

Показания и противопоказания к радионуклидным исследованиям

Подготовил Прелков Александр,
71308 группа

- Радионуклидный метод – способ исследования функционального и морфологического состояния органов и систем с помощью радионуклидов и меченых ими индикаторов – радиофармпрепаратами.

Противопоказания к РНИ

- Беременность
- Кормление грудью
- Лихорадка
- Тяжелая почечная и печеночная недостаточность
- Индивидуальная чувствительность к радиофармпрепаратам

Показания к радионуклидному исследованию:

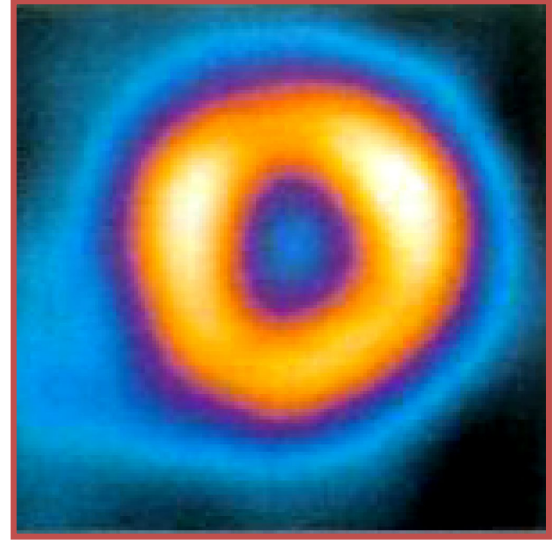
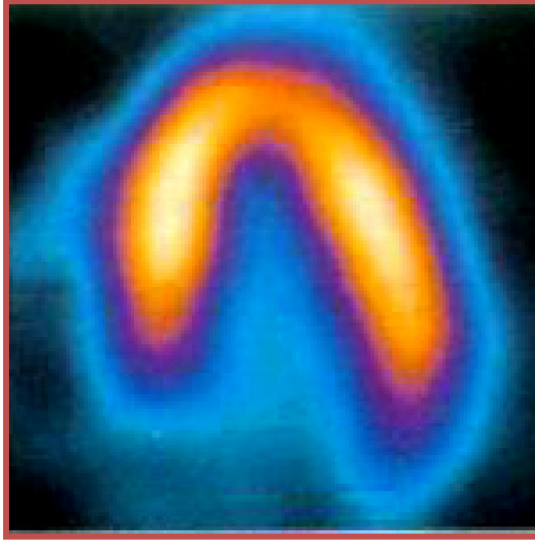
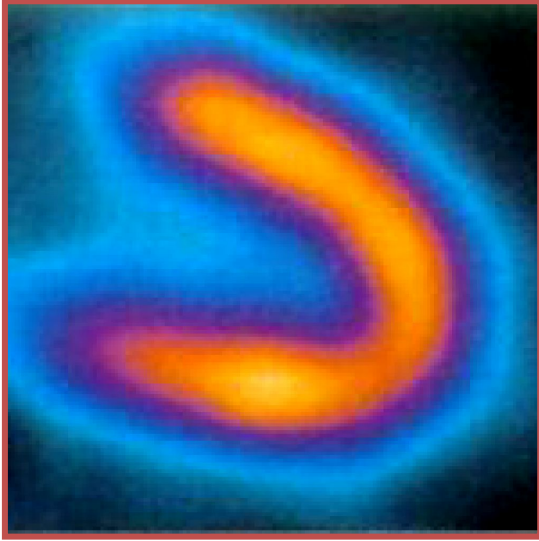
- Эндокринные заболевания
- Заболевания мочевыделительной системы
- Заболевания гепатобилиарной системы
- Сердечно-сосудистые заболевания
- Заболевания дыхательной системы
- Заболевания головного мозга
- Патология костно-суставного аппарата
- Онкологические заболевания
- Неотложные состояния

Показания для исследования ССС

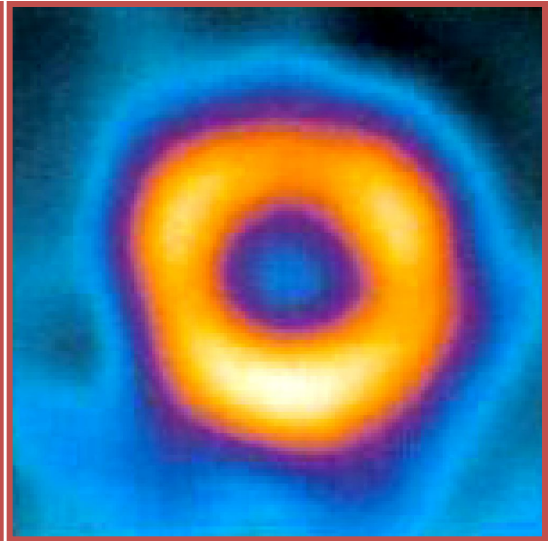
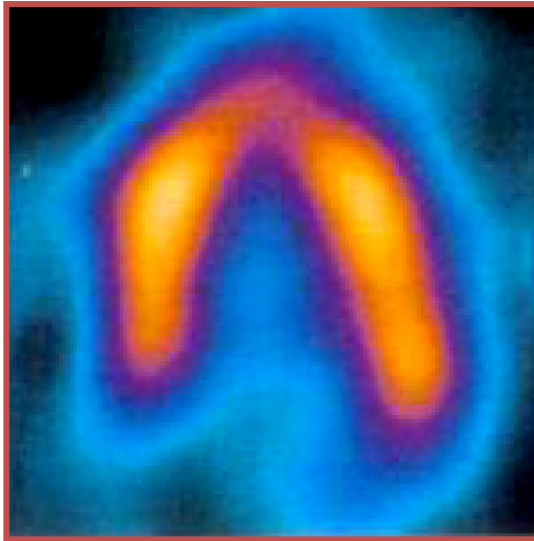
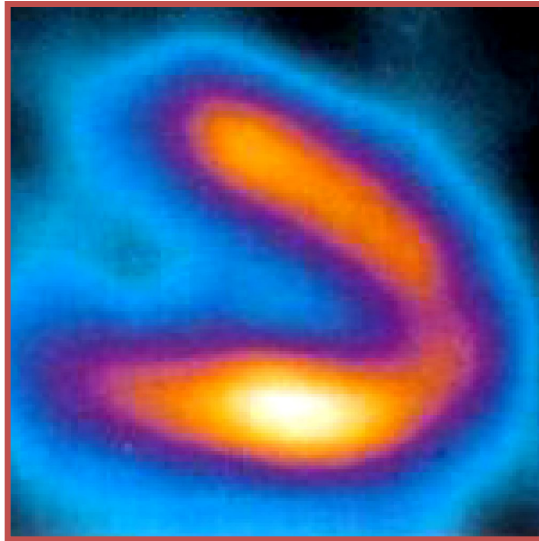
- Дифференциальная диагностика острого инфаркта миокарда и нестабильной стенокардии; оценка прогноза коронарной патологии; диагностика ИБС; оценка тяжести ИБС; нарушение сердечной гемодинамики; пороки сердца; аневризма аорты; окклюзионное поражение магистральных сосудов; заболевание вен и лимфатической системы.

Томосцинтиграммы миокарда(норма)

• НАГРУЗКА

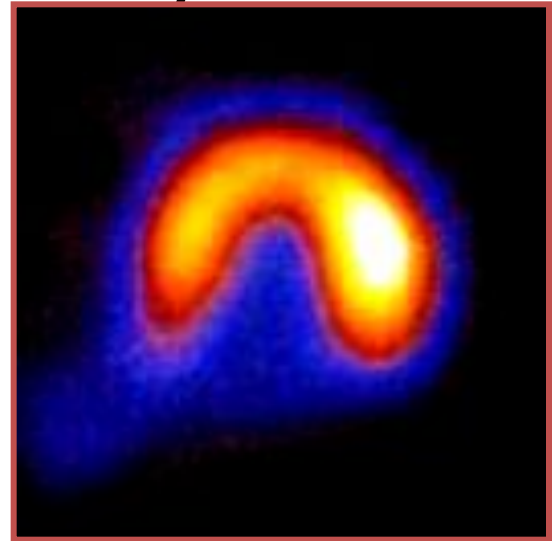
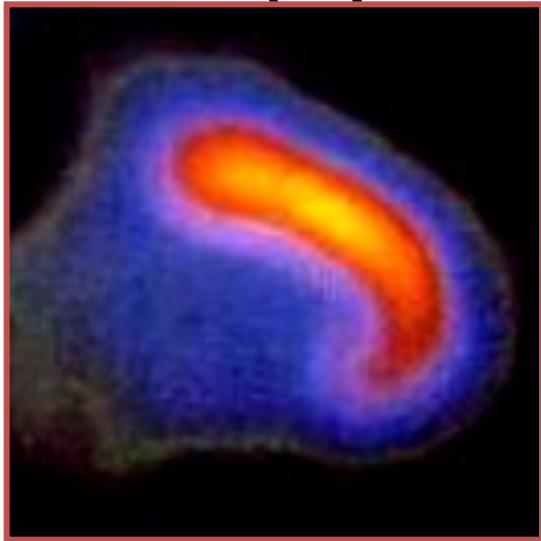


Перераспр

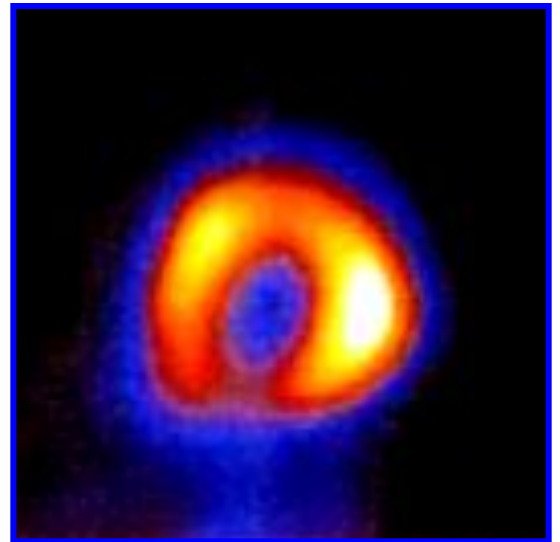
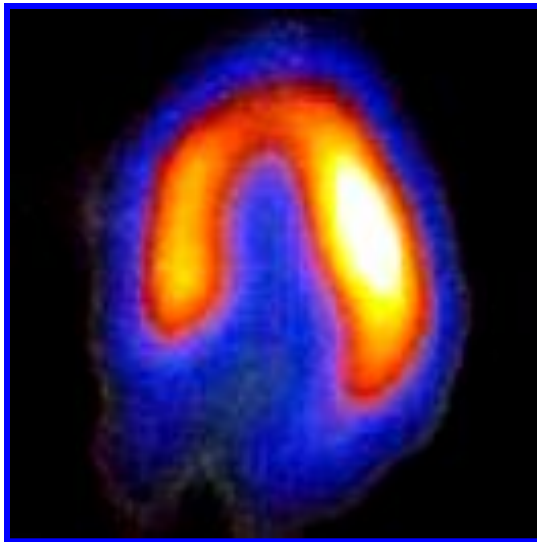
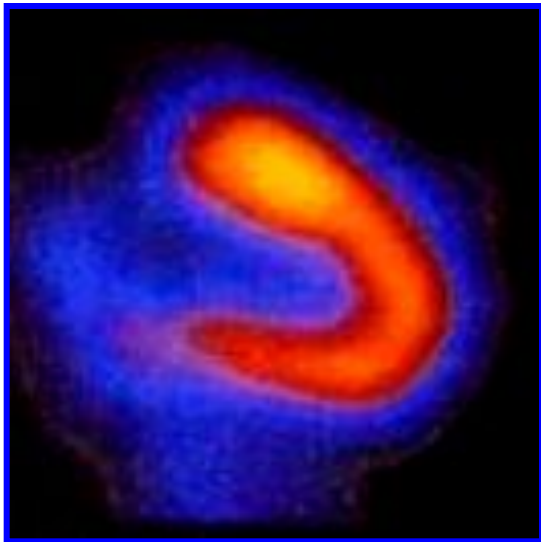


Транзиторная ишемия (преходящий дефект)

НАГРУЗКА



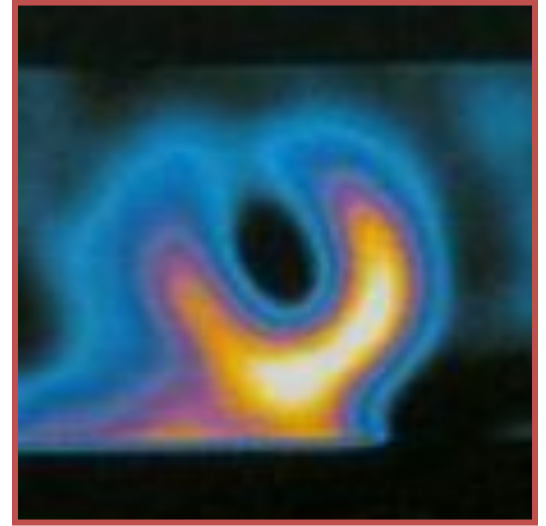
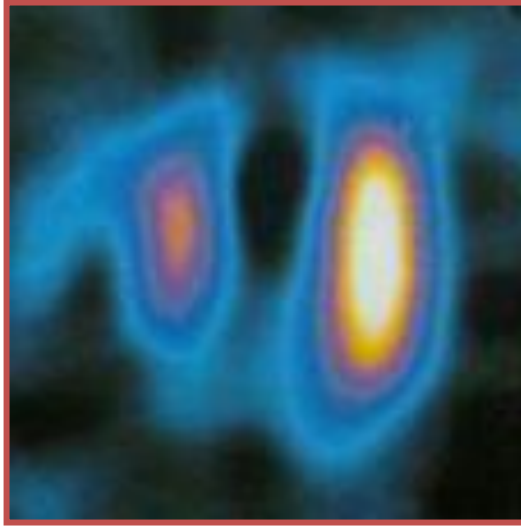
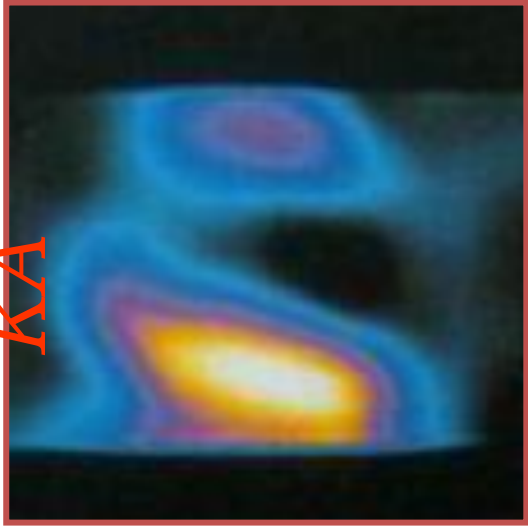
Перераспр.



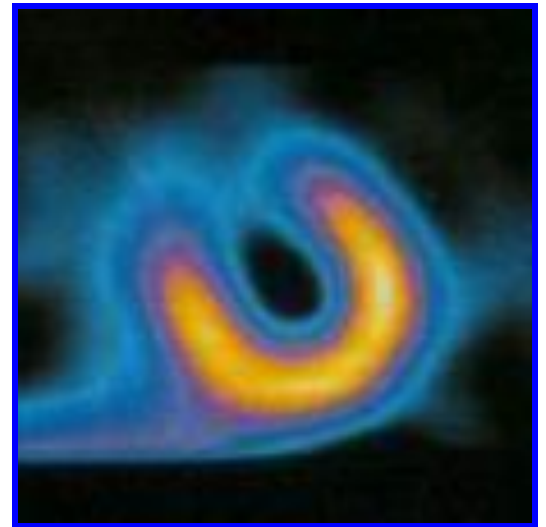
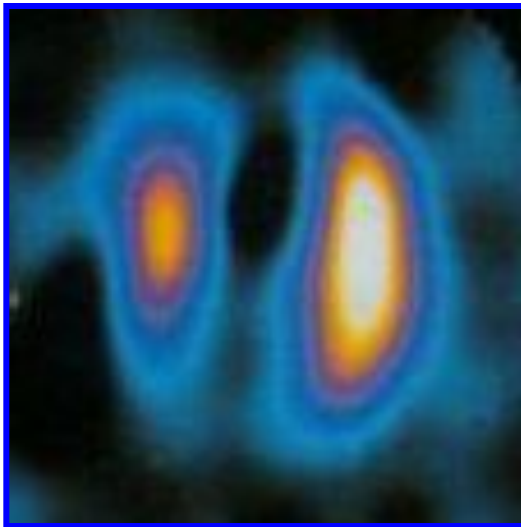
Постинфарктный кардиосклероз (стабильный дефект перфузии)

НАГРУЗ

КА



Перераспр.



Показания для исследований дыхательной системы

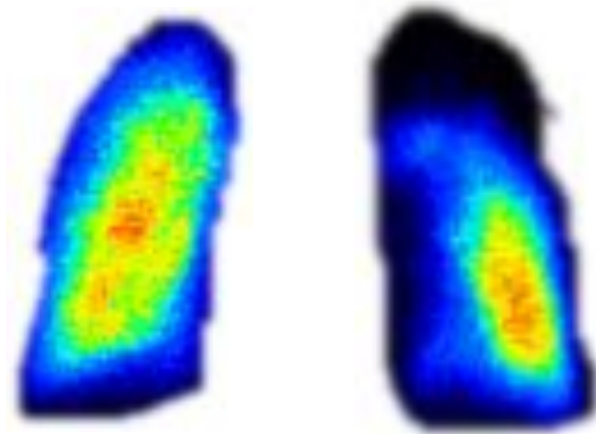
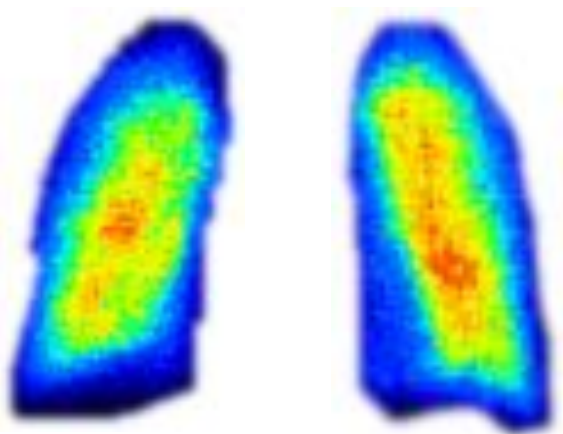
- ТЭЛА
- Рак легкого
- Воспалительные заболевания

Перфузионная сцинтиграфия

легких

Норма

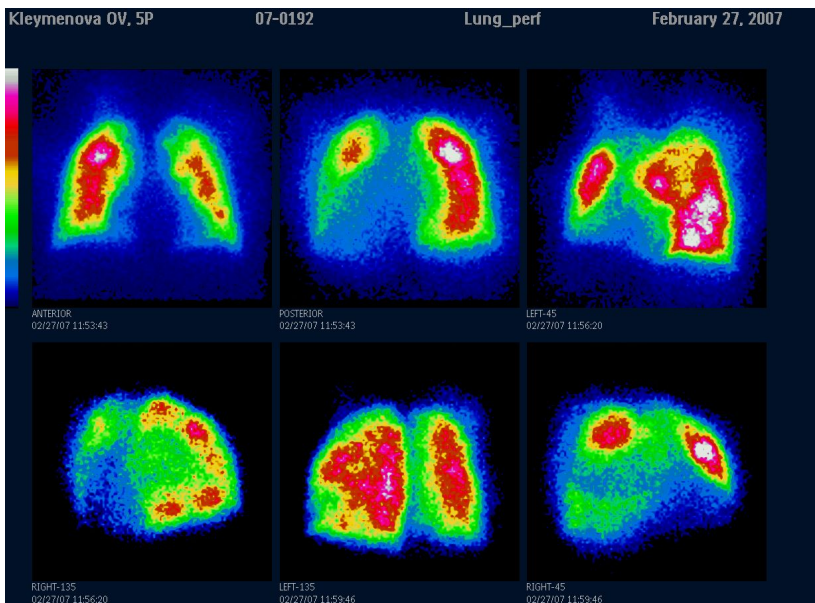
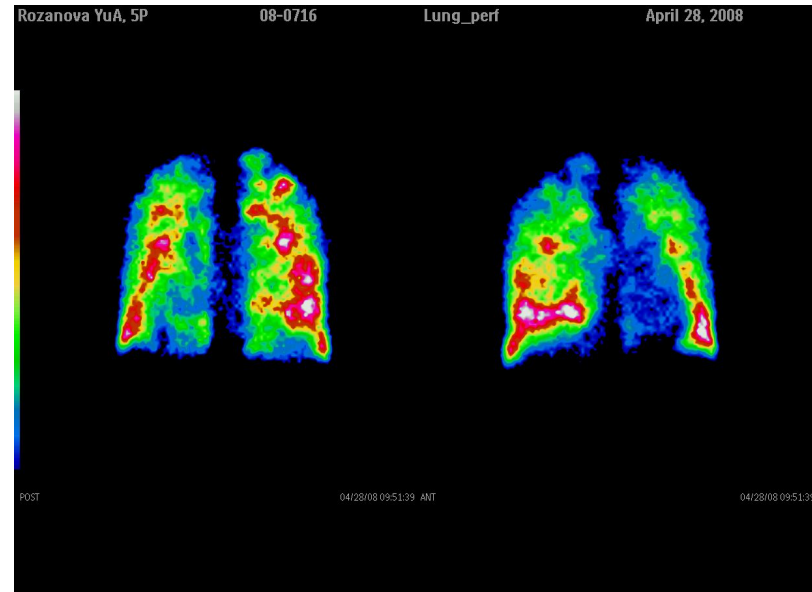
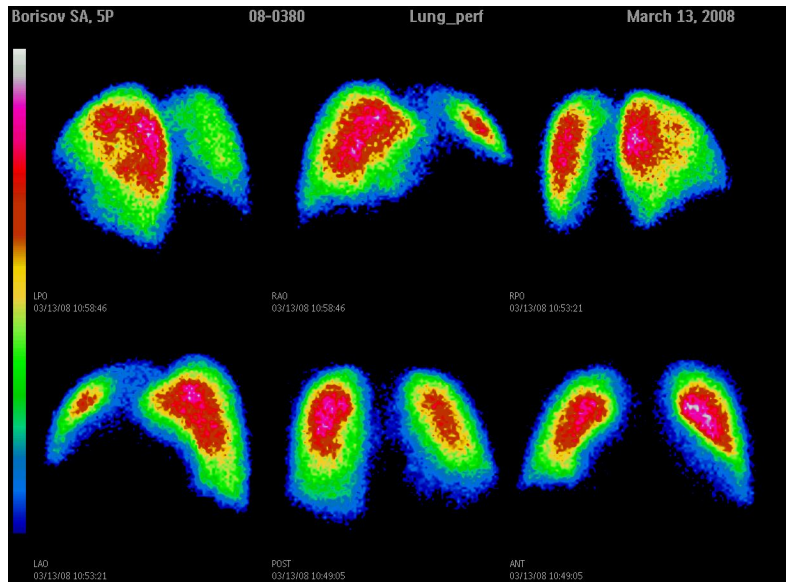
Тромбоэмболия ветвей
легочной артерии



РНИ в пульмонологии

Норма

Первичная легочная
гипертензия



<- Плевральный выпот

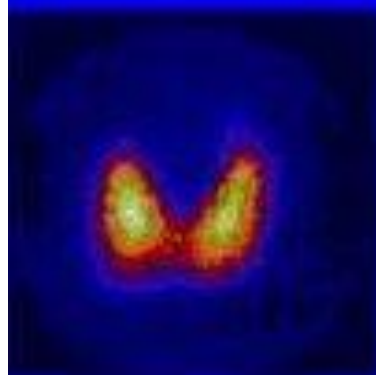
РНИ в эндокринологии

РНИ щитовидной железы:

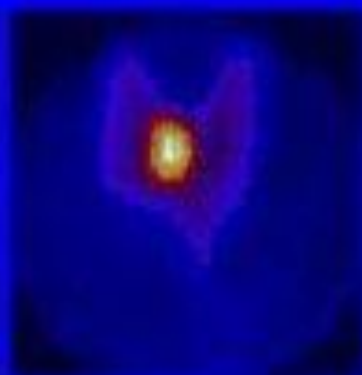
Показания:

- подозрение на узловые формы зоба;
- дифференциальная диагностика опухолевых образований в области шеи
- послеоперационный контроль;

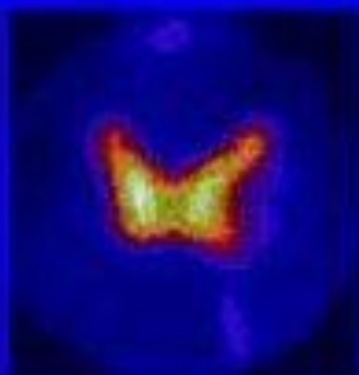
Сцинтиграфия щитовидной железы



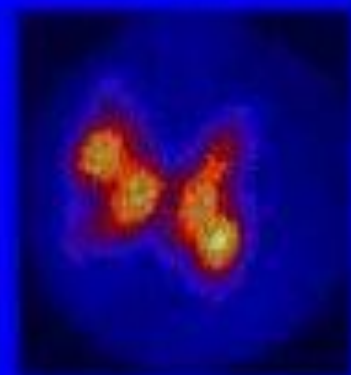
Норма



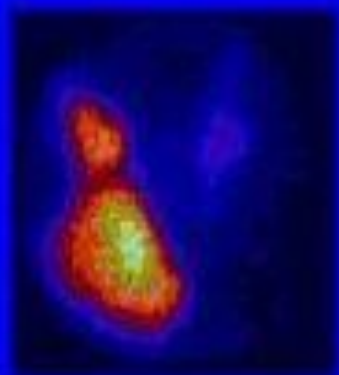
**«Горячий»
узел**



**«Холодный»
узел**

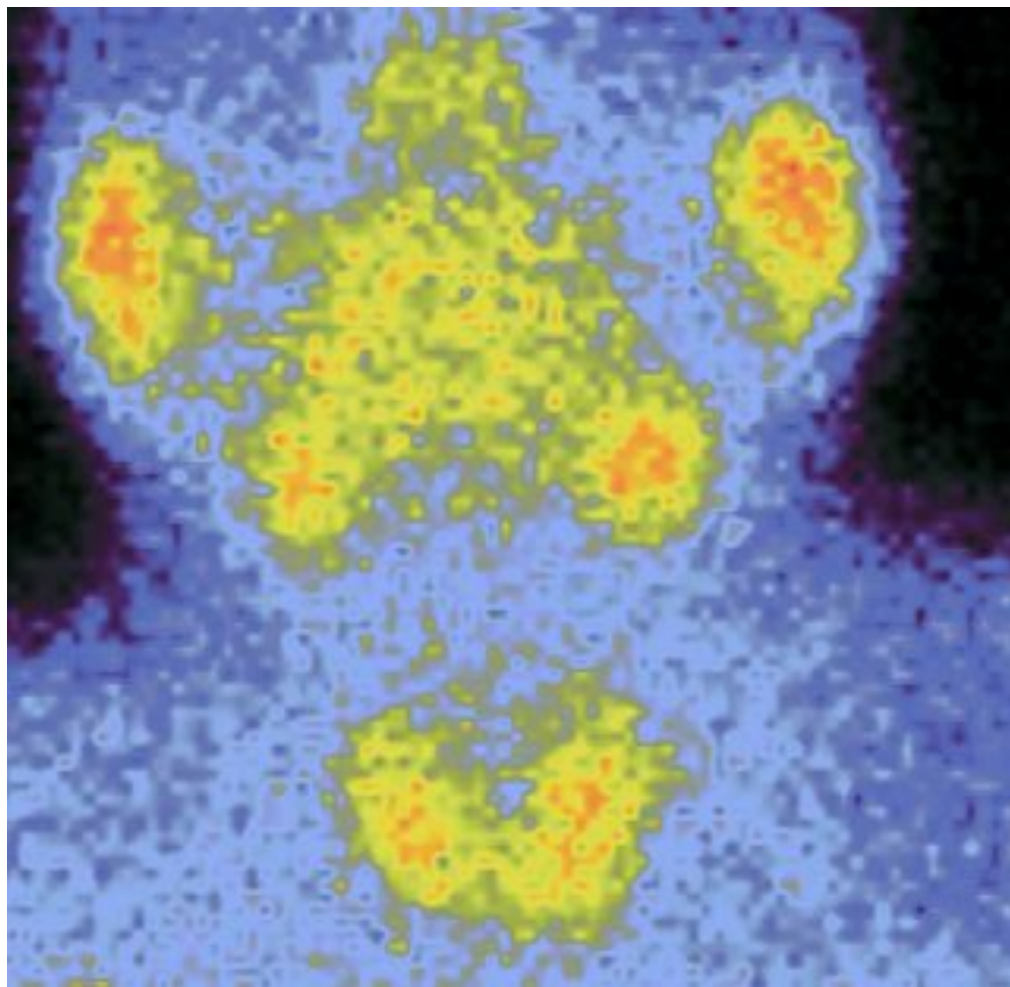


**Множественный
узловой зоб**



**Загрудинный
зоб**

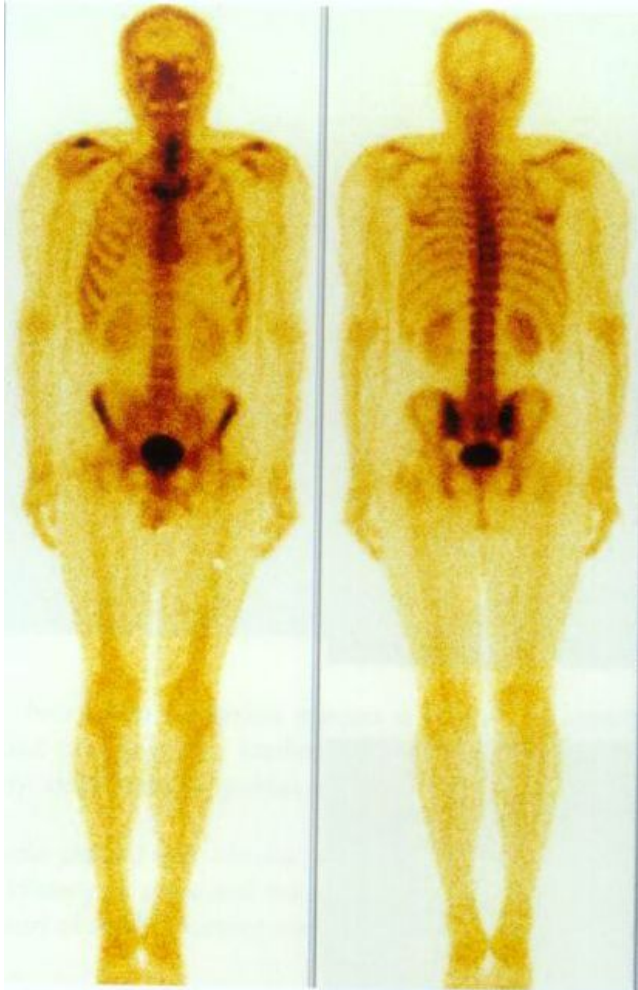
Хронический тиреоидит



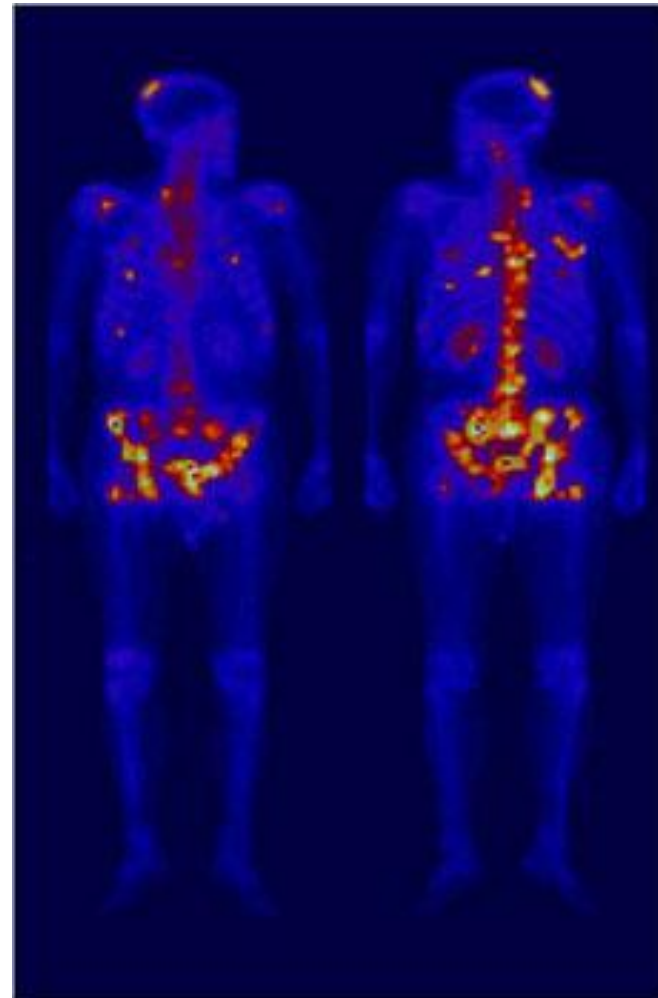
Показания для РНИ костей скелета

- Переломы костей
- Воспалительные заболевания костей и суставов
- Подозрение на метастатическое поражение костей

РНИ в остеологии

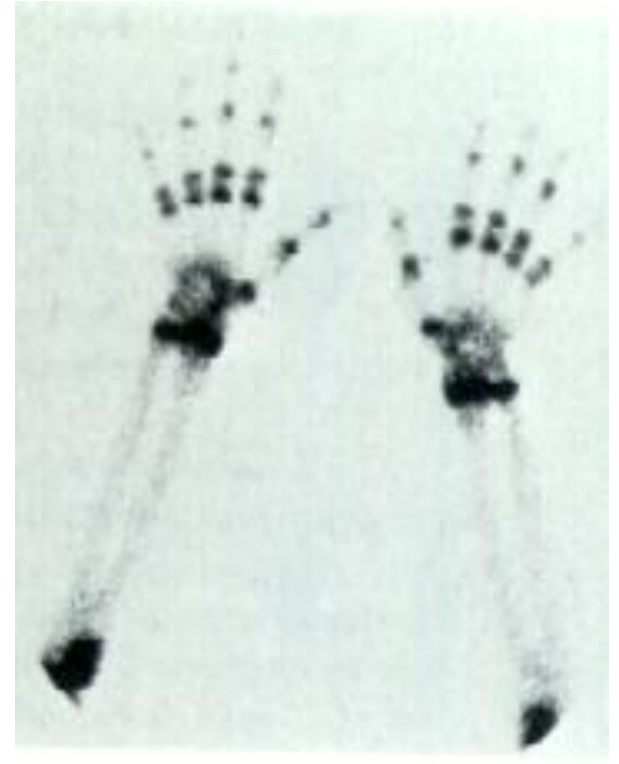
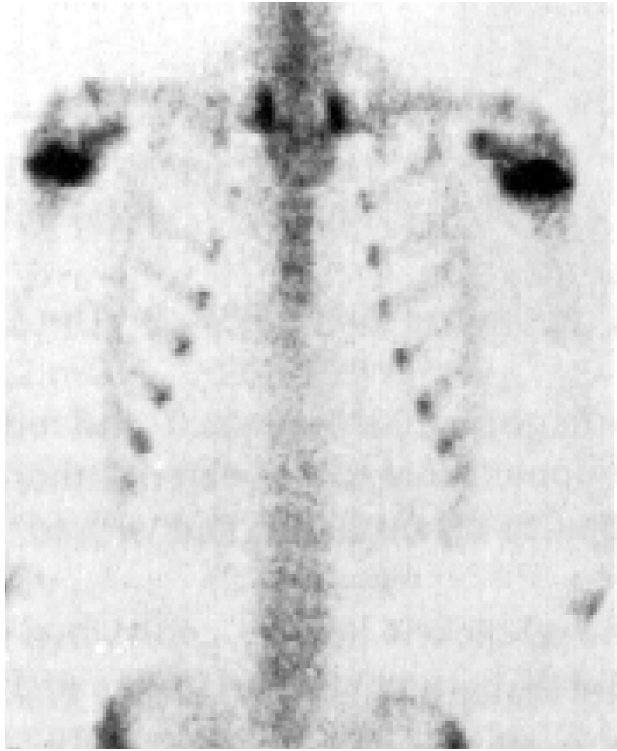


Норма

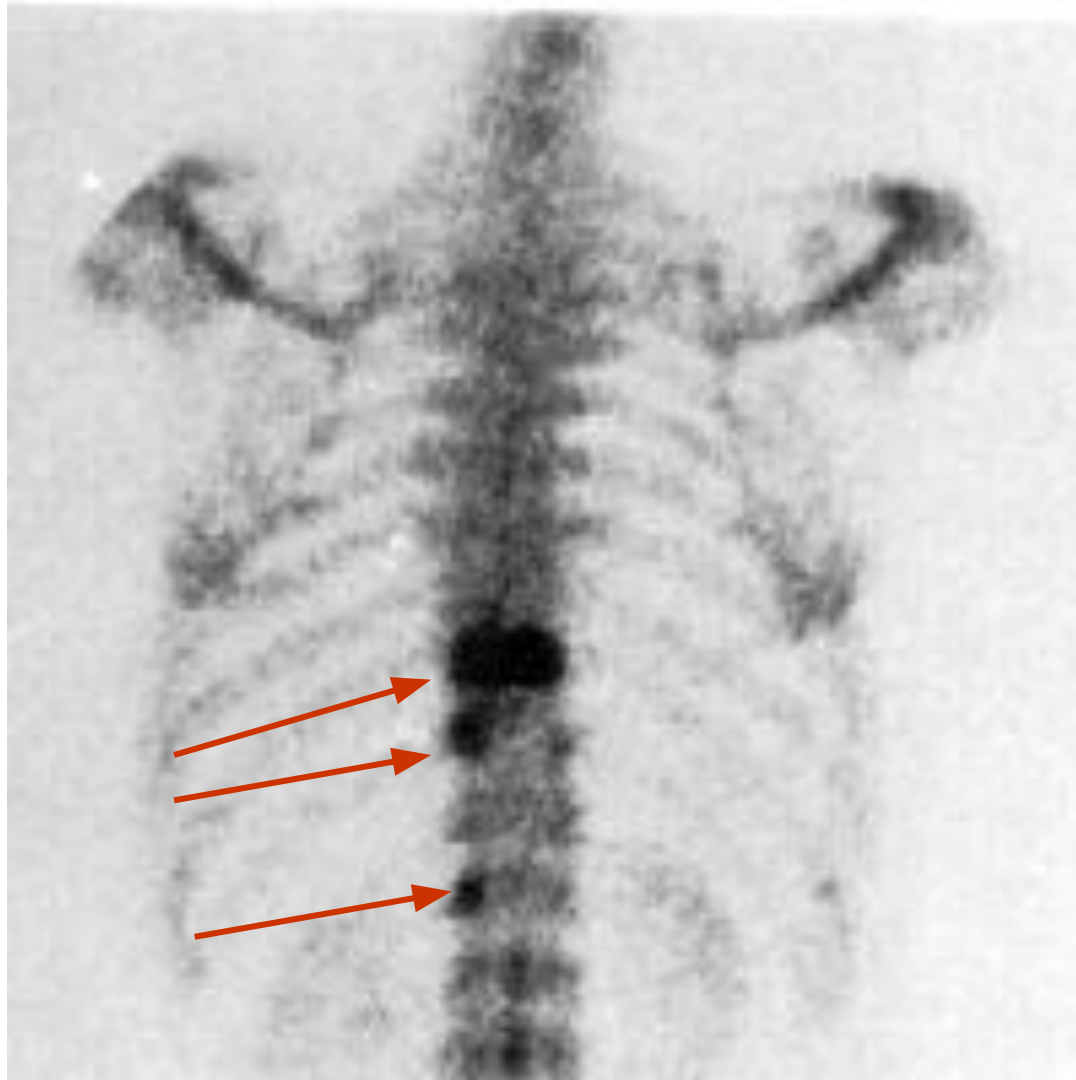


Множественные костные метастазы

Сцинтиграфия костей скелета у детей



Костные метастазы



Травматические повреждения костей



Воспалительные заболевания костей и суставов

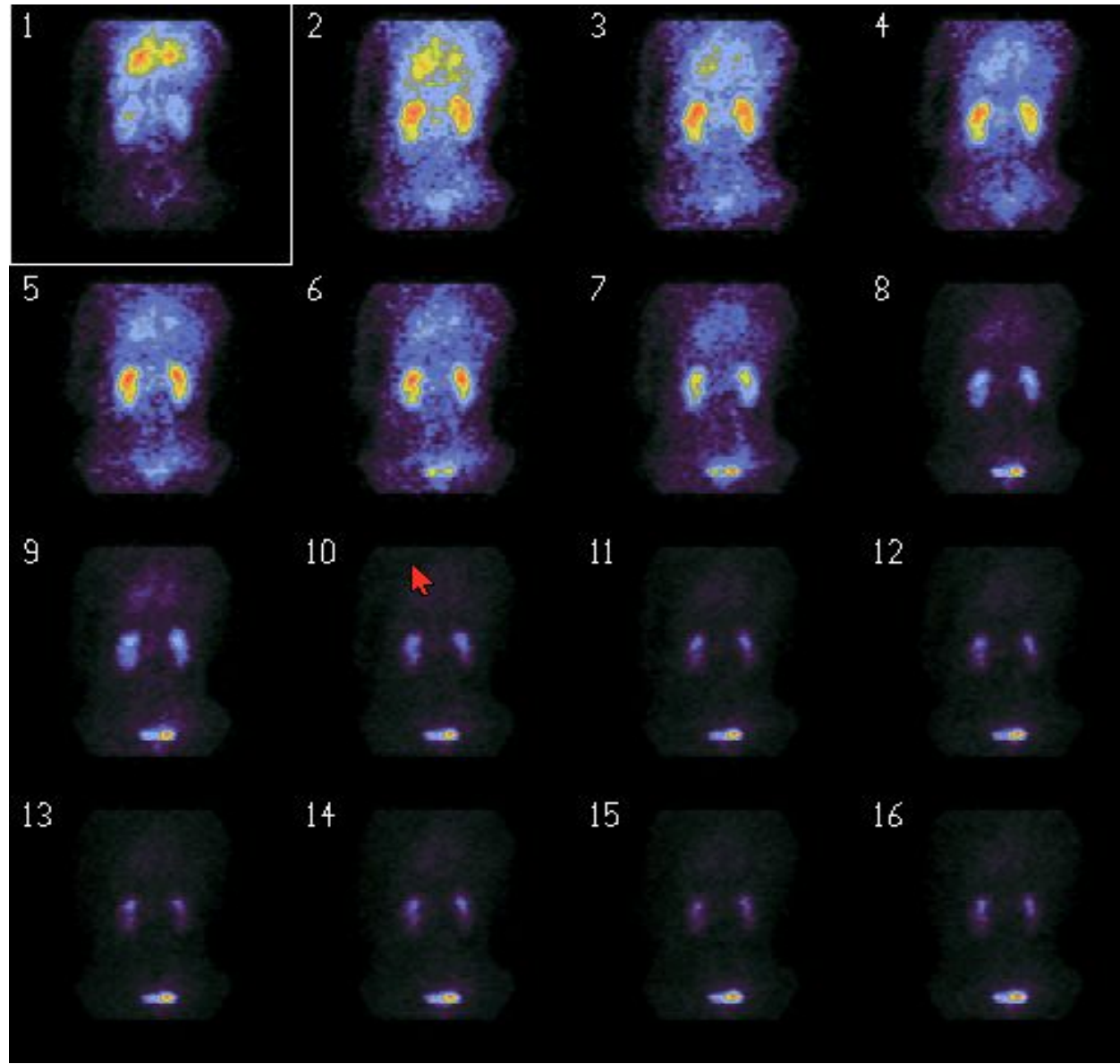
- Ревматоидный артрит



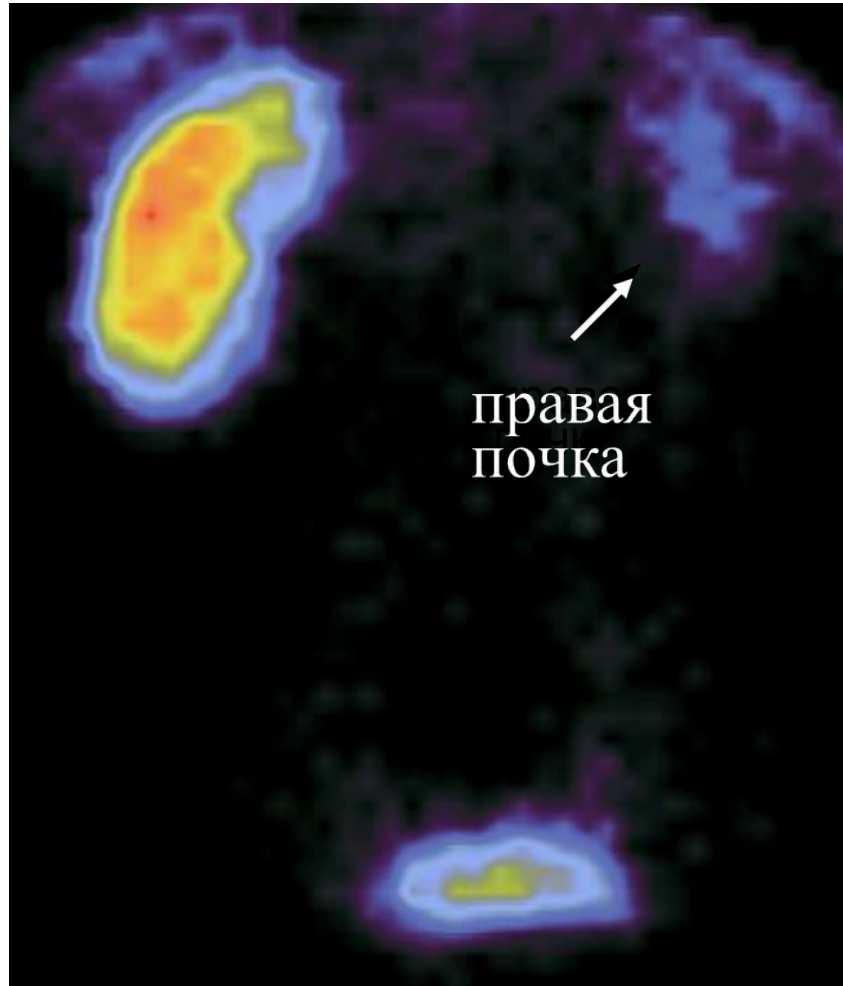
Показания для исследования мочевыделительной системы

- Выявление врожденных аномалий
- Диагностика почечной обструкции
- Оценка ренальной функции
- Нарушения уродинамики
- Дифференциальная диагностика вазоренальной гипертензии
- Оценка действия фармпрепаратов

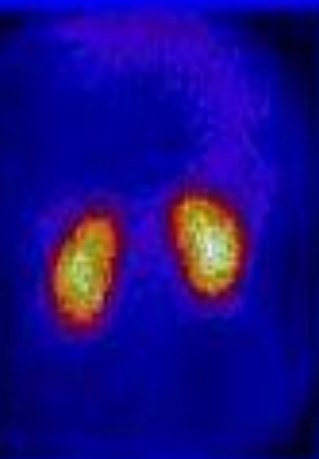
Динамическая сцинтиграфия почек (норма)



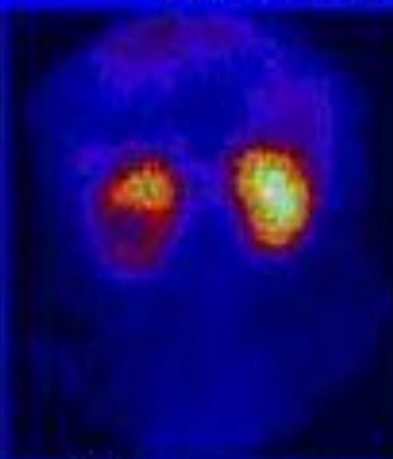
Аплазия правой почки



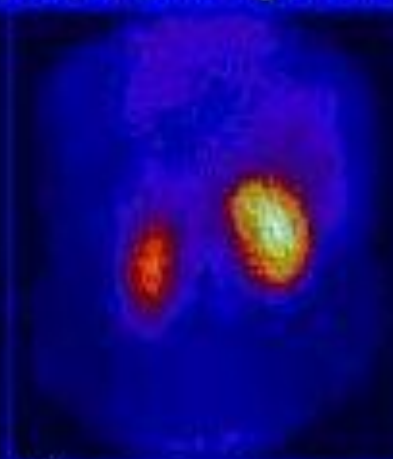
Статическая сцинтиграфия



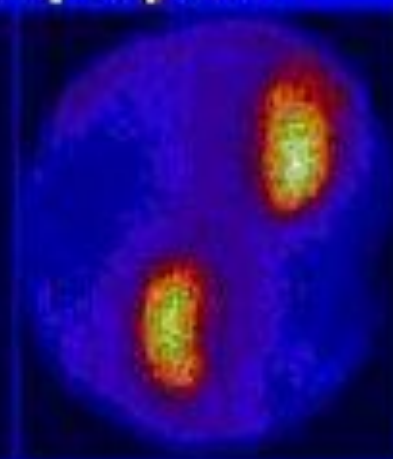
Нор ма



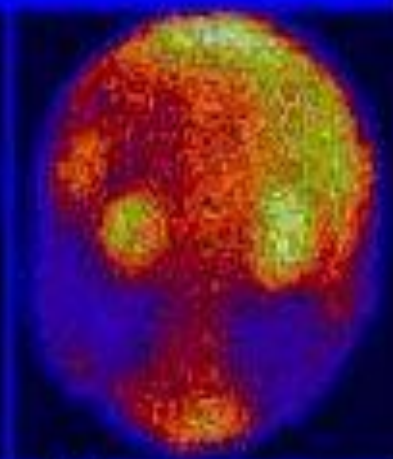
Очаг овое
поражение



Смор щенная
почка



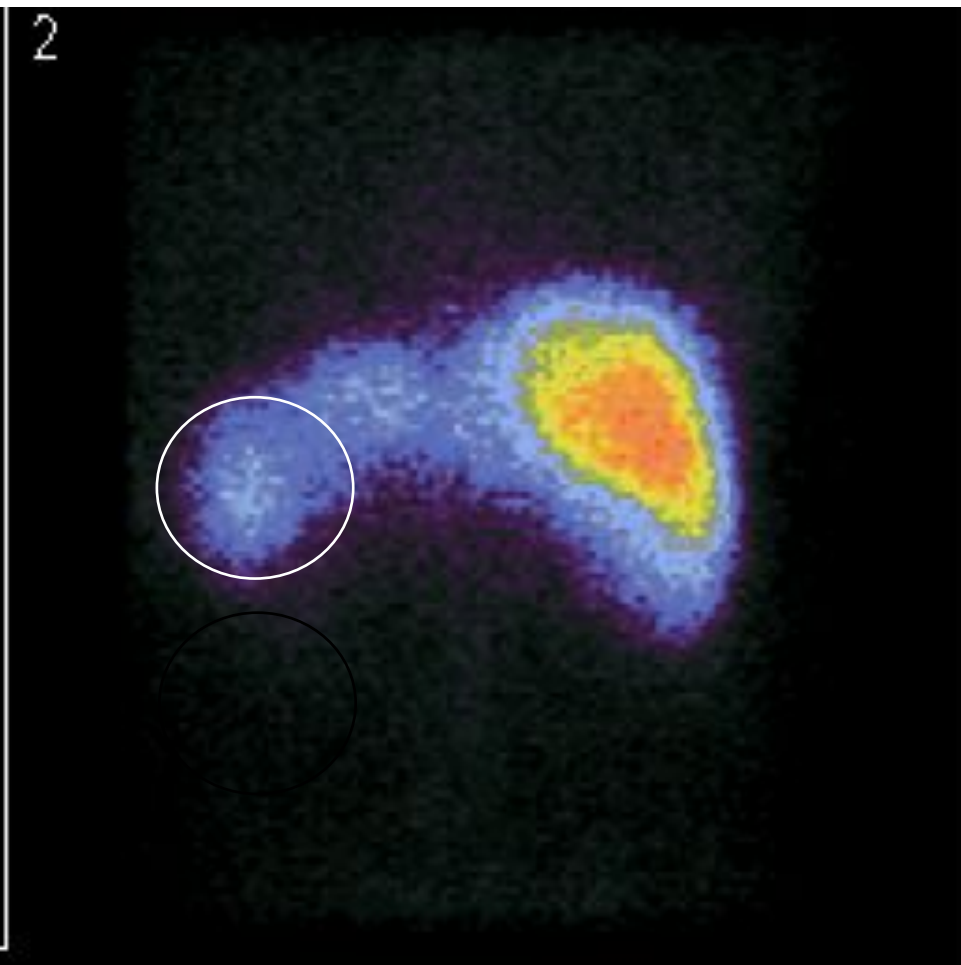
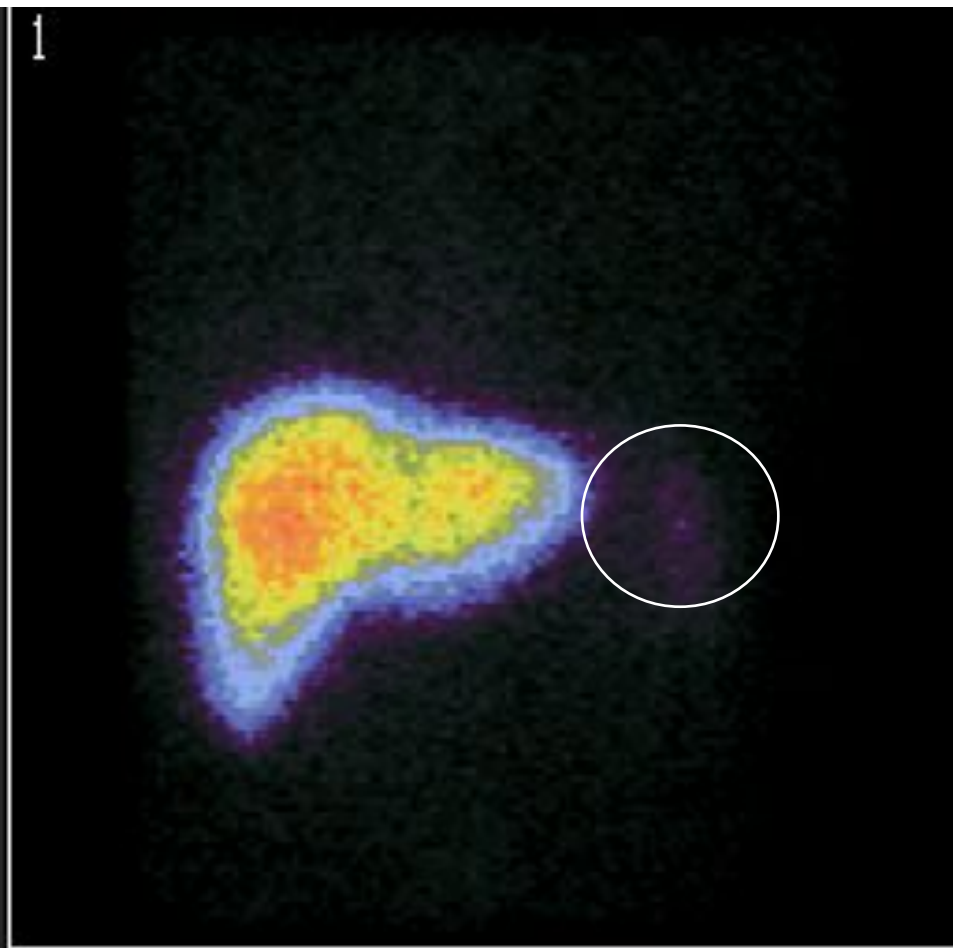
Нефроптоз



Почечная
недостаточность

Показания для РНИ гепатобилиарной системы

- Очаговые поражения печени
- Острые отравления, заболевания крови
- Дифференциальная диагностика хронических гепатитов, гепатозов и цирроза печени
- Дискинезии желчного пузыря
- Диагностика рефлюксов



Печень и селезенка (норма)

Дистрофические изменения печени + спленоомегалия

