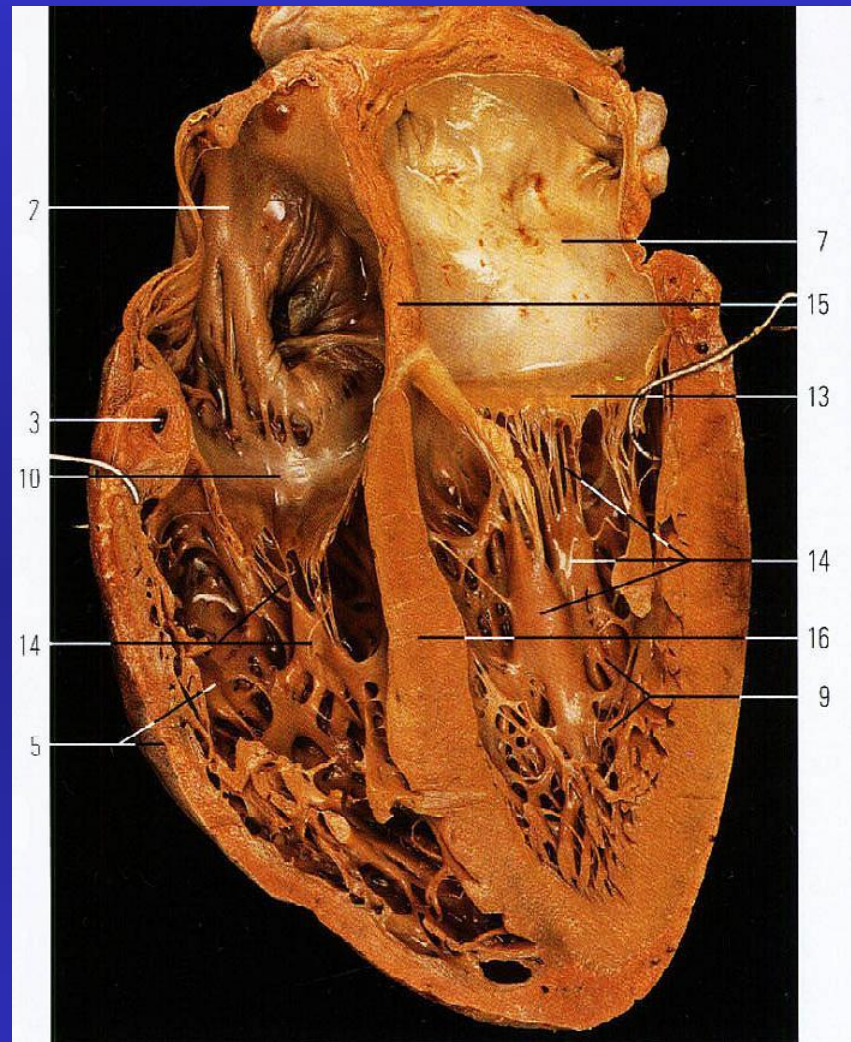


**Коронарлы  
жетіспеушілік  
синдромының,  
артериалды  
гипертензия мен  
созылмалы жүрек  
жетіспеушілігінің  
визуальді  
диагностикасы**



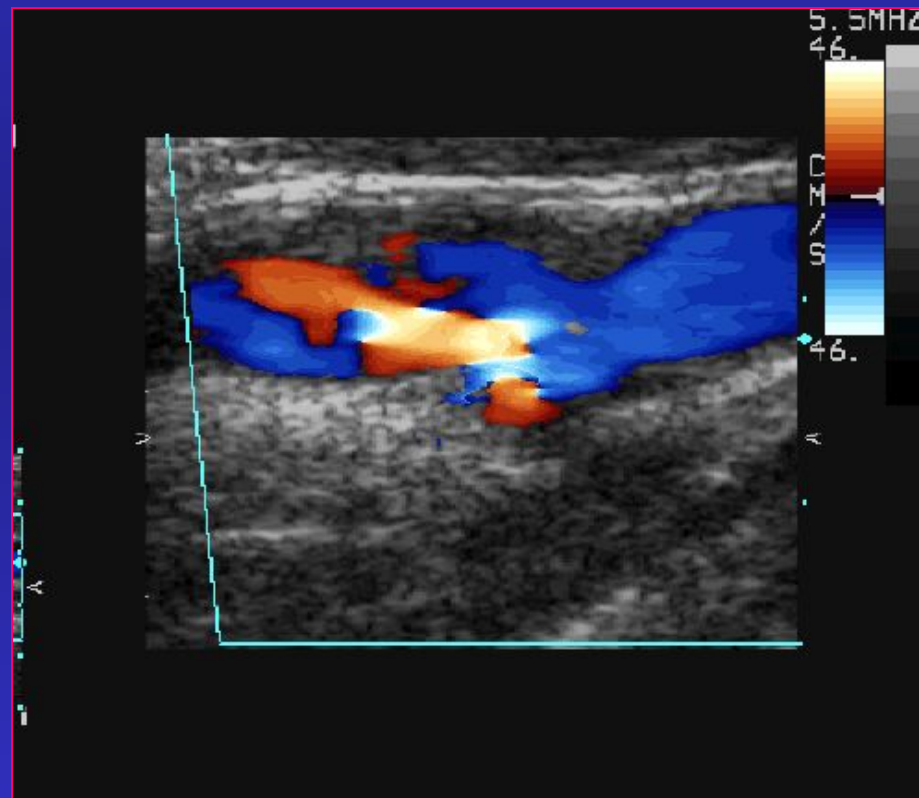
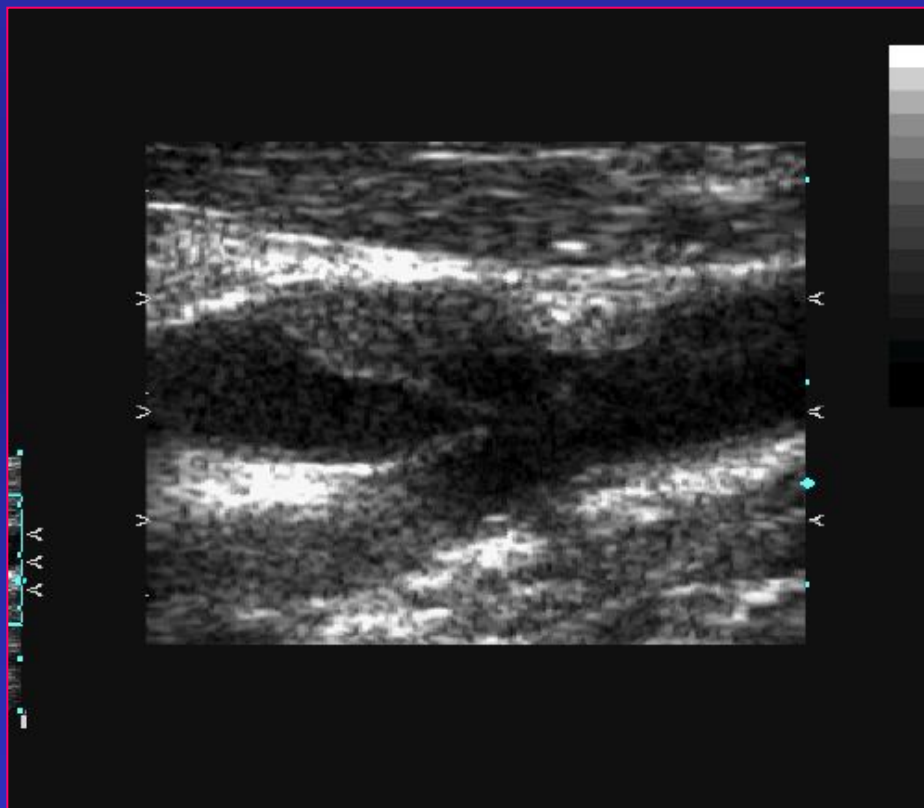
# Коронарлы жетіспеушілік синдромының диагностикалау әдісі

- Эхо КГ
- КТ
- МРТ
- Перфузионды сцинтиграфия
- Коронарография

# Коронарлы қан ағысы жетіспеушілігінің ЭХО көріністері

- Ірі артериялардағы атеросклеротикалық бляшкалардың визуализациясы
- Миокардтың әртүрлі бөлімдерінің біртегіс емес жиырылуы
- Ишемиялық аймақта систола кезіндегі қарынша қабырғасының қозғалу амплитудасының төмендеуі
- миокардтың систолалық жуандауының азаюы
- Сол жақ қарыншаның лақтыру фракциясының төмендеуі

**Ішкі ұйқы артериясының проксимальді сегменті мен қуысында гемодинамикалық маңызы бар (стеноз 80%) гетерогенді ішкі контуры біртегіс емес атеросклеротикалық бляшка анықталады.**



# Ультрадыбыстық зерттеу

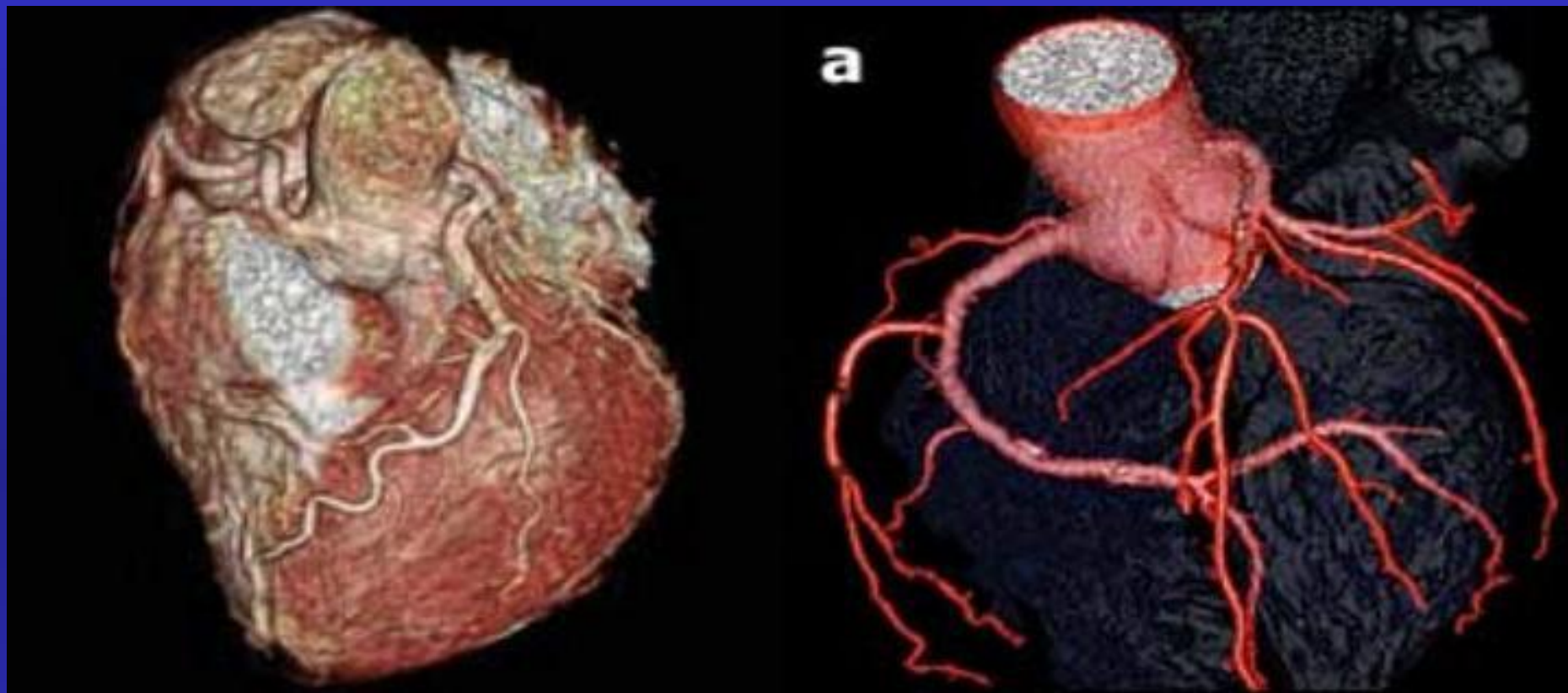


Атеросклеротикалық бляшка

# **Коронарлы қан ағысы жетіспеушілігінің КТ белгілері**

- тамырішілік контрастирлеумен жасайды**
- ишемиялық аймақ котрастирлеу пикі  
төмен тығыздықпен кешігеді**
- Миокардтың жуандауының систолалық  
төмендеуі**
- Зақымдалған аймақтың ішкі  
контурының қозғалғыштық қасиетінің  
төмендеуі**

# Мультиспиральді компьютерлі томография



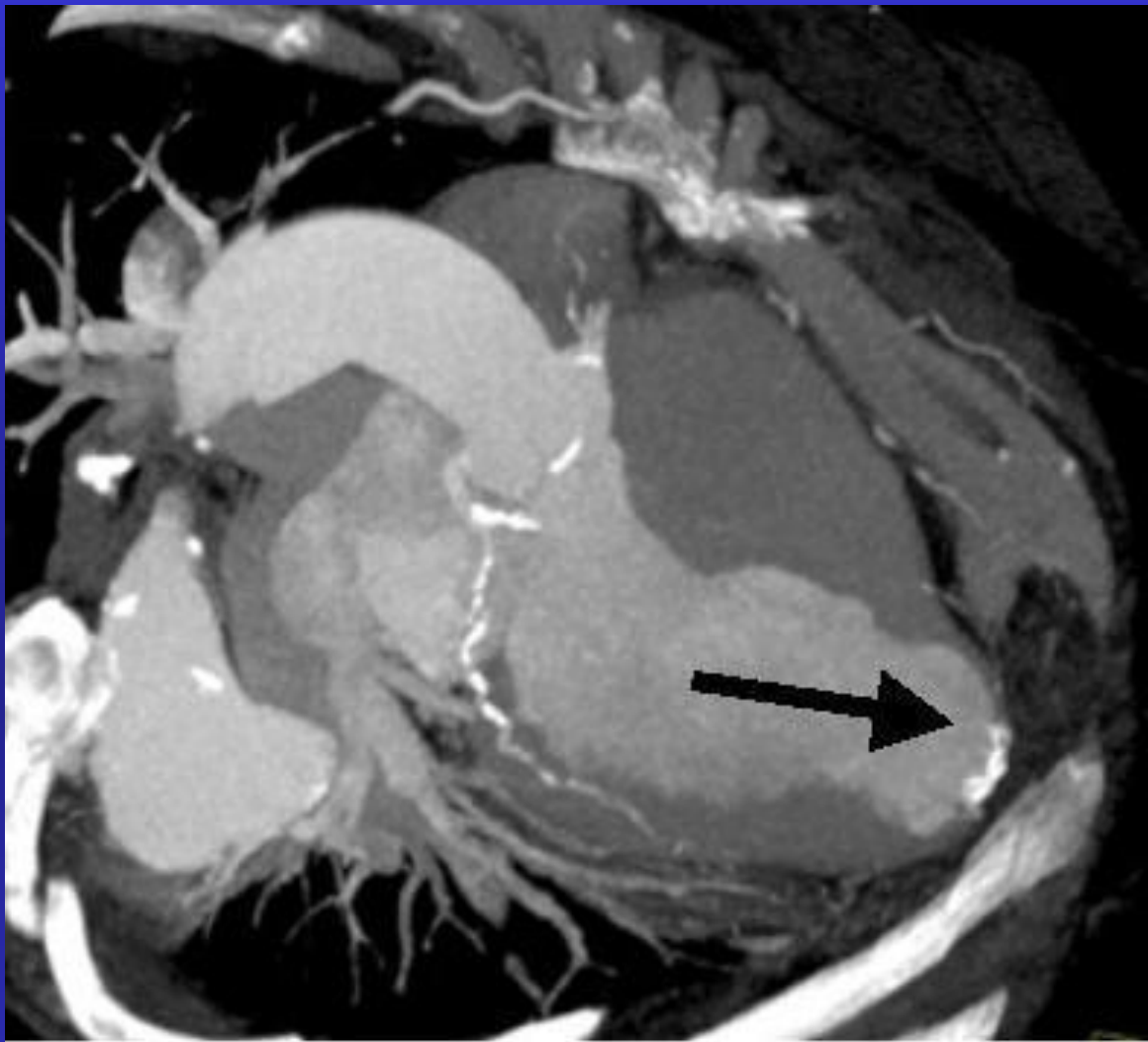
мультиспиральді КТ кезіндегі коронарлы артериясының 3-D реконструкциясы . ЛКА, ПМЖА, ПКА. барлық ұзындығы бойымен визуализацияланады



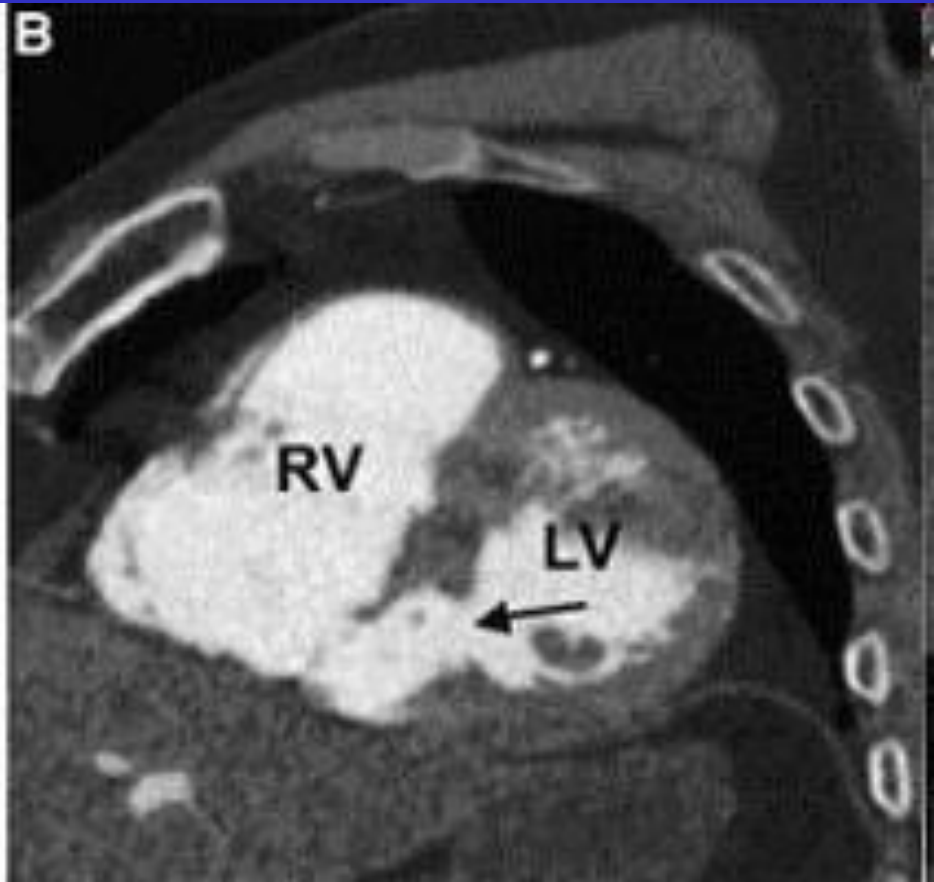
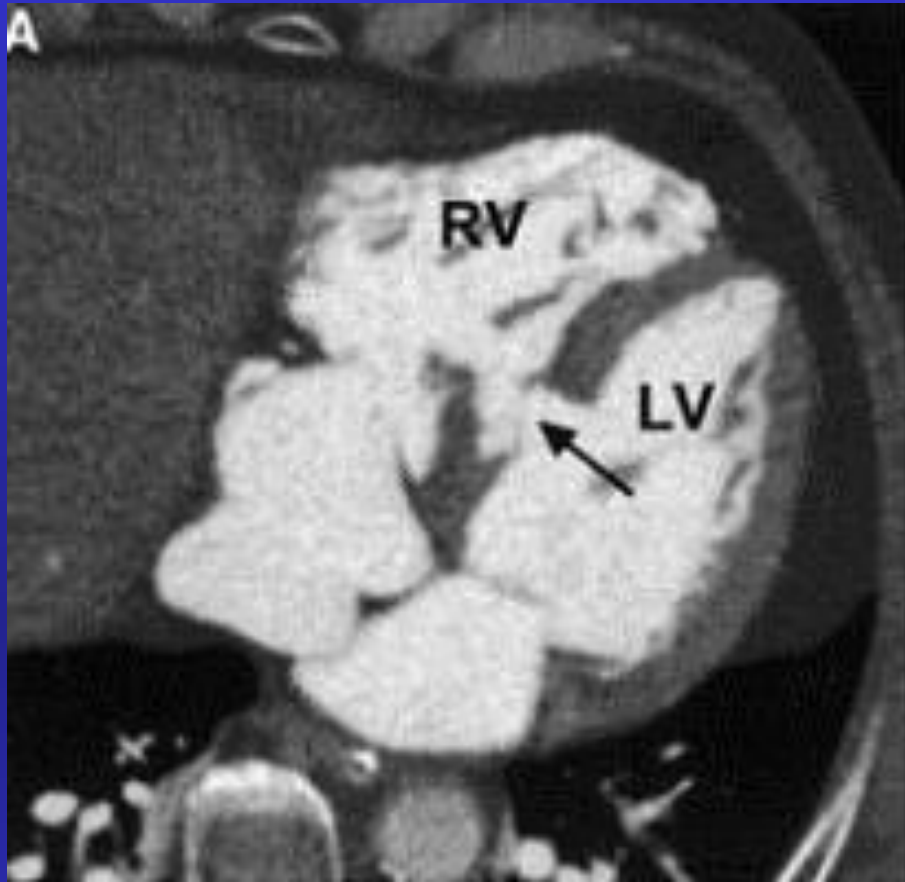
**селективті КАГ и 64- МСКТ нәтижелерін тура салыстыру**

- ПКА орта сегментінің стенозы**





**жүректің МСКТ . Жедел миокард инфарктісі кезінде қарыншааралық перденің жыртылуы (стрелка).**



**Жүрек МСКТ . Сол жақ қарыншаның жоғарғы аймағының  
аневризмасы (стрелка) коронарлы артерия кальцинозы.**



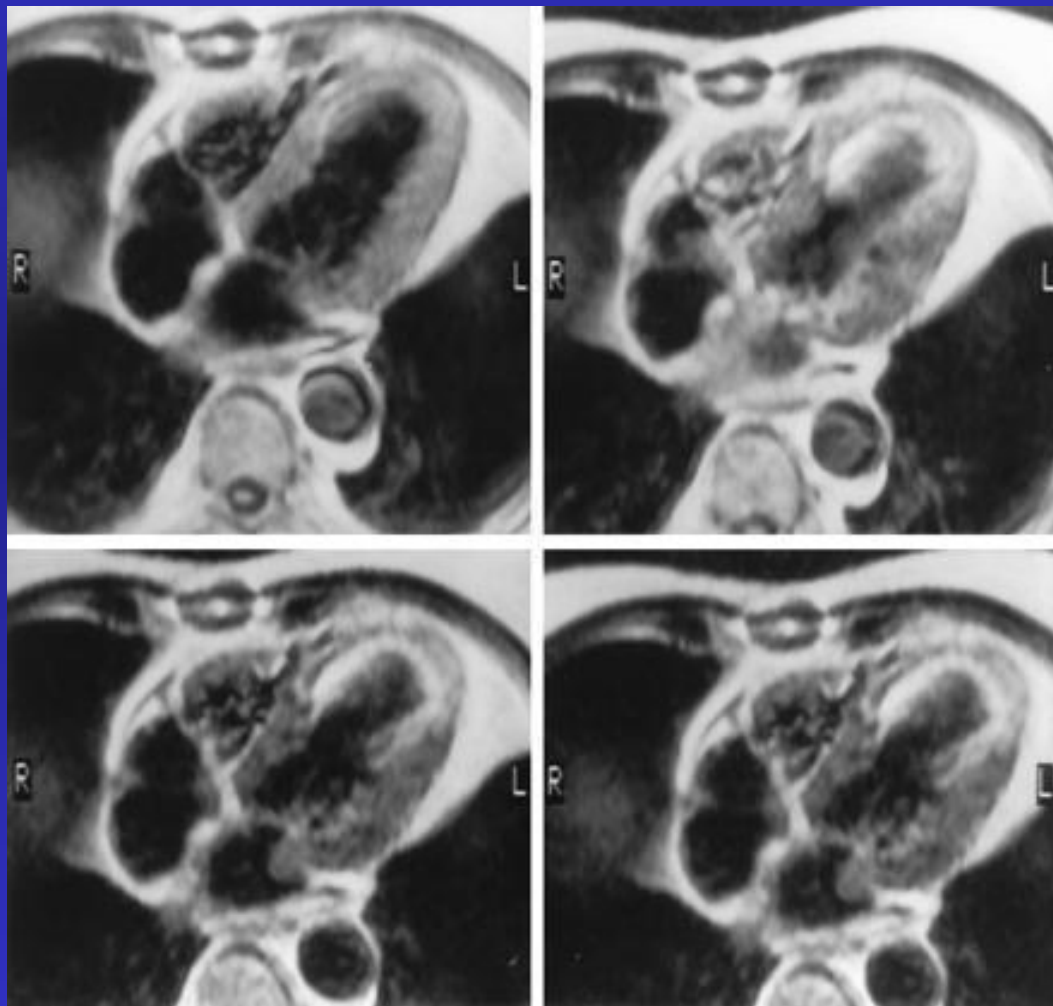
3-D реконструкція у пацієнта  
після АКШ і ЧТКА со  
стеніруванням.



**Сол жақтағы сурет: аорто-коронарлы шунт стрелкамен көрсетілген.**

**Оң жақтағы сурет: коронарлы артерияның проксимальді сегментінің тарылуы төменде - стент.**

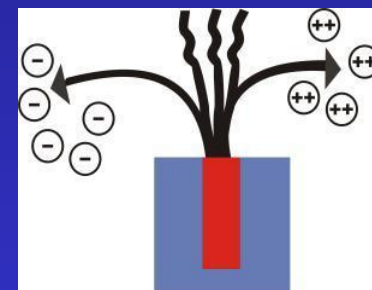
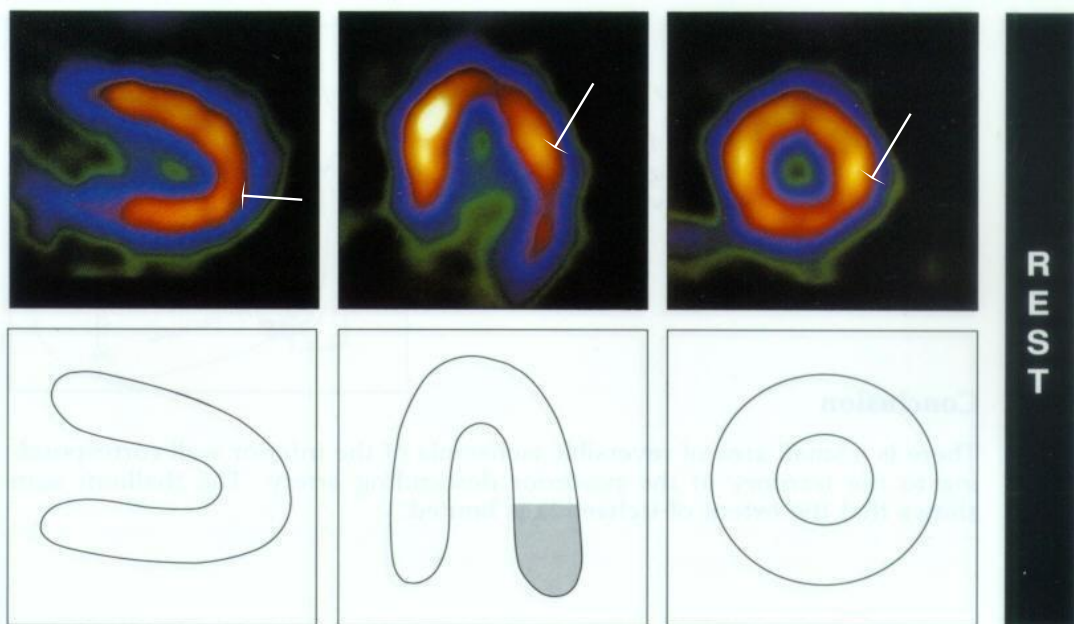
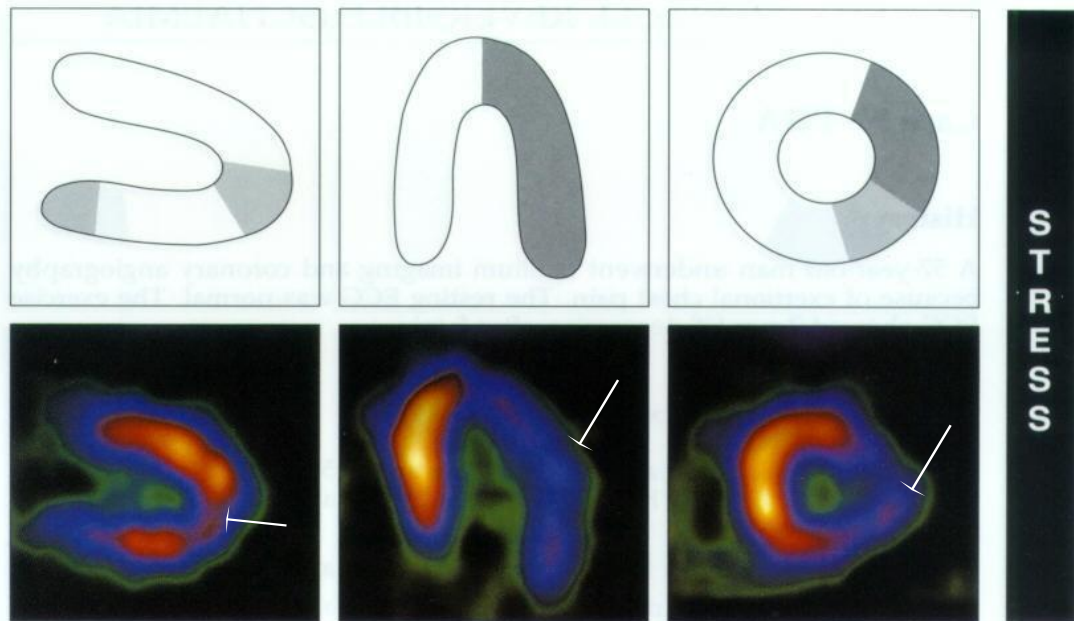
# Жедел миокард инфарктісі кезіндегі контрастирлеу әдісімен жасалған МРТ



# Перфузионды сцинтиграфия коронарлы жетіспеушілік синдромы кезінде

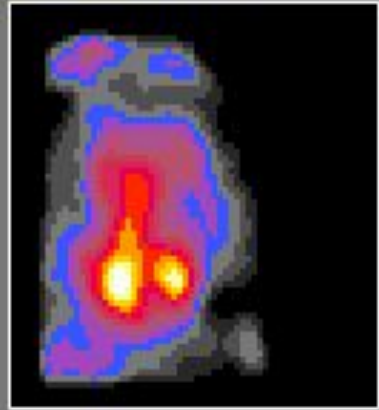
- зақымдалған аймақта РФП  
фиксациясының төмендеуі

# Миокардтың Перфузионды сцинтиграфиясы

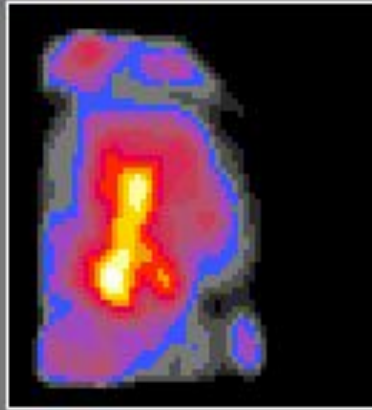


# Радионуклидті вентрикулография

Диастола (16)

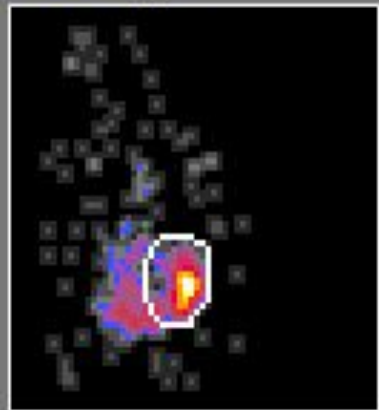


Систола (7)

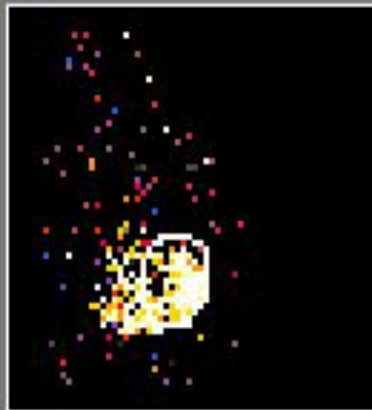


ФВ левого желудочка: 54.5%

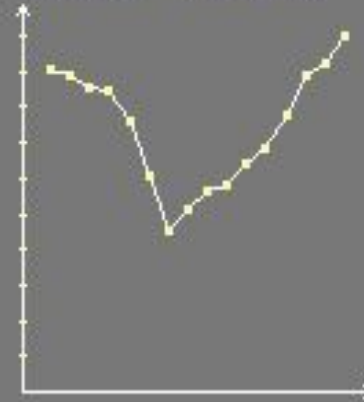
Амплитуда



Фаза



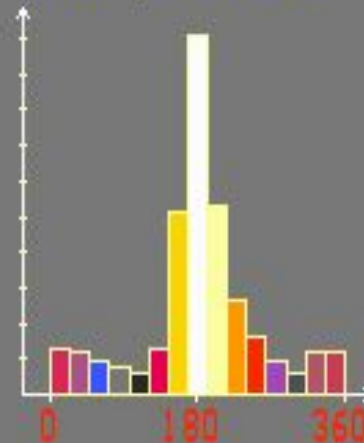
Функция изгнания



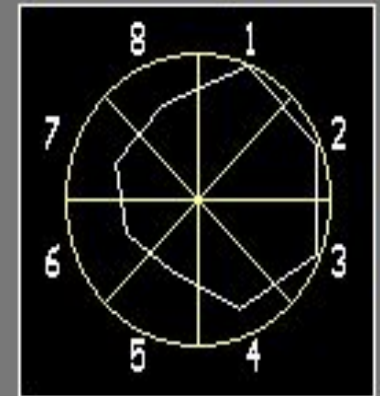
Скорость



Гистограмма фазы

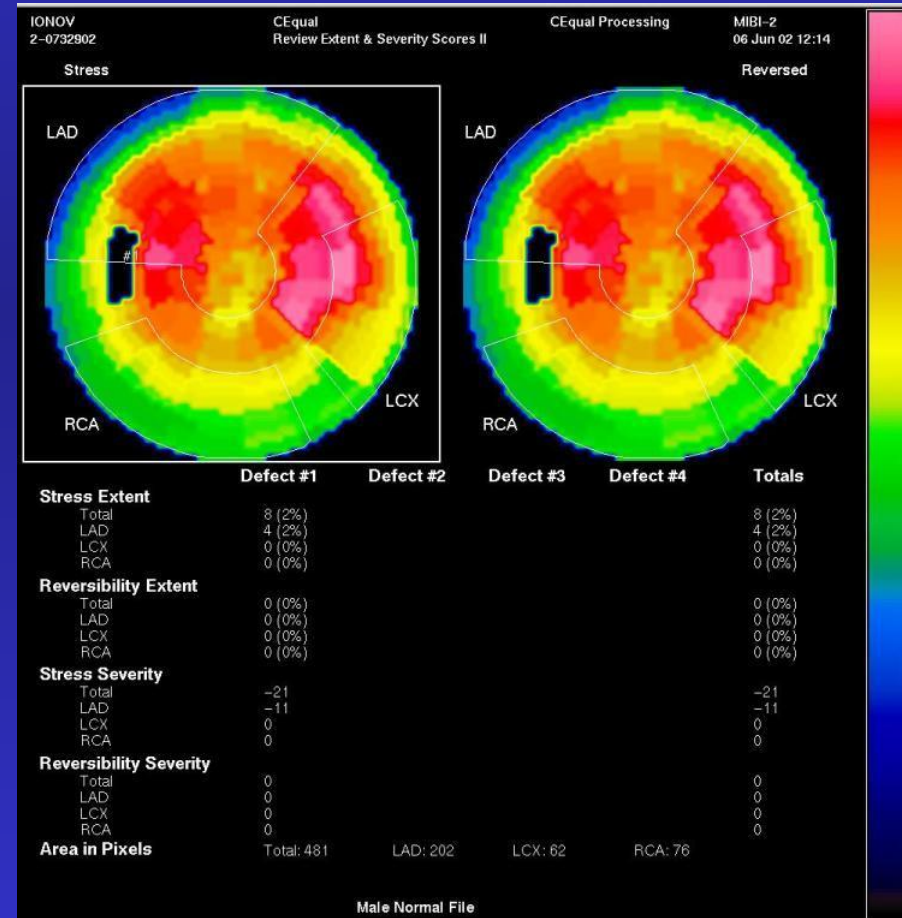
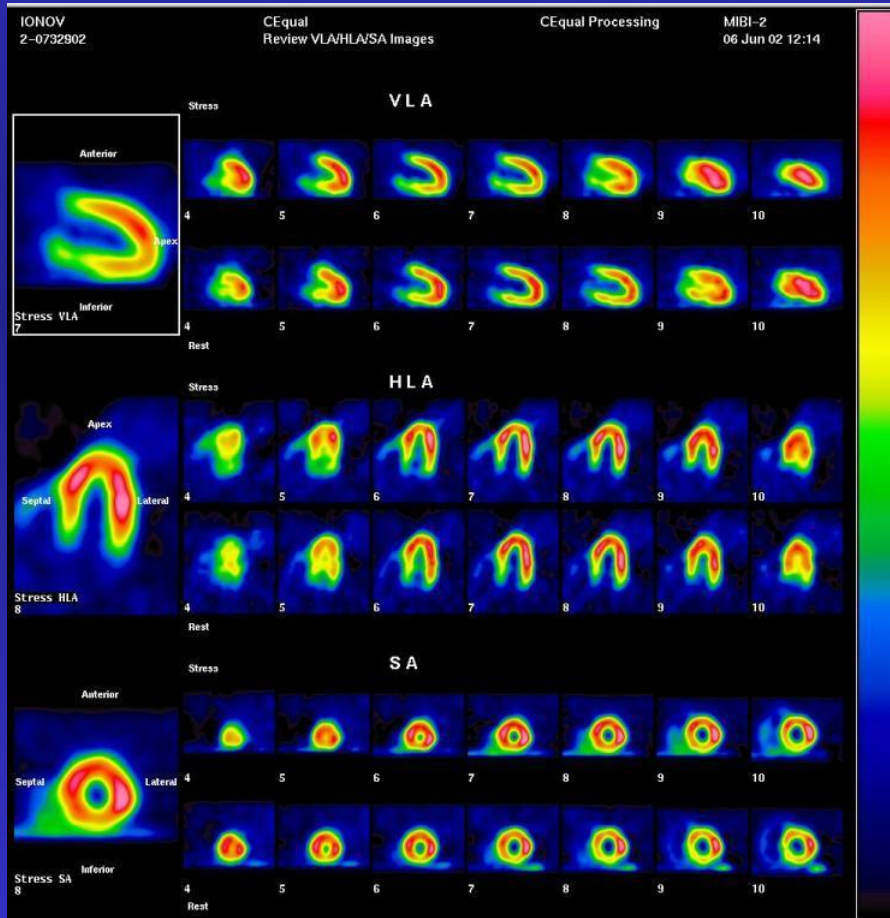


ФВ по секторам



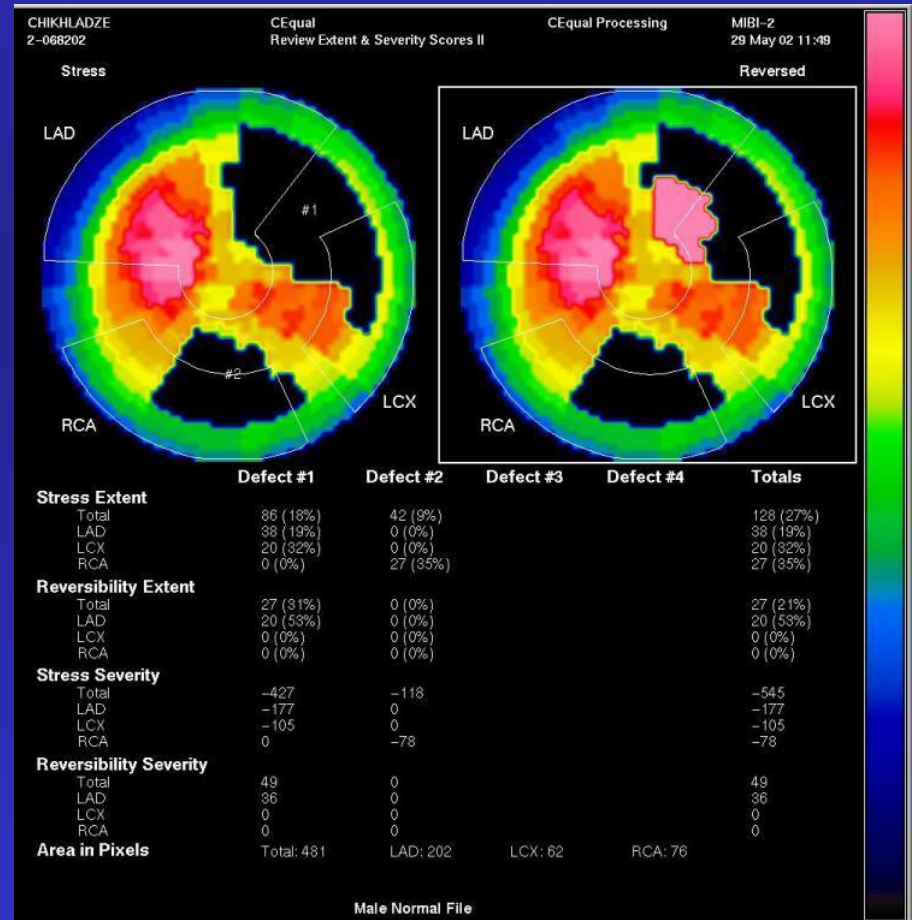
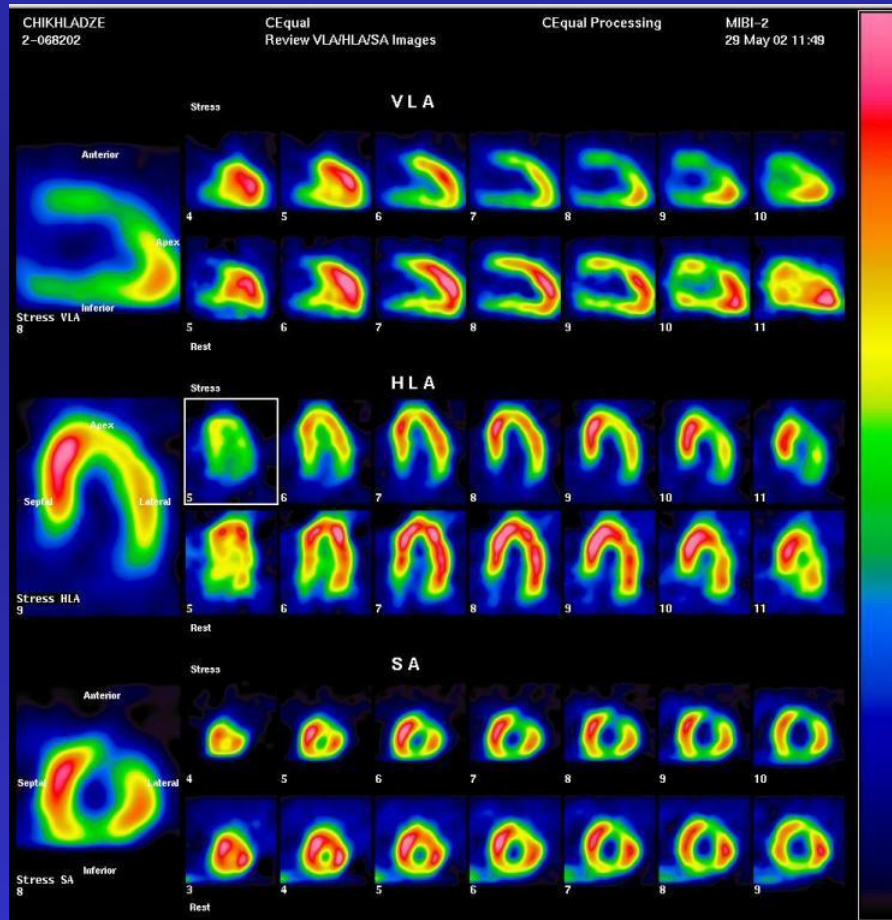
Науқас ЖИА тыныштық жағдайында

# миокард Тс99м пирофосфатпен сцинтиграфиясы. Қалыпты



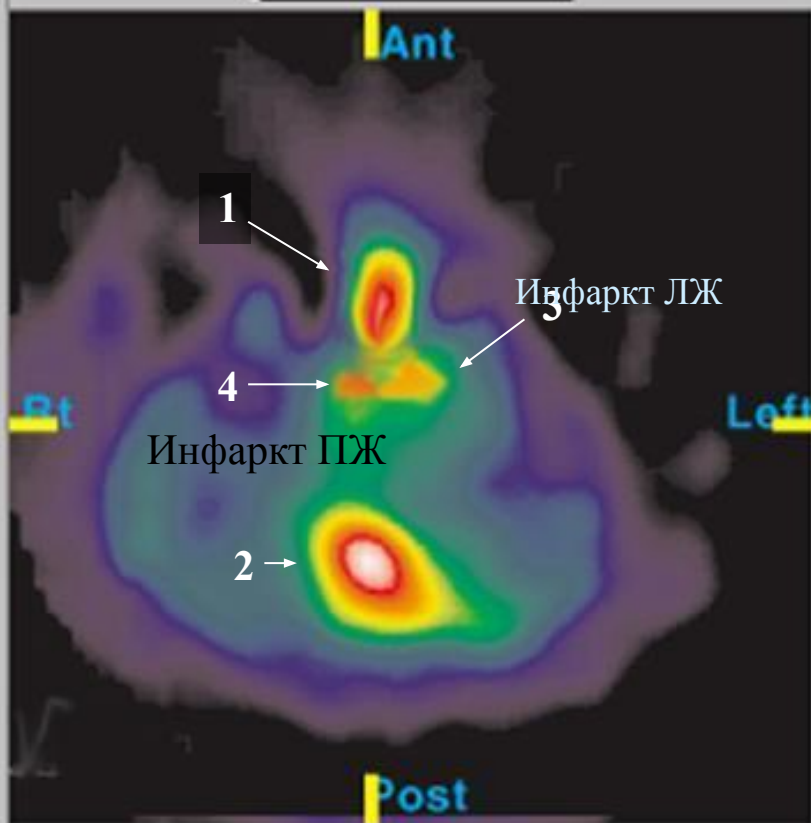


# миокардтың Тс99м пирофосфатпен сцинтиграфиясы. ЖИА. Постинфаркті кардиосклероз

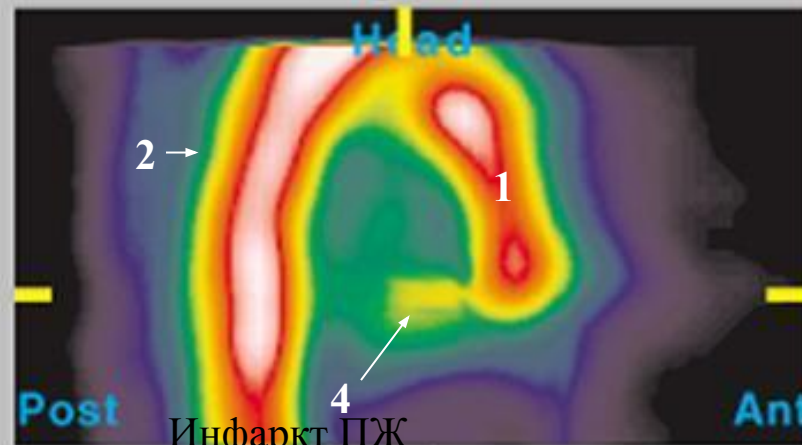


# Жедел миокард инфарктісі кезінде Тс99м пирофосфатпен сцинтиграфиясы

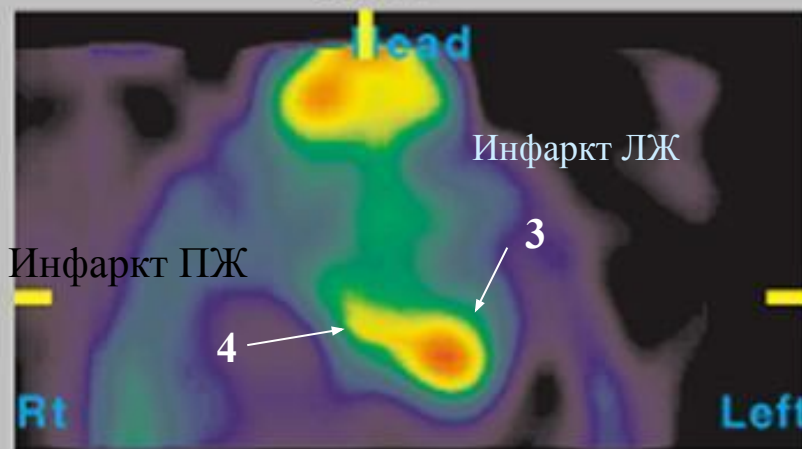
Transverse



Sagittal



Coronal



# Коронарография

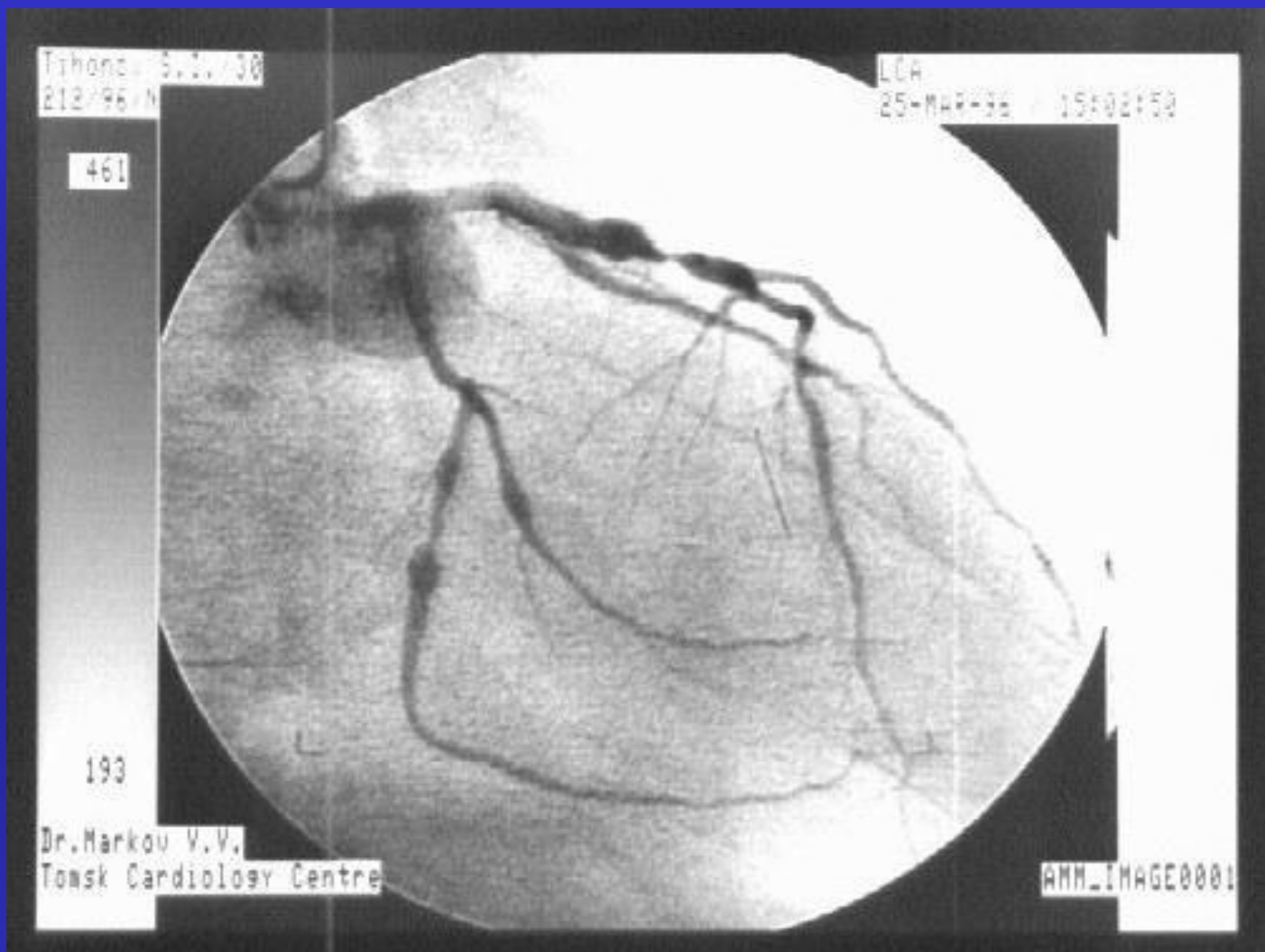
- Контрастты заттар көмегімен қалыпты рентгенограммадағы коронарлы артериялардың және оның бұтағының визуализациялау әдісі (3-ші ретке дейін)
- Анықтайды:
  - қантамырлардың тарылуы мен қисаюы,
  - контурларының тегіс болмауы,
  - при тромбоз кезіндегі окклюзия,
  - атеросклеротикалық бляшка жерінде шеттік толу дефектісі,
  - коллатеральдің жағдайы

# Коронарографияның негізгі көрсеткіші

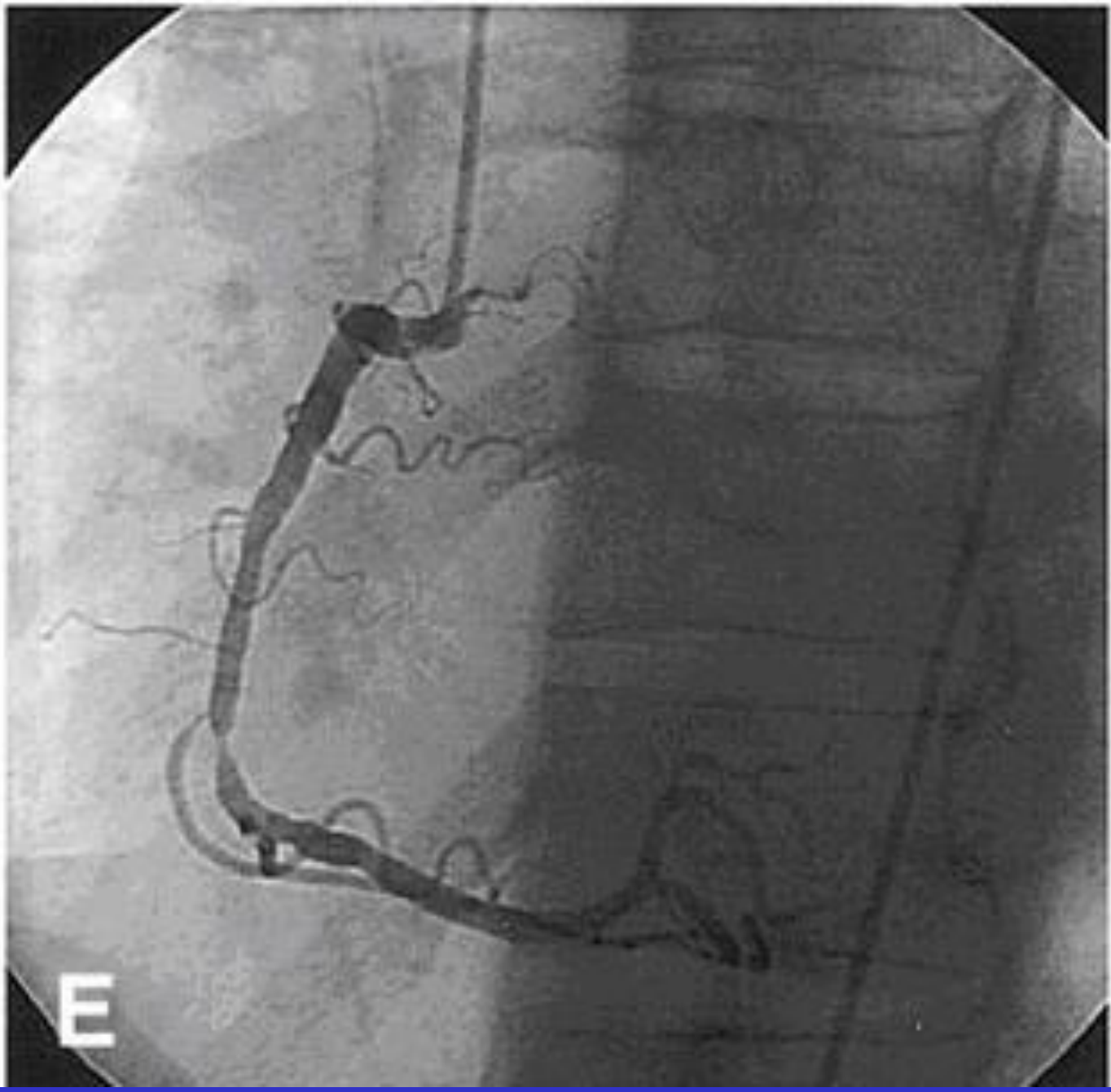
- Қажеттілікті анықтау және келесі ангиопластиканың тактикасын жетілдіру
- Немесе АКШ - қажеттілік

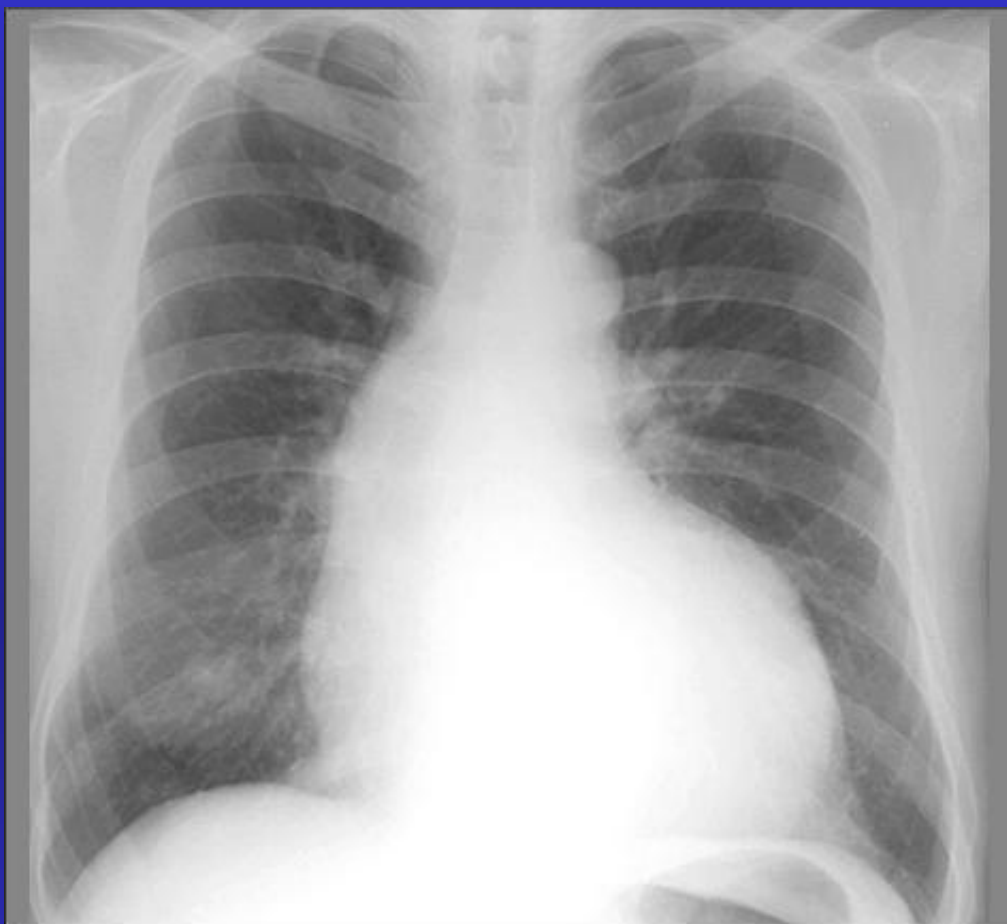


Атеросклероз кезіндегі коронарограмма. Сол жақ коронарлы артериясының тарылуы (стрелка).



артерия қуысының тарылуы





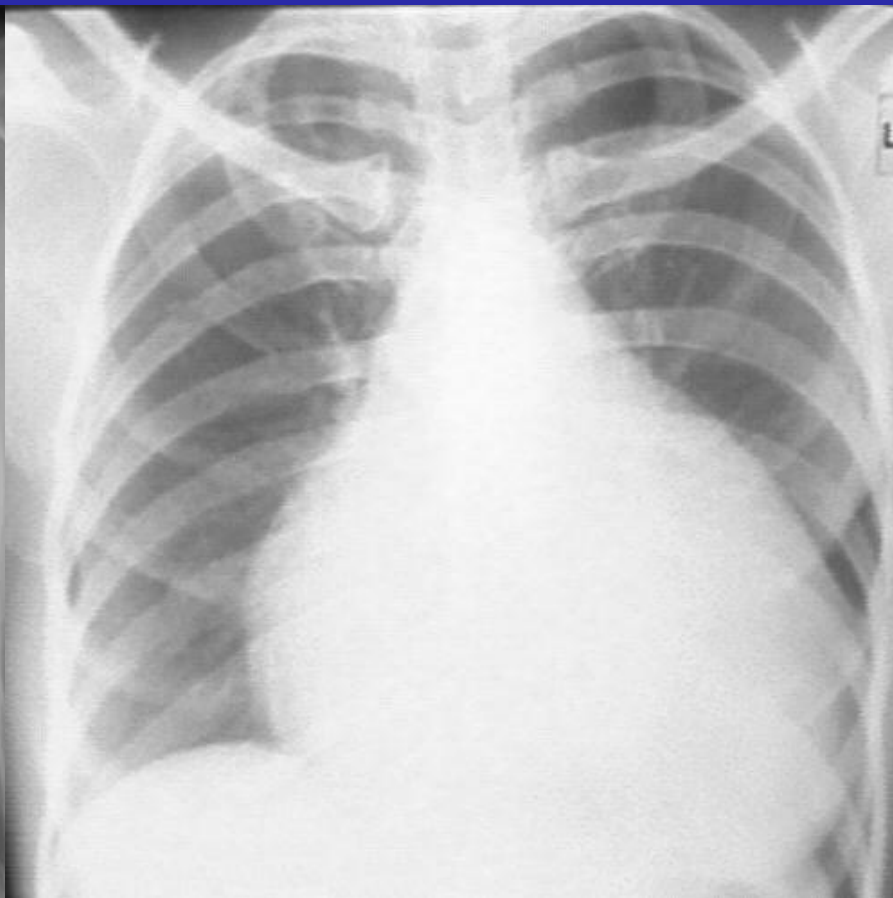
АГ кезіндегі жүректің аортальді конфигурациясы  
Сол жақта МРТ



# Трапециевидная конфигурация при СЖЖ кезіндегі трапеция тәрізді конфигурация



Жүрек жетіспеушілігі



Перикардит