявляемое при ультразвуковом исследовании;</p> <p>Г) небольшое (&lt; 2 см) образование чаще средней или несколько повышенной эхогенности в хвосте поджелудочной железы, с трудом дифференцируемое при ультразвуковом исследовании</p> |
|  | 10 | <p>НАДПОЧЕЧНИКИ РАСПОЛОЖЕНЫ:</p> <p>А) в верхнем этаже брюшной полости;</p> <p>Б) в среднем этаже брюшной полости;</p> <p>*В) забрюшинно;</p> <p>Г) в латеральных каналах брюшной полости;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|  | 11 | <p>ПРИ АНДРОГЕНИТАЛЬНОМ СИНДРОМЕ У НОВОРОЖДЕННЫХ ЭХОГЕННОСТЬ И ЭХОСТРУКТУРА УВЕЛИЧЕННОГО НАДПОЧЕЧНИКА:</p> <p>А) не изменена;</p> <p>*Б) эхогенность повышена, эхоструктура неоднородна;</p> <p>В) эхогенность понижена</p> <p>Г) эхоструктура однородная</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | 12 | <p>У НОВОРОЖДЕННОГО ПРЕОБЛАДАЮЩИМ ЯВЛЯЕТСЯ:</p> <p>А) мозговое вещество надпочечника;</p> <p>Б) корковое вещество надпочечника;</p> <p>*В) эмбриональное корковое вещество надпочечника</p> <p>Г) эмбриональное мозговое вещество надпочечника</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|  | 13 | <p>АДЕНОМУ НАДПОЧЕЧНИКА ЭХОГРАФИЧЕСКИ НЕОБХОДИМО ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ:</p> <p>А) с простой кистой надпочечника;</p> <p>*Б) с надпочечниковой гематомой;</p> <p>В) с туберкулезным поражением надпочечника;</p> <p>Г) с диффузной формой гиперплазии надпочечника</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|  | 14 | <p>ОСОБЕННОСТЬЮ ТУБЕРКУЛЕЗНОГО ПОРАЖЕНИЯ НАДПОЧЕЧНИКОВ ПО ДАННЫМ ЭХОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:</p> <p>*А) наличие множественных кальцинатов в ткани надпочечника;</p> <p>Б) наличие гиперэхогенной массы с анэхогенной зоной в центре, имеющей неровный, "подрытые" контуры;</p> <p>В) наличие значительного кистозного компонента в структуре</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |    | опухоли с<br>дистальным псевдоусилением;<br>Г) билатеральность поражения.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| И |    | <b>ДАЙТЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ 2 УРОВНЯ (НЕСКОЛЬКО ПРАВИЛЬНЫХ ОТВЕТОВ)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Т | 15 | ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИССЛЕДОВАНИИ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ О НАЛИЧИИ У ПАЦИЕНТА ХРОНИЧЕСКОГО ПАНКРЕАТИТА МОЖЕТ СЛУЖИТЬ:<br>*А) возраст пациента старше 50 лет<br>*Б) наличие любого из признаков диффузных изменений паренхимы;<br>*В) наличие неоднородности паренхимы, неровности контуров, повышения эхогенности, изменение размеров;<br>Г) все неверно |
|   | 16 | ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ИССЛЕДОВАНИИ ОЧАГОВЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ НАБЛЮДАЮТСЯ ПРИ:<br>А) тиреоидитах<br>*Б) узловым зобом<br>В) амилоидозе щитовидной железы<br>*Г) раке щитовидной железы                                                                                                                                                                |
|   | 17 | УКАЖИТЕ ОСНОВНЫЕ ЭХОГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ РАКА ГОЛОВКИ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ:<br>*А) внепеченочный холестаз, метастазы в печень<br>*Б) выявление очагового поражения головки железы<br>В) эхоструктура головки неоднородная<br>*Г) смещение и сдавление сосудов                                                                                                |

**Для текущего контроля, промежуточной аттестации**  
**Ситуационная задача №1**

|    | Код                                                                            | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С  | 31.08.53                                                                       | Эндокринология                                                                                                                                                                                                              |
| К  | <b>ОПК-1</b>                                                                   | Способен использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности                                                                             |
| К  | <b>ОПК-4</b>                                                                   | Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов                                                                                                                                                         |
| К  | <b>ПК-2</b>                                                                    | Готовность обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с эндокринными заболеваниями и проводить дифференциальную диагностику болезней эндокринного профиля, используя алгоритм постановки диагноза |
| Ф  | А. Оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология" |                                                                                                                                                                                                                             |
| ТД | А/01.8                                                                         | Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза                                                                                                     |
| И  |                                                                                | <b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>                                                                                                                                                       |
| У  |                                                                                | Женщина 60 лет, обратилась к участковому терапевту с жалобами на слабость, потливость, сердцебиение, чувство кома при глотании.                                                                                             |

|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |   | <p><b>Объективный статус:</b> Состояние удовлетворительное, сознание ясное, положение активное. ИМТ 23.1 кг/м<sup>2</sup>. Т тела 37,6 С. Кожные покровы нормальной влажности, чистые. Видимые слизистые бледно-розовые, влажные. Периферические лимфоузлы пальпируются. Грудная клетка симметричная, равномерно участвует в акте дыхания. ЧДД 19 в минуту (в покое). SpO<sub>2</sub> 99%. Над легкими перкуторно - легочный звук. При аускультации дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца ясные, ритмичные. ЧСС 98 уд/мин. АД 150/85 мм рт. ст. Язык обложен белым налетом, влажный. Живот мягкий, безболезненный при пальпации. Печень не выступает из-под края рёберной дуги, размеры по Курлову 9*8*7, селезенка не пальпируется. Физиологические отправления в пределах нормы.</p> <p>На руках результаты ультразвукового обследования щитовидной железы.</p> |
|   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| В | 1 | Что за область изображена на сонограмме?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| В | 2 | Опишите полученную сонограмму в рамках представленного снимка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| В | 3 | Дайте классификацию образования согласно TI-RADS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| В | 4 | Показания к тонкоигольной аспирационной биопсии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| В | 5 | Какова Ваша дальнейшая тактика?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Оценочный лист к ситуационной задаче 1

|   | Код      | Текст компетенции / названия трудовой функции/ названия трудового действия / текст элемента ситуационной задачи                                 |
|---|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| С | 31.08.53 | Эндокринология                                                                                                                                  |
| К | ОПК-1    | Способен использовать информационно коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности |
| К | ОПК-4    | Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов                                                                             |
| К | ПК-2     | Готовность обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с эндокринными заболеваниями и проводить                        |

|    |                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                | дифференциальную диагностику болезней эндокринного профиля, используя алгоритм постановки диагноза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ф  | А. Оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ТД | А/01.8                                                                         | Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| И  |                                                                                | <b>ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| У  |                                                                                | <p>Женщина 60 лет, обратилась к участковому терапевту с жалобами на слабость, потливость, сердцебиение, чувство кома при глотании.</p> <p><b>Объективный статус:</b> Состояние удовлетворительное, сознание ясное, положение активное. ИМТ 23.1 кг/м<sup>2</sup>. Т тела 37,6 С. Кожные покровы нормальной влажности, чистые. Видимые слизистые бледно-розовые, влажные. Периферические лимфоузлы не пальпируются. Грудная клетка симметричная, равномерно участвует в акте дыхания. ЧДД 19 в минуту (в покое). SpO<sub>2</sub> 99%. Над легкими перкуторно - легочный звук. При аускультации дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца ясные, ритмичные. ЧСС 98 уд/мин. АД 150/85 мм рт. ст. Язык обложен белым налетом, влажный. Живот мягкий, безболезненный при пальпации. Печень не выступает из-под края рёберной дуги, размеры по Курлову 9*8*7, селезенка не пальпируется. Физиологические отправления в пределах нормы.</p> <p>На руках результаты ультразвукового обследования щитовидной железы.</p>  |
| В  | 1                                                                              | Что за область изображена на сонограмме?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Э  | ОТВЕТ                                                                          | На сонограмме изображена область щитовидной железы.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| В  | 2                                                                              | Опишите полученную сонограмму в рамках представленного снимка.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Э  | ОТВЕТ                                                                          | <p>Щитовидная железа расположена типично, контуры ровные, четкие. Правая доля: длина 32 мм, ширина 10 мм, толщина 9 мм, объем доли 1,4 см<sup>3</sup>. Паренхима неравномерной эхоплотности. Очаговые образования не определяются.</p> <p>Левая доля: длина 32 мм, ширина 12 мм, толщина 10 мм, объем доли 1,8 см<sup>3</sup>. Паренхима неравномерной эхоплотности. Перешеек: толщина 30 мм. Паренхима неравномерной эхоплотности, не однородной структуры за счет гиперэхогенного очагового образования, дающего за собой акустическую тень. Размеры образования: 20 мм x 15 мм. Расположение образования – поперечно перешейку («выше, чем шире»).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|   |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| В | 3     | Дайте классификацию образования согласно TI-RADS.                                                                                                                                                                                                                                                        |
|   | ОТВЕТ | TI-RADS 5:<br>Состав – тканевой (2 балла)<br>Эхогенность – гиперэхогенный (1 балл)<br>Положение – поперечно доли (3 балла)<br>Граница – выпячивание из железы (3 балла)<br>Включения – нет (0 баллов)                                                                                                    |
| В | 4     | Показания к тонкоигольной аспирационной биопсии.                                                                                                                                                                                                                                                         |
|   | ОТВЕТ | Образование больше 1 см;<br>Образование менее 1 см, если пациент относится к группе риска наличия агрессивных форм рака щитовидной железы;<br>Стремительный рост образования;<br>Образования выходящие за капсулу органа;<br>Преобладание переднезаднего размера ("высоты") над латеральным ("шириной"). |
| В | 5     | Какова Ваша дальнейшая тактика?                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|   | ОТВЕТ | Тонкоигольная аспирационная биопсия (ТАБ) под контролем УЗИ, консультация эндокринолога                                                                                                                                                                                                                  |

#### 4. Критерии оценивания результатов обучения

##### Для зачета

«Зачтено» выставляется обучающемуся, если он показал достаточно прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.

«Не зачтено» выставляется обучающемуся, если при ответе выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины