ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

Оглавление

[**1. Обследование проблемной области «Ультразвуковая медицинская диагностика». 3**](#_Toc4579705)

[1.1. Краткая характеристика источников знаний и методов получения знаний. 3](#_Toc4579706)

[1.2. Глоссарий предметной области. 3](#_Toc4579707)

[1.3. Описание задач/подзадач, для которых предназначен прототип 4](#_Toc4579708)

[1.3.1. Неформализованные задачи 4](#_Toc4579709)

[1.3.2. Логическая взаимосвязь решаемых задач 4](#_Toc4579710)

[1.4. Системный анализ на применимость технологии систем, основанных на знаниях 4](#_Toc4579711)

[**2.** **Моделирование проблемной области** 5](#_Toc4579712)

[2.1. Построение модели проблемной области 5](#_Toc4579713)

[2.1.1. Поле знаний (фрагменты поля знаний на естественном языке) 9](#_Toc4579714)

[2.2. Построение правил на языке представления знаний 38](#_Toc4579715)

[**3.** **Проектирование и реализация демонстрационного прототипа интегрированной экспертной системы для проблемной области «Ультразвуковая медицинская диагностика»** 38](#_Toc4579716)

[3.1. Анализ требований к функционированию прототипа интегрированной экспертной системы 38](#_Toc4579717)

[3.2. Общая архитектура, состав и структура прототипа интегрированной экспертной системы 38](#_Toc4579718)

[3.3. Детальное проектирование базовых компонентов прототипа интегрированной экспертной системы 38](#_Toc4579719)

[3.3.1. Построение базы знаний и стратегии вывода решений 38](#_Toc4579720)

[3.3.2. Тест примеры функционирования прототипа интегрированной экспертной системы 38](#_Toc4579721)

# **Обследование проблемной области «Ультразвуковая медицинская диагностика».**

## **Краткая характеристика источников знаний и методов получения знаний.**

В процессе обследования проблемной области в направлении ультразвуковой диагностики рака молочной железы получение знаний происходило путем интервьюирования эксперта и исследования рекомендованной им литературы.

Интервьюирование проводилось комбинированным методом с акцентом на методы решения типовых задач.

## **Глоссарий предметной области.**

**Опухоль (образование)** - патологические образования, возникающие вследствие нарушения механизмов контроля деления, роста и дифференцировки клеток. Клинически опухоли представляют собой очаги роста патологической (анормальной) ткани в различных органах и структурах организма.

Ультразвуковая диагностика рака молочной железы включает в себя этапы выявления образований в ткани и диагностики этих образований на злокачественность.

**Злокачественное образование** — это образование, свойства которого чаще всего делают её крайне опасной для жизни организма, что и дало основание называть его «злокачественным». Злокачественное образование состоит из злокачественных клеток.

Клетки доброкачественных образований в процессе опухолевой (неопластической) трансформации утрачивают способность контроля клеточного деления, но сохраняют способность (частично или почти полностью) к дифференцировке. По своей структуре доброкачественные образования напоминают ткань, из которой они происходят (эпителий, мышцы, соединительная ткань). Характерно также и частичное сохранение специфической функции ткани.

В процессе диагностики образования исследуются различные его характеристики: эхогенность, эхоструктура, форма, контуры, различные показатели кровотока.

**Эхогенность** – степень отражения ультразвукового сигнала. Наиболее точно эхогенность объекта определяется субъективно врачом на основании своего опыта.

**Эхоструктура** – показатель однородности эхогенности образования.

## **Описание задач/подзадач, для которых предназначен прототип**

### **Неформализованные задачи**

В исследуемой проблемной области две неформализованные задачи:

1. Диагностика образования в B-режиме

**Дано:** набор признаков, полученных при исследовании изображения образования

**Требуется:** определить первоначальный уровень риска злокачественности образования

Тип данной НФ-задачи – «Диагностика»

1. Подтверждение или ослабление диагноза, полученного в B-режиме, за счет исследования образования в доплеровском режиме

**Дано:** первичный диагноз, полученный из B-режима, уровень кровотока в образовании, полученный при исследовании образования в доплеровском режиме, симптомы и показания пациента.

**Требуется:** определить итоговый уровень риска и назначить дальнейшее обследование или лечение.

### **Логическая взаимосвязь решаемых задач**

Результаты, полученные в первой задаче, используются как данные, необходимые для решения второй задачи. Вторая задача является подтверждающим или ослабляющим критерием для результата первой задачи.

## **Системный анализ на применимость технологии систем, основанных на знаниях**

1. *Анализ на уместность*

Задача связана с логическими рассуждениями, анализом, перебором вариантов, поскольку диагностика рака молочной железы предполагает исследование многочисленных сочетаний различных факторов и показателей.

Задача не имеет четкого алгоритмического решения, поскольку существует почти неограниченное количество ситуаций, приводящих к неоднозначности, и выявить решающие факторы практически не представляется возможным.

Диагностика рака молочной железы не является простой задачей, так как без привлечения ЭВМ задача во многих ситуациях трудна для разрешения.

Также данная задача представляет большой интерес для практики, поскольку онкологические заболевания молочной железы сильно распространены, и существует необходимость как можно раньше выявить заболевание.

Задача не является слишком крупной для ЭВМ.

1. *Анализ на возможность*

Задача не имеет общедоступных знаний. Для диагностики рака молочной железы требуется широкий спектр специализированных знаний.

Задача требует интеллектуальных навыков, так как ультразвуковая диагностика строится на рассуждениях.

Эксперты могут вербализовать и объяснить применяемые для решения задачи методы.

Существует огромное множество квалифицированных специалистов в рамках данной проблемной области и задачи.

В подавляющем большинстве решений, применяемых к задаче, эксперты единодушны.

Задача не является слишком трудной, эксперт может за небольшой промежуток времени поставить диагноз.

Задача не требует разработки новых методов решения, так как в настоящее время исследования в данном направлении позволяют добиться точной и своевременной диагностики.

# **Моделирование проблемной области**

## **Построение модели проблемной области**

1. *Объектная структура*

Основным исследуемым объектом в проблемной области «Ультразвуковая медицинская диагностика» в направлении диагностики рака молочной железы является *образование*. По данным, представленным в работе [], его общие состав и структура в рамках проблемной области включают в себя:

1. Эхо-структура молочной железы (МЖ):
   1. Однородная (преимущественно жировая)
   2. Однородная (Фиброзно-железистая)
   3. Неоднородная
2. Объемное образование:
   1. Форма:
      1. Круглая
      2. Овальная
      3. Неправильная
   2. Контуры:
      1. Четкие ровные
      2. Нечеткие неровные
      3. Нечеткие
      4. Угловатые
      5. Микродольчатые
      6. Со спикулами
   3. Ориентация:
      1. Параллельная (коже)
      2. Непараллельная
   4. Эхо-структура:
      1. Анэхогенная
      2. Гиперэхогенная
      3. Смешанная кистозно-солидная гипоэхогенная
      4. Изоэхогенная
      5. Гетерогенная
   5. Дорзальные артефакты:
      1. Нет
      2. Звукоусиление
      3. Звукоослабление (тень)
      4. Смешанные
3. Кальцинаты:
   1. В образовании
   2. За пределами образования
   3. Внутрипротоковые
4. Ассоциированные симптомы:
   1. Нарушение общей архитектоники МЖ.
   2. Изменения в протоках
   3. Утолщение кожи
   4. Втяжение кожи
   5. Отек
   6. Васкуляризация:
      1. Отсутствует
      2. Внутри образования
      3. Вокруг образования
   7. Эластичность
5. Особые случаи
   1. Простая киста
   2. Сгруппированные кисты
   3. Осложненная киста
   4. Образование в коже или на коже
   5. Инородное тело
   6. Интрамаммарный лимфоузел
   7. Артериовенозная аномалия
   8. Болезнь Мондора
   9. Послеоперационное скопление жидкости
   10. Стеатонекроз
6. *Функциональная структура*

Основной целью в исследуемой проблемной области является диагностика риска злокачественности образования и необходимость назначения биопсии. Для качественной диагностики риска необходимо обследовать образование в двух режимах: B-режим и доплеровский режим.

В B-режиме устанавливаются основные ультразвуковые характеристики образования, его размеры и включения. Различные критерии ультразвуковых признаков описаны в работе [], и их можно сгруппировать в таблицу:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Характерное значение для доброкачественного образования** | **Характерное значение для подозрительного**  **образования** |
| Форма / контур | Округлая (сферическая, овальная, эллипсоидная) | Неправильная |
| Контур границы | Гладкий, дольчатый, инкапсулированное образование | Неровный, растянутый, инфильтрирующий или шиповидный (лучистый) |
| Четкость краев | Края определяются четко, образование четко ограничено | Края определяются слабо |
| Акустическая плотность образования (внутренняя эхогенность) | Образование эхонегативное, Слегка гипоэхогенное,  Гипер/изоэхогенное | Образование гипоэхогенное |
| Акустическая однородность | Образование гомогенное, однородное | Образование гетерогенное, разнородное |
| Пропускание звука | Усиление  Краевое затенение | Центральное затенение  Разнообразное |
| Подвижность | Подвижно | Неподвижно |
| Сжимаемость | Сжимаемое | Ригидное |
| Отношение переднезаднего размера к ширине | < 1 | > 1 |
| Ширина больше переднезаднего размера | Переднезадний размер больше ширины |
| Ориентировано горизонтально или округлая форма (киста) | Ориентировано вертикально или округлая форма (солидное образование) |
| Параллельно грудной стенке | Перпендикулярно к грудной стенке |
| Соответствует плоскостной ориентации тканей | Пересекает плоскостное расположение тканей |
| Влияние на плоскостную ориентацию окружающих тканей | Не влияет  Выпячивает или смещает | Нарушает непрерывность  Разрушает |

УЗ-картина по сравнению с клиническим исследованием либо данными маммографии позволяет точнее судить о гистологическом размере опухоли, хотя все же имеется склонность его недооценивать, особенно если образование крупное.

В доплеровском режиме исследуются дифференциально-диагностические ультразвуковые критерии: кровоток на макроскопическом и микроскопическом уровне.

По данным работы [] критерии можно также представить в виде таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Критерий** | **Характерное значение для доброкачественного образования** | **Характерное значение для подозрительного**  **образования** |
| Степень васкуляризации  Перфузия | Низкая  Повышается при:  Пролиферативном заболевании,  Беременности,  лактации,  воспалении | Высокая |
| Число сосудов | Отсутствуют или единичные  Повышается при воспалении | Более 3 |
| Плотность расположения сосудов | Низкая: мало сосудов в сравнении с размером образования | Высокая: много сосудов в сравнении с размером образования |
| Распределение сосудов | Периферическое | Периферическое и центральное |
| Одиночное радиальное/сегментарное | В образованиях с зонами некроза больше сосудов, расположенных периферически |
| Форма/диаметр сосудов | Прямая или суживающаяся к концу | Беспорядочная и ветвящаяся Ветвящийся тип васкуляризации |
| Ориентация сосудов | Капсулярная  Прилежащие сосуды огибают образование | Пенетрирующая, радиальная и сходящаяся |
| Скорость кровотока | Низкая (< 0,15 м/с)  (при воспалении — высокая) | Высокая (> 0,15 м/с) |
| Сосудистое сопротивление  Индекс резистентности (ИР)  Пульсационный индекс (ПИ) | Средний (< 0,7)  Менее 1,0 | Высокий (> 0,7)  Более 1,0 |

Данные критерии не являются основными, но служат для подтверждения или ослабления диагноза.

Также на риск влияют такие параметры, как: возраст, генетическая предрасположенность, телосложение, процесс полового развития, образ жизни, экология, радиационное излучение, травмы, переохлаждение.

### **Поле знаний (фрагменты поля знаний на естественном языке)**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Текст правила на естественном языке |
| 1 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование точно доброкачественное И биопсию не назначать |
| 2 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 3 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 4 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 5 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 6 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 7 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 8 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 9 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 10 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 11 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 12 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 13 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 14 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 15 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 16 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 17 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 18 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 19 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 20 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 21 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 22 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 23 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 24 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 25 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 26 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 27 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 28 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 29 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 30 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 31 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 32 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 33 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 34 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 35 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 36 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 37 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 38 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 39 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 40 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 41 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 42 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 43 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 44 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 45 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 46 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 47 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 48 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 49 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 50 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 51 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 52 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 53 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 54 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 55 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 56 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 57 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 58 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 59 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 60 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 61 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 62 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 63 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 64 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 65 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 66 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 67 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 68 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 69 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 70 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 71 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 72 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 73 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 74 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 75 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 76 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 77 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 78 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 79 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 80 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 81 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 82 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 83 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 84 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 85 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 86 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 87 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 88 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 89 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 90 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 91 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 92 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 93 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 94 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 95 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 96 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 97 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 98 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 99 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 100 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 101 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 102 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 103 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 104 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 105 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 106 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 107 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 108 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 109 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 110 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 111 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 112 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 113 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 114 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 115 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 116 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 117 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 118 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 119 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 120 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 121 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 122 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 123 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 124 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 125 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 126 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 127 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 128 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 129 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 130 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 131 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 132 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 133 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 134 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 135 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 136 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 137 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 138 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 139 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 140 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 141 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 142 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 143 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 144 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования анэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 145 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 146 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 147 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 148 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 149 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 150 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 151 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 152 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 153 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 154 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 155 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 156 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 157 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 158 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 159 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 160 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 161 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 162 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 163 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 164 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 165 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 166 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 167 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 168 | ЕСЛИ эхоструктура образования кистозная ИЛИ почти полностью кистозная ИЛИ губчатая И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 169 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 170 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 171 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 172 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 173 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 174 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 175 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 176 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 177 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 178 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 179 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 180 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 181 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 182 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 183 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 184 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 185 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 186 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 187 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 188 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 189 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 190 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 191 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 192 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 193 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 194 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 195 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 196 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 197 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 198 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 199 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 200 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 201 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 202 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 203 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 204 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 205 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 206 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 207 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 208 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 209 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 210 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 211 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 212 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 213 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 214 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 215 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 216 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гиперэхогенная ИЛИ изоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 217 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 218 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 219 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 220 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 221 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 222 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 223 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 224 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 225 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 226 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 227 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 228 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 229 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 230 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 231 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 232 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 233 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 234 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 235 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 236 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 237 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 238 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 239 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 240 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 241 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование без подозрений на злокачественное И биопсию не назначать |
| 242 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 243 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 244 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 245 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 246 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 247 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 248 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 249 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 250 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 251 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 252 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 253 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 254 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование является подозрительным |
| 255 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 256 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И ширина образования больше чем длина (высота) И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 257 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования ровный ИЛИ его невозможно определить И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 258 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование является подозрительным |
| 259 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании включений нет ИЛИ имеются большие артефакты типа «хвост кометы», ТО образование является подозрительным |
| 260 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 261 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 262 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 263 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 264 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты, ТО образование имеет высокий риск злокачественности |
| 265 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 1 до 2 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 266 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 267 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 268 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 5 до 6 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 269 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты И у пациентки от 1 до 2 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 270 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 271 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 272 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты И у пациентки от 5 до 6 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 273 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты И у пациентки от 1 до 2 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 274 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 275 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 276 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 1 до 2 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 277 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 278 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 279 | ЕСЛИ эхоструктура образования смешанная солидно-кистозная И эхогенность образования выраженно гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты И у пациентки от 1 до 2 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 280 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 1 до 2 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 281 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 282 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 283 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 5 до 6 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 284 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты И у пациентки от 1 до 2 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 285 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 286 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 287 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются макрокальцинаты И у пациентки от 5 до 6 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 288 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты И у пациентки от 1 до 2 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 289 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 290 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования неровный ИЛИ дольчатый И в образовании имеются микрокальцинаты И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 291 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 1 до 2 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 292 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 293 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеется периферийное обызвествление И у пациентки от 3 до 4 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |
| 294 | ЕСЛИ эхоструктура образования солидная ИЛИ почти полностью солидная И эхогенность образования гипоэхогенная И длина (высота) образования больше чем ширина И контур образования имеет вид экстратиреодного распространения И в образовании имеются микрокальцинаты И у пациентки от 1 до 2 дней назад на месте образования были травмы, жалобы на воспалительный процесс И уровень кровотока в образовании повышен, ТО образование вероятно является доброкачественным изменением |

## **Построение правил на языке представления знаний**

# **Проектирование и реализация демонстрационного прототипа интегрированной экспертной системы для проблемной области «Ультразвуковая медицинская диагностика»**

## **Анализ требований к функционированию прототипа интегрированной экспертной системы**

## **Общая архитектура, состав и структура прототипа интегрированной экспертной системы**

## **Детальное проектирование базовых компонентов прототипа интегрированной экспертной системы**

### **Построение базы знаний и стратегии вывода решений**

### **Тест примеры функционирования прототипа интегрированной экспертной системы**