

2016年は 尿管結石文献が熱い!!

岡 正二郎

CT被爆による将来の癌発生予測率

		頭	胸	冠動脈	腹・骨盤
20歳	男	7350	1040	390	660
	女	4360	390	150	500
40歳	男	11080	1566	595	1002
	女	8100	720	270	930
60歳	男	14680	2080	790	1330
	女	12250	1090	420	1400

2016年4月 Ann Emerg Med

前向き観察研究

ER 尿管結石疑い835症例

尿管結石らしさ + エコーで水腎の有無確認

→ 最終的には全例CT

尿管結石らしさ + エコー での診断率は？

Results: Of 835 enrolled patients, ureteral stone was identified in 53%, whereas 6.5% had an acutely important alternative finding on CT. Renal PLUS modestly increased sensitivity for symptomatic stone among low and moderate STONE score categories. Moderate or greater hydronephrosis improved specificity from 67% (62% to 72%) to 98% (93% to 99%) and 42% (37% to 47%) to 92% (86% to 95%) in low- and moderate-risk patients,

尿管結石らしさ？

STONEスコア

Sex 男性+2

Timing <6h+3 6-24h+1

Origin 非黒人+3

Nausea 嘔吐+2 嘔気のみ+1

Erythrocytes 顕微鏡的血尿+3

<5：小 6-9：中 10<：高

結果

尿管結石の割合

STONEスコア 水腎なし 水腎軽度 水腎中等度以上

100 %

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

5<

6-9

10<

5
1

12% (0% to 30%) (0% to 30%), and 42% (31% to 47%) to 52% (35% to 55%), in low- and moderate-risk patients,

Reduced-dose CTって??

実はガイドラインでも推奨

『単純CTの場合、Reduced-dose CTが良い』

単純CT腹・骨盤部	12mSV
-----------	-------

Reduced-dose CT	< 3mSV
-----------------	--------

2016年 Radiology

前向き研究

ER 尿管結石疑いで受診 264症例

STONEで高リスク → Reduced-doseCT

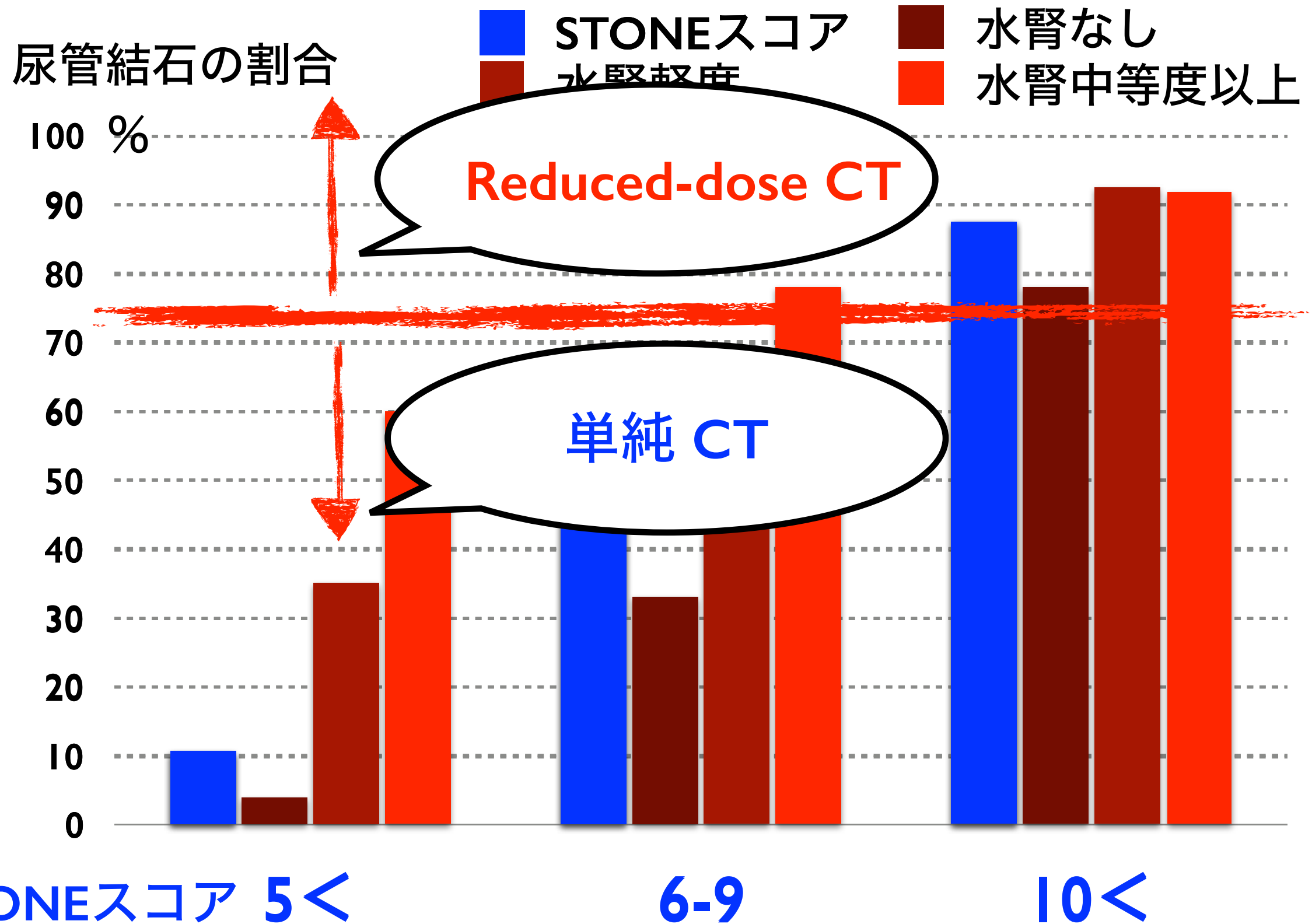
中リスク以下 → どちらかのCT

結果：

165人がReduced-dose CT

うち108人はReducedのみ

→ すべて尿管結石 or 他の診断 確定できた



尿管結石疑い

STONEスコア

5<

6-9

<10

なし

あり

なし

あり

なし

あり

他の疾患？

単純CT

Reduced-dose CT

エコーで水腎

Take Home Message

STONEスコア と Reduced dose CT