

* Военно-Медицинская Академия

1 кафедра терапии усовершенствования врачей



Диагностика первичного гиперпаратиреоза

Развитие ПГПТ в около 85% случаев обусловлено аденомой одной из четырех околощитовидных желез (ОЩЖ), в 10-15% случаев наблюдается гиперплазия одной или нескольких ОЩЖ или множественные аденомы

Лабораторные методы диагностики

- уровень ПТГ,
- электролитов,
- неорганического фосфора крови
- креатинина
- суточное выведение кальция с мочой

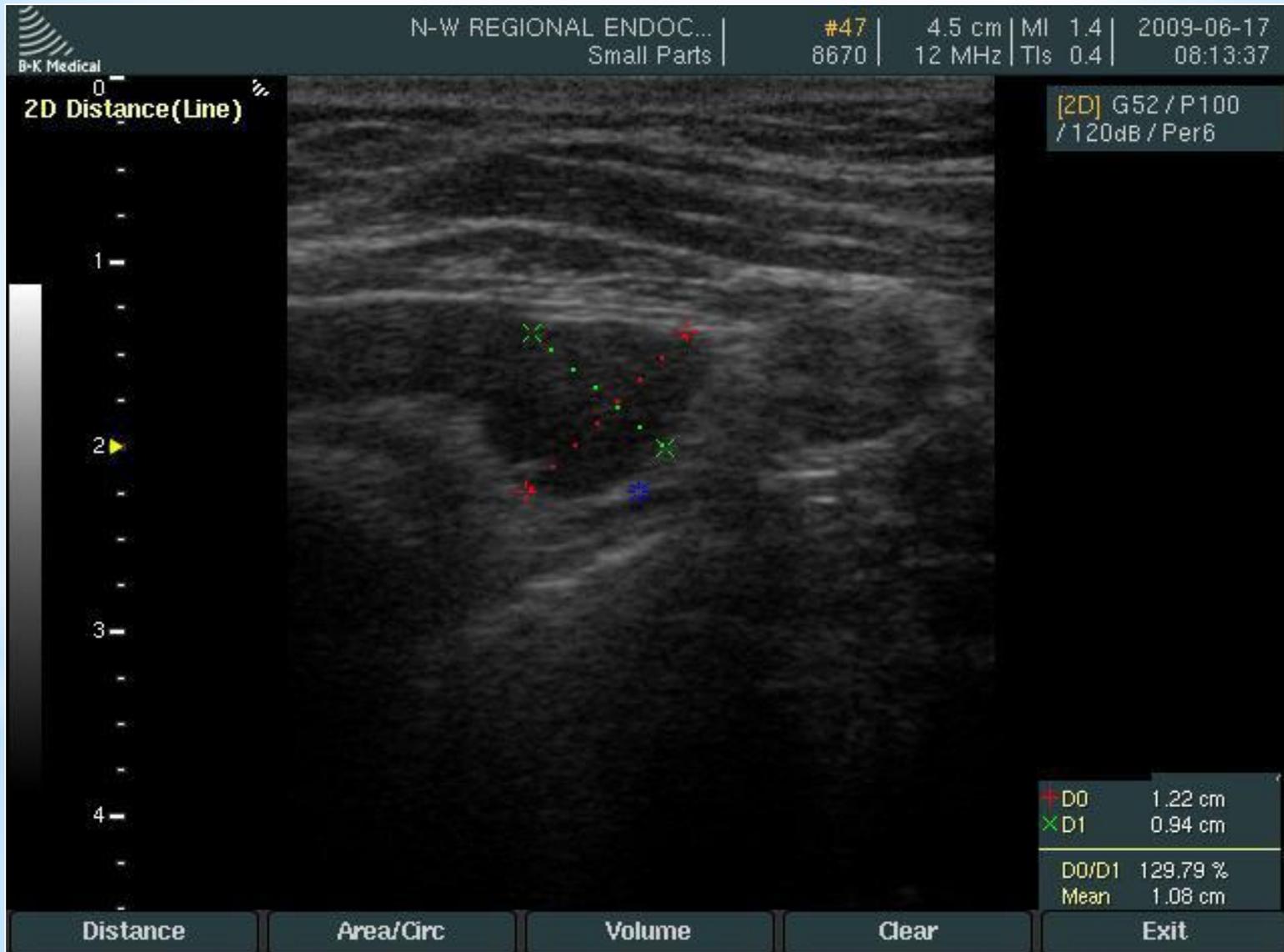
Лабораторные признаки гиперпаратиреоза

- гиперкальциемия:
- - в норме содержание общего кальция в крови 2.25-2.75 ммоль/л, ионизированной фракции - 1.03-1.29 ммоль/л
- - гиперкальциурия (более 10 ммоль/сут, или 400 мг/сут)
- - гипофосфатемия (менее 0.7 ммоль/л)
- - повышение уровня ПТГ (более 76 пг/мл)
- - повышение активности щелочной фосфатазы в крови (в 1.5-5 раз)

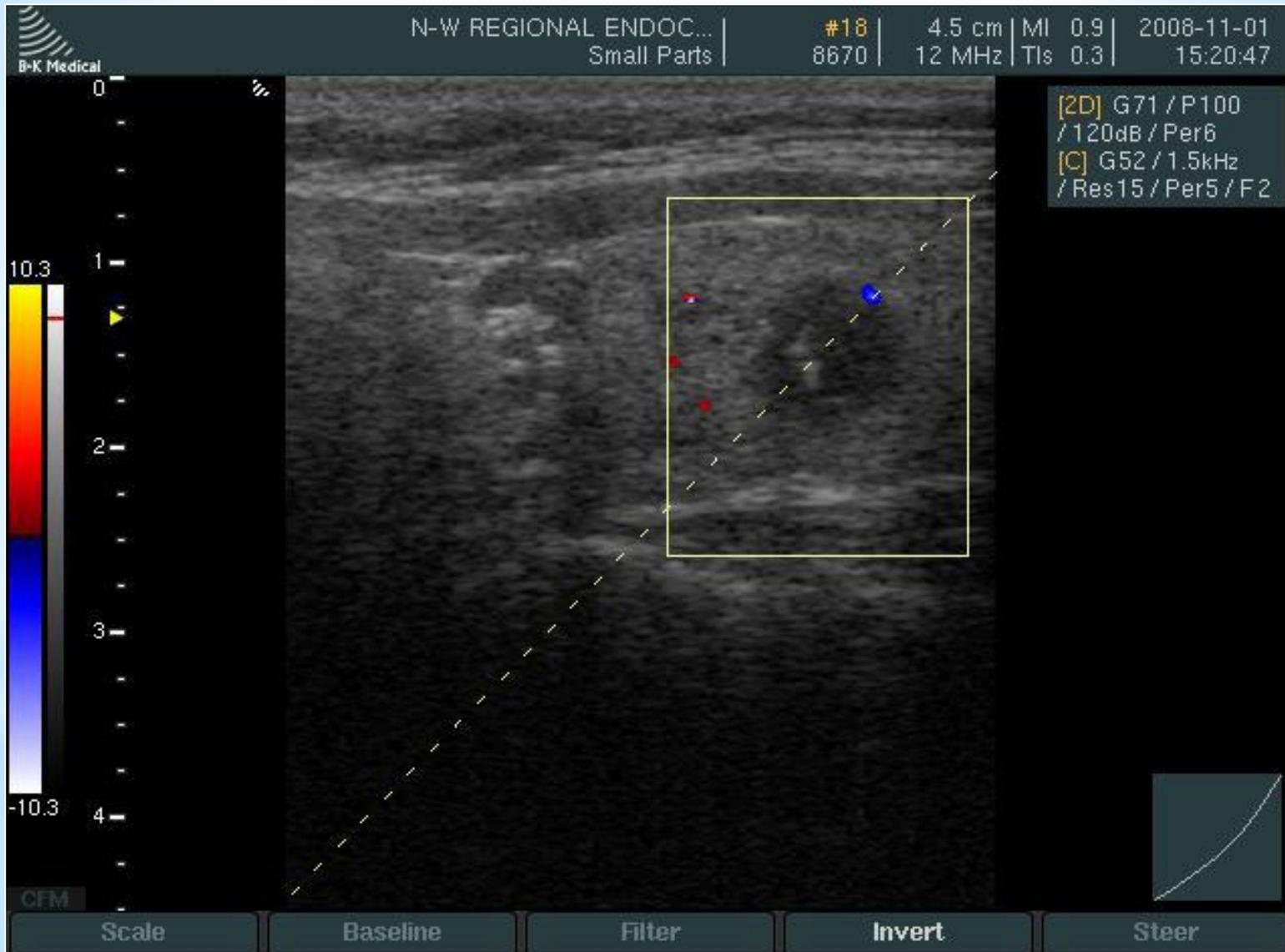
Визуализирующие методы.

- УЗИ ОЩЖ
- Сцинтиграфия (субтракционная сцинтиграфия)
- МСКТ с болюсным контрастированием
- ТАБ ОЩЖ

Ультразвуковые признаки аденомы ОЩЖ



Ультразвуковые признаки аденомы ОЩЖ



Сцинтиграфия ОЩЖ

- Проводится с ^{99m}Tc - 2-метил-изобутил-изонитрил
- (Tc-sestemi) (Tc-sestemi)
- Российский аналог - технетрил
- Концентрируется в тканях, богатых митохондриями:
 - сердце
 - слюнные железы
 - щитовидная железа
 - околощитовидные железы

При субтракционном сцинтиграфии добавляется изотоп йода
изотоп йода (^{131}I -йодид натрия и ^{123}I -йодид)

Виды сцинтиграфии ОЩЖ

- Двухфазная

Используется один изотоп - технетрил. Оценка результатов производится на разных стадиях накопления изотопа

- Двухизотопная

Используется раздельное сканирование с применением двух изотопов. На первом этапе производится сканирование щитовидной железы с технецием или йодом-123 (Субтракционная сцинтиграфия). На втором этапе - сканирование ОЩЖ с технетрилом. Затем производится компьютерная субтракция изображений.

Сцинтиграфия ОЩЖ

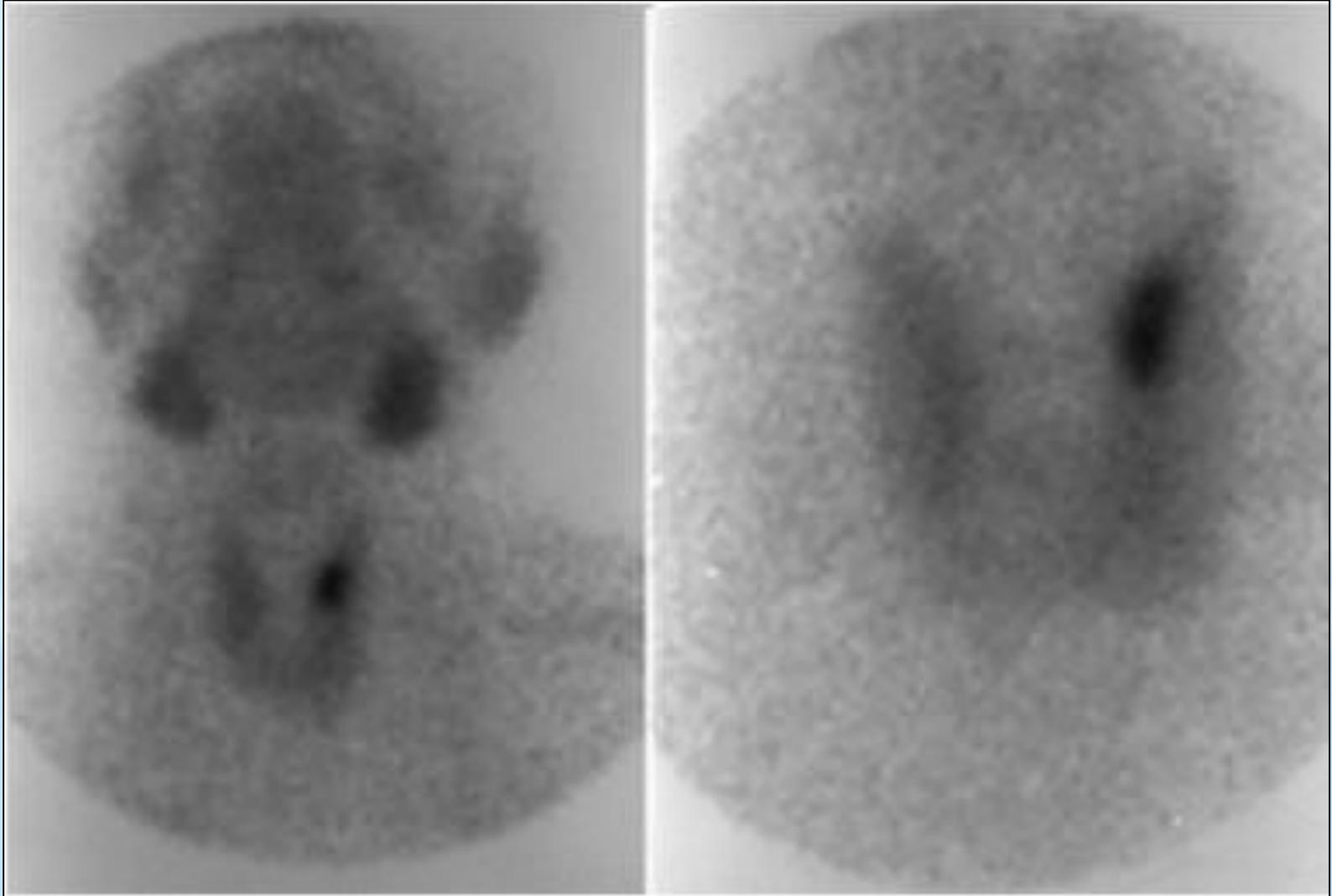
Преимущества

- Быстрое проведение
- Безопасность
- Надежность
- Выявляет эктопированные железы

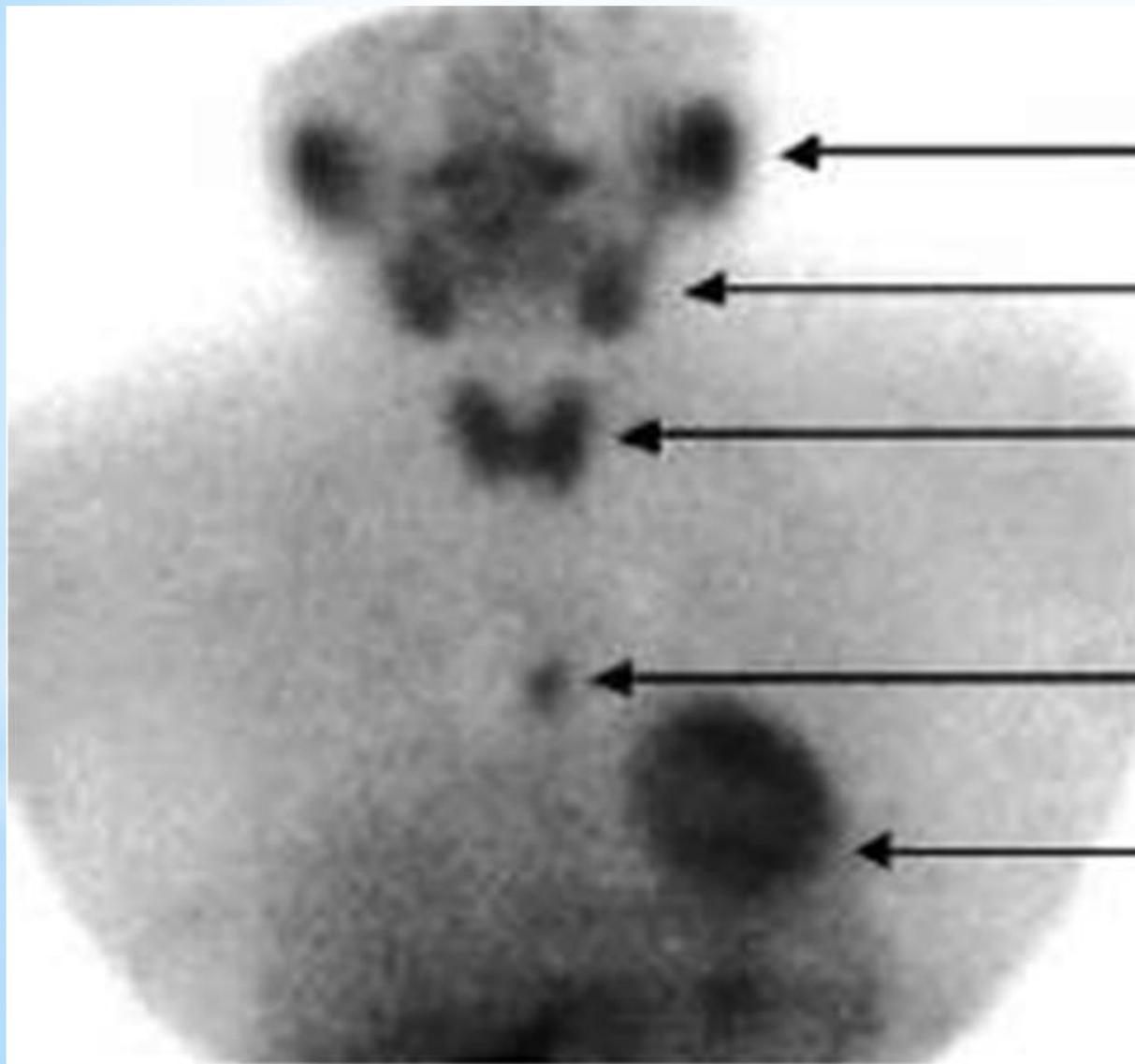
• Недостатки

- Мало информативна:
 - - двойные аденомы (17%)
 - - гиперплазированные железы
 - Не дает результатов в случае гиперплазии всех 4-х желез

Двухфазная сцинтиграфия



Средостенное расположение аденомы ОЩЖ



околоушная железа

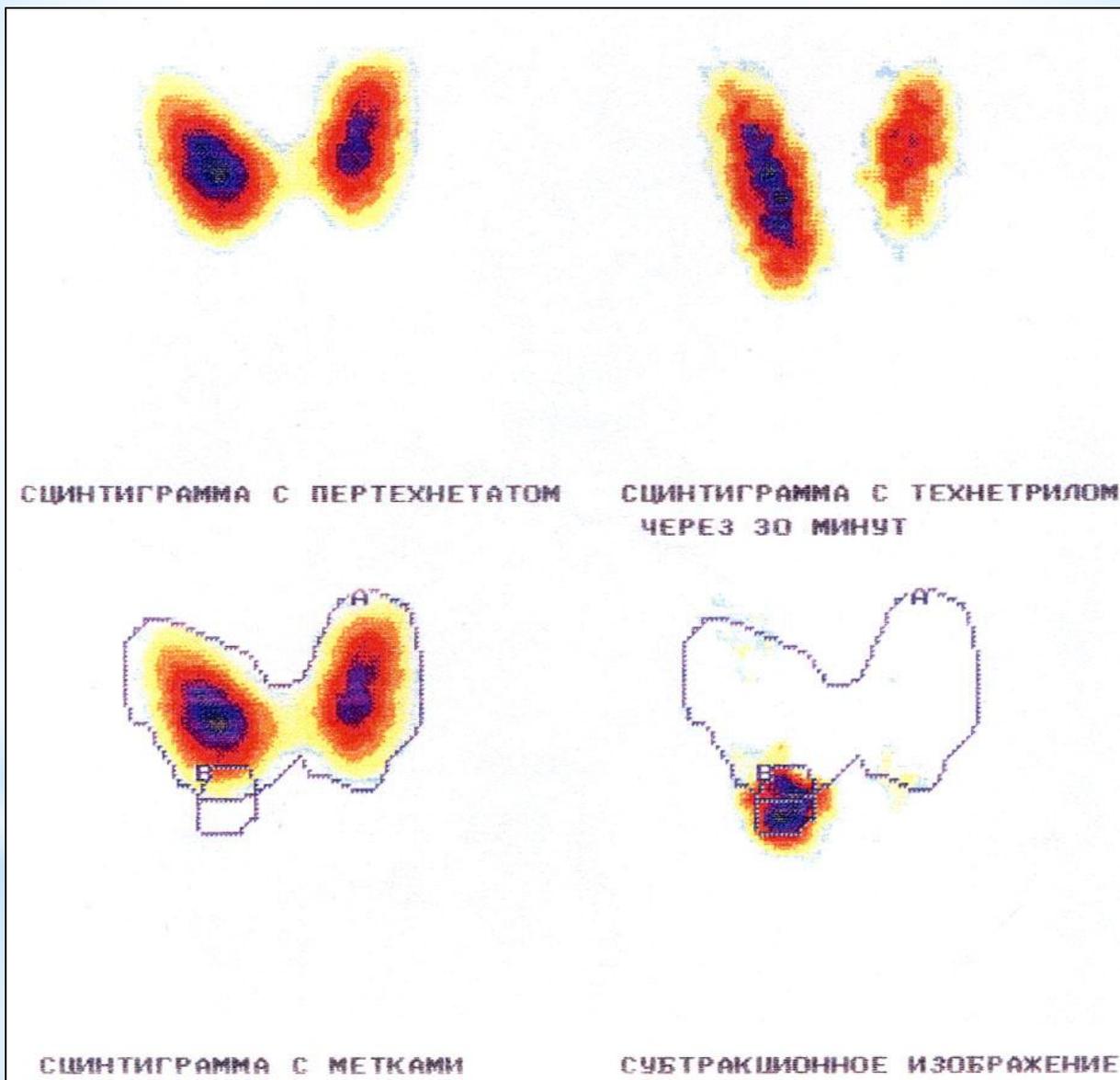
подчелюстная
железа

щитовидная железа

аденома ОЩЖ

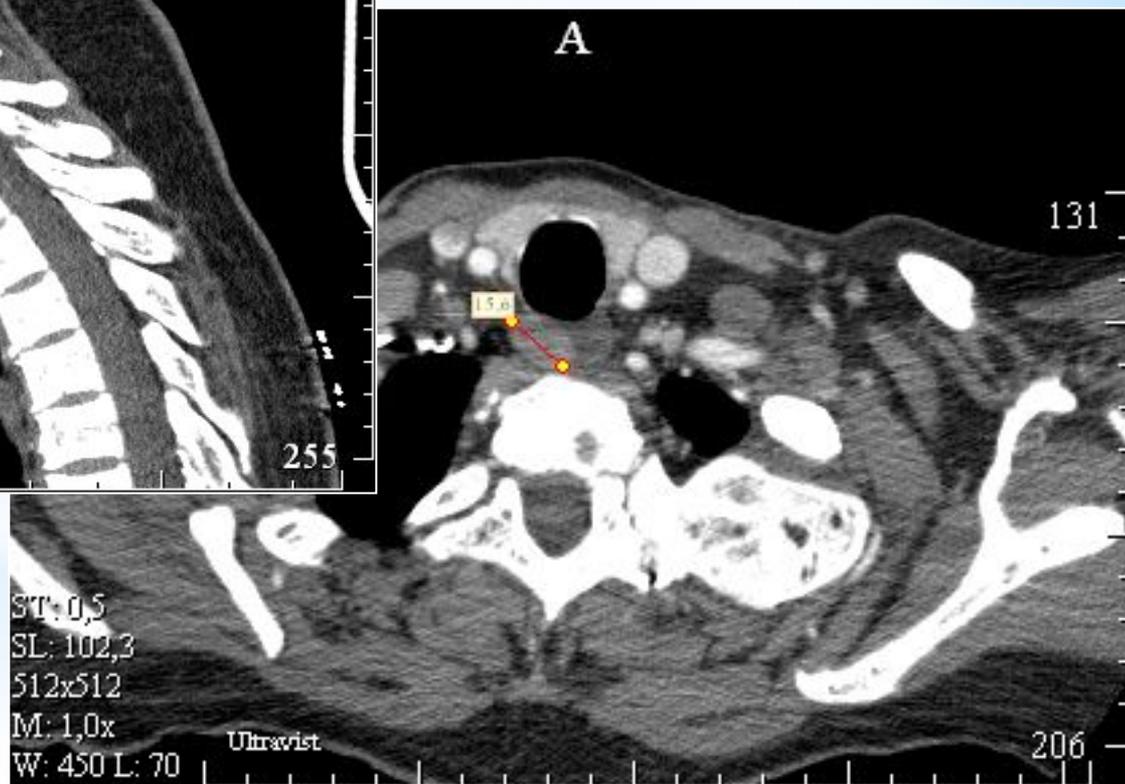
сердце

Субтракционная сцинтиграфия с технетрилом

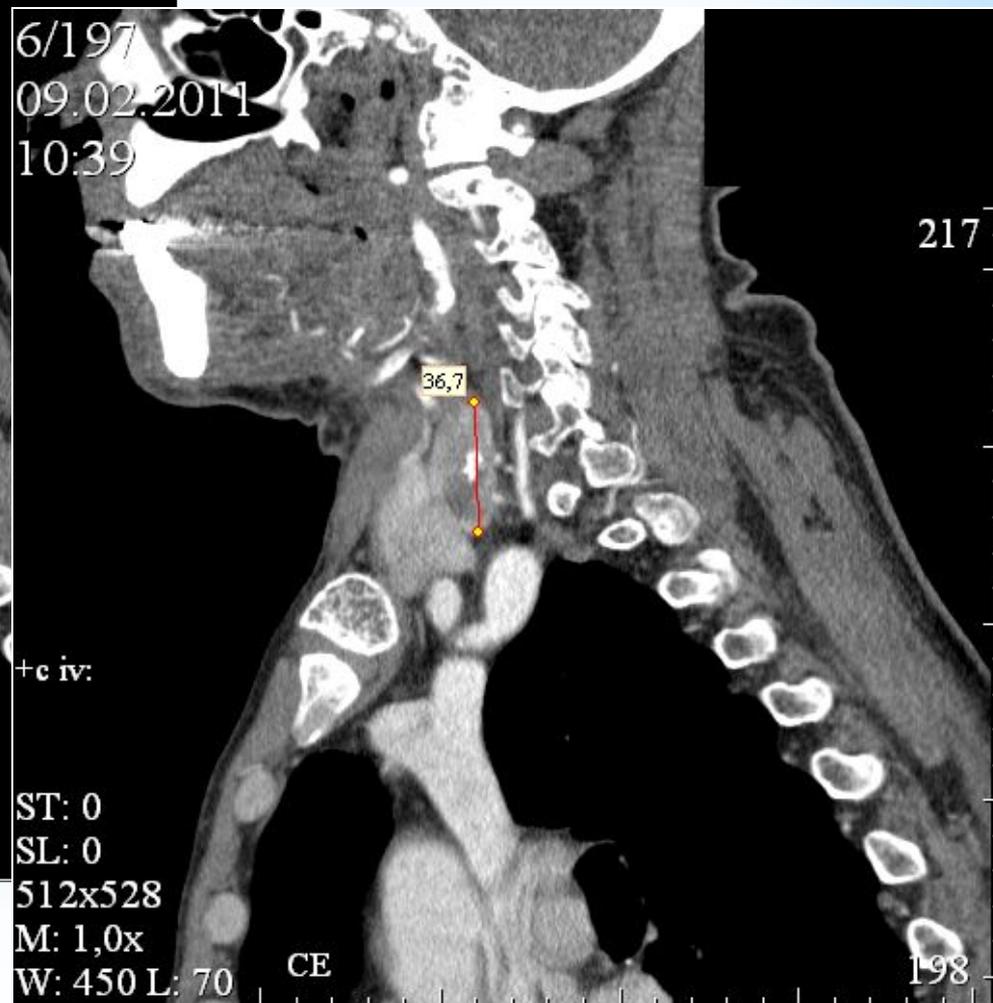
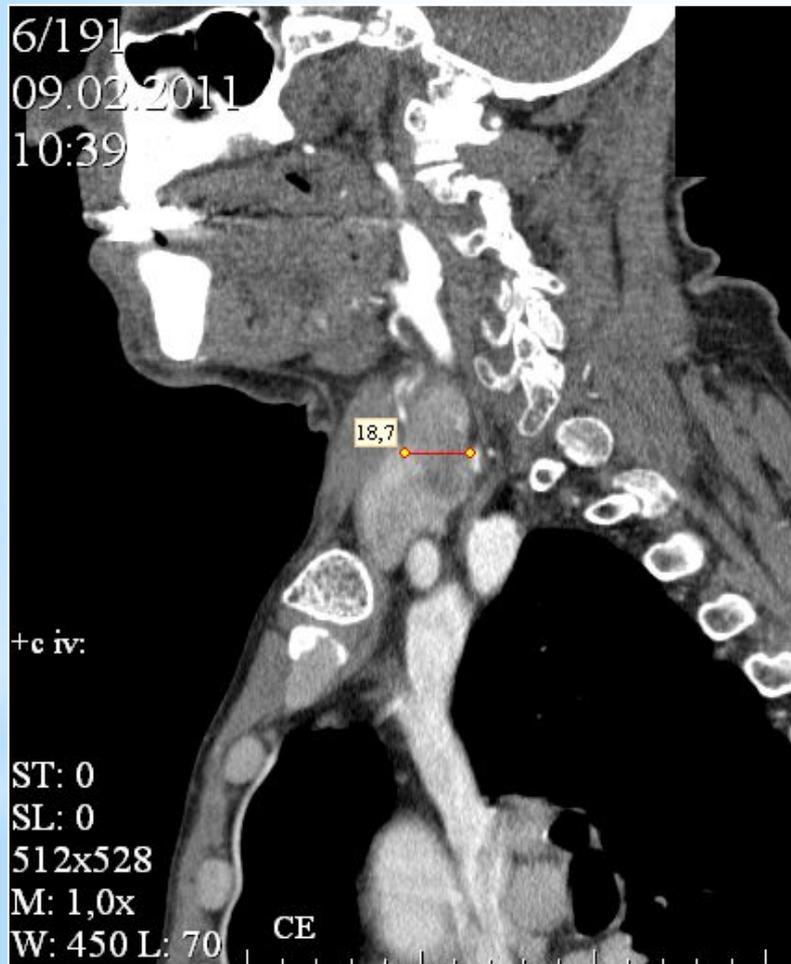


Эктопированная аденома ОЩЖ может наблюдаться в 20% случаев и не всегда выявляется на сцинтиграфии. В этом случае дополнительно проводят **мультиспиральную компьютерную томографию** органов головы и шеи для выявления аденомы в переднем средостении, перикарде, позадипищеводном пространстве.

Мультиспиральная компьютерная томография с болюсным контрастированием



Мультиспиральная компьютерная томография с болюсным контрастированием



Цитологическое исследование и результаты определения уровня ПТГ в пунктате

ФГУ «Северо-Западный окружной медицинский центр Росздрава»
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
190103, Россия, Санкт-Петербург, наб. реки Фонтанки, д. 154.
Тел. (812) 575-25-25, 676-25-25, 676-25-13
Факс (812) 676-25-06
www.gosmed.ru



С 1861 года

North-Western Regional Medical Center of Ministry of Health and Social Development
NORTH-WESTERN REGIONAL ENDOCRINE CENTER
154 Fontanka river embankment, St.Petersburg, Russia, 190103
Phone +7 812 575-25-25, +7 812 676-25-13
Fax +7 812 676-25-06
www.gosmed.ru

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭНДОКРИНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ТОНКОИГОЛЬНАЯ АСПИРАЦИОННАЯ БИОПСИЯ
№ **101820**
Дата: 29.10.09

Ф.И.О.: _____
Дата рождения: 16.03.1955

Результаты УЗИ и тонкоигольной биопсии

Левая доля:
– узел размером до 13 мм, изоэхогенный, четкие контуры, тонкий halo, кровоток перинодулярный.
ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Цитологическая картина фолликулярной опухоли

Врач УЗИ–диагностики: Успенская А. А.
Врач–хирург: Тимофеева Н.И.
Врач–морфолог: Воробьев С.Л.



ЗАО Северо Западный Центр доказательной медицины
г. Санкт-Петербург, ул. О.Дундича д.8/2. Телефоны (812) 324-66-91, 776-87-15, 974-36-23
Лицензия N 99-01-003265 от 8 декабря 2005 года
Код в реестре международного контроля качества RIQAS 80580
Код в реестре внешнего контроля качества ФСВОК 10914

Дата рождения: 01.04.1959. Адрес: РФ Мурманск ул.Мира 10-7
Направил: Федотов Ю.Н.
29/10/2009. Паратгормон
Индивидуальный номер:4535729. Штрихкод:F19953751

N	Наименование теста	Результат	Норма
1.	Паратгормон , пмоль/л (анализатор Liaison)	4300	1.83 - 7.73

Комментарий:

Пунктат.

Автор комментария: Гринжола Е Н

Выполнили:14/10/2009 Гринжола Е.Н.
Авторизация:Гринжола Е.Н.

