

СОВРЕМЕНИ ДИЈАГНОСТИЧКИ ПРОЦЕДУРИ СО 64-СЛОЈНАТА КОМПЈУТЕРИЗИРАНА ТОМОГРАФИЈА



Лидија Вељановска

Специјална болница по хируршки болести
“Филип Втори” Скопје - Македонија

Февруари 2010

64 СЛОЈНА КОМПЈУТЕРИЗИРАНА ТОМОГРАФИЈА

- Тенки пресеци на снимената регија -0,625 мм, детекција на мали лезии
- Голема брзина на скенирање, кратко траење на прегледот
- Квалитетна визуелизација во сите рамнини (сагитална, трансверзална, коронарна)
- Колорна 3Д визуелизација
- ЕКГ следење
- Софтверски пакети за постпроцесирање и 3Д реконструкции
- Ендолуминална експлорација



Широк дијапазон на современи дијагностички процедури



64 КТ ДИЈАГНОСТИЧКИ ПРОЦЕДУРИ

Базични прегледи:

- Глава и врат
- Торакс
- Абдомен (ГИТ, УТ)
- Карлица
- Мускулоскелетен систем
- **Ангиографии :**
 - Церебрални крвни садови
 - Каротидни и вертебрални артерии
 - Аорта
 - Периферни крвни садови (горни и долни екстремитети)
 - Срце и срцеви крвни садови
 - Флебографии
 - Перфузии

Виртуелни методи:

Бронхоскопија

Колоноскопија

Инвазивни процедури:

КТ водена биопсија

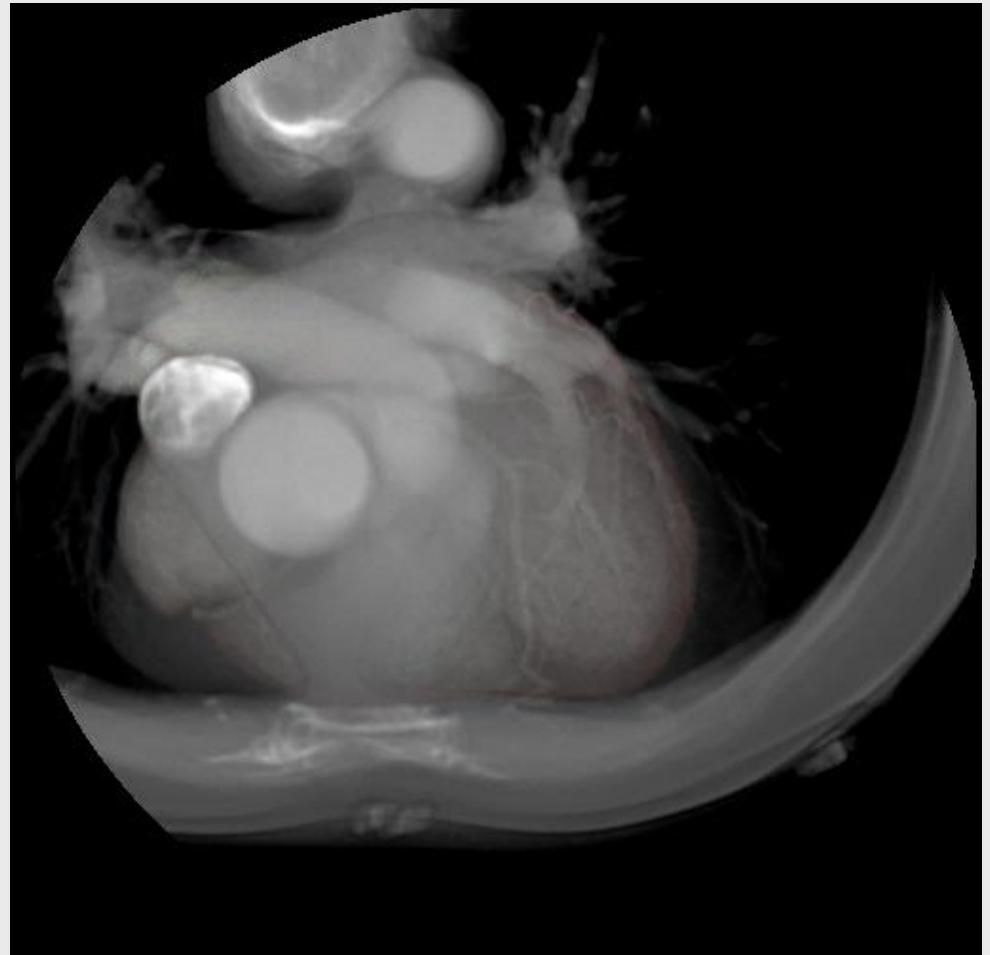
Тенкоиглена -цитолошка анализа

Кор- патохистолошка анализа

Вкупно 4246



64 КТ КОРОНАРОГРАФИЈА

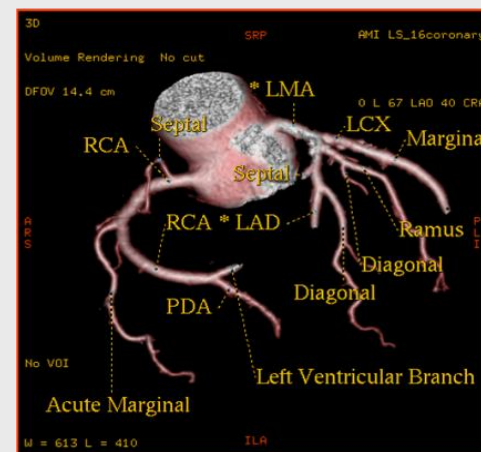
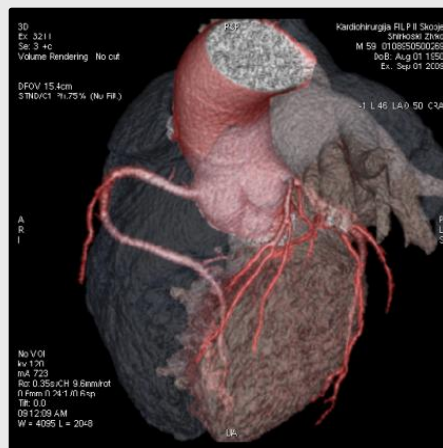
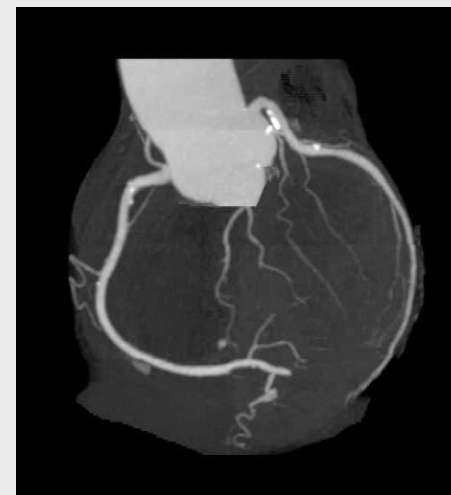
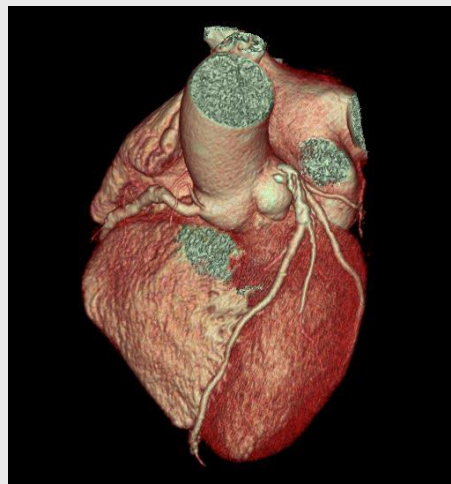


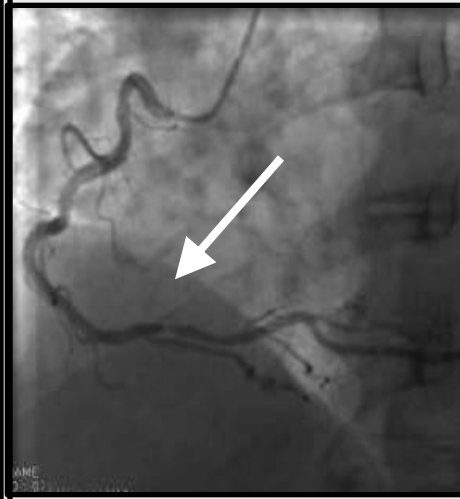
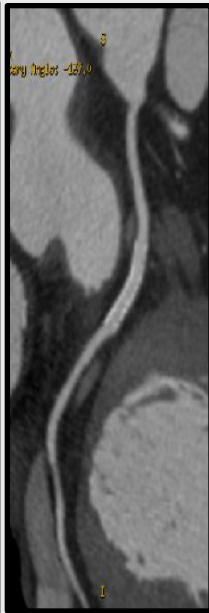
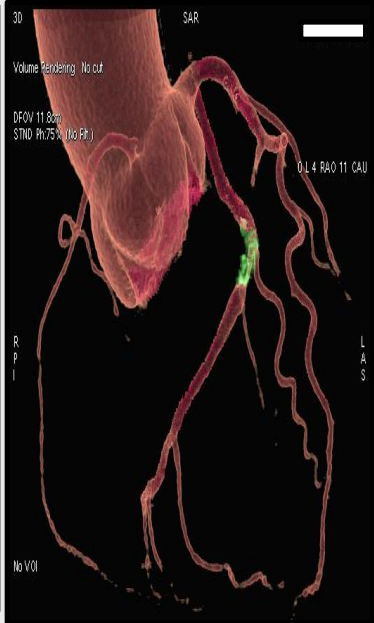
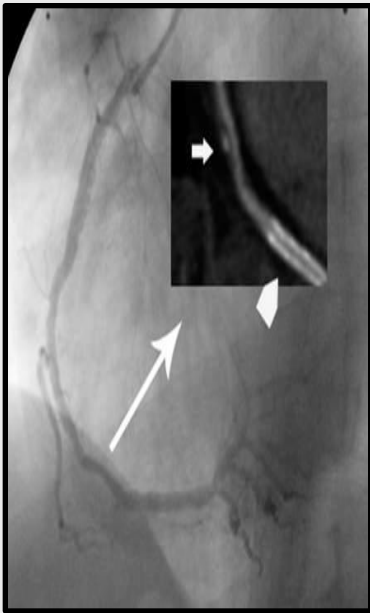
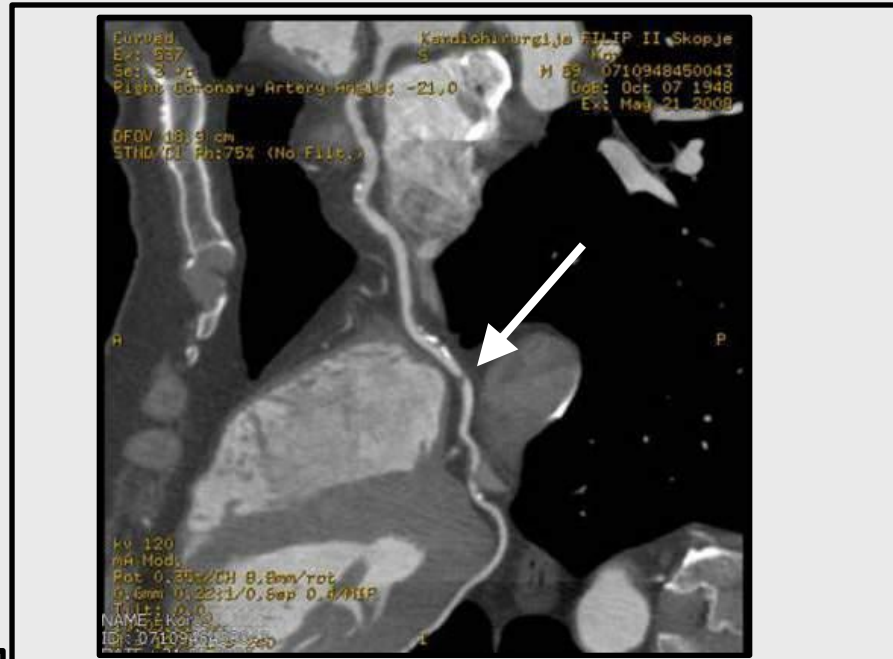
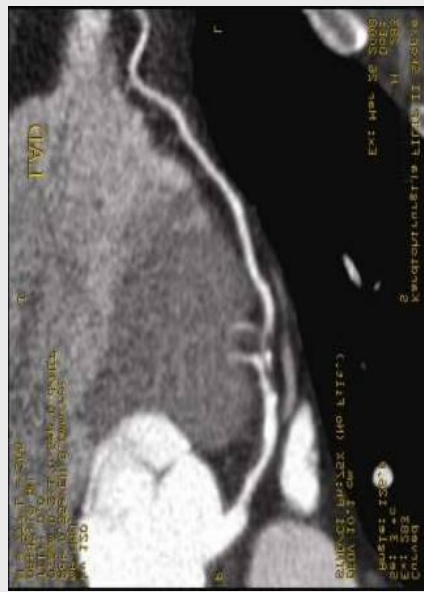
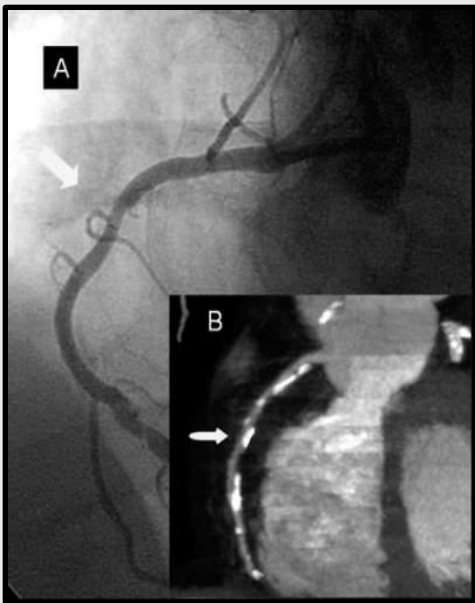
- 14 Јануари 2008 година
- Современа, неинвазивна метода за волуметриски приказ на коронарните крвните садови



64 КТ КОРОНАРОГРАФИЈА

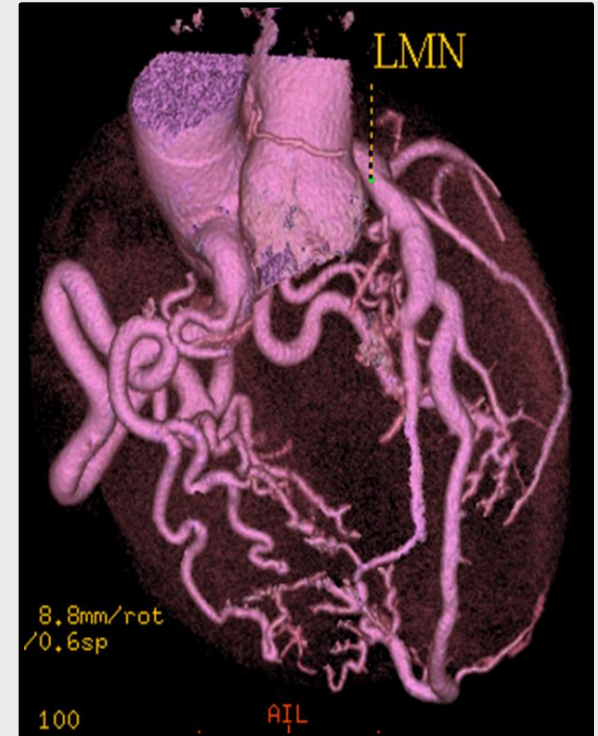
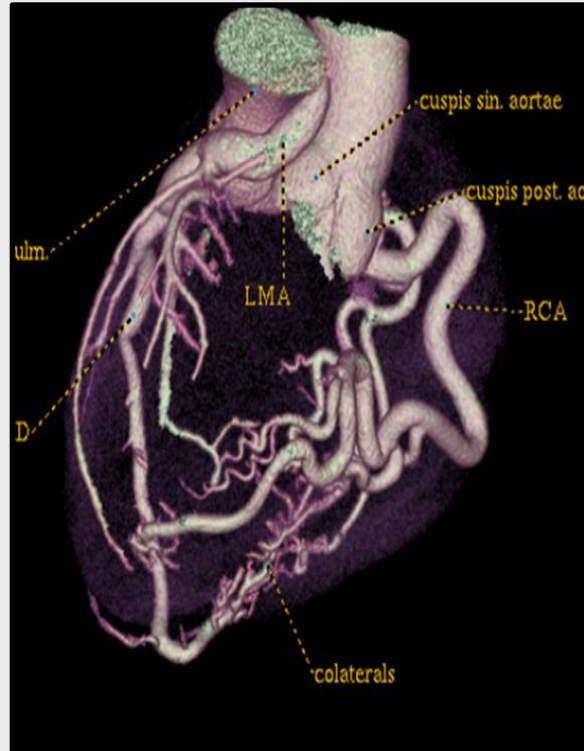
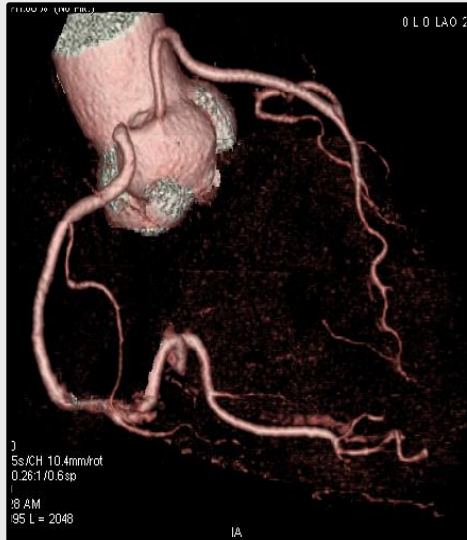
- Скрининг на пациенти со атипична градна болка
- Асимптоматски пациенти со висок кардиоваскуларен ризик
- Неспецифичен наод на тестот на оптеретување
- Контроли на бајпаси, стентови
- Вродени коронарни аномалии





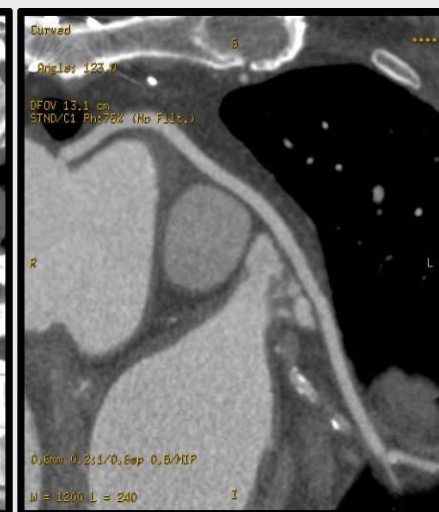
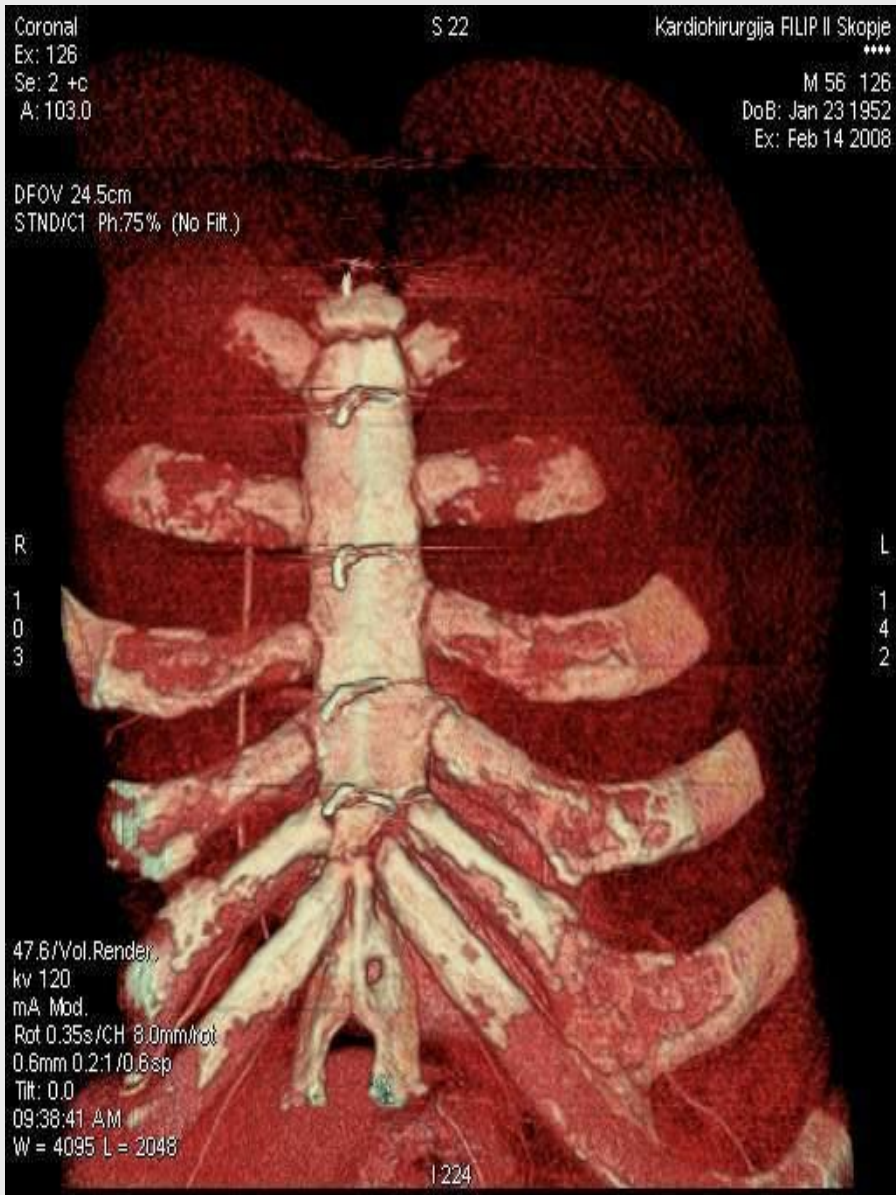
64 КТ КОРОНАРОГРАФИЈА

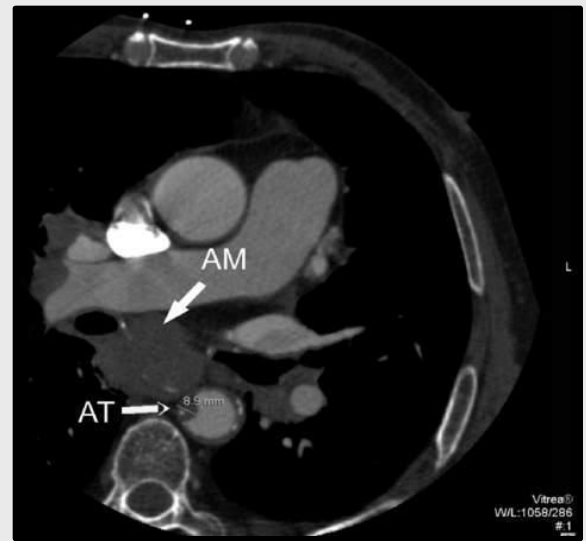
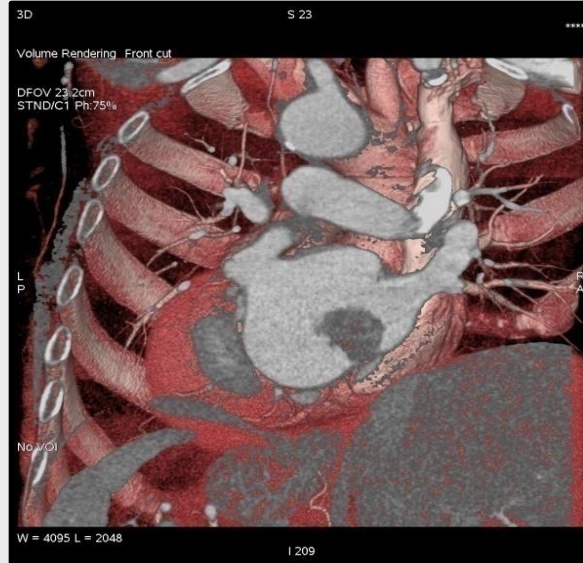
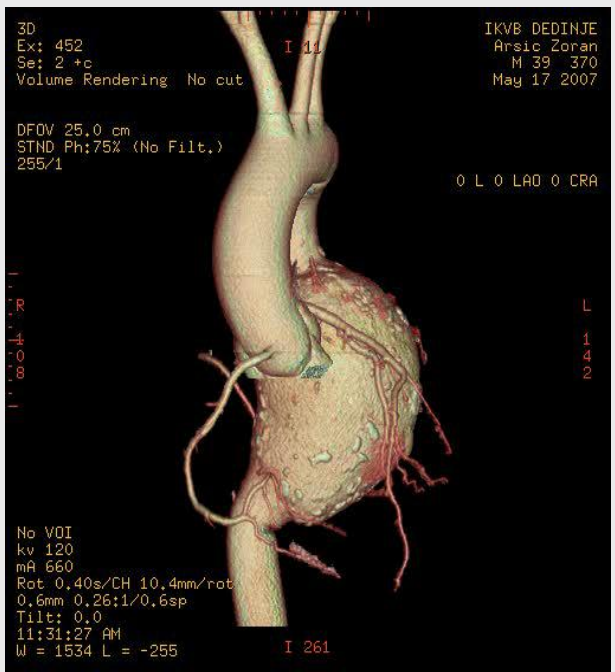
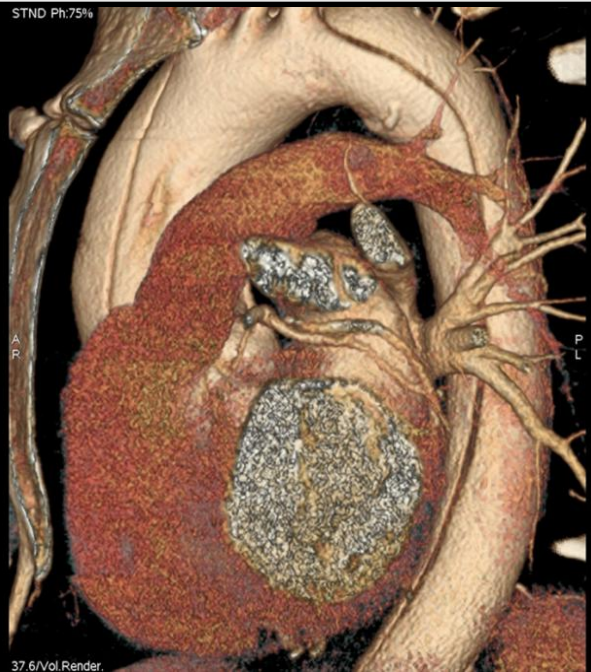
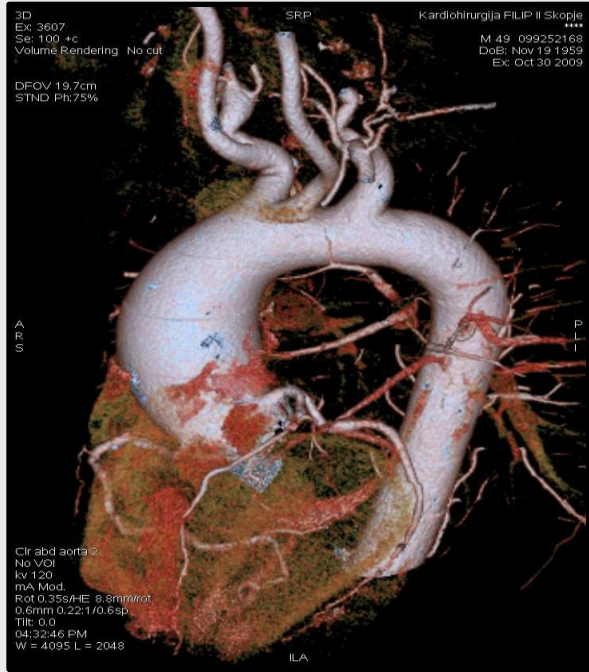
Вродени аномалии на коронарните крвни садови



Аномално излезиште на LMA од пулмоналната артерија ALCAPA SY (Bland White Garland), тортуозни, аневризматски коронарки со колатерали помеѓу RCA и LAD

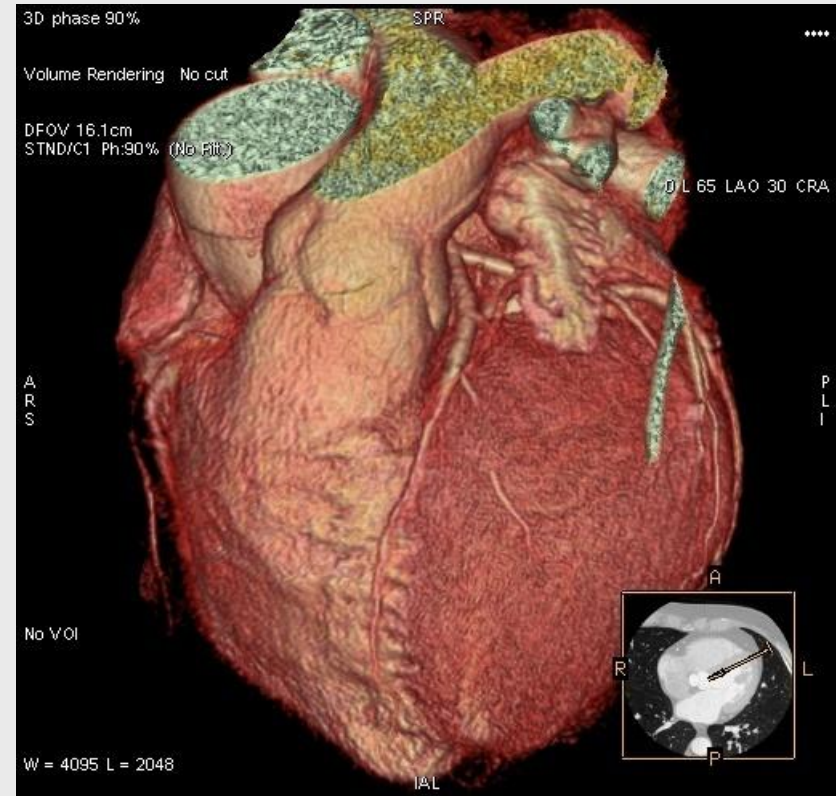
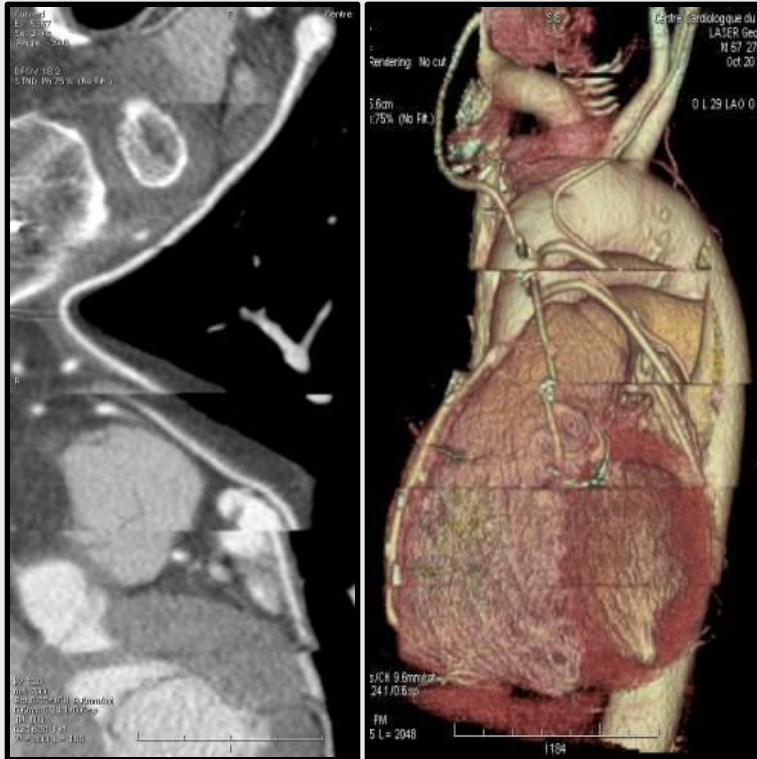






64 КТ КОРОНАРОГРАФИЈА

- Добра припрема со регуларна фреквенција и соработка во однос на дишење
- Релативни контраиндикации:
 - Преосетливост на контрастното средство (потребна премедикација)
 - Аритмии ,висок Ца скоринг



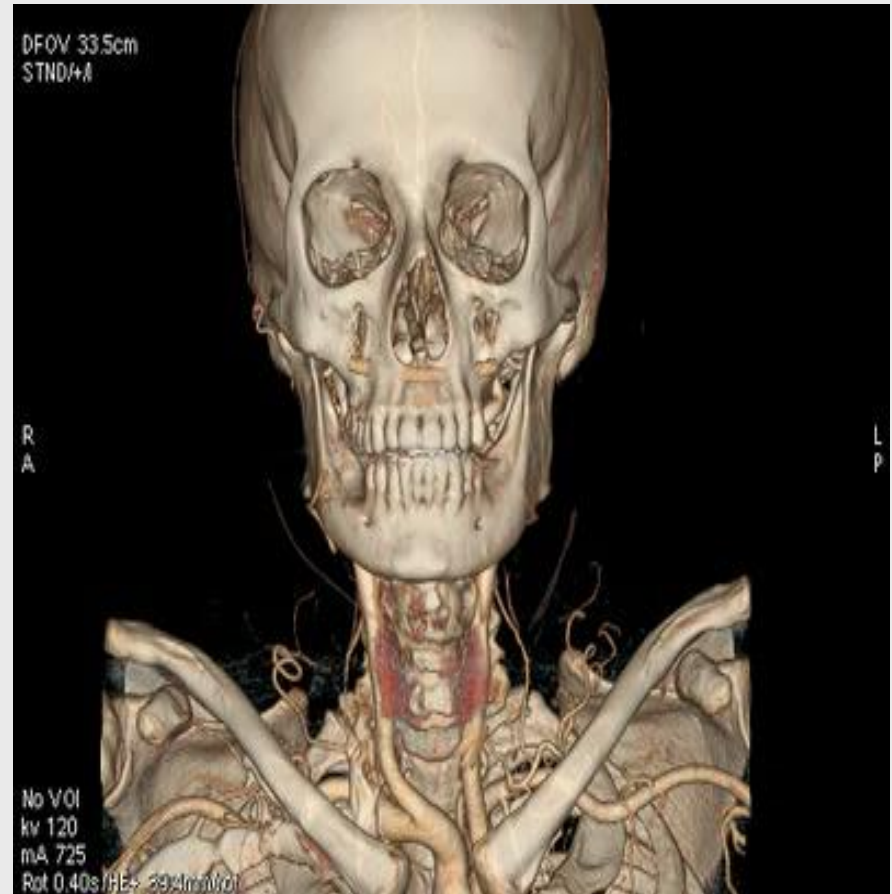
Да се намали бројот на дијагностички селективни коронарографи



64 КТ АНГИОГРАФИЈА

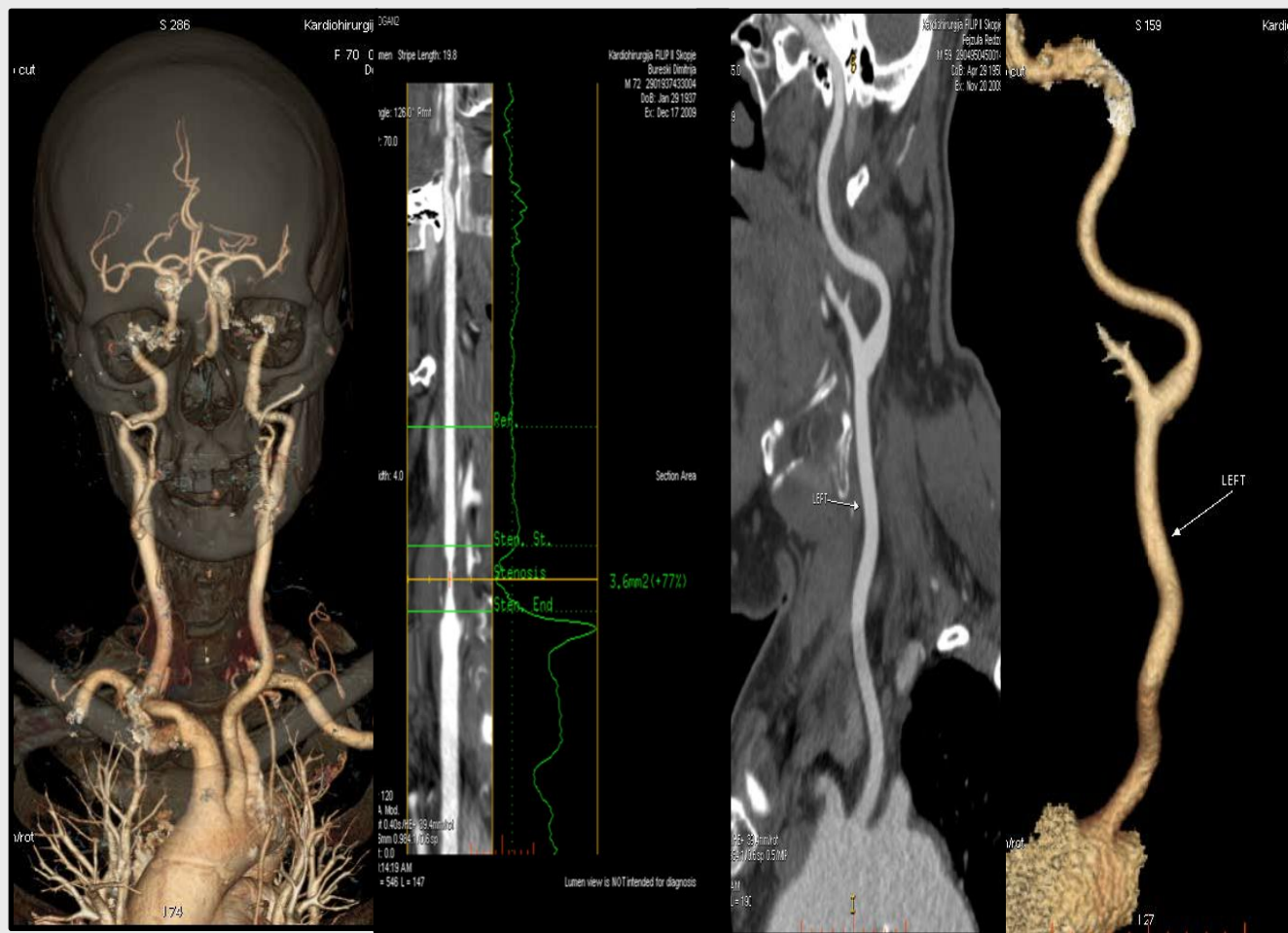
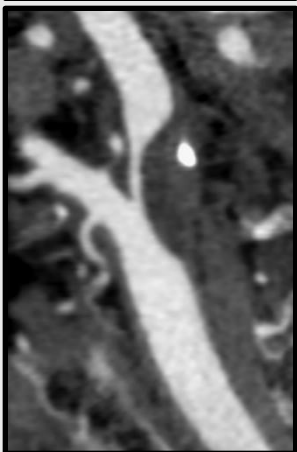
преглед на крвните садови-ангиографија

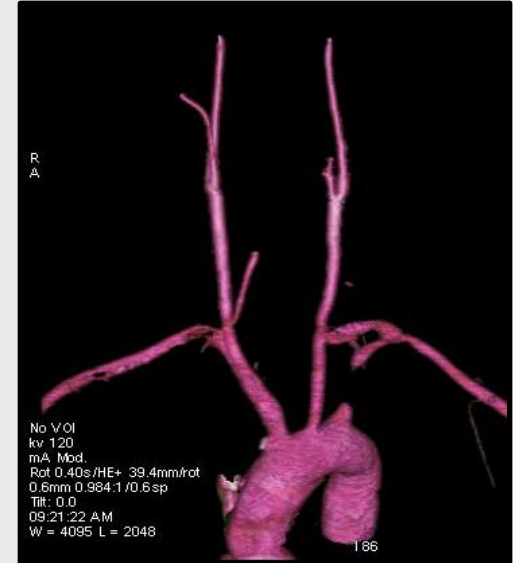
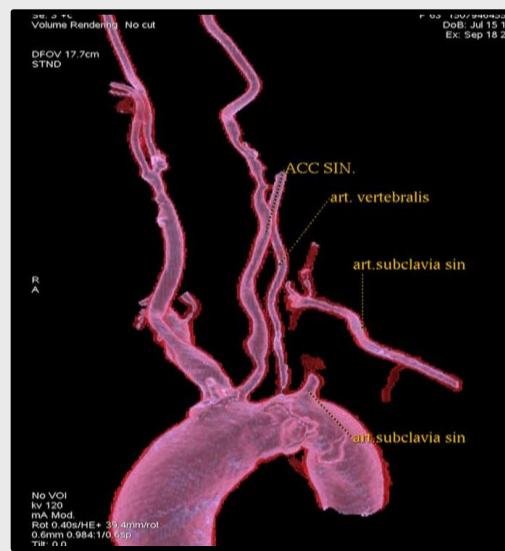
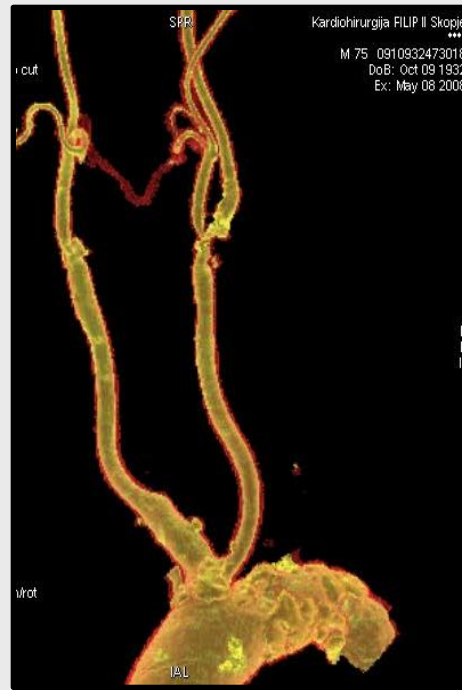
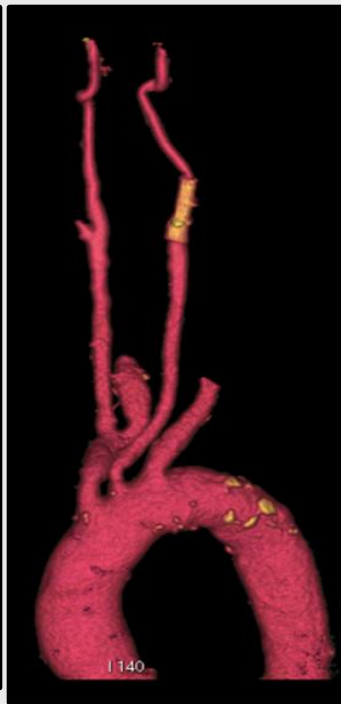
Вродени аномалии и
анатомски варијации
Трауми-руптури, аневризми,
дисекции
Мали аневризми (фокални
проширувања) на
интракранијални крвни садови
Детекција на стенози
Планирање на стентирање и
контроли
Предоперативно планирање
Постоперативни контроли
Приказ на патолошка
васкуларизација на тумори

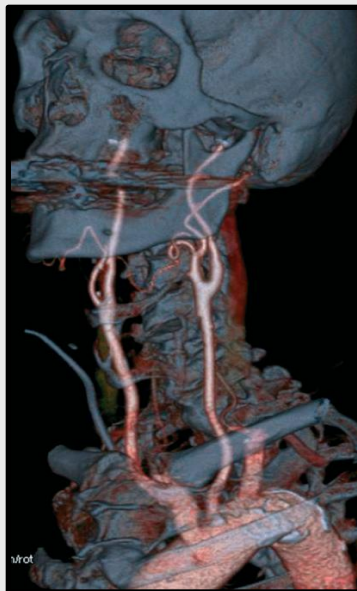
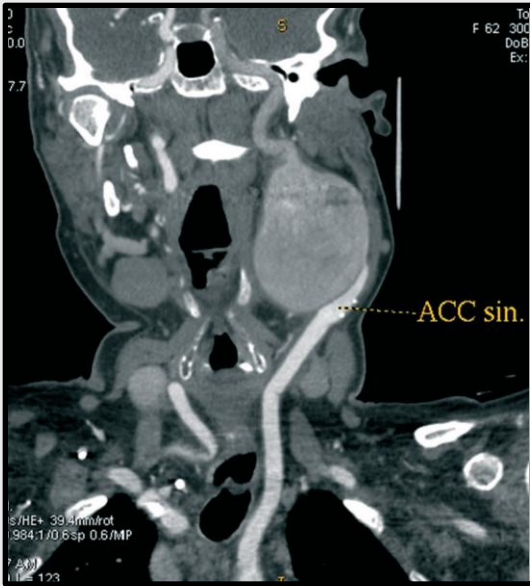


64 КТ АНГИОГРАФИЈА

анатомија целосна супрааортална васкулатура
со екстра и интракранијален дел

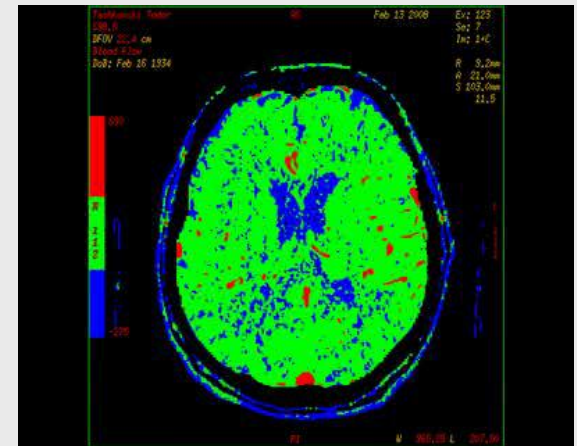
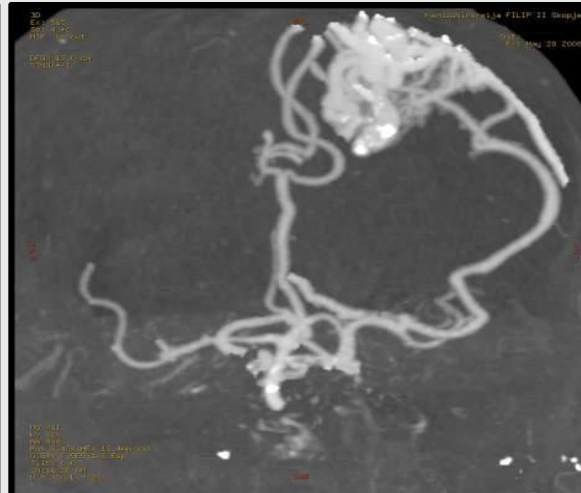
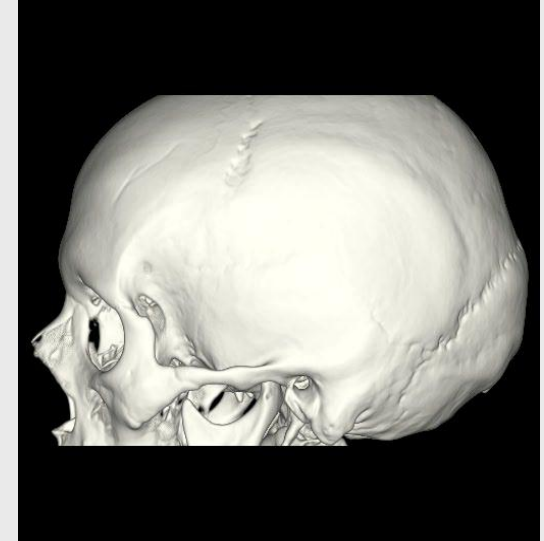
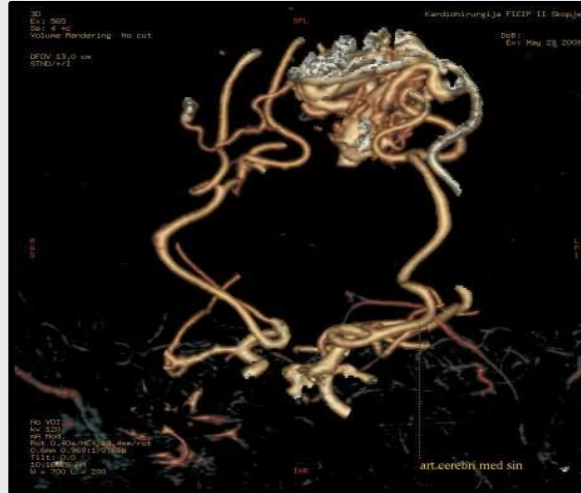






64 КТ АНГИОГРАФИЈА

васкуларни малформации артериовенско спојување

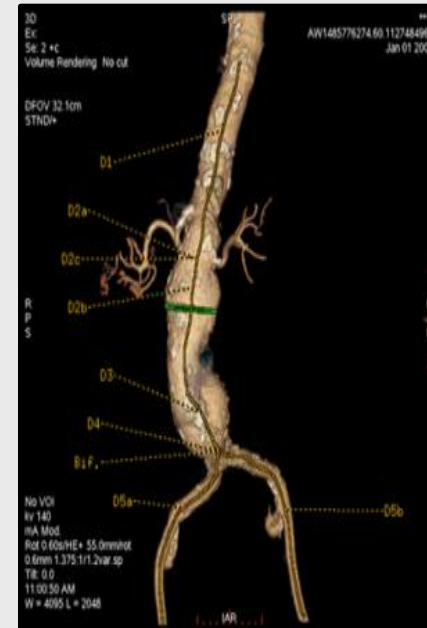


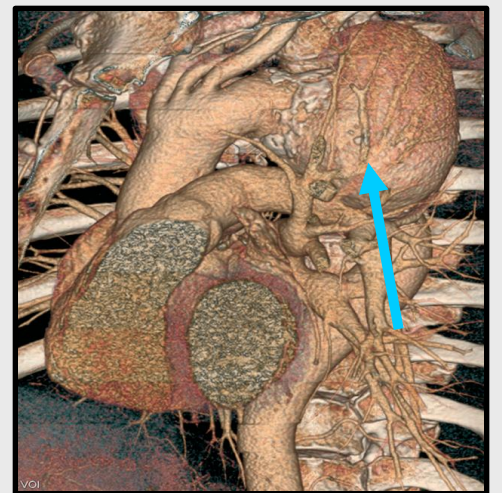
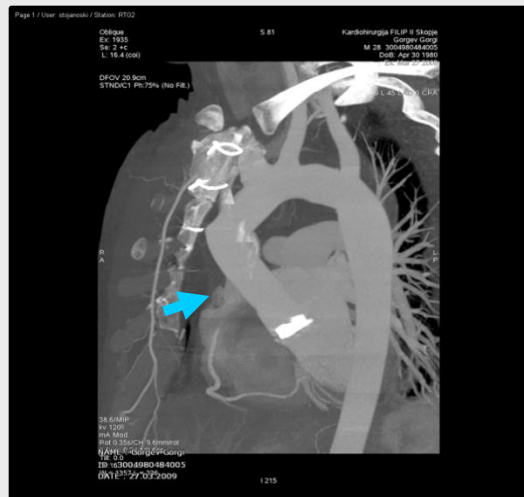
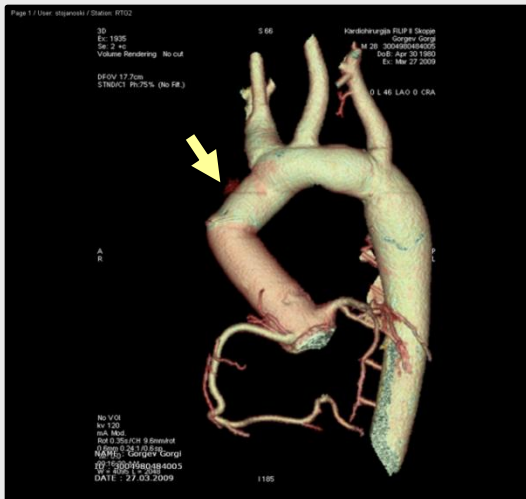
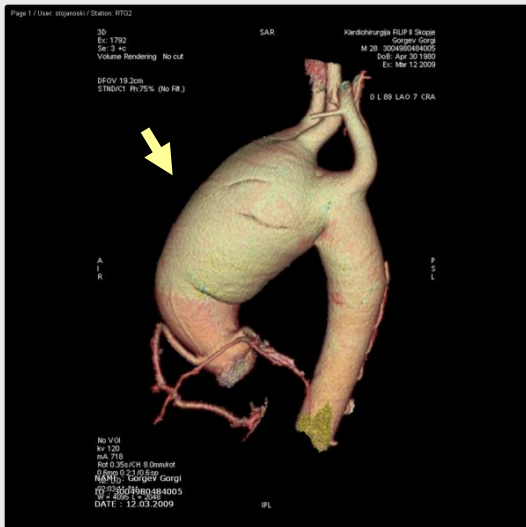
Cardiosurgery - Skopje

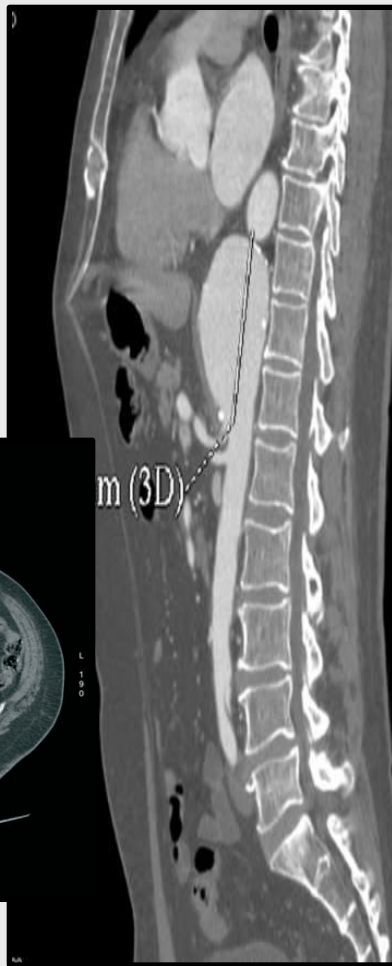
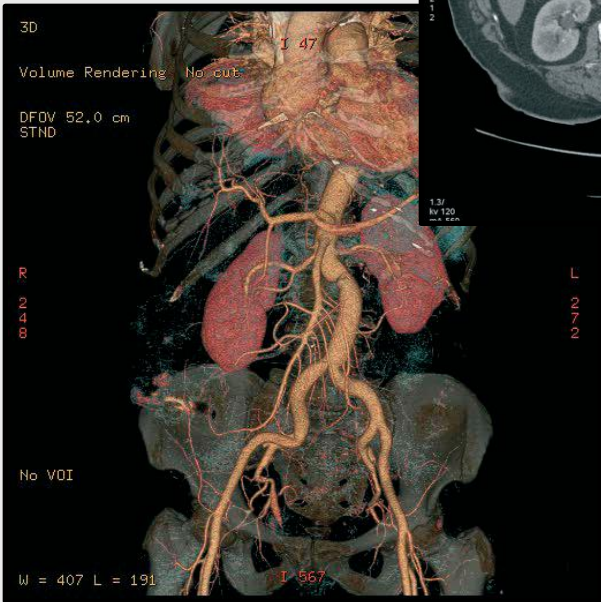
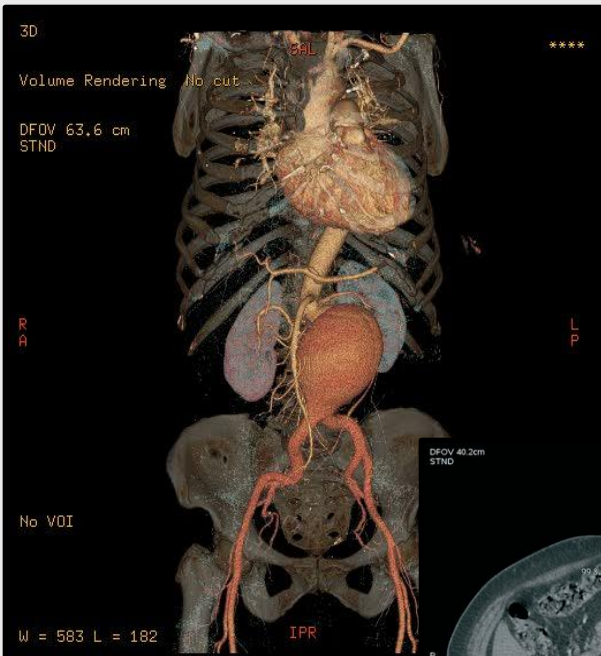


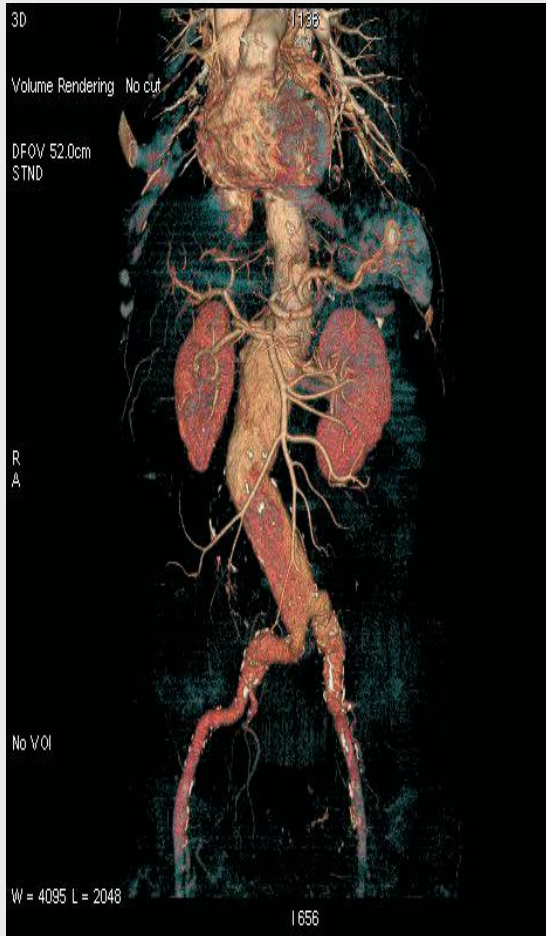
64 КТ АНГИОГРАФИЈА

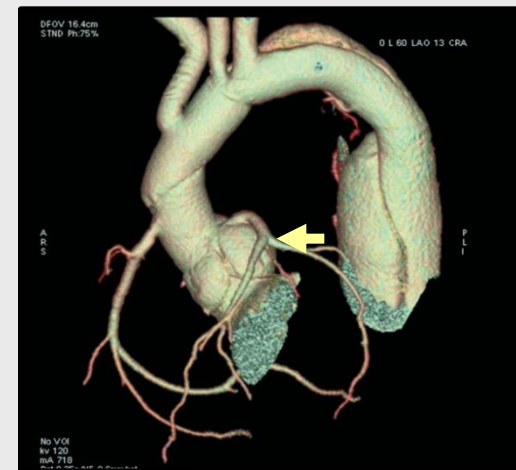
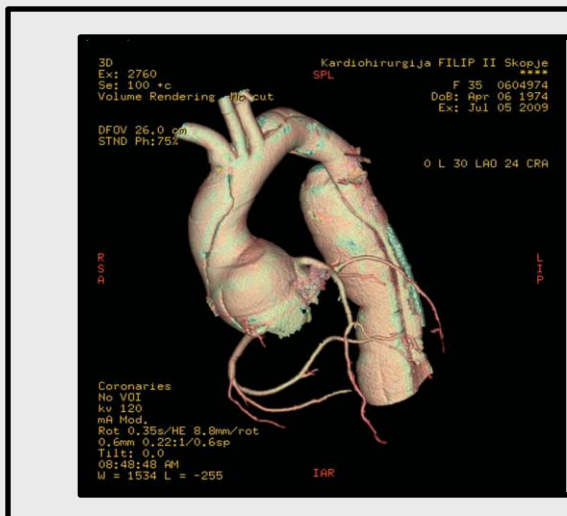
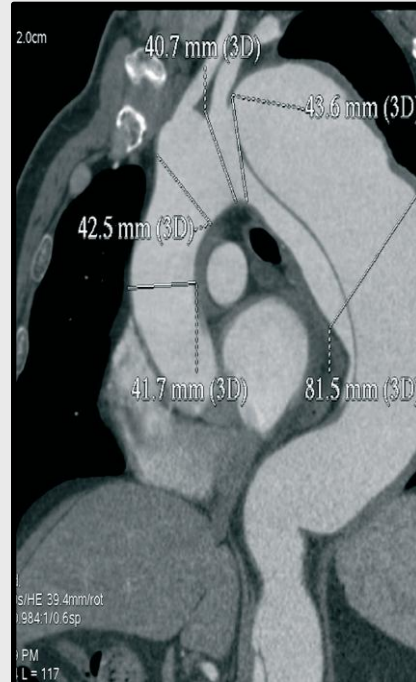
преглед на аорта

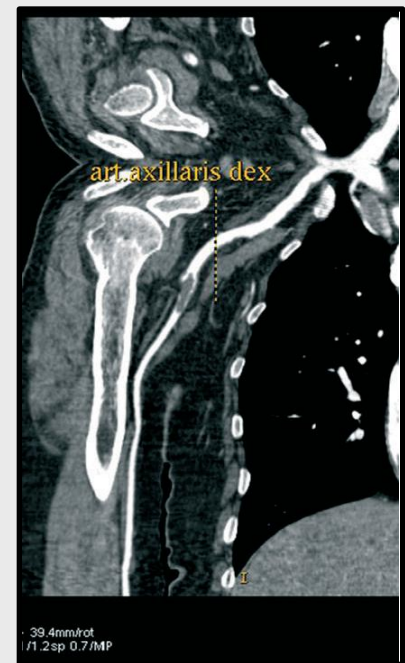
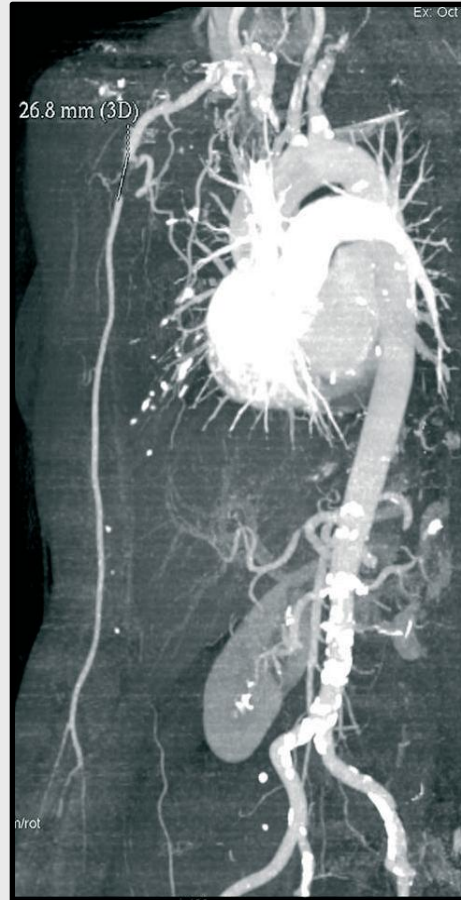
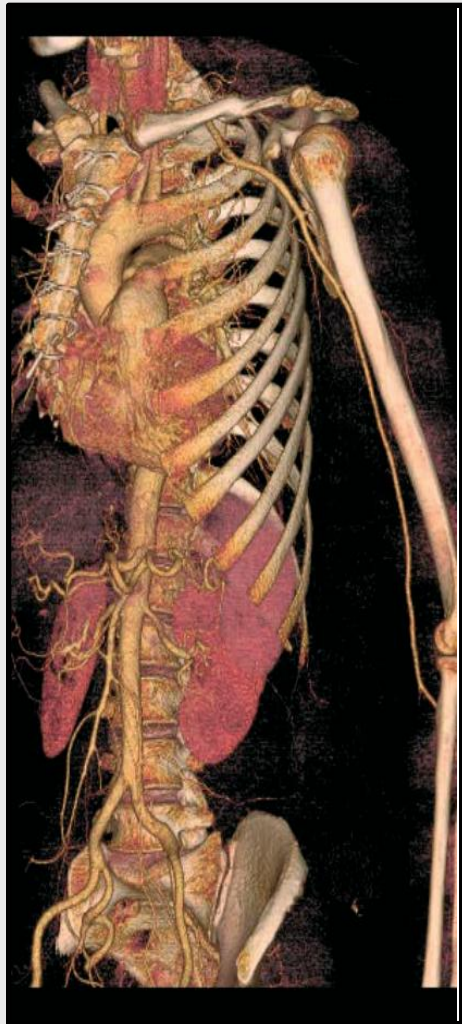


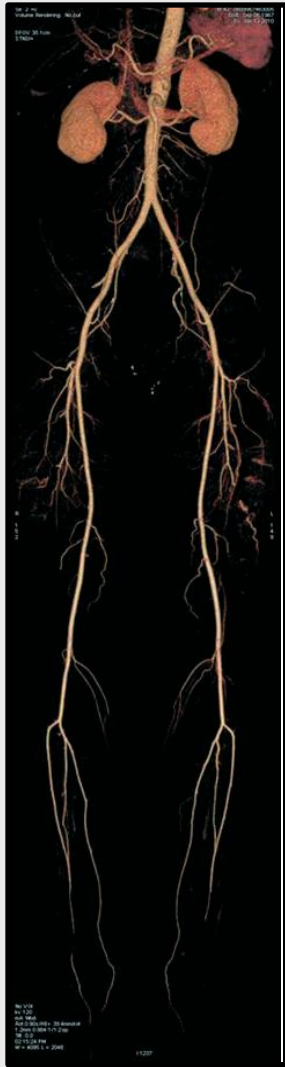
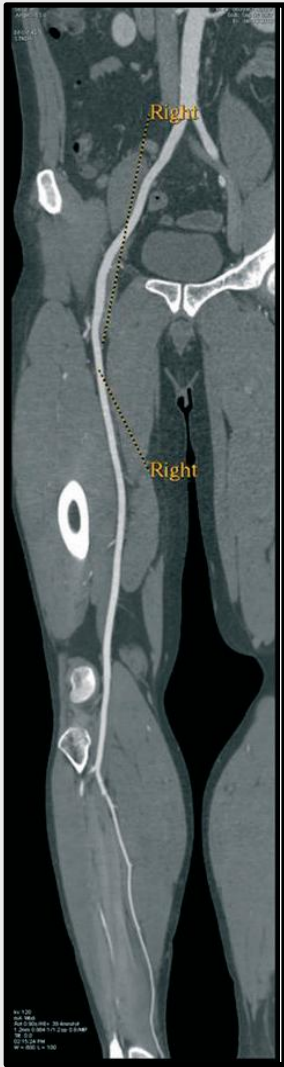


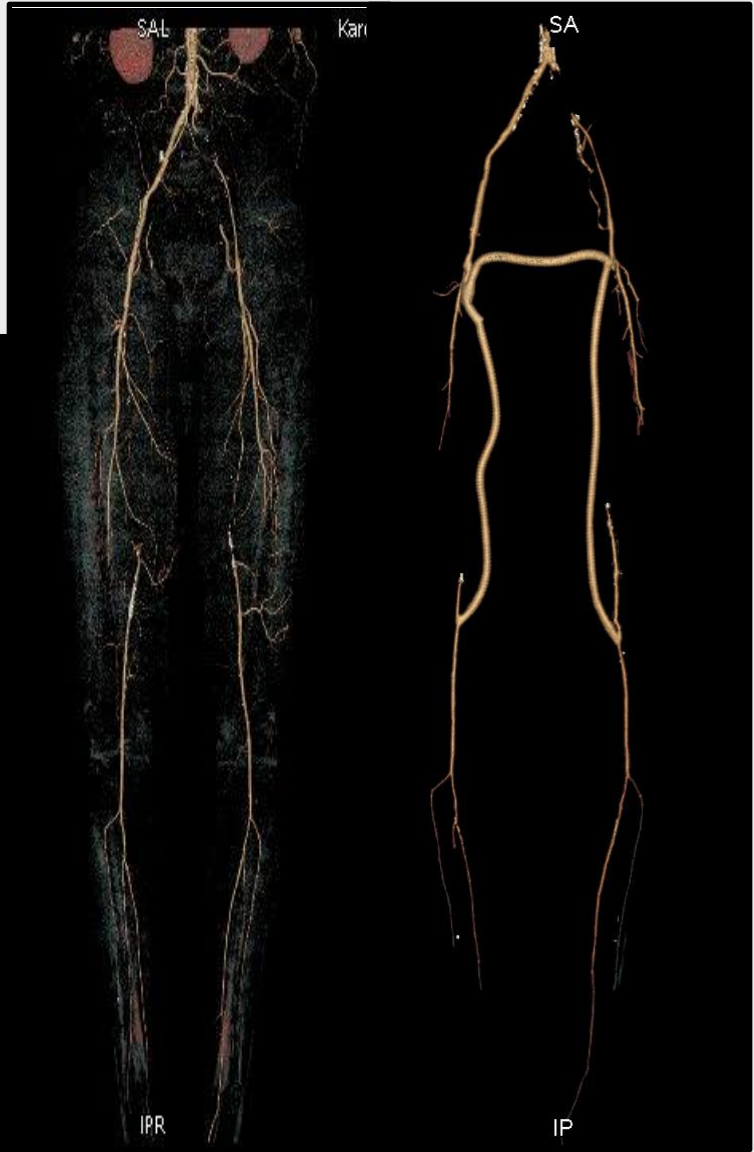
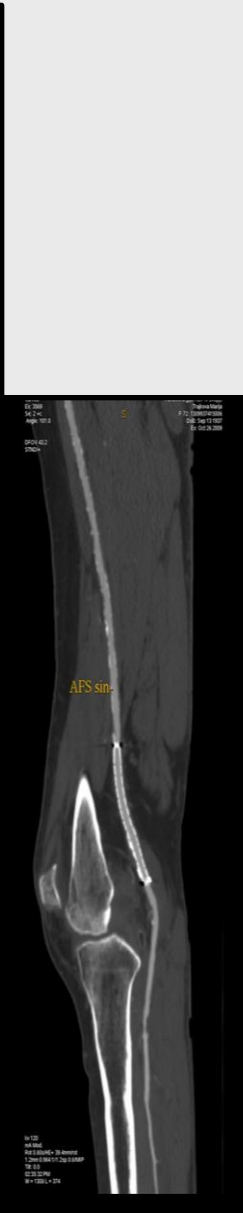
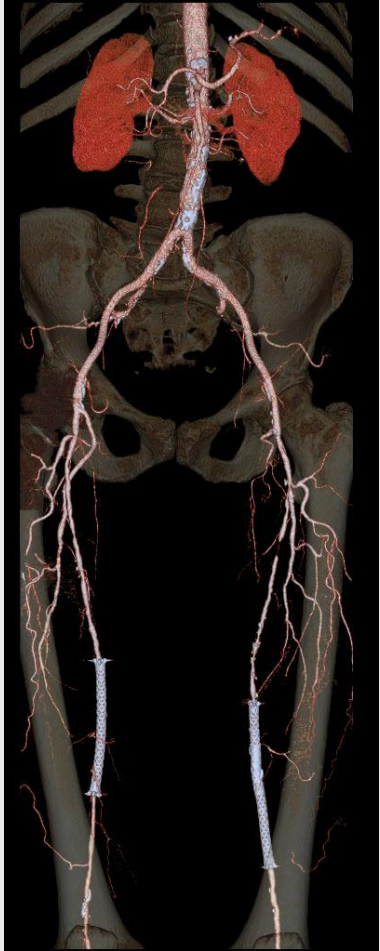


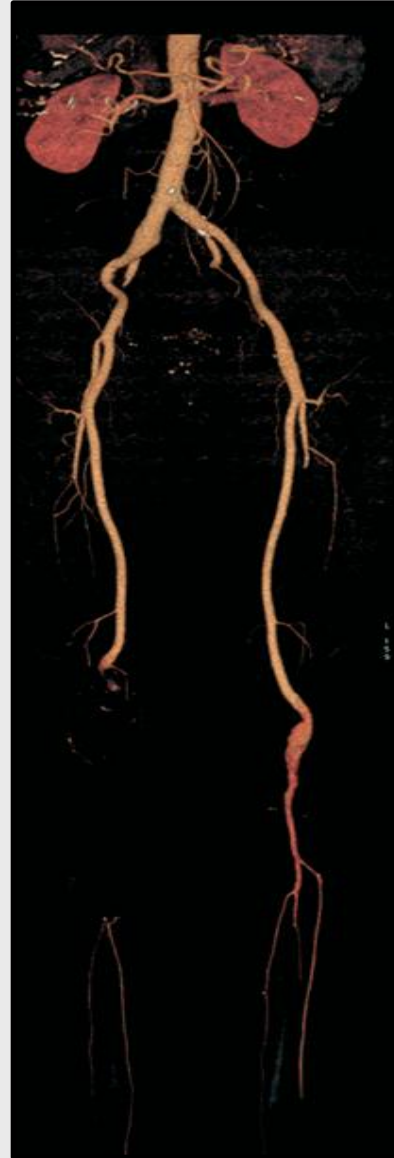
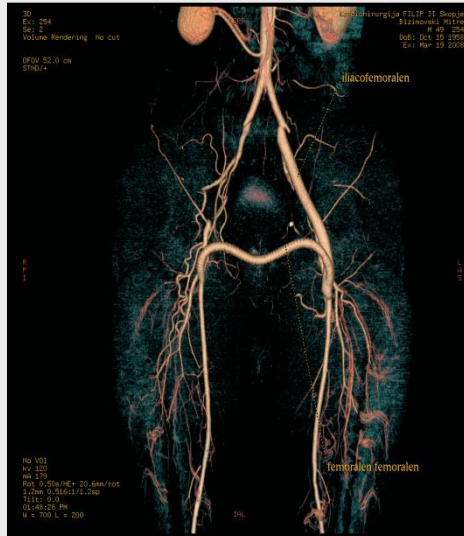
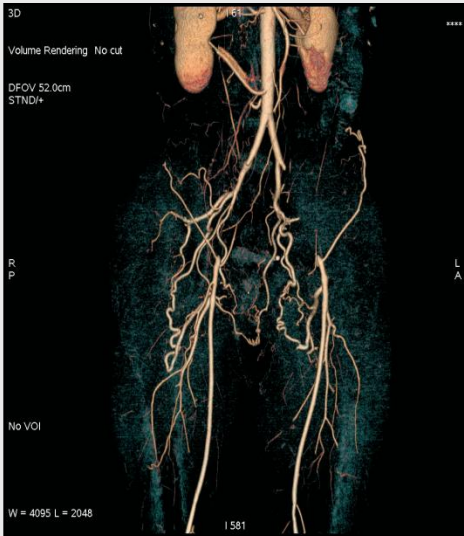


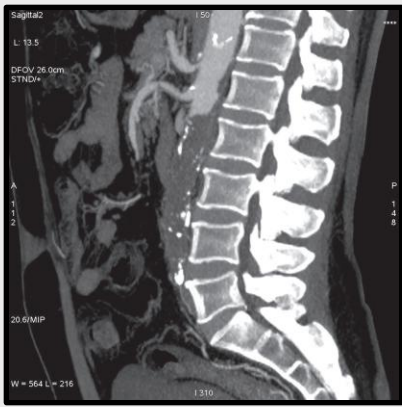




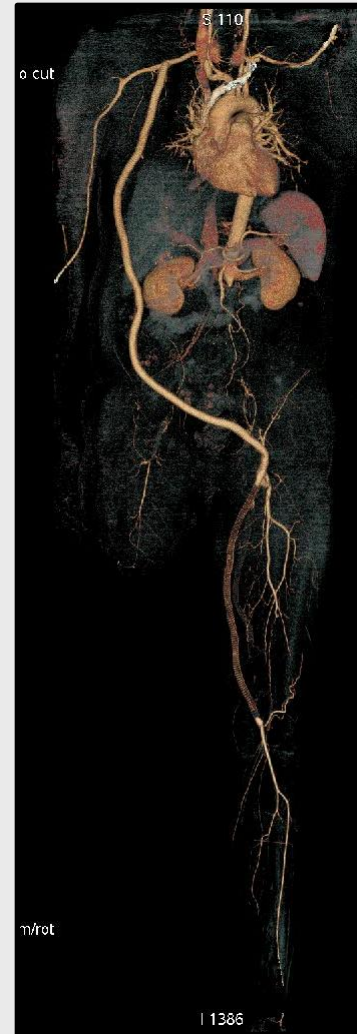
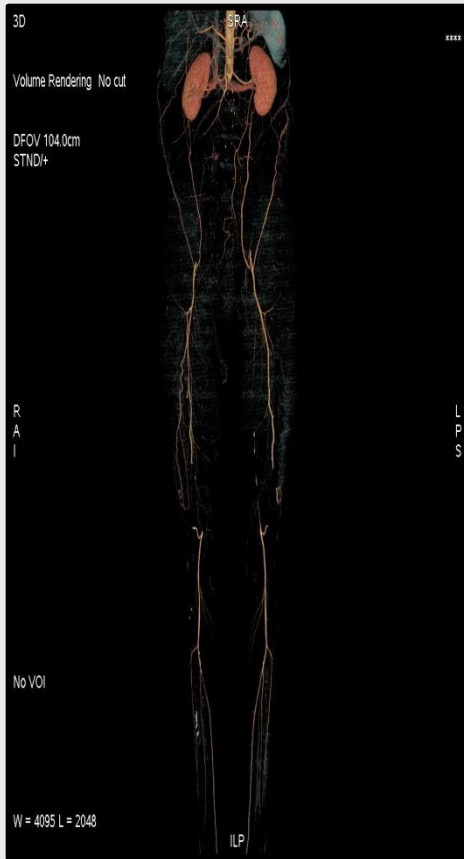








Sy Lerische



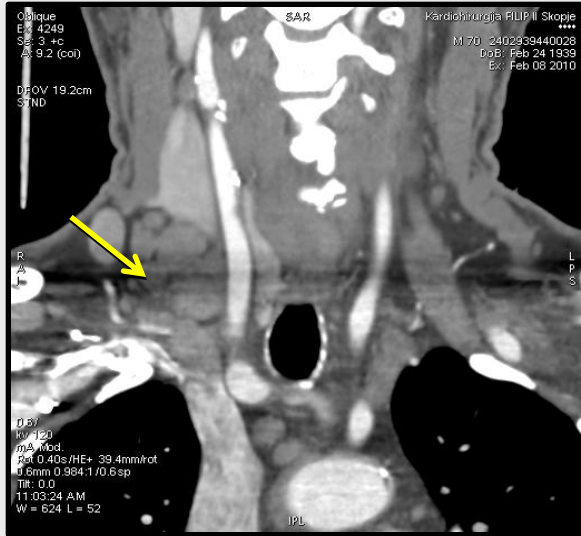
Екстраанатомски бајпас



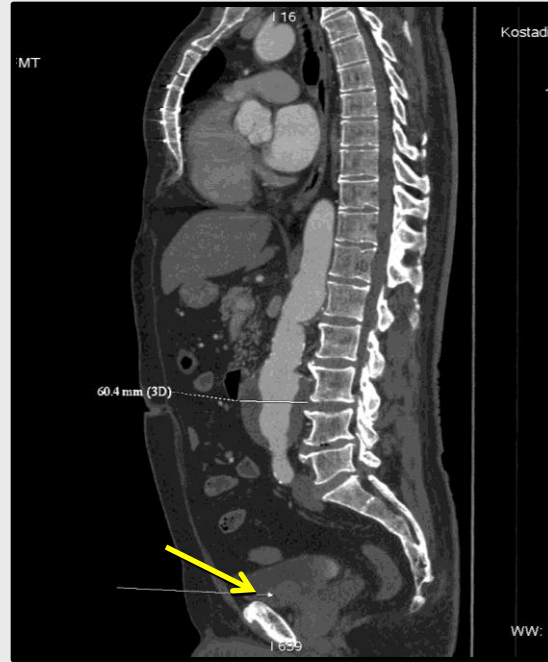
Cardiosurgery - Skopje



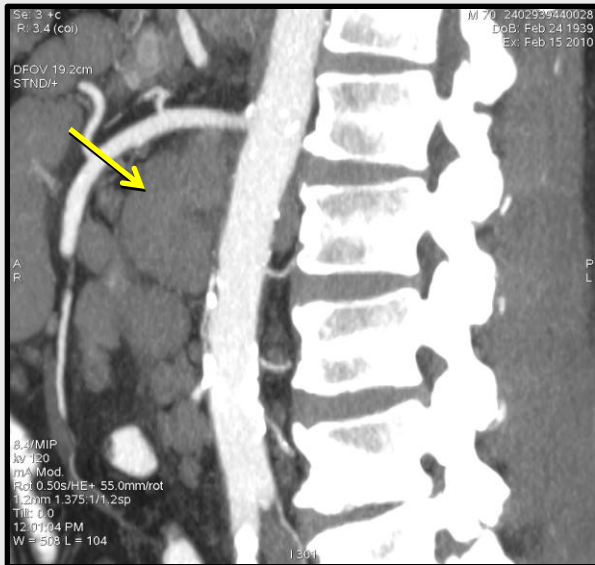
64 КТ Ангиографија



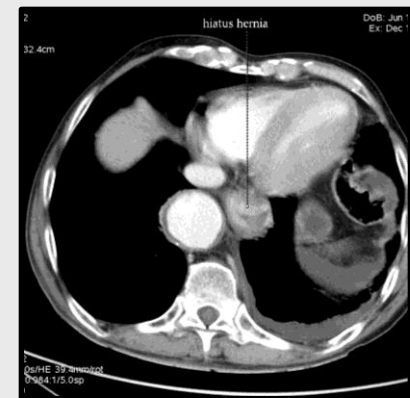
Limfom



Ca v.urinariae



hernia ventralis



hiatus hernia



64 КТ АНГИОГРАФИЈА И МУСКУЛОСКЕЛЕТЕН СИСТЕМ

- Траума
- Дегенеративни заболувања
- Скелетни или мекоткивни тумори



Траума

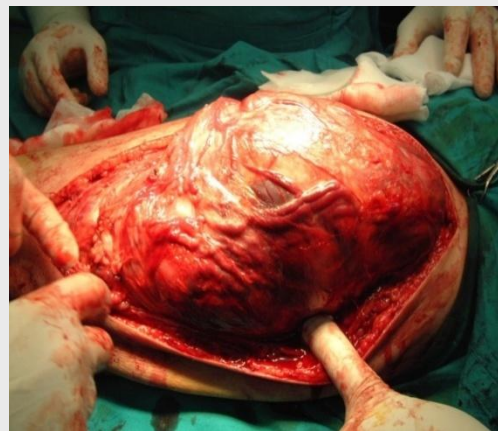
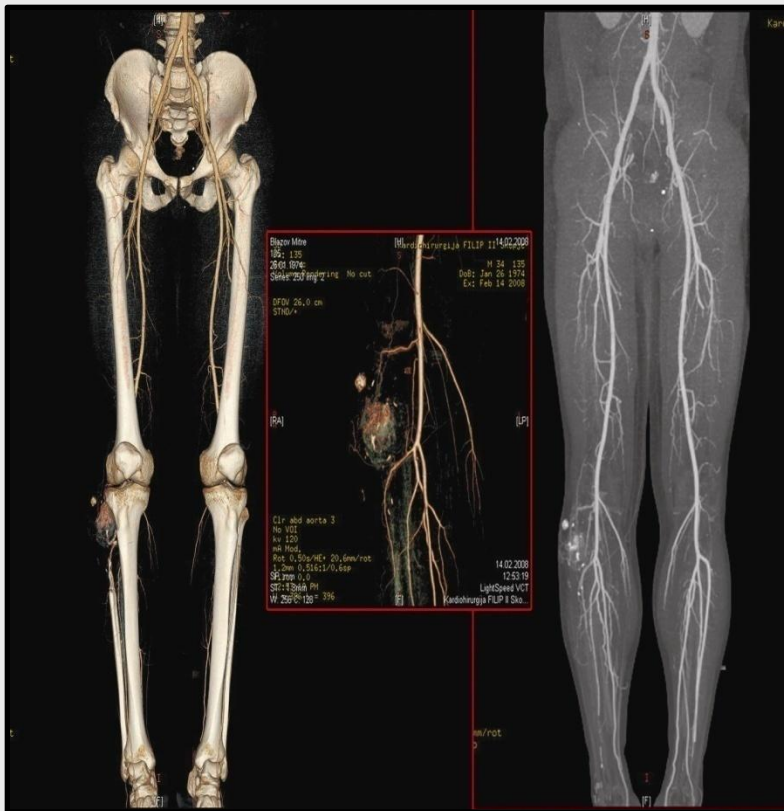


- Фрактура на ТХ 7 и протрузија на вертебралното тело во спиналниот канал



Мекоткивни тумори

Липосарком во лева феморална регија region.
Релација на големите крвни садови скелетот и
туморот.

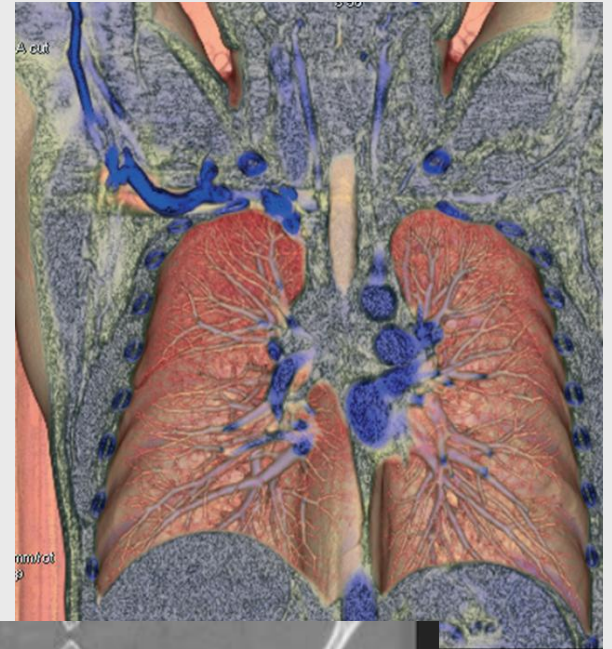


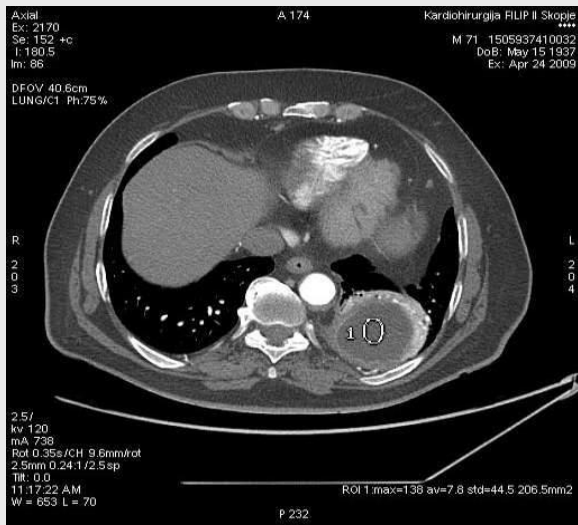
64 КТ ПРЕГЛЕД ТОРАКС

Индикации:

Конгенитални, инфламаторни, васкуларни промени, тумори на бели дробови, плевра, медијастинум

- Пулмонална тромбоемболија
- Стејцинг на белодробен карцином

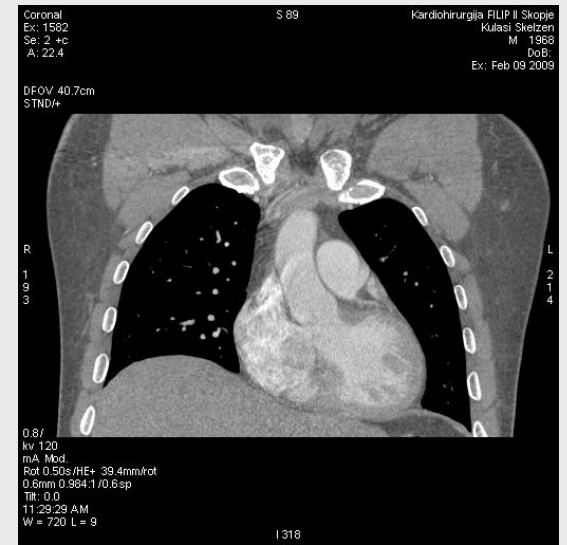




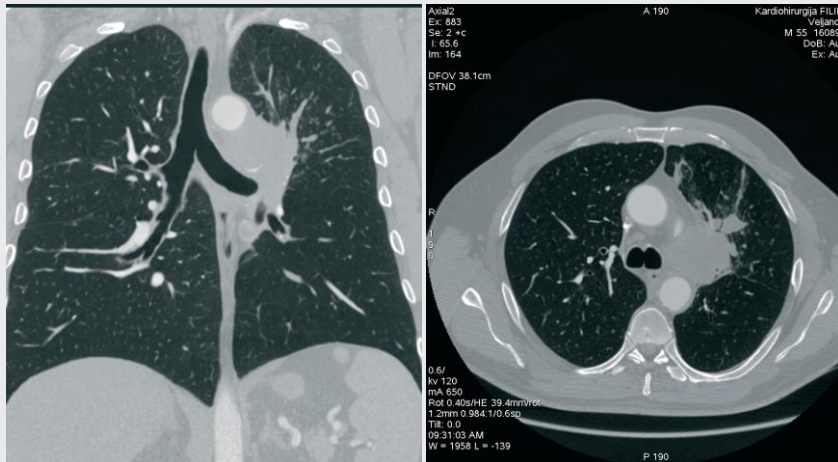
Абсцес лево .



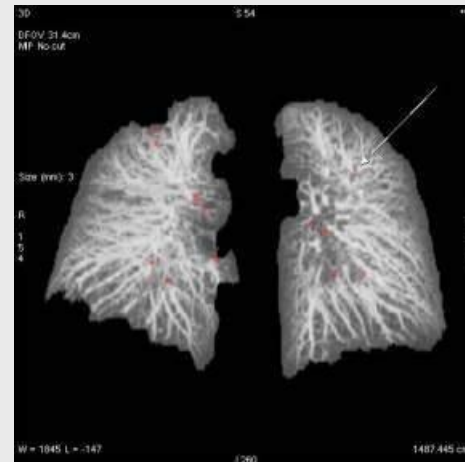
Стеноза на трахеа



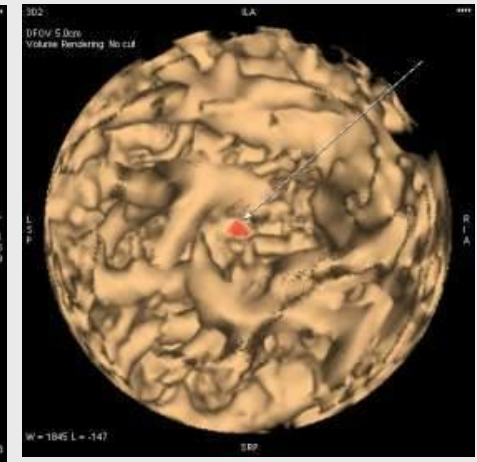
Пулмонална тромбоемболија



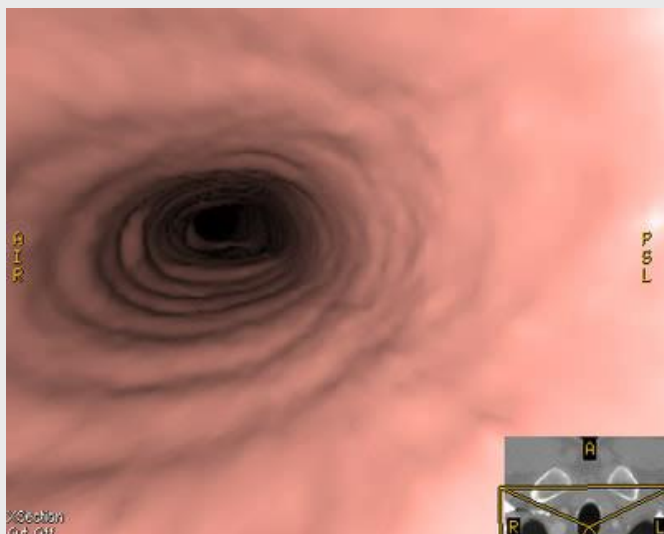
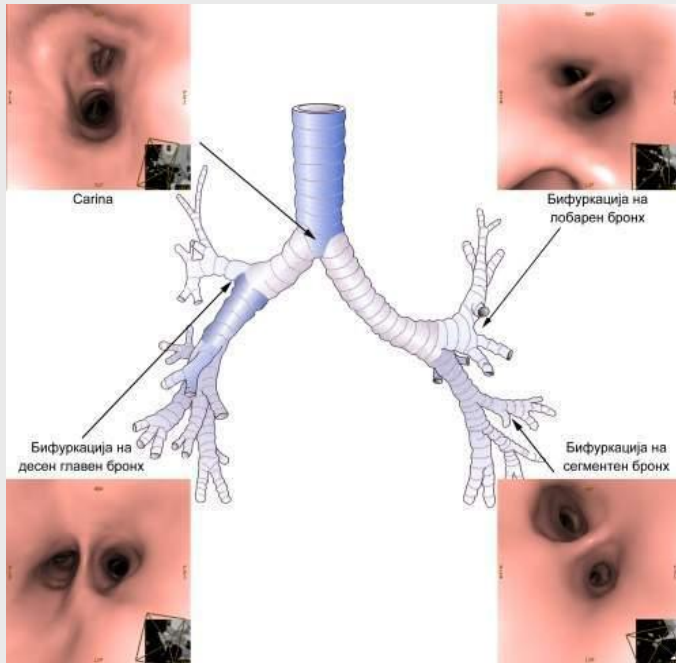
Белодробен карцином на
bronхот за горниот лобус лево.



Нодуларни лезии



Виртуелна бронхоскопија



Бронхогени анатомски варијации и
вродени аномалии

Бронхогени тумори (бенигни ,
малигни)

Трехео-езофагеални фистули

Планирање на ендоскопија

Брза неинвазивна комфорна прецизна

Предоперативно планирање

Постоперативни контроли

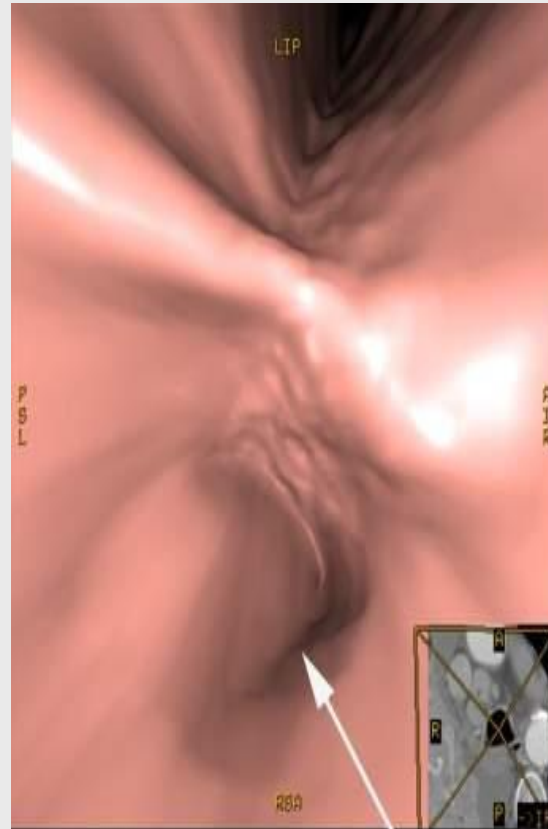
Редукција на инвазивна бронхоскопија

> Неможност да се земе материјал за
анализа



Navg
Ex: 1383
Se: 4 +0
Smooth -800 ° 120.0 Wet Color

Kardiohirurgija FILIP B Skopje
M 67 0107941450058
Dob: Jul 01 1941
Ex: Dec 23 2008



Карцином на десен главен бронх



64 КТ на абдомен

Индикации :

Конгенитални, инфламаторни,
васкуларни промени, тумори:

Хепатобилијарен тракт

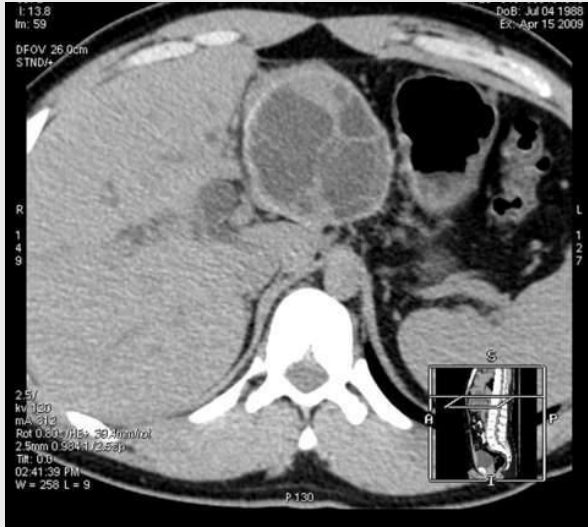
Панкреас, слезенка

Гастроинтестинален тракт

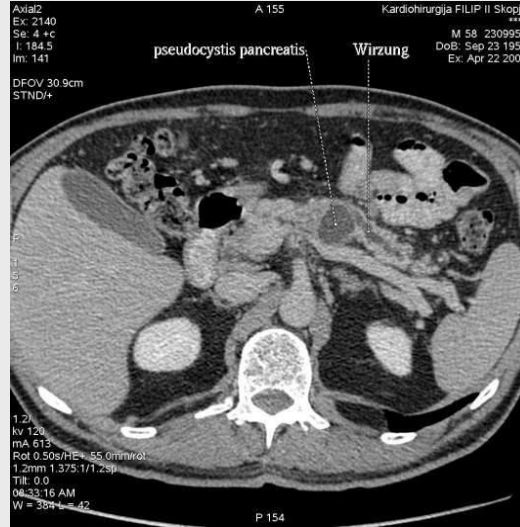
Генитоуринарен тракт

Лимфоми

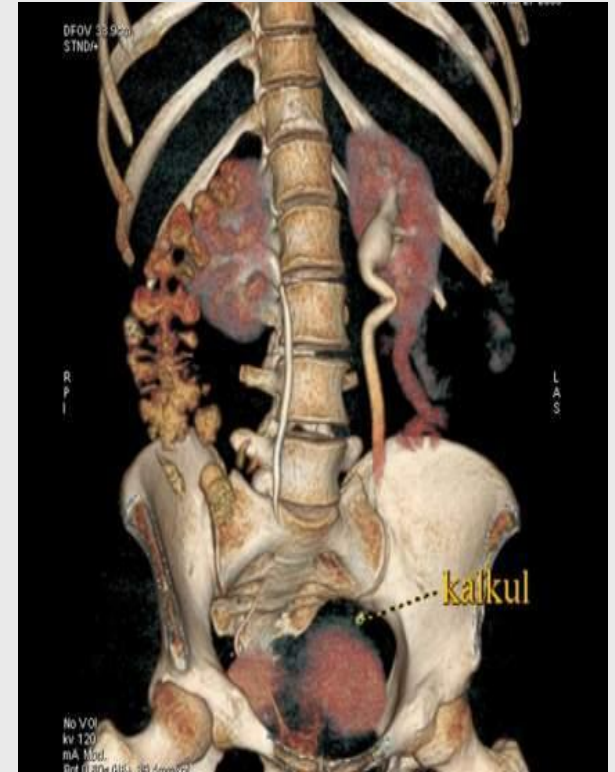




Ехинокок на лев лобус на хепар



Хроничен панкреатитис



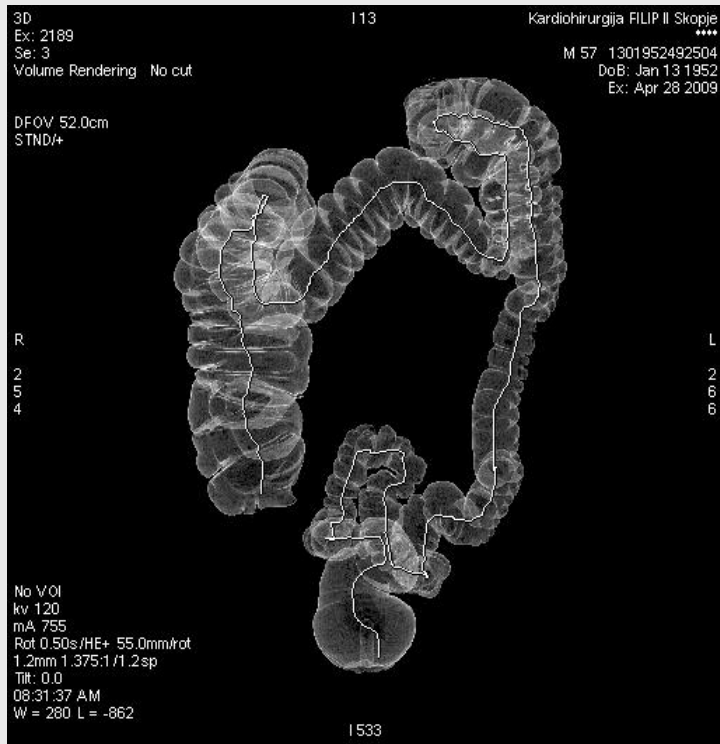
Хидроуретер, хидронефроза,
калкул на лев уретер



Thrombosis v.portae



Виртуелна колоноскопија



Брза, неинвазивна комфорна
мал ризик за перфорации-
Неможност за биопсија

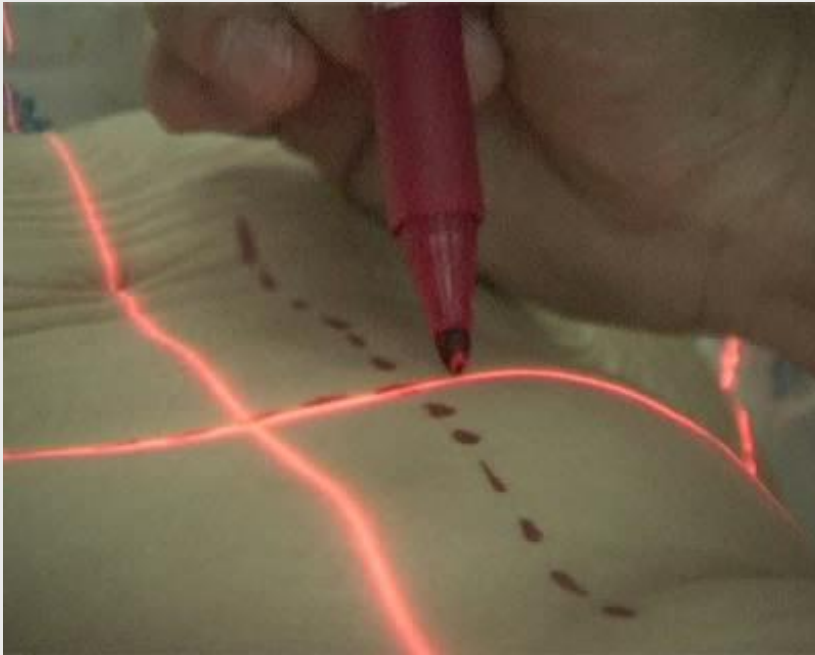


64 КТ водена биопсија

Прецизно лоцирање на
промената :

Тенкоиглена – цитологија

Кор - патохистологија



64 КТ флебографија

Предности:

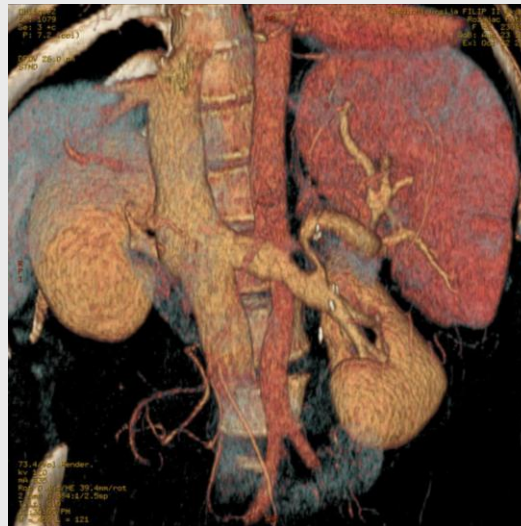
- приказ на венски крвни садови
- приказ на околни ткива
- сооднос со други структури



Портална хипертензија, васкуларен третман - Сплено-рениален шант

Недостатоци:

- не се прикажува проток во “real time”



Тромбоза на v.cava inf



ЗАКЛУЧОК

- Метода со голема дијагностичка прецизност
- Кратко времетраење на прегледот во комфорни услови за пациентот
- Преглед на крвните садови сите органи и структури во снимената регија

*Недостатоци во однос на класична ангиографија:

- Нема можност за третман (поставување стентови)
- ЦЕЛ: да се намалат дијагностичките класични ангиографии

