(1)

X-ray is the ~~most~~ most used modality in cardiac imaging

① To take general idea about the pt condision ( عشان اي شكلة جوة ~ القلب )

pnumonia _ mass _ airway obstruction

② It can give idea about the heart enlarged اي جزء ~ القلب

⇒ Isotop scan : commonly used بيوضح Variability of من خلال شوف ال muscle.

effort ← ischemia ⇐ ال تفرق بين لو عندنا muscle بيزيد الكمية و حاجة ال ( blood supply below its need)

Deed tissue ← Infarction ⇐

⇒ Coronary angio to see the vessels not mus

Scanned with CamScanner

(2)

نبذة

Isotop scan → Normal tissue (muscle)
→ Ischemic (targeb pt to do bypass)
→ Infarction

Technetium most commonly useal

→ Hot area منطقة فيها نشاط
→ Cold area منطقة فيها نشاط زي ال infarction

To detect Ischemia we do stree test mechanical يكون OR Pharmacological
لما بدنا الاعراض بتوقف على طول ونبحث انا النقطة اللي فيها Infarction ← No uptake
Ischemia ← لا يكون فيها ← ness

آخر دقيقة أقل

* اذا كان عندنا Ischemic منطقة severe وش
فايدة نعرفه اشي بنسوي؟؟
بنعطي للمريض 3-4 سانات ونعيد مع تابع
نشوف هذه النقطة Normal

← في Isolop scan مصير الصبغة هو المريض ينشفه

Scanned with CamScanner

(3)

⇒ No CT angio without contrast

MRI A with or without contrast
↓
angio

muscle viability + EF ← CT angio تبين نسمة
↓ ↓
Isotop Echo وكمان بتشوف عضلة القلب

⇒ MRI 2nd option of m. viability

* CT تتميز عن الـ US بانها
في الصورة بتبقى موجودة بالكمبيوتر ومش لازم
نجيب المريض تصوير تاني

US → not reducible
Disadvantage ↳ oberator dependnt

⇒ Ca score : widely used
بعد صبغة ، بعد كفير (صيام ١٠ ساعات)
Time : 3 sec
low radiation.
كمية صغيرة بتتكلس في كل
vessels

Scanned with CamScanner

→ negativ Ca score

احتمالية انه يكون في coronary artery disease اقل من 5٪ (او صفر اقل من)

Scor < 100 → low risk

100-300 → intermediate (متوسطة)

>300 → high

>800-900 → CABG (oper heart)

حسب تنزيل الصفحة

نعمل coronary CT طالما Ca scor If Ca scor high نوقف العرض ومش لازم نعمل Diagnostic بدل CT

→ coronary CT now largly replace diagnostic chateterization. ??

كمان complication اقل

لانه ال

① CT بيدي نوع اد Plaque

Calcafied Soft

② وبيعمل Functional analysis يعني ما كنا viability, EF, paradoxial movement or not

Scanned with CamScanner

③ can see Thrombus , Myxoma

Contrast ماخذ (contrast ماخذ) Tissue

Not tissue

* MRI :

long time [redacted] ساعة وجع

لازم pt قادر تنفس

Respiratory gating :

أقل sequence 15 خلال استنى

وخلال يوصل لـ 8د

⇒ In muscle viability by MRI

لو عندك Infarction ابيض بـ عضل

أسود ~ CT ~ 5

Debulking surgery for LVH

بس ~ MRI لعمل

wall ، muscle ال

Scanned with CamScanner