



Коронарна КТ ангиографија

***Завод за превенција , лекување и рехабилитација на КВЗ -
Охрид***

SB-Izola,Slovenia; International Center for Cardiovascular Disease

MC Medicor-Izola,Slovenia (јули,2016)

Благовесна Фортотмароска Милевска

Датум на презентација 15.08.2016



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА





Коронарна КТ ангиографија

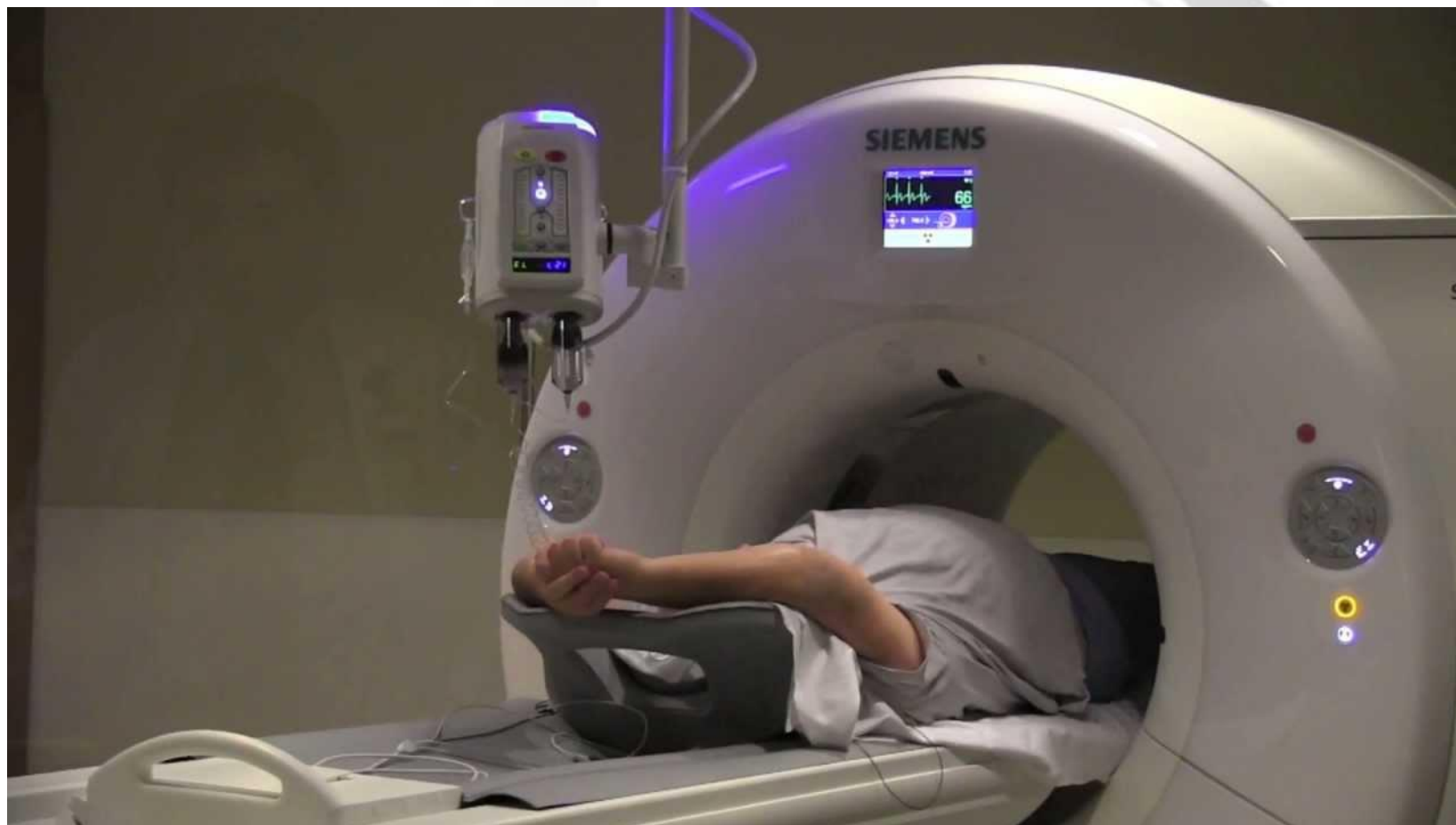
КТ ангиографијата се работи на современи повеќе слојни (engl. multislice, MSCT) или мултидетекторски (MDCT) уреди.

- Се користи јонизирачко зрачење.
- Кај селектираните пациенти се обезбедува венски пат преку кој интравенски се применува јодно контрастно средство со автоматски инјектор со брзина на проток 4-5мл/с.
- Со современите брзи уреди се прикажуваат коронарните артерии со синхронизиран ЕКГ.



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Коронарна КТ ангиографија





Коронарна КТ ангиографија

Индикациите за коронарна КТ ангиографија треба да бидат во контекст со клиничките алгоритми

- Суспектни коронарни аномалии
- Евалуација на реимплантирани коронарни артерии
- Атипична градна болка кај пациенти со низок и среден ризик за коронарна артериска болест
- Типична или атипична градна болка кај пациенти со нормални или сомнителни ЕКГ промени и коронарен стрес тест
- Евалуација на исхемична етиологија на новодијагностицирана кардиомиопатија и/или срцева слабост
- Нови и повторувачки симптоми на градна бока после коронарни интервенции или планирани за дополнителни кардиоваскуларни интервенции



Коронарна КТ ангиографија

- ❖ Пациентите со ирегуларен срцев ритам не се соодветни за коронарна КТ ангиографија
- ❖ Коронарната КТ ангиографија може да биде субоптимална за анализа на атеросклероза кај пациенти со БМИ 40кг/м² или повеќе
- ❖ Пациентите планирани за коронарна КТ ангиографија потребно е да се толерабилни на евентуална администација на нитрати и б-блокатори, адекватна периферна васкуларна проценка, адекватна проценка на респираторната функција за соработка во врска со задршка на воздух.
- ❖ Коронарната КТ ангиографија треба да се употребува внимателно кај пациенти со гранична или компромитирана ренална функција.
- ❖ Бидејќи брзиот срцев ритам го намалува квалитетот на сликата се препорачува администација на медикаменти најчесто б-блокатори пред интервенцијата во случаи на брз срцев ритам



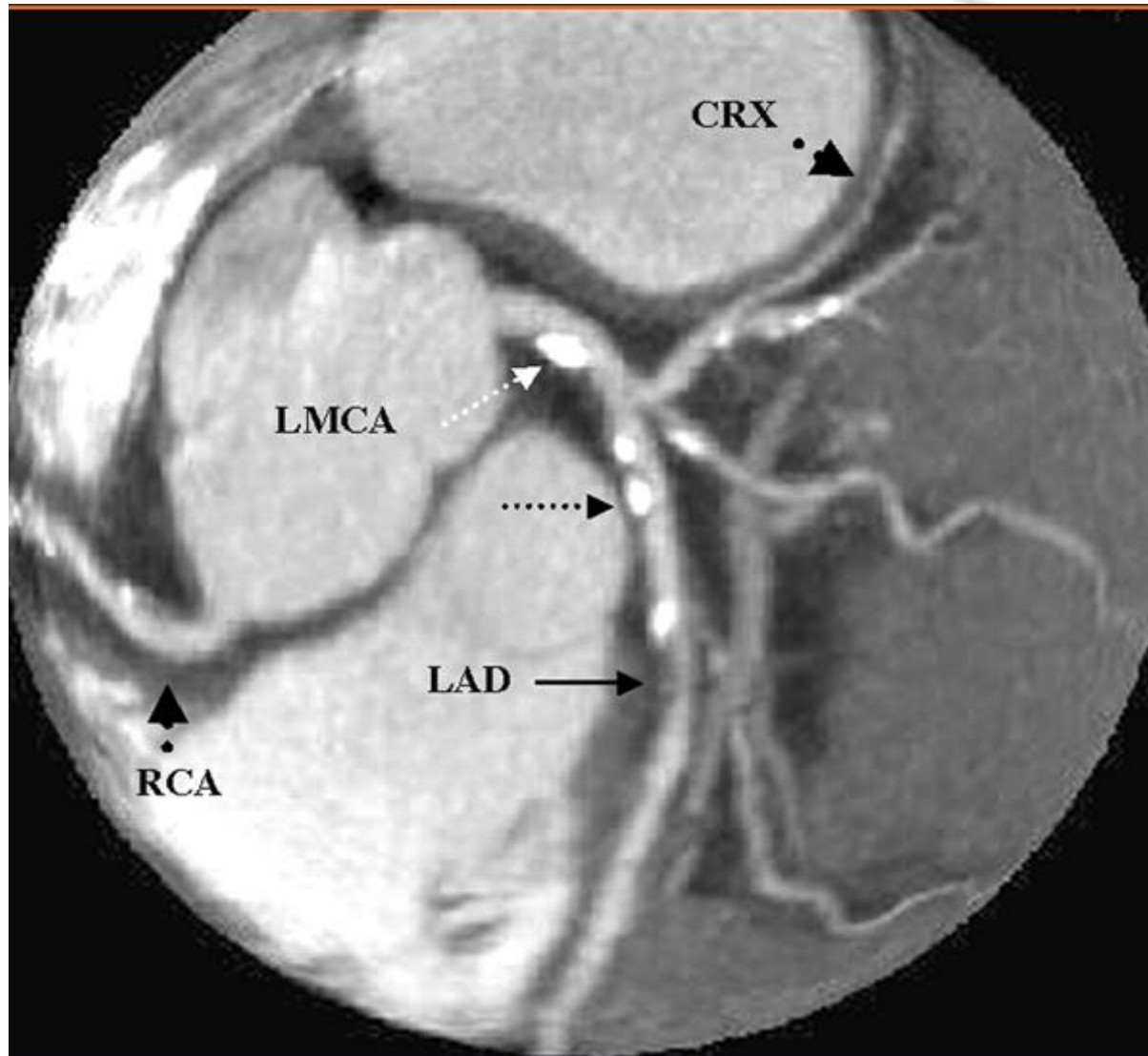


Коронарна КТ ангиографија

- ❖ Коронарната КТ ангиографија треба да се употребува внимателно кај пациенти со гранична или компромитирана ренална функција.
- ❖ Бидејќи брзиот срцев ритам го намалува квалитетот на сликата се препорачува администрација на медикаменти најчесто б-блокатори пред интервенцијата во случаи на брз срцев ритам

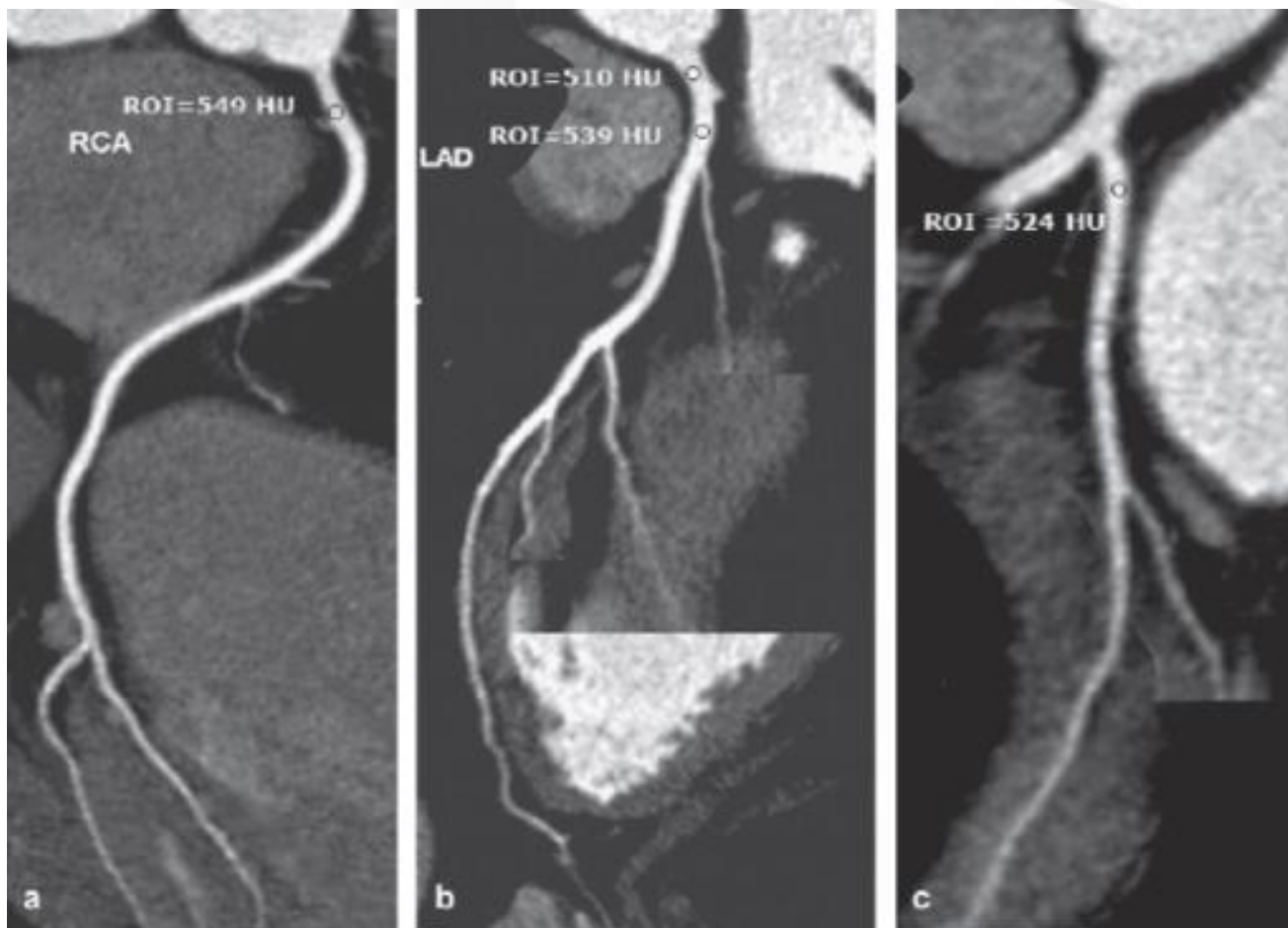


Коронарна КТ ангиографија





Коронарна КТ ангиографија



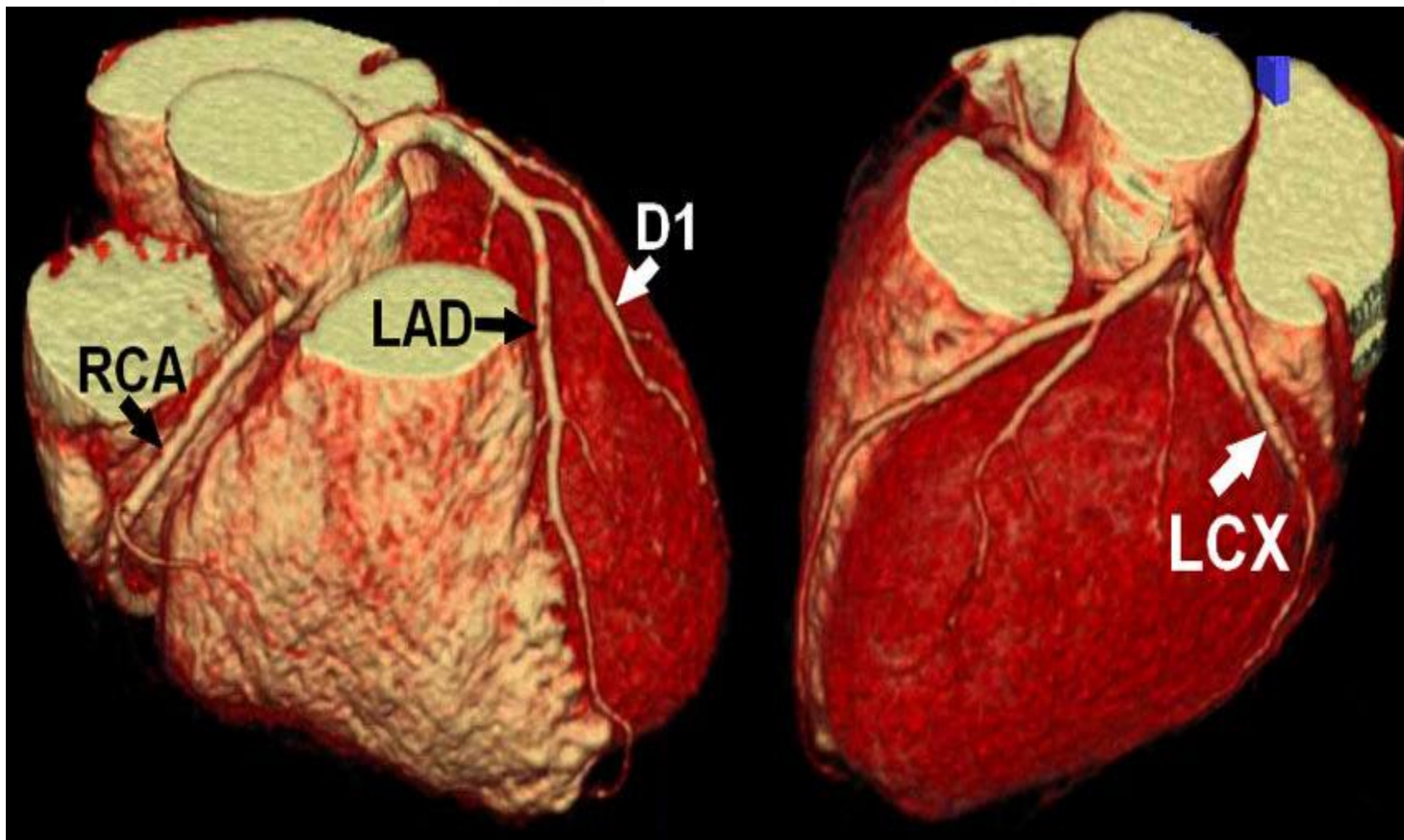


Интерпретацијата на КТ коронарниот ангиограм вклучува:

- проценка на интралуминарните плаки,
- сегментна васкуларна локализација,
- степенот на стеснување на луменот,
- васкуларни аномалии,
- присуство и состојба на стентот и/или коронарните by-pass графтови.

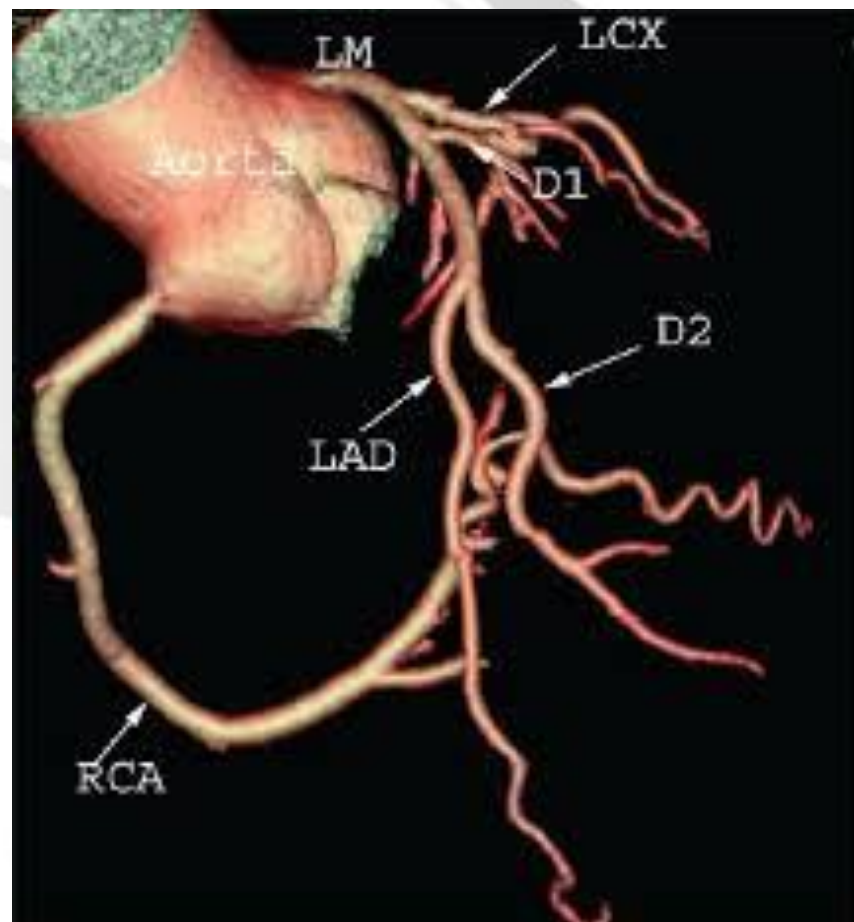


Коронарна КТ ангиографија





Коронарна КТ ангиографија





Недостатоци (ограничувања) на коронарната КТ ангиографија

- Големата количина на калциум на коронарните артерии ја отежнува евалуацијата на проодноста на коронарните артерии и одредувањето на степенот на стеноза.
- Тахикардијата, атријалната фибрилација и екстрасистолите ја отежнуваат интерпретацијата на луминалната коронарна стеноза
- Респираторен артефат се јавува кај пациенти кои не соработуваат во текот на снимањето.
- Претилност фактор за лоша слика и тешка интерпретација.
- Можна алергиска реакција на контрастното средство.



Коронарна КТ ангиографија

- Респираторен артефат се јавува кај пациенти кои не соработуваат во текот на снимањето.
- Претилност фактор за лоша слика и тешка интерпретација.
- Можна алергиска реакција на контрастното средство.



ЗАКЛУЧОК

- ❖ Инвазивната коронарографија во присуство на изразито позитивен коронарен стрес тест останува метода на избор кај пациенти со висок ризик за коронарна артериска болест и очекувана коронарна интервенција (PCI).
- ❖ Меѓутоа кај пациентите со мал и среден ризик за коронарна артериска болест коронарната КТ ангиографија може да биде одлична неизнвазивна алтернатива на инвазивната коронарографија.