

# 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:

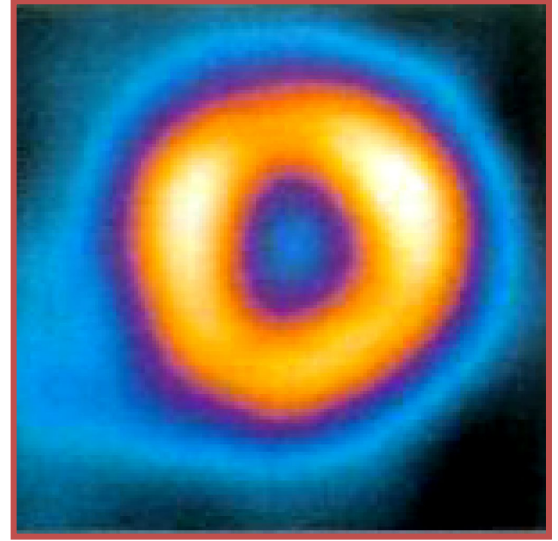
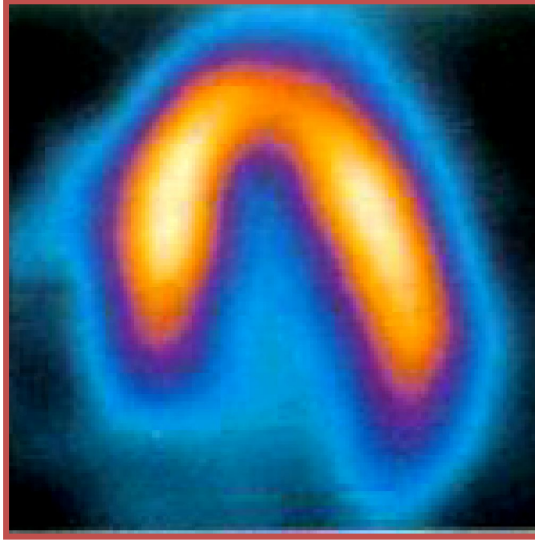
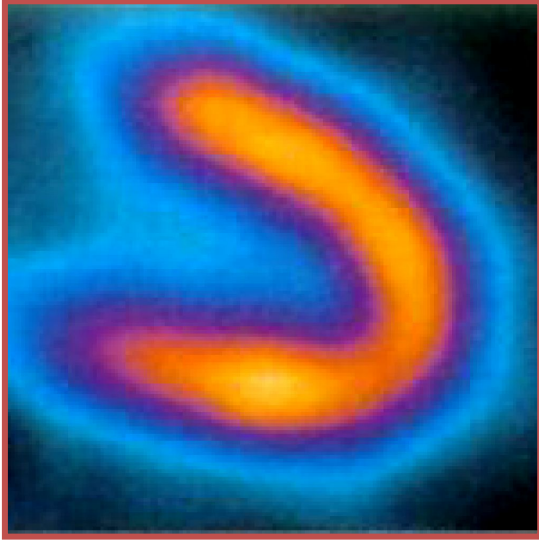
- Эндокринные заболевания
- Заболевания мочевыделительной системы
- Заболевания гепатобилиарной системы
- Сердечно-сосудистые заболевания
- Заболевания дыхательной системы
- Заболевания головного мозга
- Патология костно-суставного аппарата
- Онкологические заболевания
- Неотложные состояния

# Показания для исследования ССС

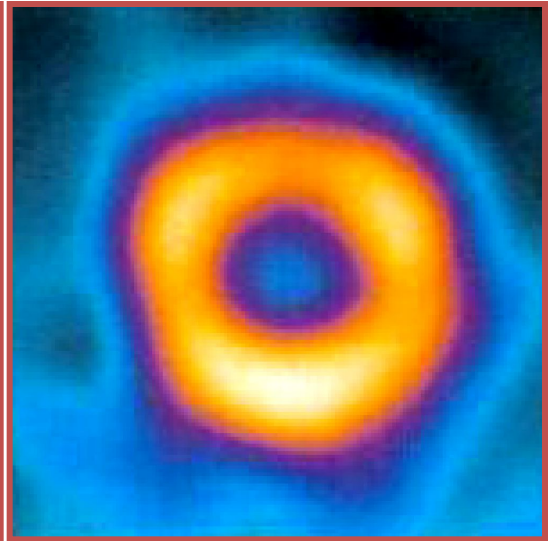
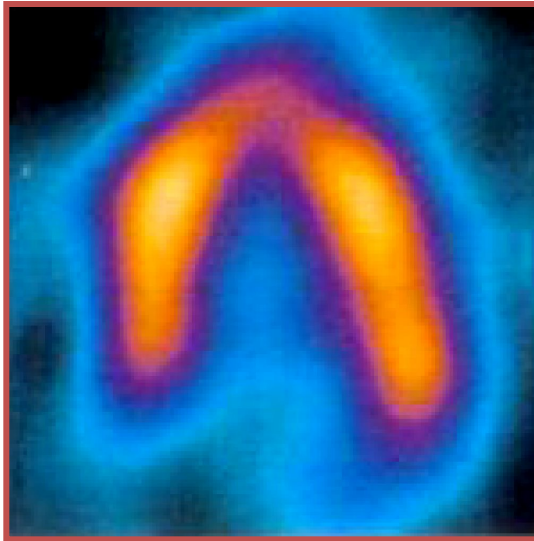
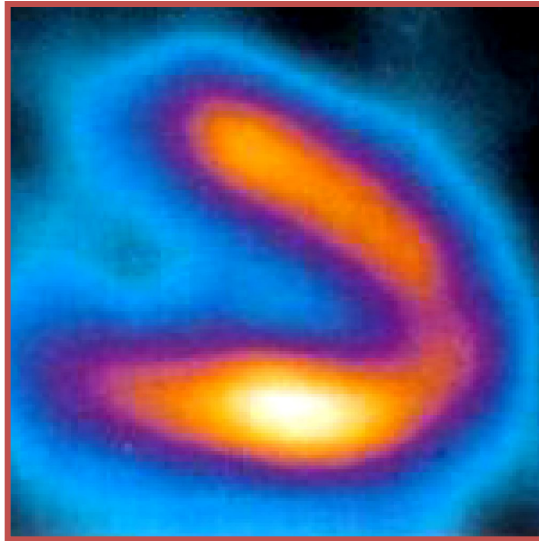
- Дифференциальная диагностика острого инфаркта миокарда и нестабильной стенокардии; оценка прогноза коронарной патологии; диагностика ИБС; оценка тяжести ИБС; нарушение сердечной гемодинамики; пороки сердца; аневризма аорты; окклюзионное поражение магистральных сосудов; заболевание вен и лимфатической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

# Томосцинтиграммы миокарда(норма)

• НАГРУЗКА

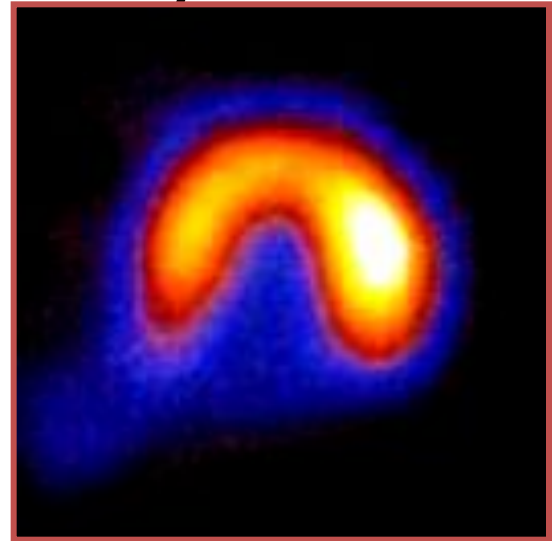
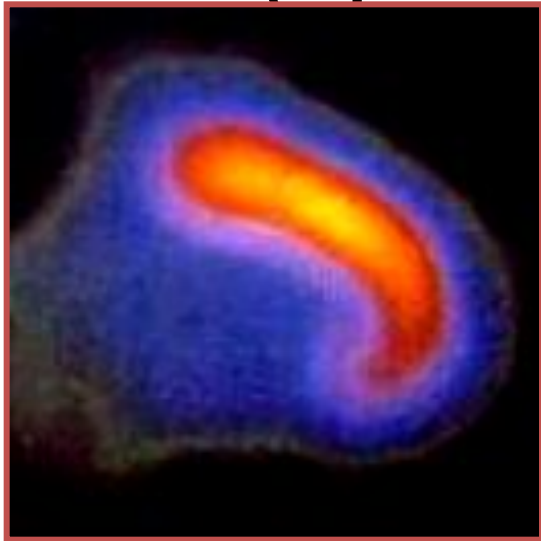


Перераспр

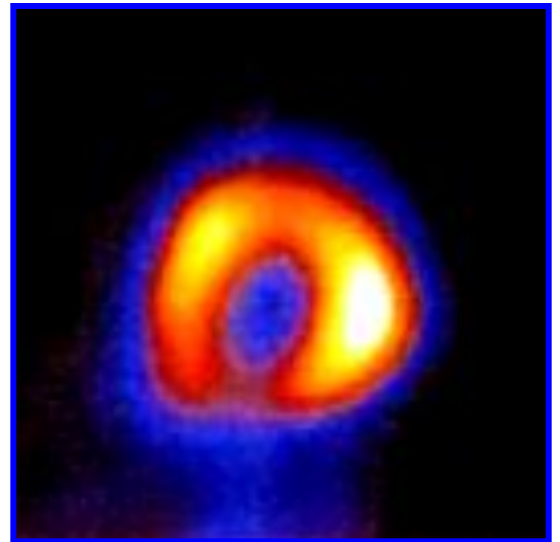
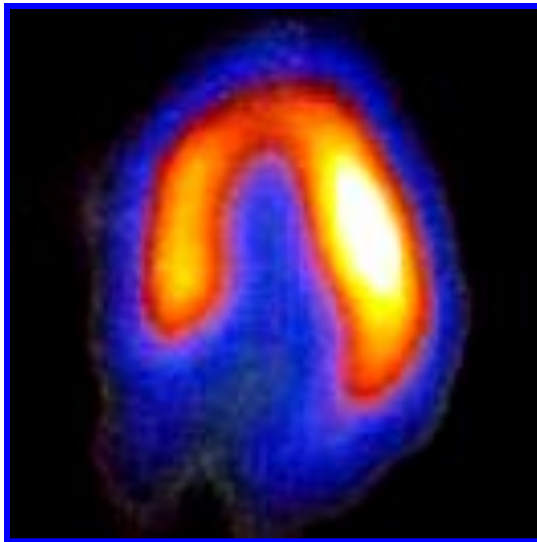
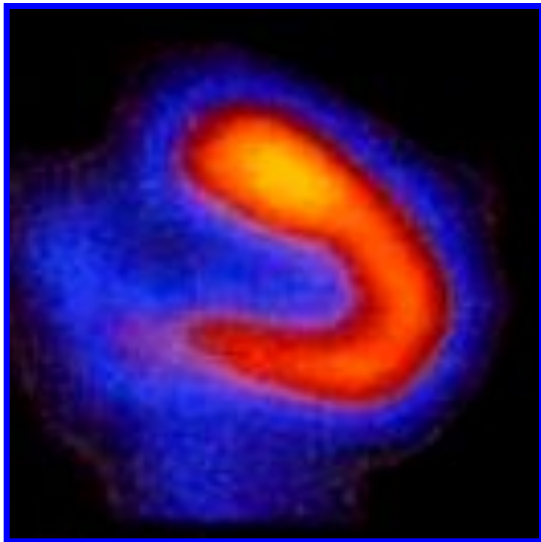


# Транзиторная ишемия (преходящий дефект)

НАГРУЗКА



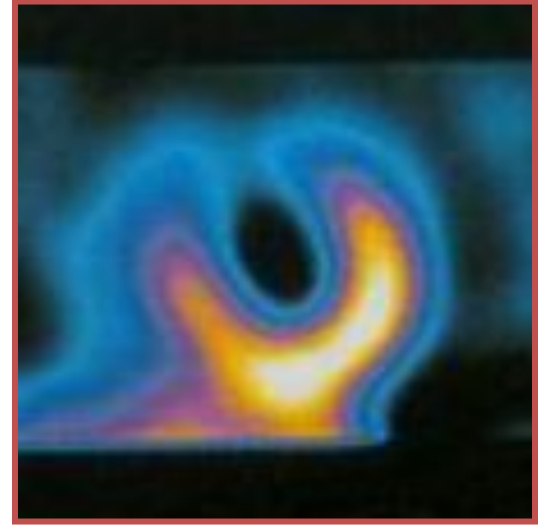
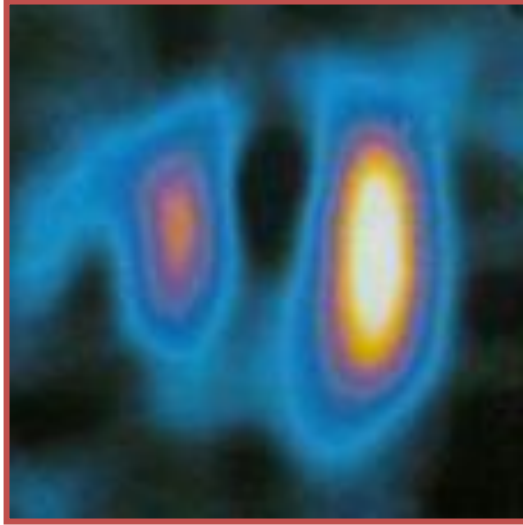
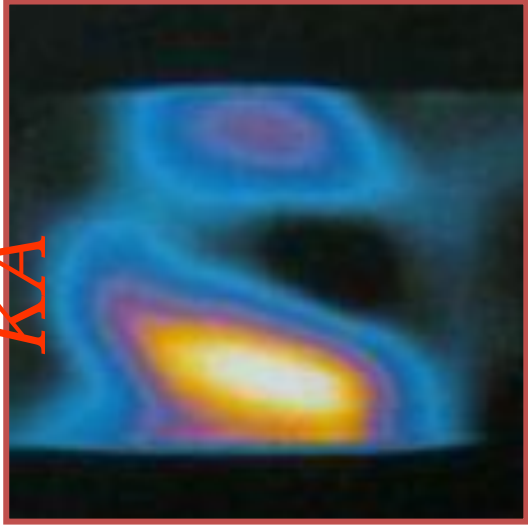
Перераспр.



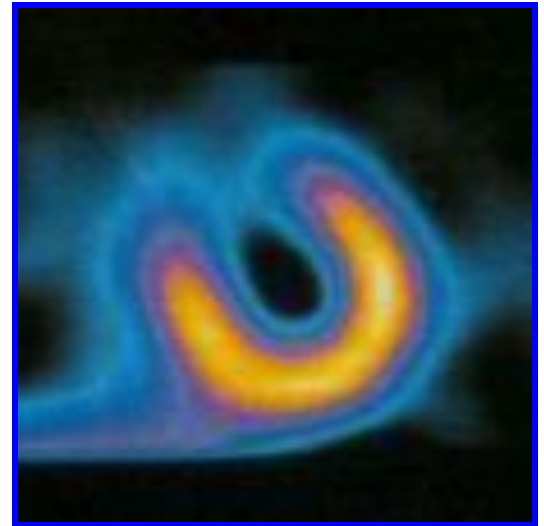
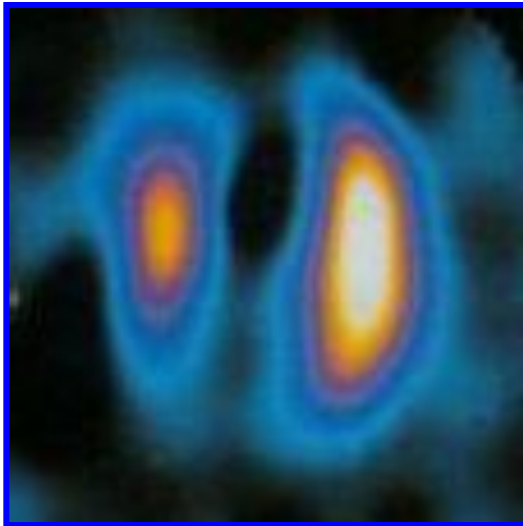
# Постинфарктный кардиосклероз (стабильный дефект перфузии)

НАГРУЗ

КА



Перераспр.





# Показания для исследований дыхательной системы

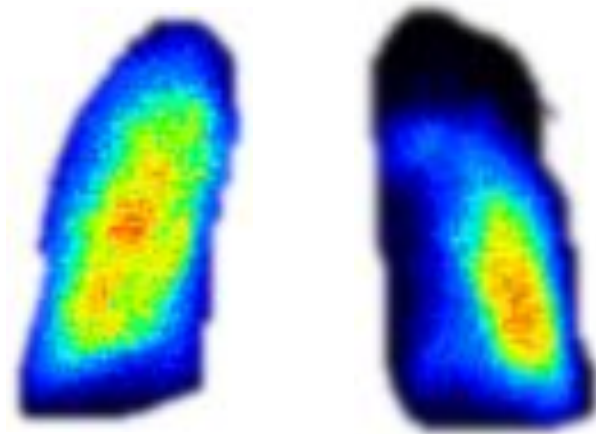
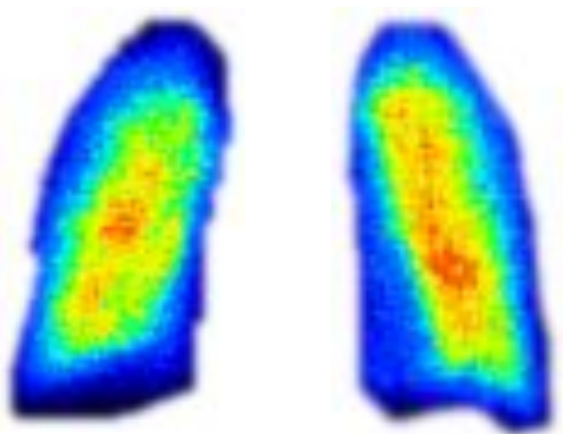
- ТЭЛА
- Рак легкого
- Воспалительные заболевания

# Перфузионная сцинтиграфия

легких

Норма

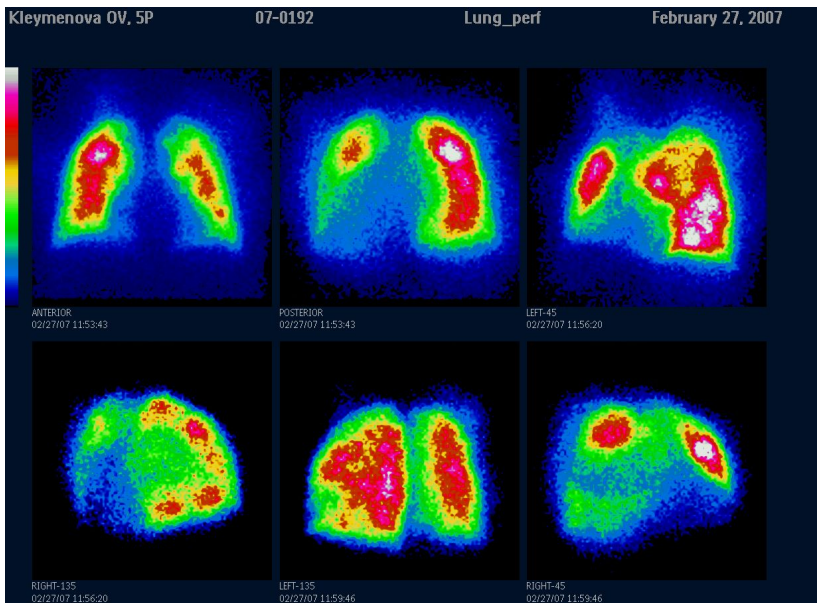
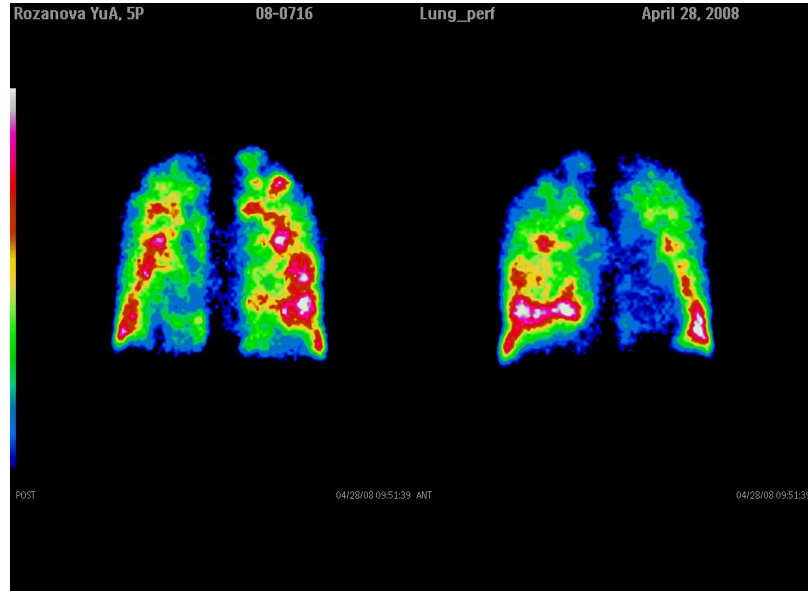
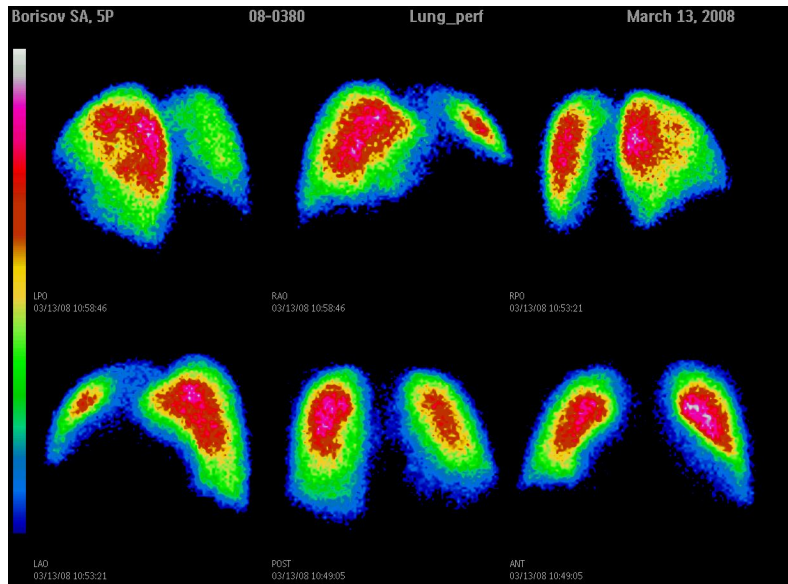
Тромбоэмболия ветвей  
легочной артерии



# РНИ в пульмонологии

Норма

Первичная легочная  
гипертензия



<- Плевральный выпот

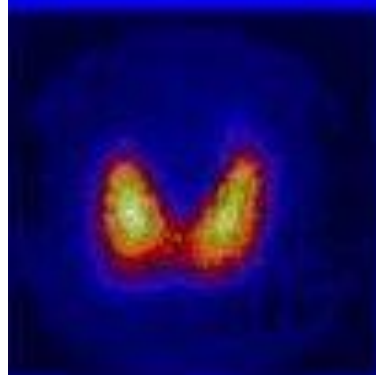
# РНИ в эндокринологии

## РНИ щитовидной железы:

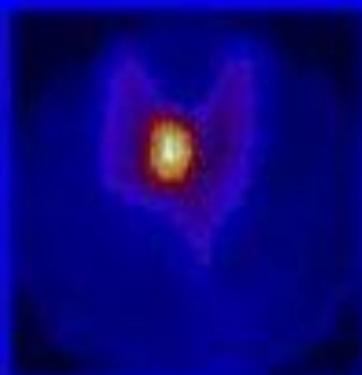
Показания:

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

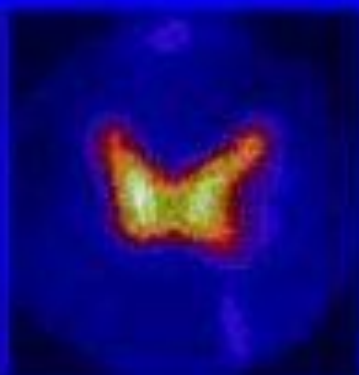
## Сцинтиграфия щитовидной железы



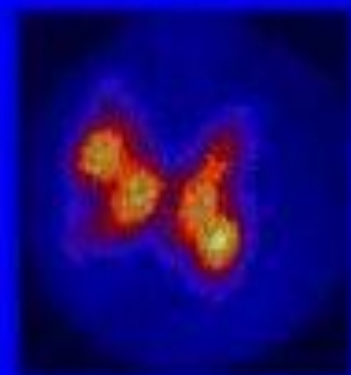
**Норма**



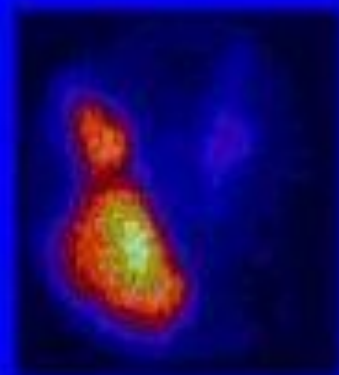
**«Горячий»  
узел**



**«Холодный»  
узел**

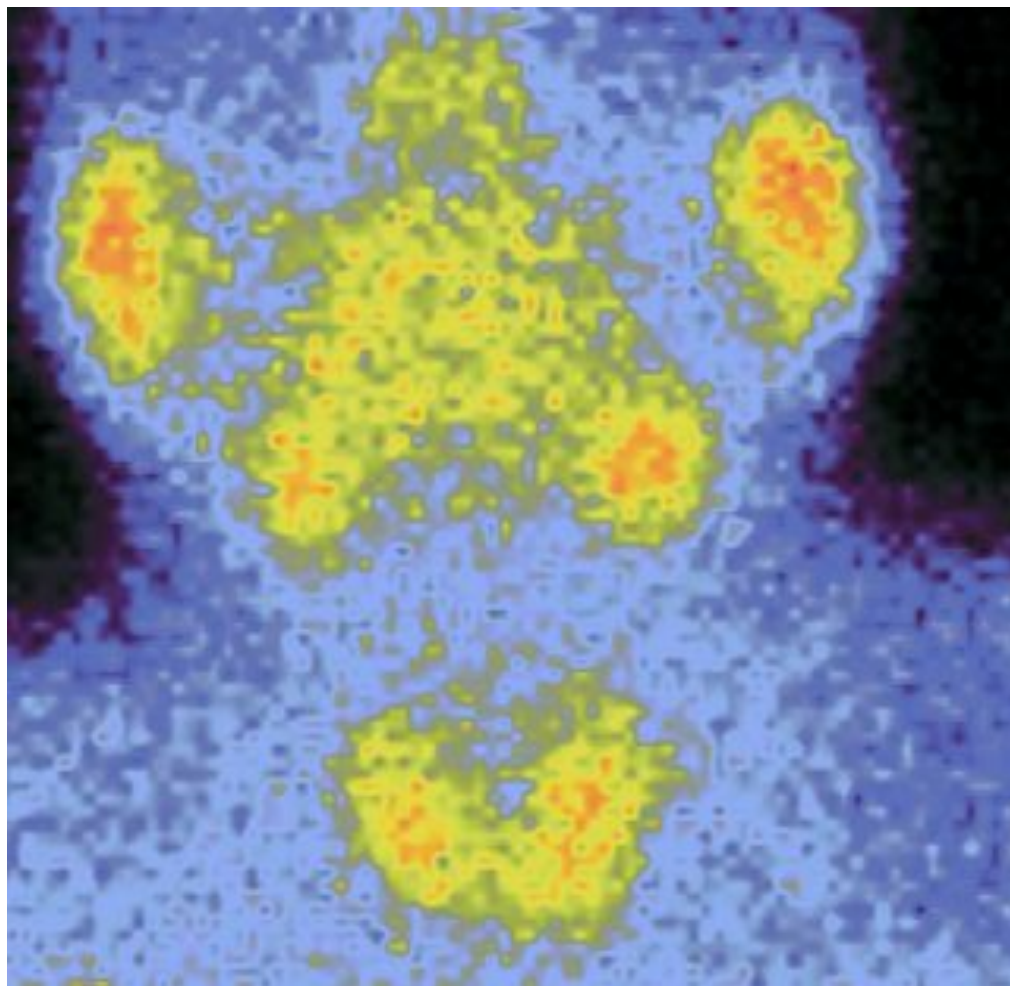


**Множественный  
узловой зоб**



**Загрудинный  
зоб**

# Хронический тиреоидит



# Показания для РНИ костей скелета

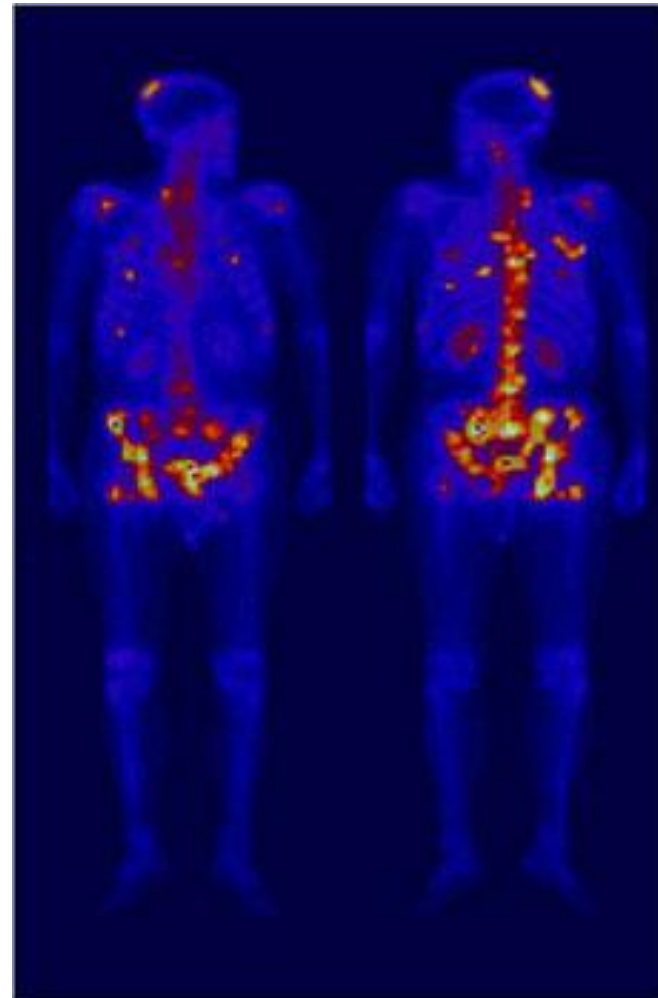
- Переломы костей
- Воспалительные заболевания костей и суставов
- Подозрение на метастатическое поражение костей



# РНИ в остеологии



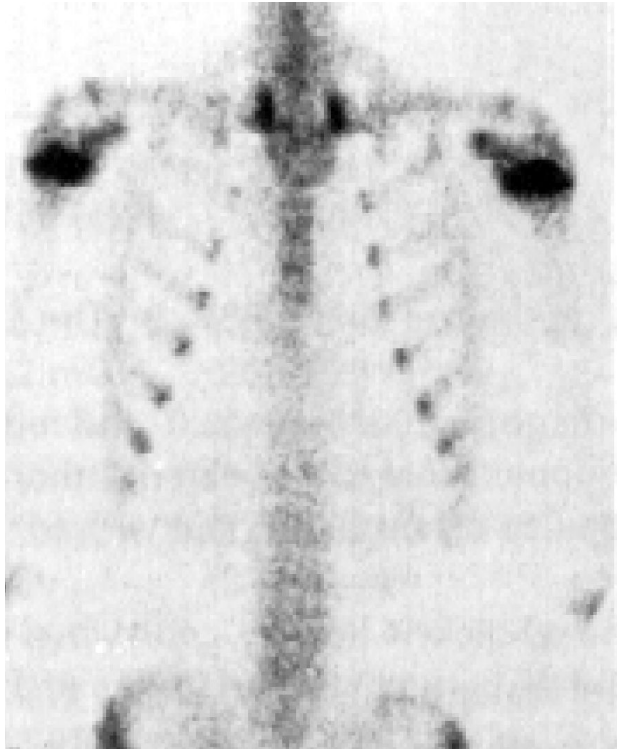
Норма



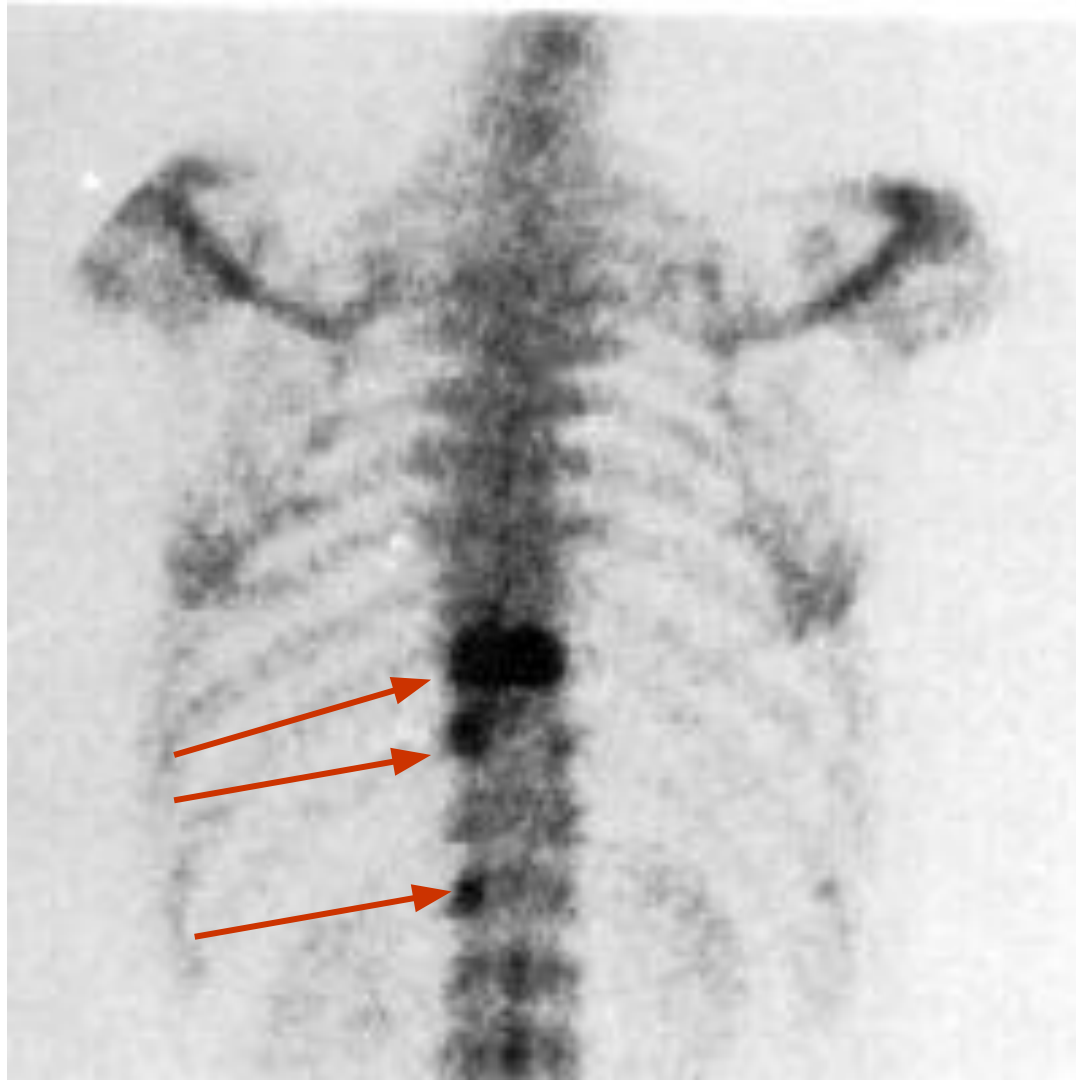
Множественные костные метастазы



# Сцинтиграфия костей скелета у детей



# Костные метастазы



# Травматические повреждения костей



# Воспалительные заболевания костей и суставов

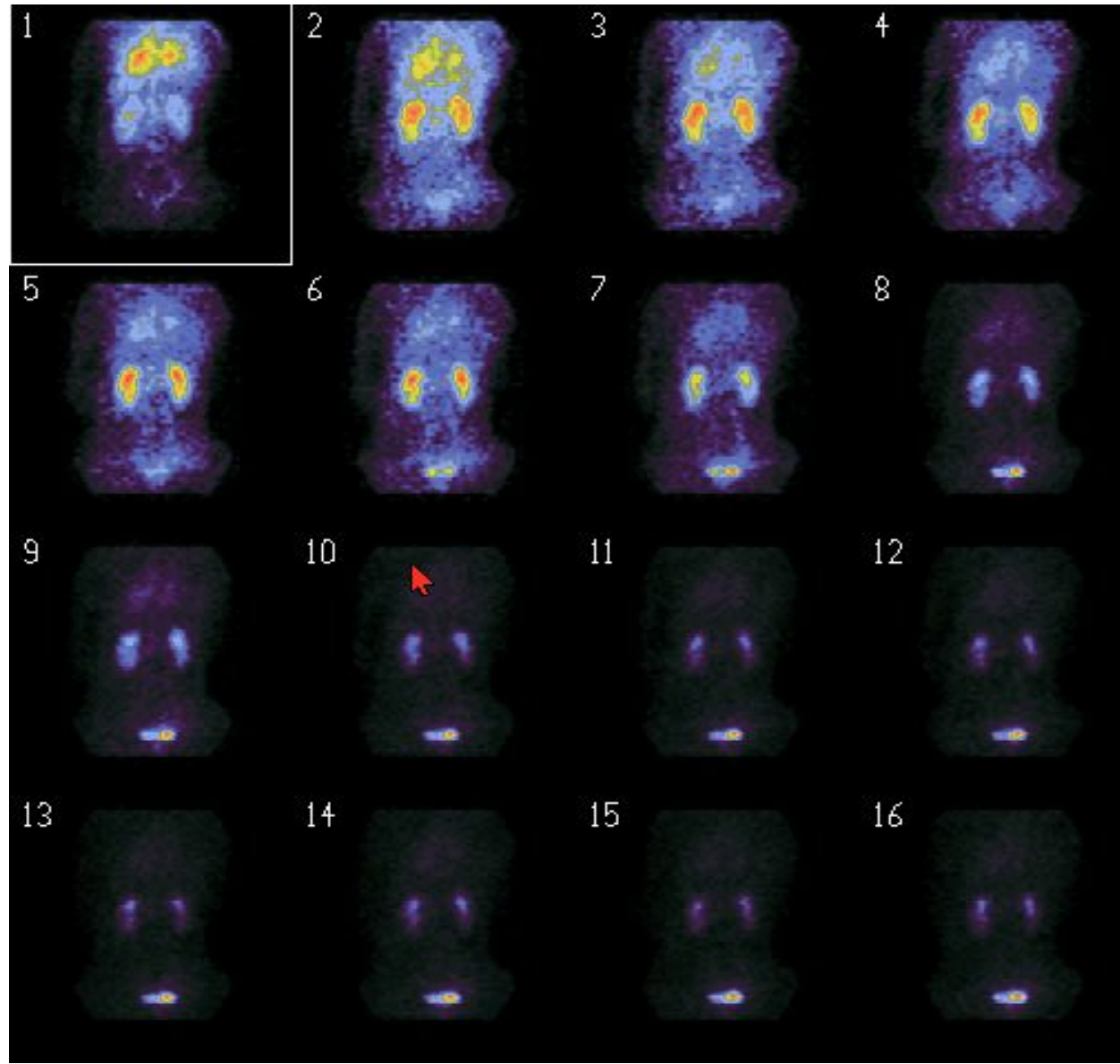
- Ревматоидный артрит



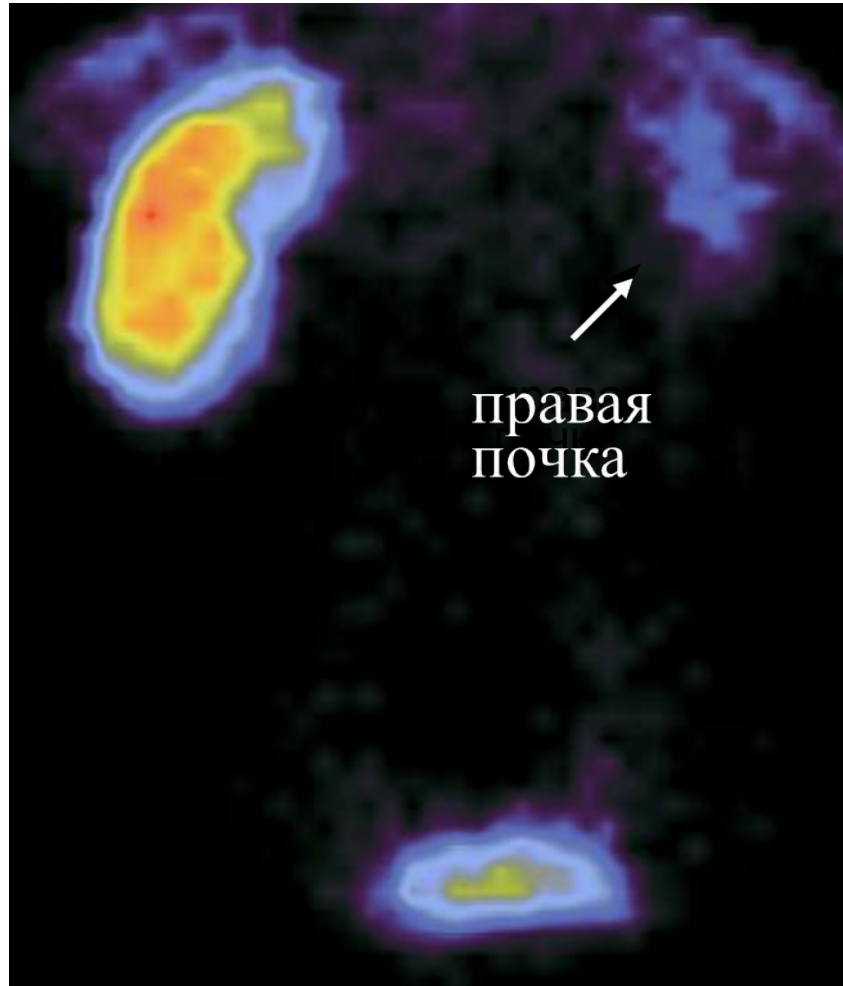
# Показания для исследования мочевыделительной системы

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

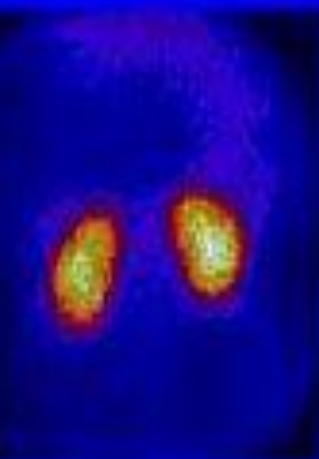
# Динамическая сцинтиграфия почек (норма)



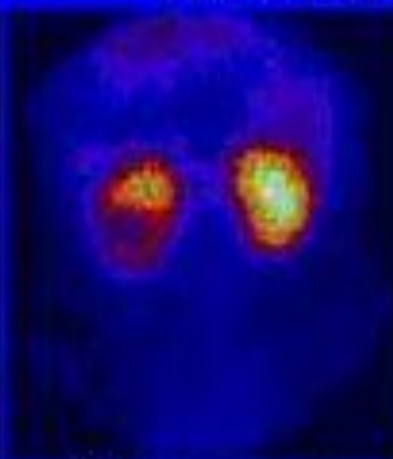
# Аплазия правой почки



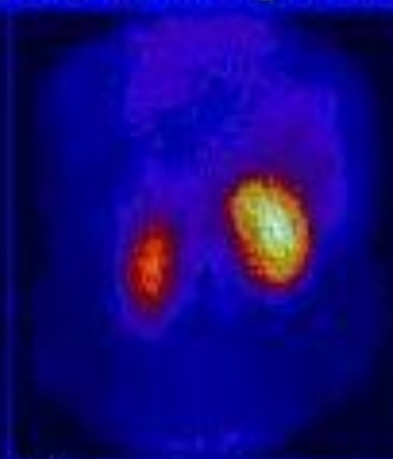
## Статическая сцинтиграфия



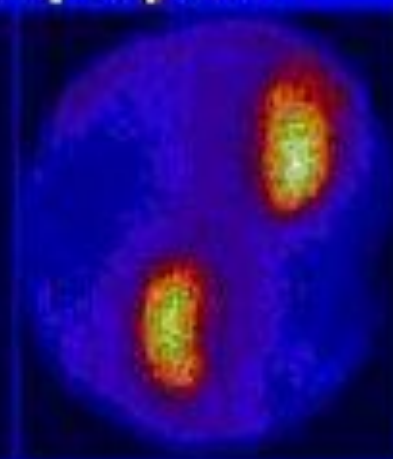
Нор ма



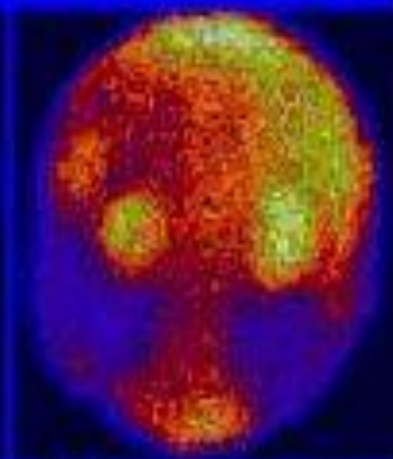
Очаг овое  
поражение



Смор щенная  
почка



Нефроптоз

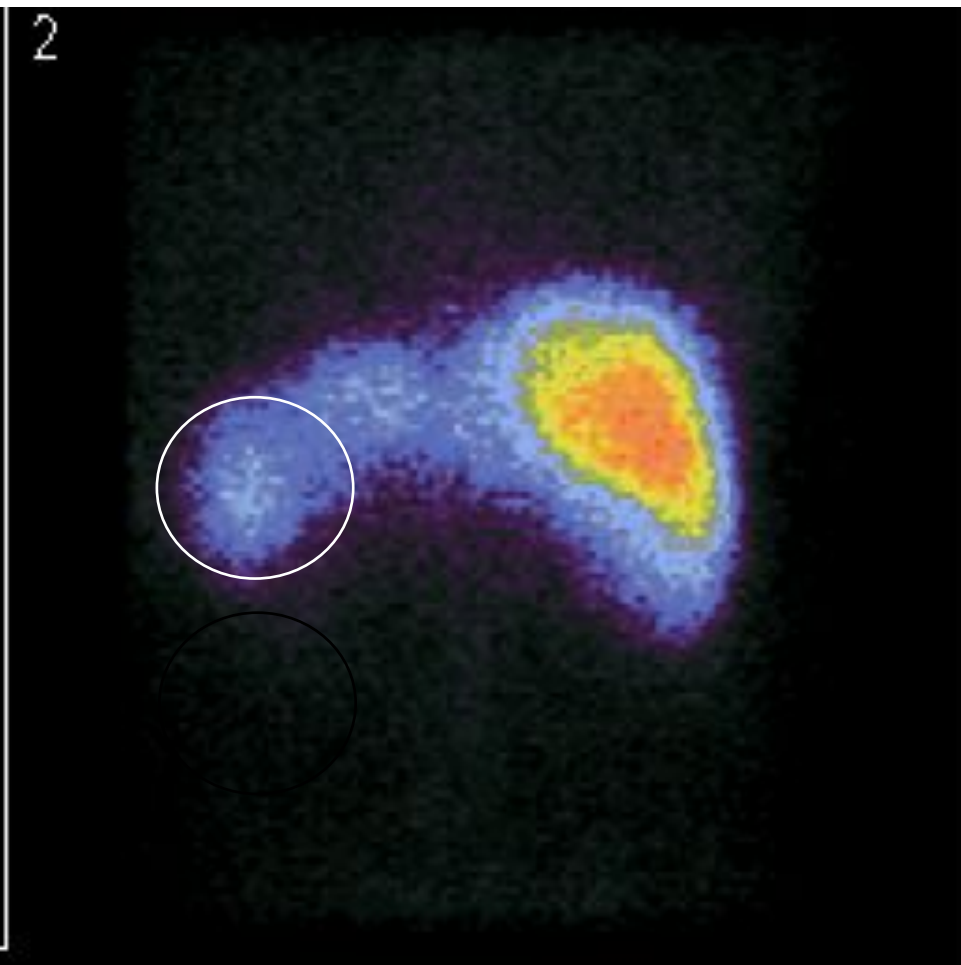
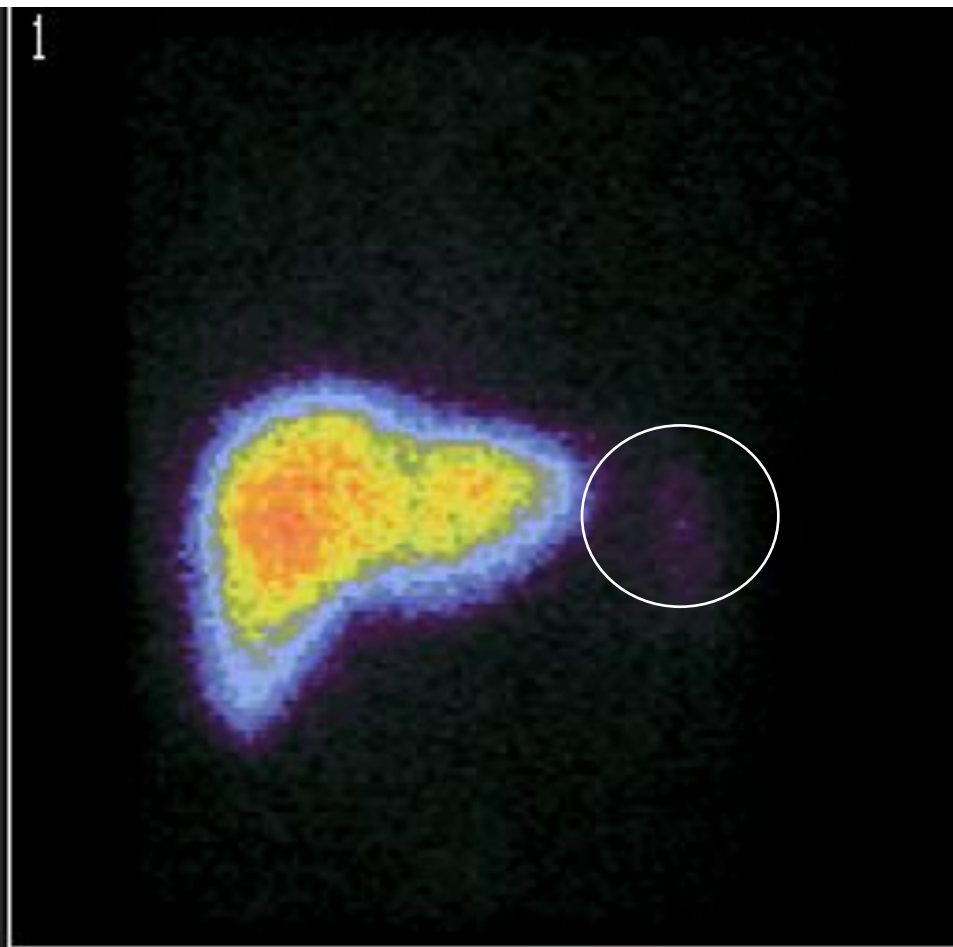


Почечная  
недостаточность



# 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

