

第11回MGR

トピック：64列CT vs 冠動脈造影

発表者：宮坂知沙(研修医)

コメンテーター：中村政彦(循環器内科)

文献：

Diagnostic Performance of Coronary Angiography by 64-Row CT
Julie M. Miller, Carlos E. Rochitte, et al
N Engl J Med 2008; 359:2324-2336

2010年10月25日

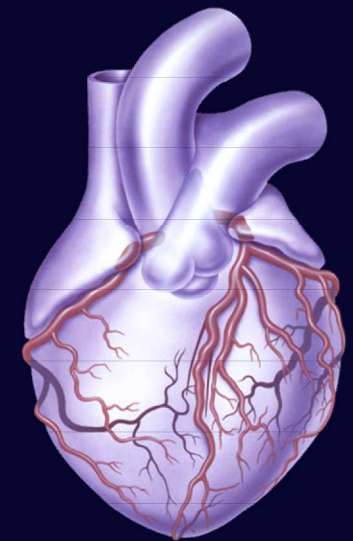
MGR10.10.25

64列CT vs CAG

(64列心臓冠動脈CT vs 侵襲的カテ
テル冠動脈造影CAG)



山梨県立中央病院内科研修医 宮坂知沙
内科主任医長 中村政彦



Department of Internal Medicine, Yamanashi Central Hospital, Y.C.H.

Diagnostic Performance of Coronary Angiography by 64-Row CT

64列CTによる冠動脈造影の診断能力

Julie M. Miller, M.D., Carlos E. Rochitte, M.D., Marc Dewey, M.D.,
Armin Arbab-Zadeh, M.D., Hiroyuki Niinuma, M.D., Ph.D., Ilan Gottlieb, M.D.,
Narinder Paul, M.D., Melvin E. Clouse, M.D., Edward P. Shapiro, M.D.,
John Hoe, M.D., Albert C. Lardo, Ph.D., David E. Bush, M.D.,
Albert de Roos, M.D., Christopher Cox, Ph.D., Jeffery Brinker, M.D.,
and Joao A.C. Lima, M.D.

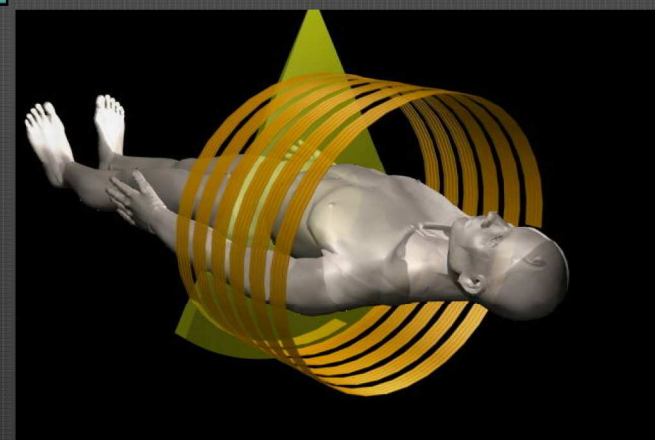
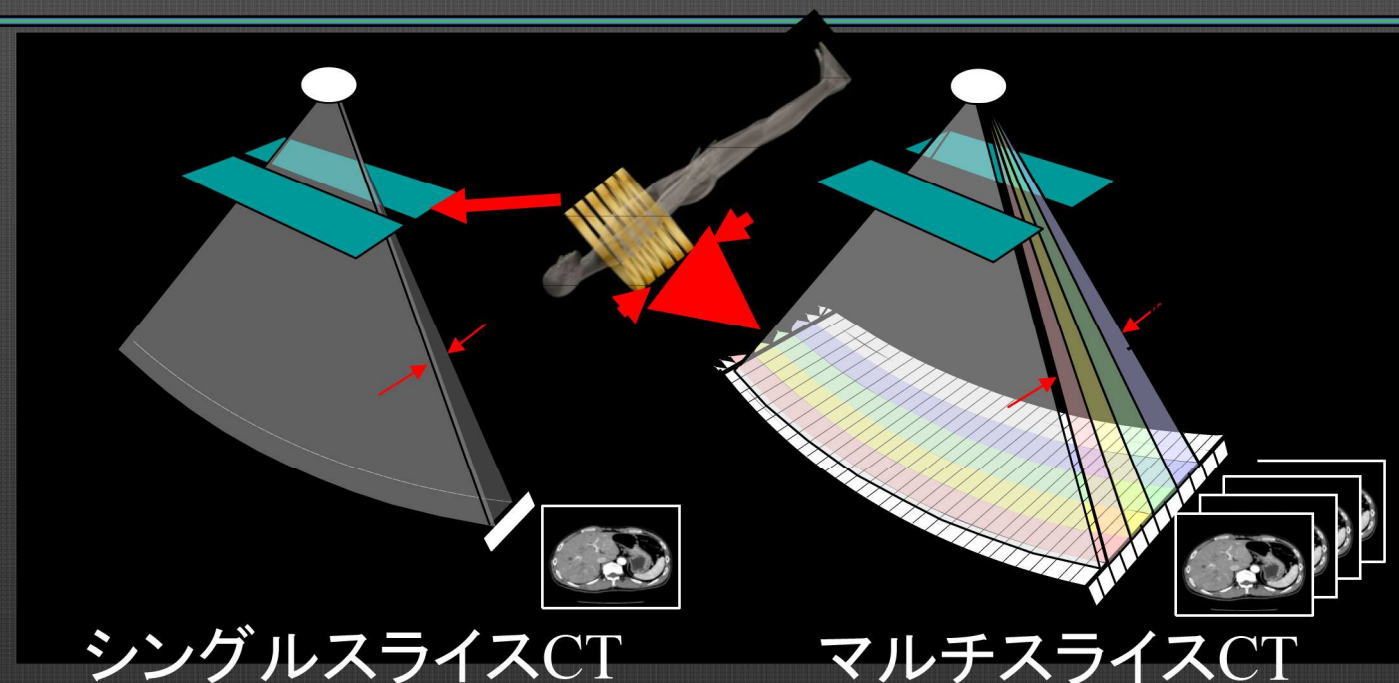
CORE 64 study

**(The Coronary Artery Evaluation Using 64-row
multidetector Computed Tomography Angiography)**

多検出器 { 多列 : マルチディテクター (MD), マルチスライス (MS) }

Multidetector-row CT (MDCT), Multislice CT (MSCT)

- ・1972年 : HounsfieldによるCT開発
- ・1998年 : Multidetector-row CT (MDCT)開発
- ・2000年 : 4列 (スライス) → 冠動脈に応用
- ・2002年 : 16列 (スライス) → **2004年 : 64列 → 2007年 : 320列**



マルチスライスCTは体軸方向に多数 (列) の検出器を配列し, 64列では数秒で冠動脈の撮影が可能となる.