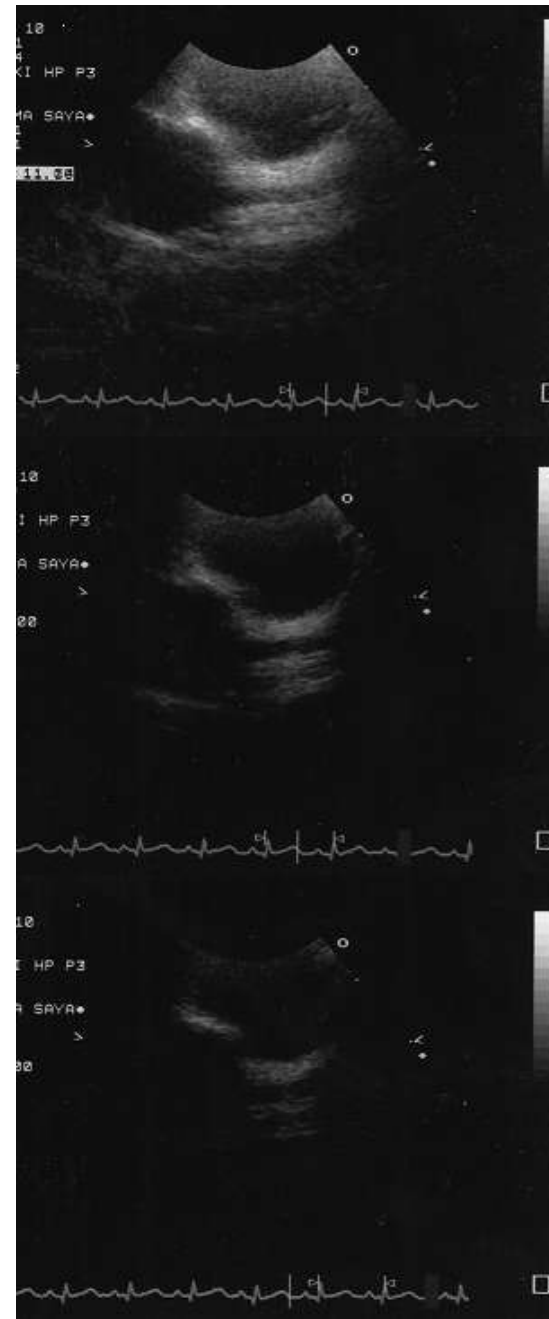
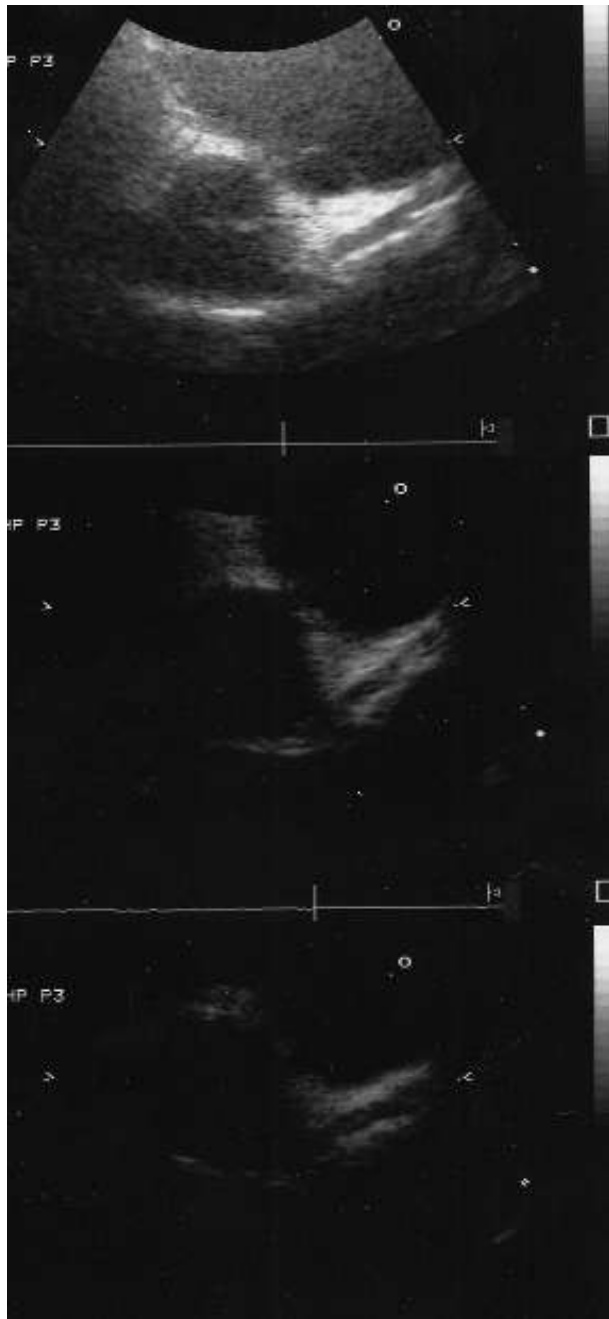


心エコー法による冠動脈計測の 注意点



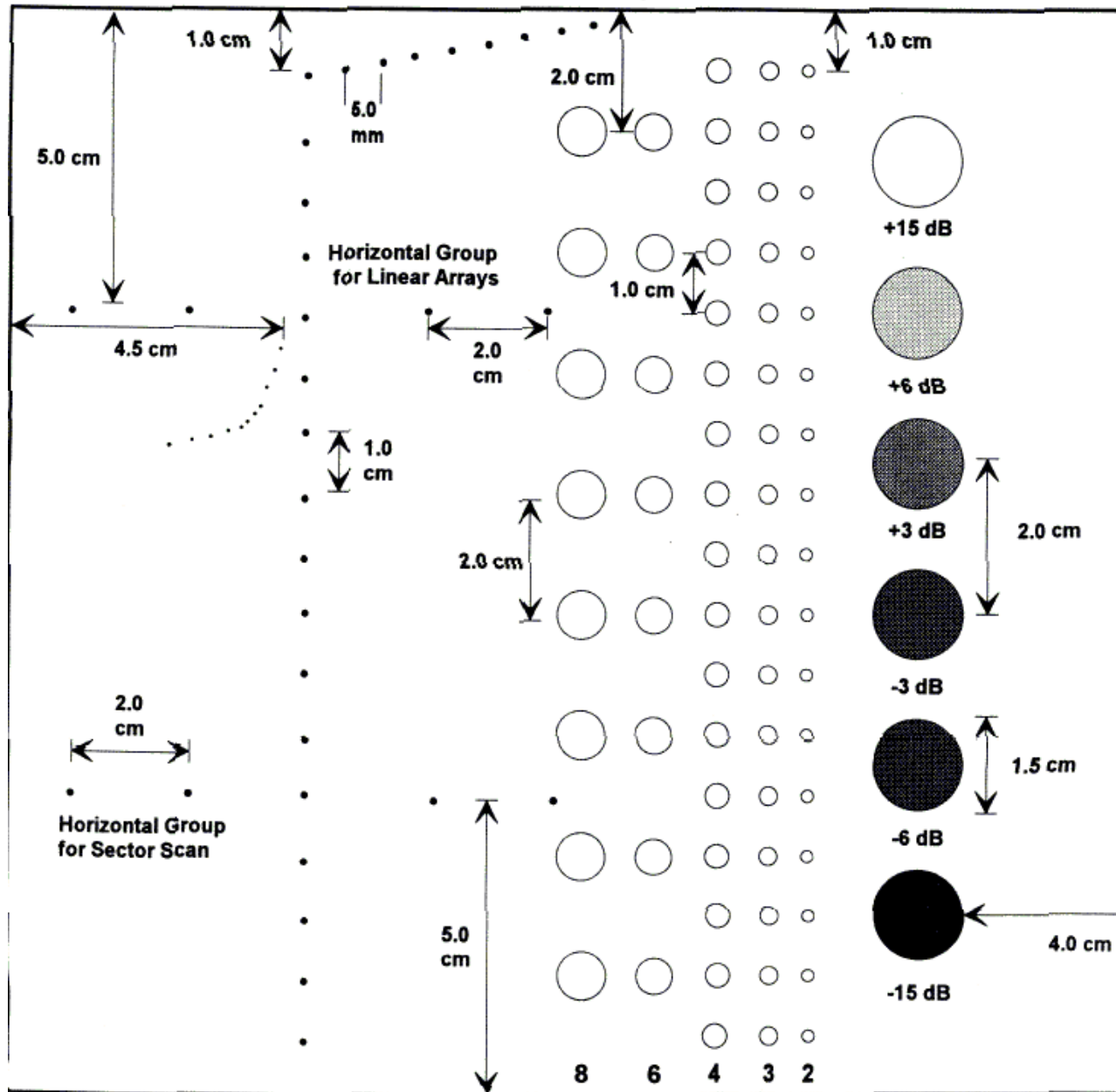
心エコー法による 冠動脈径計測の注意点

- 1) 水平方向の分解能と方位分解能
- 2) 計測に適したエコー画像とは
- 3) 冠動脈形態による画像の注意点
- 4) 心周期による冠動脈径の変化
- 5) などなど、

心エコー法による 冠動脈径計測の注意点

- 1) 水平方向の分解能と方位分解能
- 2) 計測に適したエコー画像とは
- 3) 冠動脈形態による画像の注意点
- 4) 心周期による冠動脈径の変化
- 5) などなど、

Model 539 Multipurpose Phantom



MI: 1.2
S8
05 FEB 10
16:54:21
1/0/C/H3
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 1
COMP 2
▷

9CM
62HZ↖

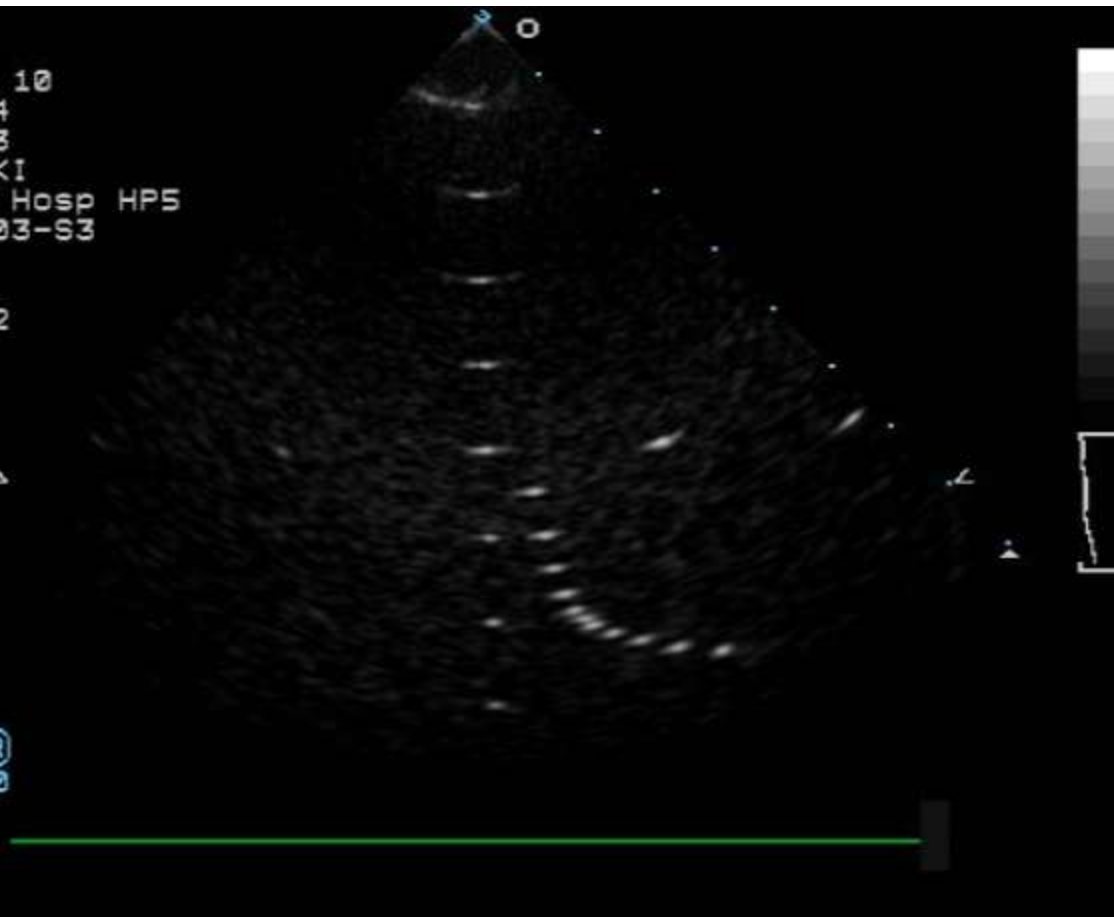
P \triangle T $\text{\textcircled{R}}$
3.5 7.0



MI: 1.2
S8
05 FEB 10
16:54:54
1/0/C/H3
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 1
COMP 70
9CM
61HZ

T
P 3.5 7.0 R

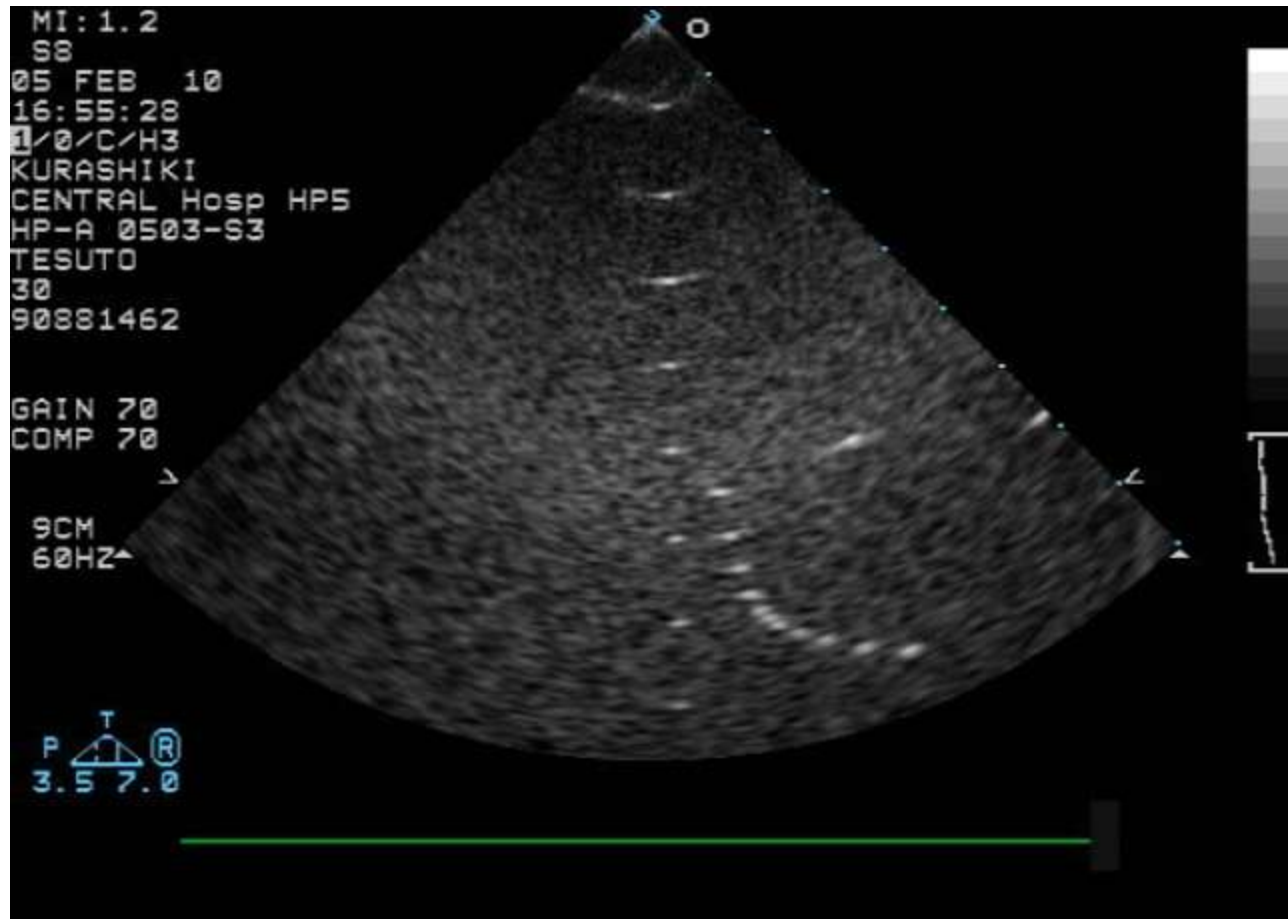


MI: 1.2
S8
05 FEB 10
16:55:28
1/0/C/H3
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 70
COMP 70

9CM
60HZ

T
P 3.5 7.0 R

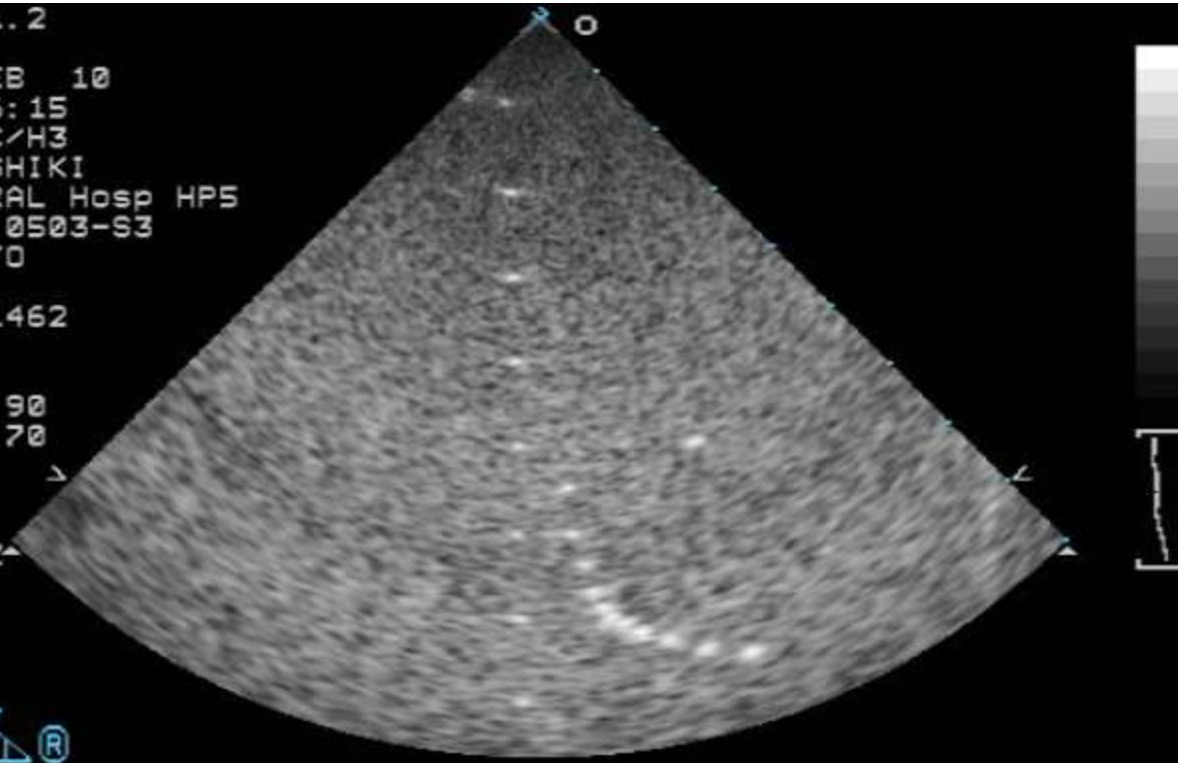


MI: 1.2
S8
05 FEB 10
16:56:15
1/0/C/H3
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 90
COMP 70

9CM
62HZ

T
P 3.5 7.0 R



MI: 1.2
S8
05 FEB 10
17:00:02
0/0/C/H3
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 68
COMP 70

9CM
61HZ



VTR

MI: 1.2
S8
05 FEB 10
17:04:04
1/0/C/H3
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 98
COMP 70

9CM
61HZ

T
P 3.5 7.0 R



VTR

MI: 1.2

S8

05 FEB 10

A + DIST . 671 cm

1/0/C/H3

KURASHIKI

CENTRAL Hosp HP5

HP-A 0503-S3

TESUTO

30

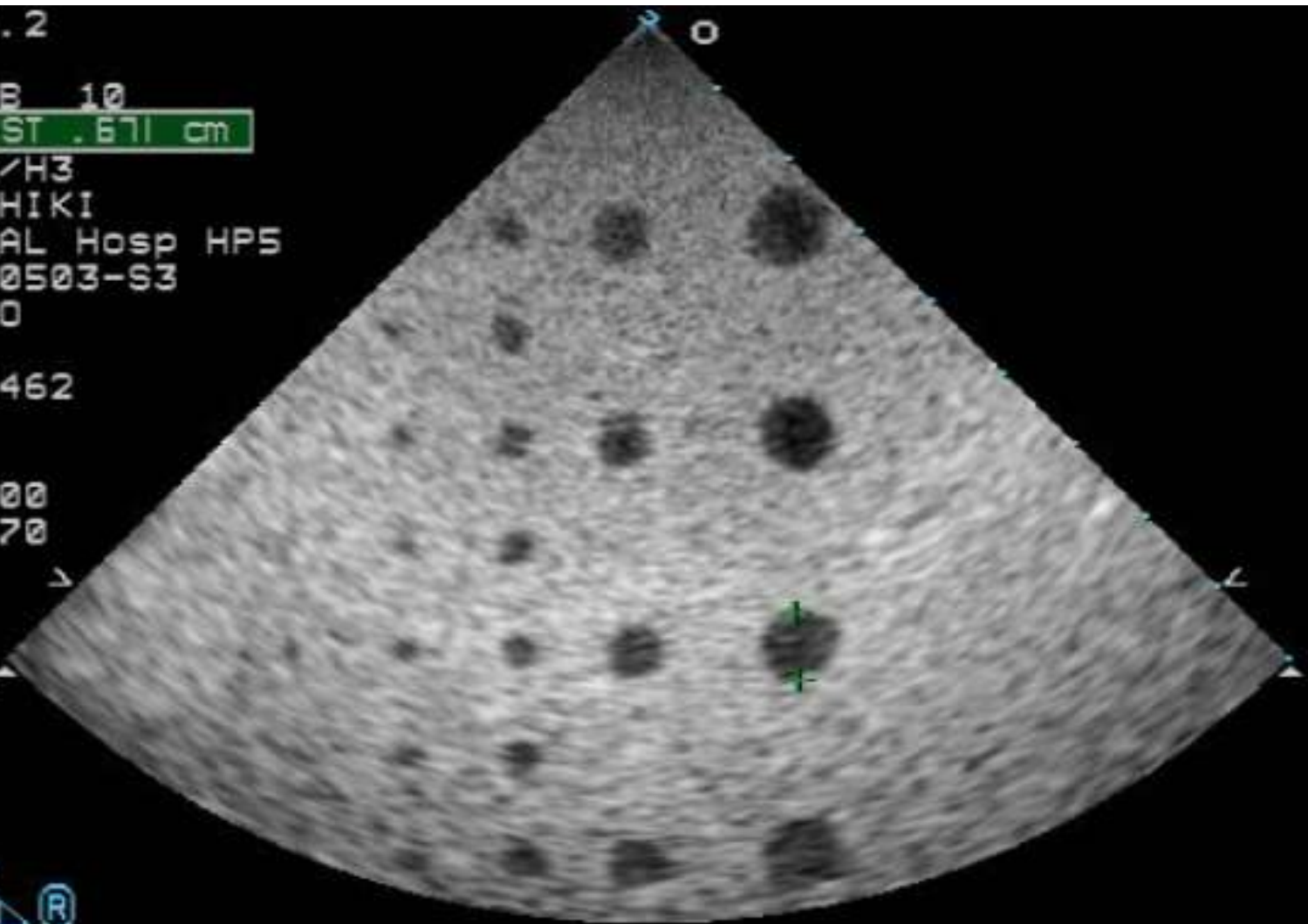
90881462

GAIN 100

COMP 70

9CM

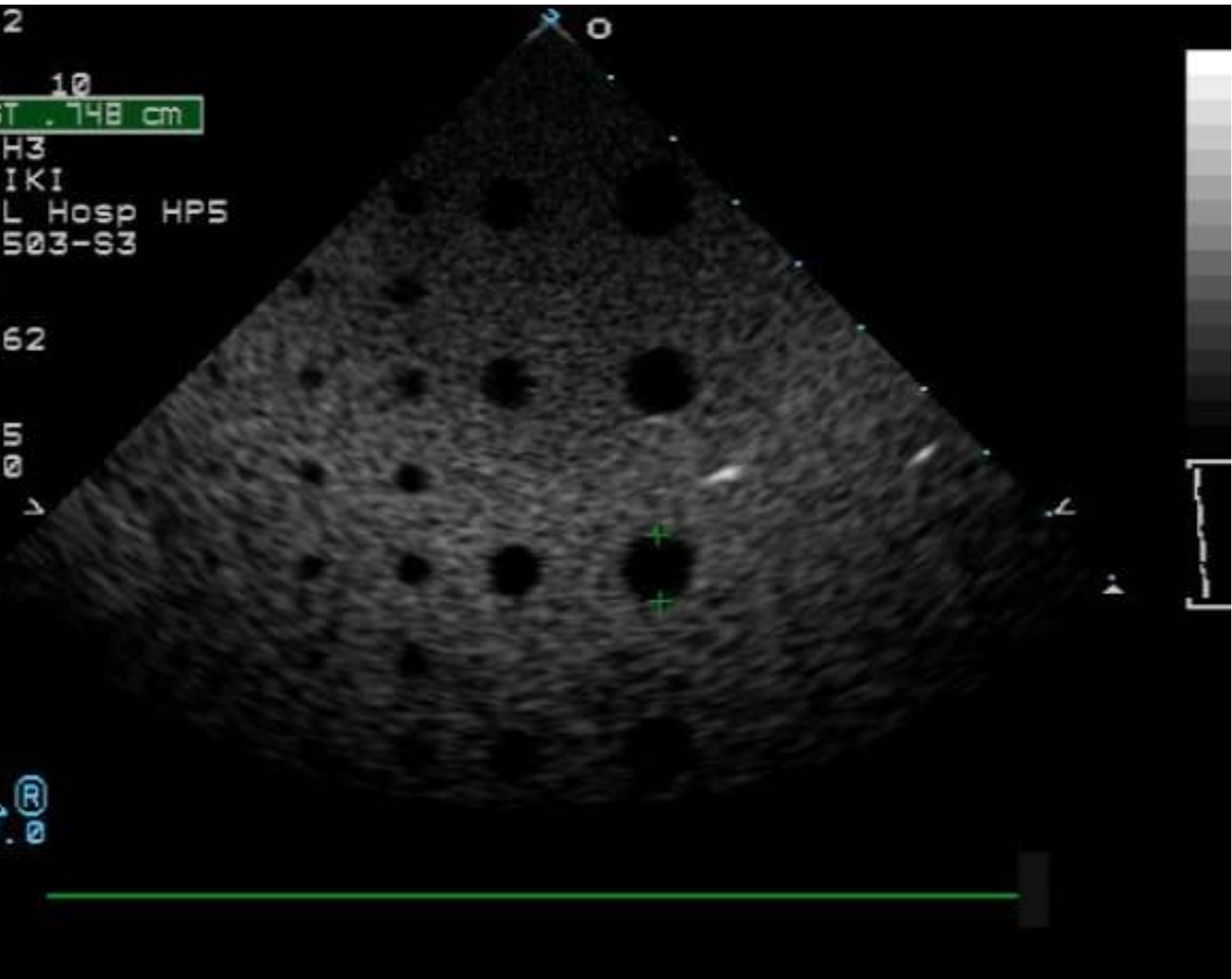
62HZ



MI: 1.2
S8
05 FEB 10
A + DIST . 748 cm
1/0/C/H3
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 55
COMP 70

9CM
61HZ



MI: 1.6
S12
05 FEB 10
17:18:17
1/0/D/FS
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 100
COMP 70

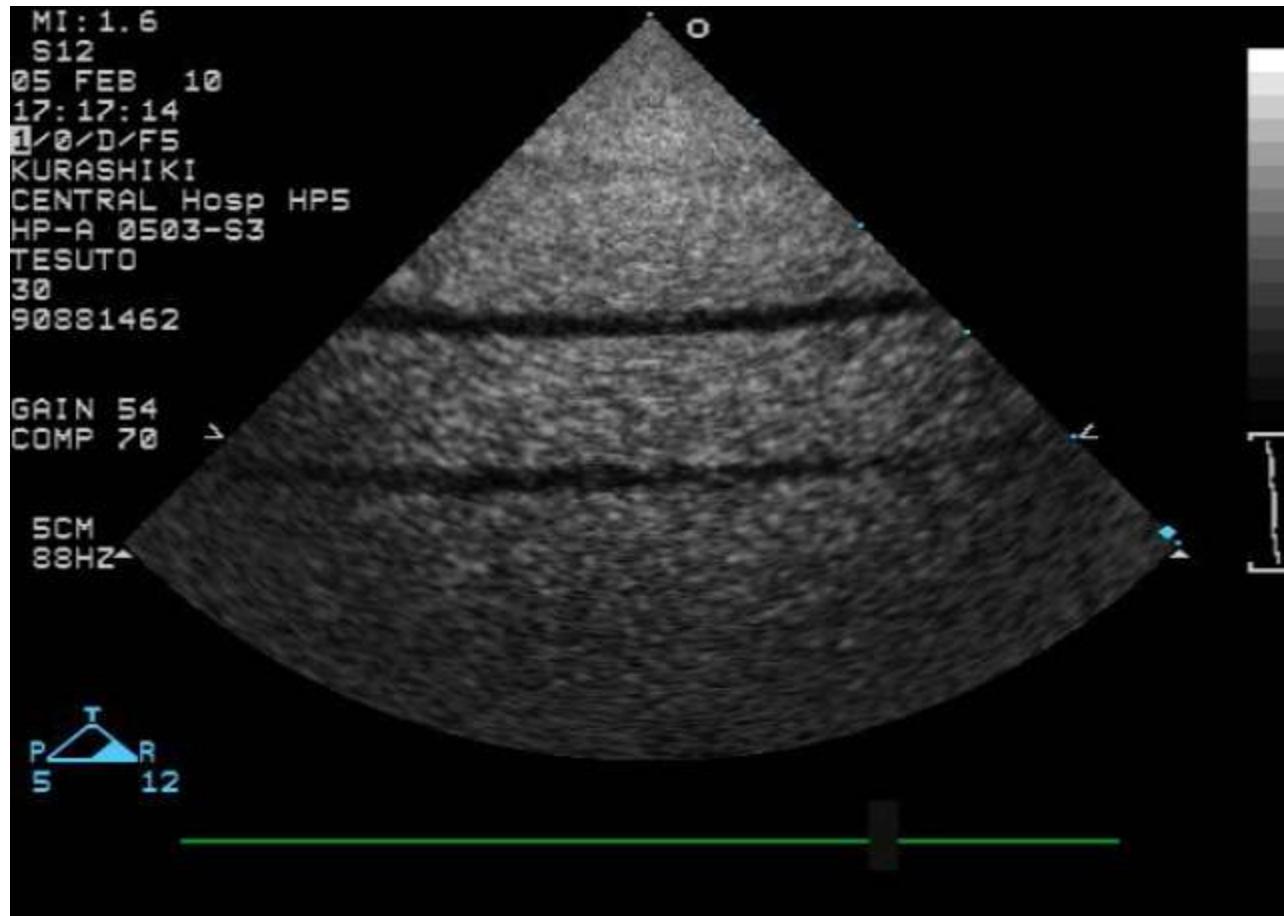
5CM
86HZ



MI: 1.6
S12
05 FEB 10
17:17:14
1/0/D/FS
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 54
COMP 70

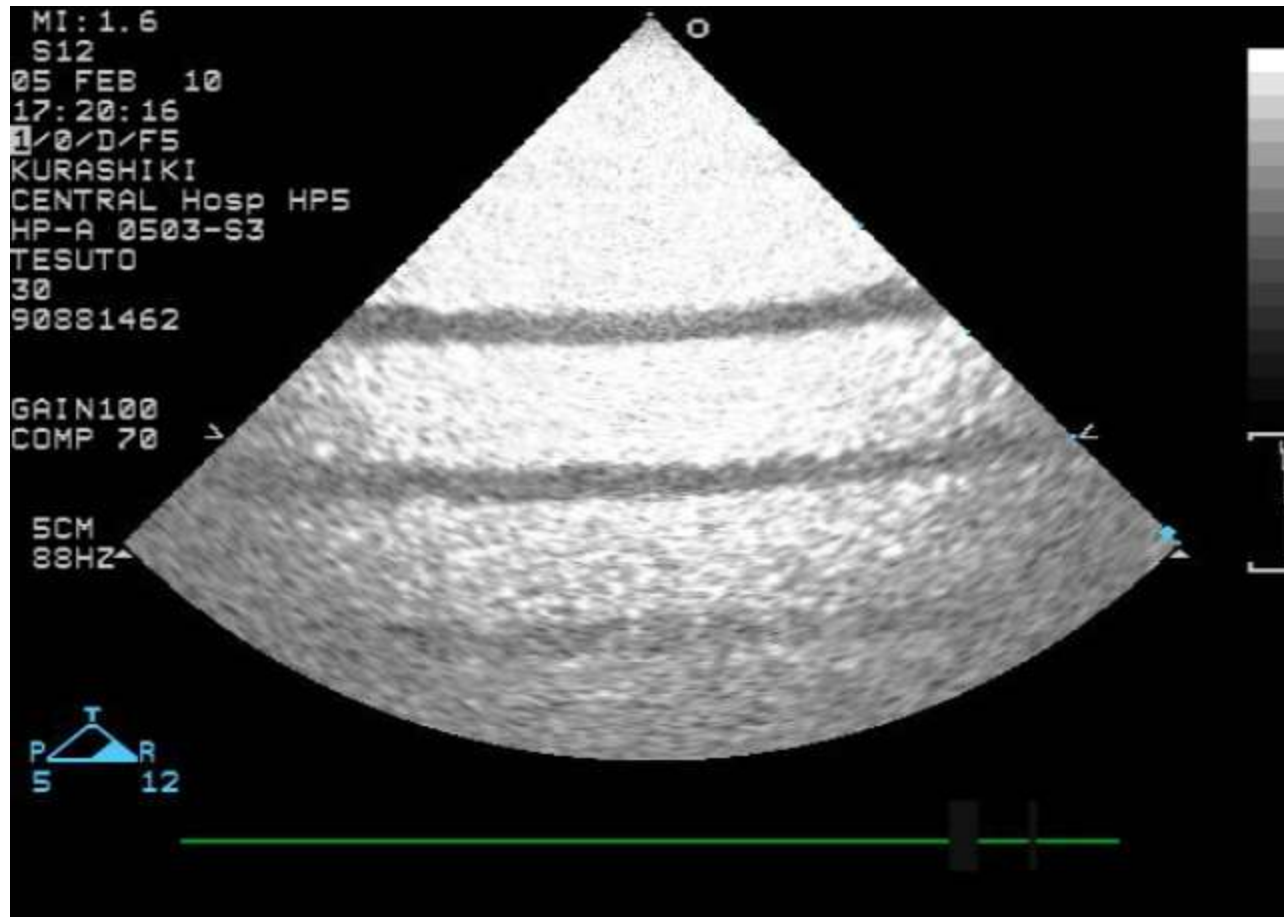
5CM
88HZ



MI: 1.6
S12
05 FEB 10
17:20:16
1/0/D/FS
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 100
COMP 70

5CM
88HZ



MI: 1.6
S12
05 FEB 10
17: 19: 14
1/0/D/FS
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 42
COMP 70

5CM
88HZ



MI: 1.4
11-3L
05 FEB 10
A + DIST .163 cm

1/2/D/F5
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPR
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 100
COMP 70

5CM
30HZ

Y
P R
3 11





MI: 1.6
11-3L
05 FEB 10
A + DIST . 250 cm
1/2/D/F5
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN100
COMP100

6CM
29HZ

T
P 3 R 11



MI: 1.6
11-3L
05 FEB 10
A + DIST . 293 cm
1/2/D/F5
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 23
COMP100

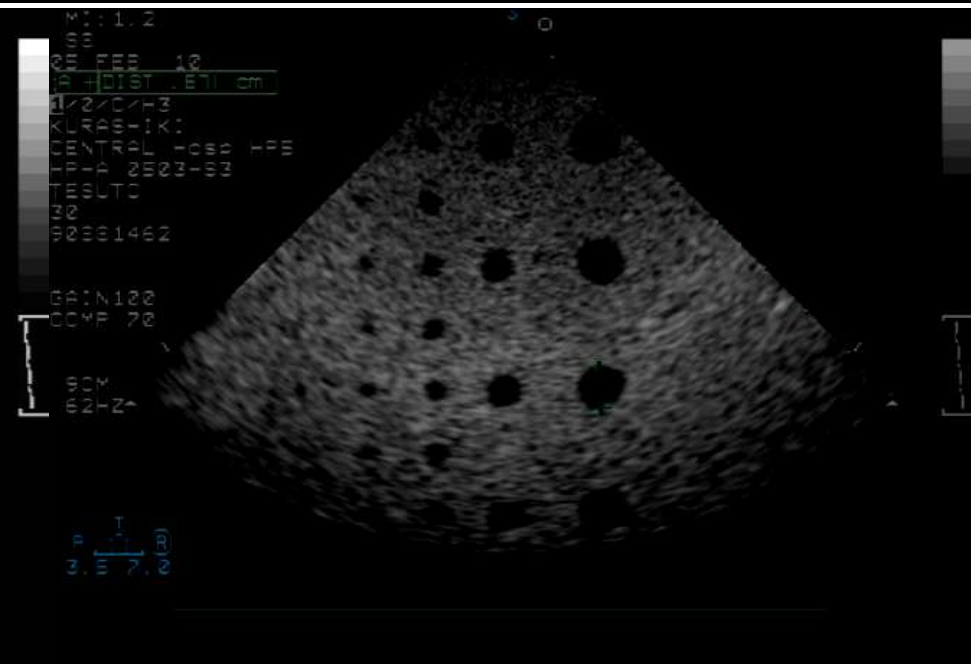
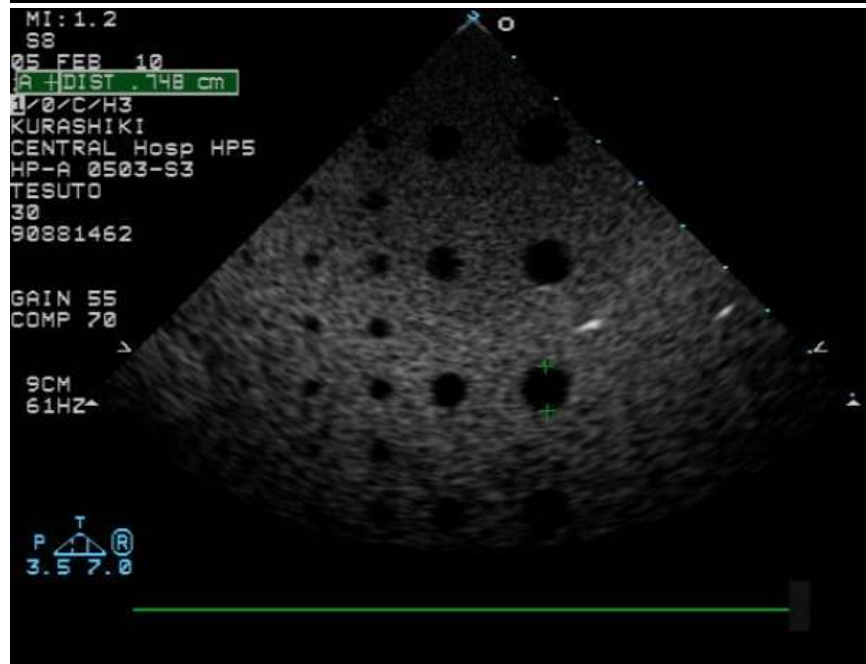
6CM
29HZ



心エコー法による 冠動脈径計測の注意点

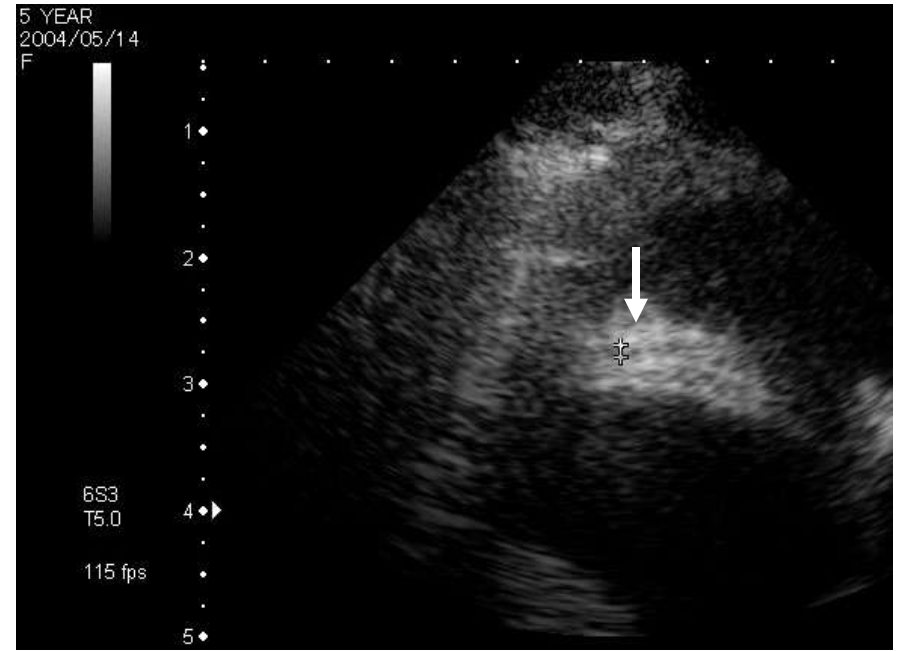
- 1) 水平方向の分解能と方位分解能
- 2) 計測に適したエコー画像とは

⇒ ひとつの提案





a



b

2 YEAR
2007/07/08
M



2 ◆

3 ◆

4 ◆▶

5 ◆

6S3
T6.2

115 fps



2 YEAR
2007/07/08
M



2 ◆

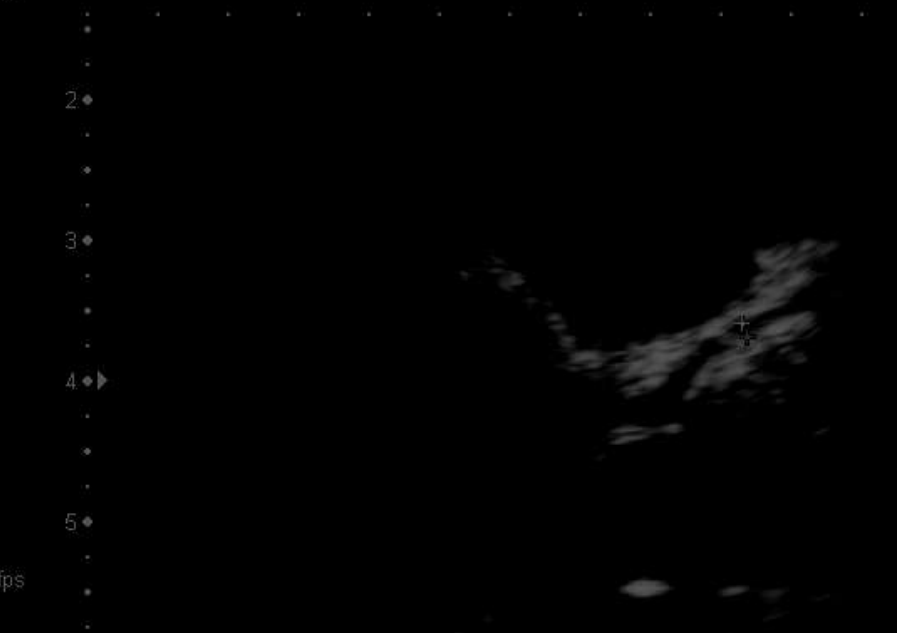
3 ◆

4 ◆▶

5 ◆

6S3
T6.2

115 fps



心エコー法による 冠動脈径計測の注意点

- 1) 水平方向の分解能と方位分解能
- 2) 計測に適したエコー輝度とは
- 3) **冠動脈形態による画像の注意点**
- 4) 心周期による冠動脈径の変化
- 5) などなど、

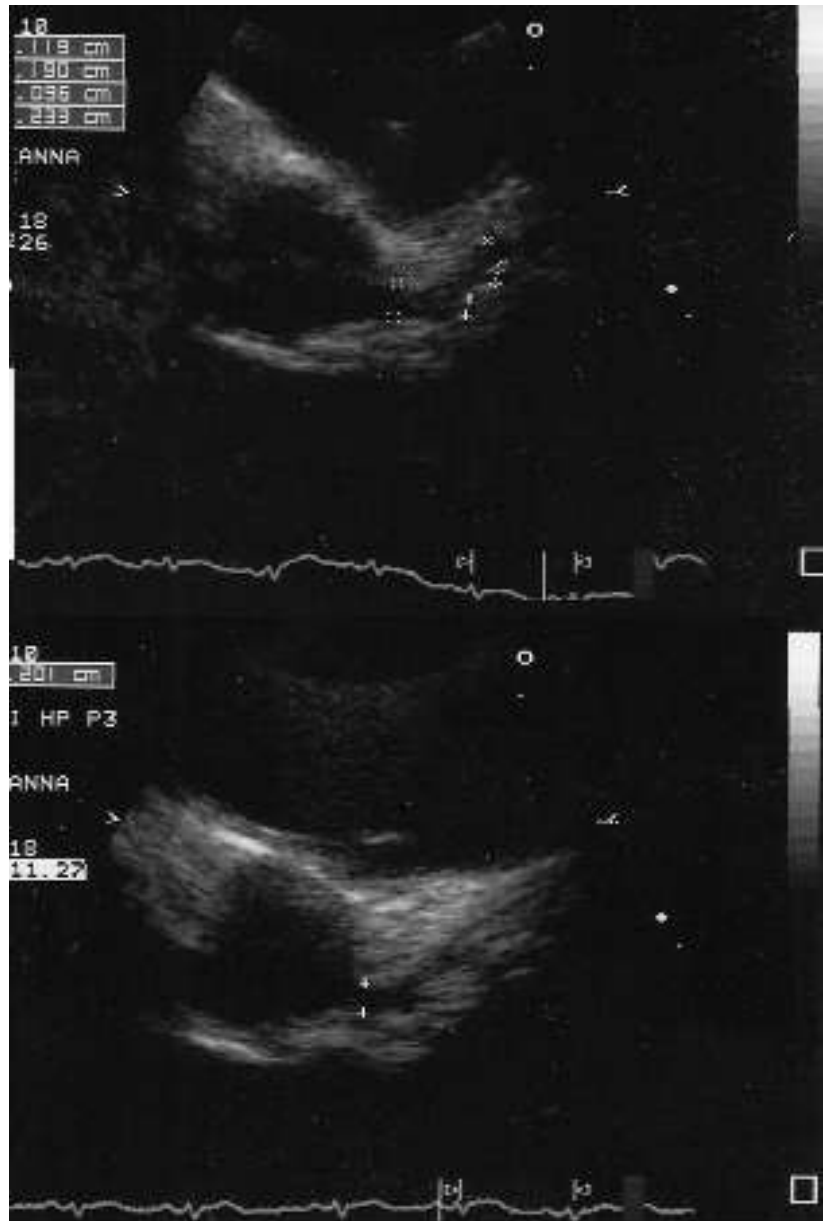
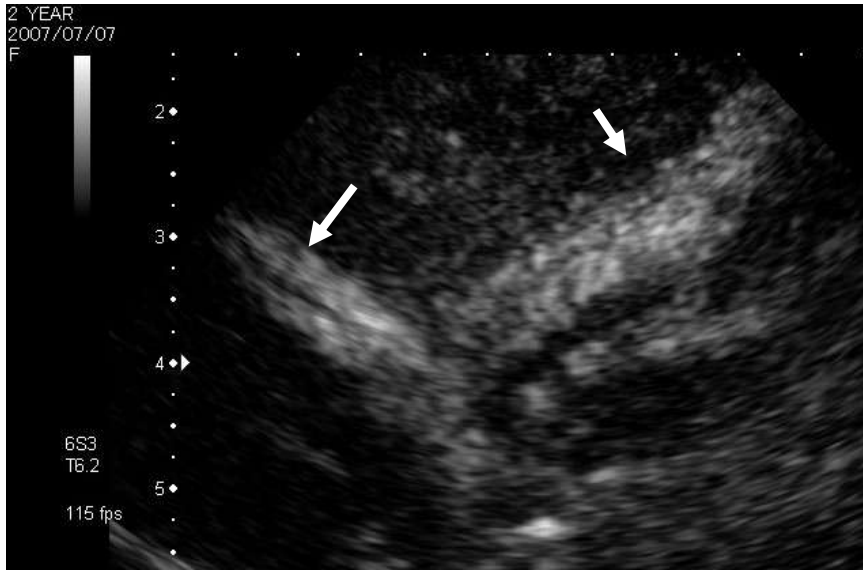


図10



a

エコービームが斜めに入る
場合は径が小さく出やすい
ので注意が必要



b

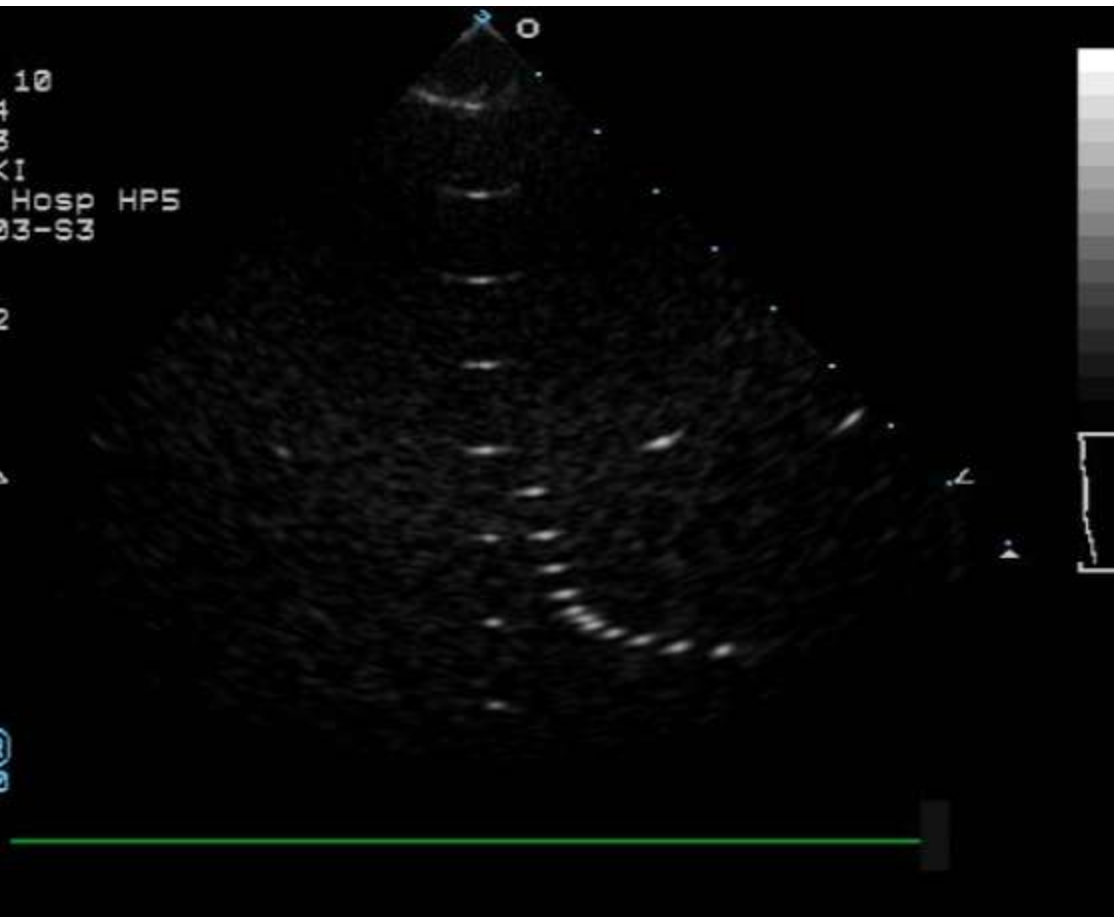


c

MI: 1.2
S8
05 FEB 10
16:54:54
1/0/C/H3
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 1
COMP 70
9CM
61HZ

T
P 3.5 7.0 R

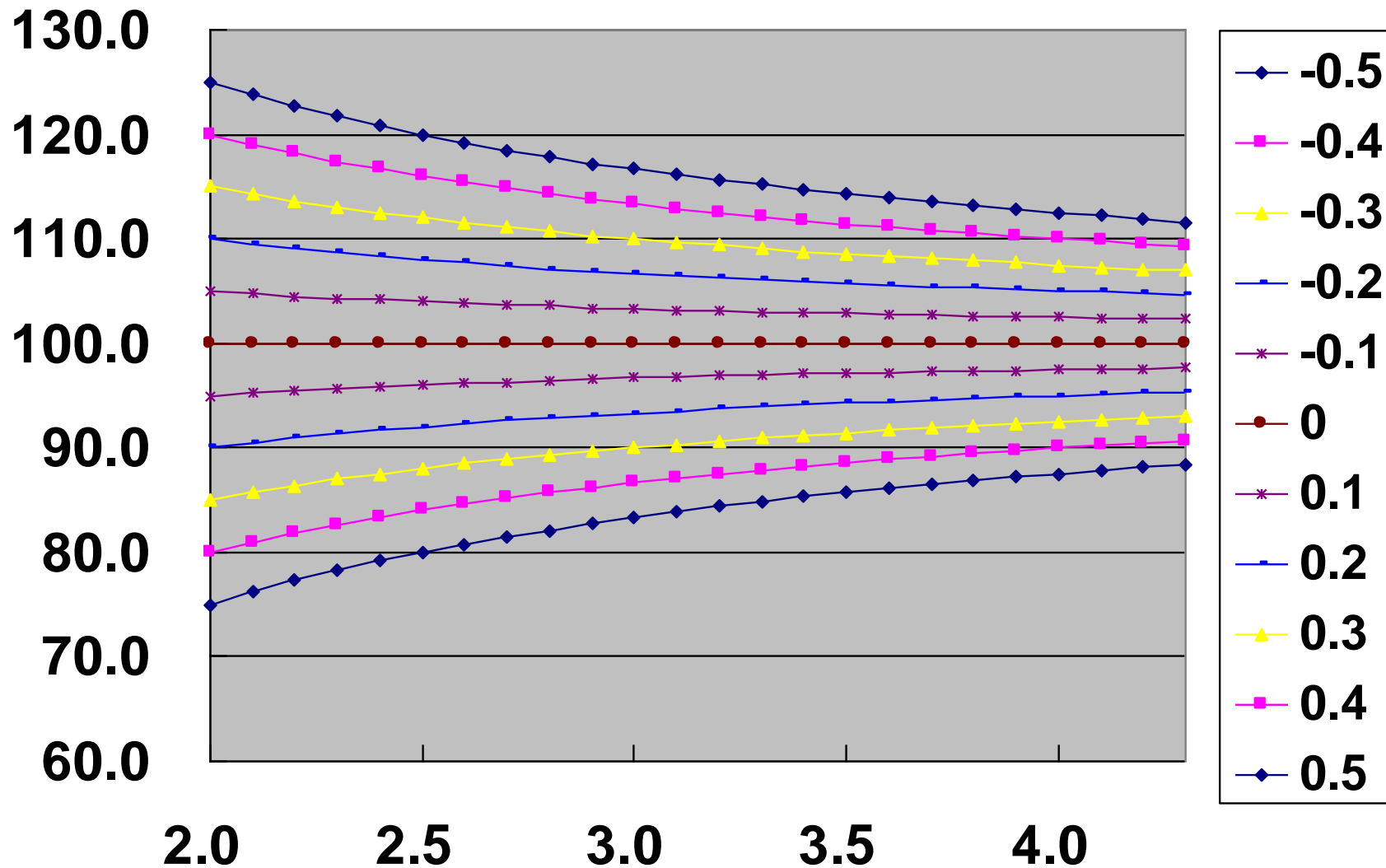


心エコー法による 冠動脈径計測の注意点

- 1) 水平方向の分解能と方位分解能
- 2) 計測に適したエコー輝度とは
- 3) 冠動脈形態による画像の注意点
- 4) 心周期による冠動脈径の変化
- 5) などなど、

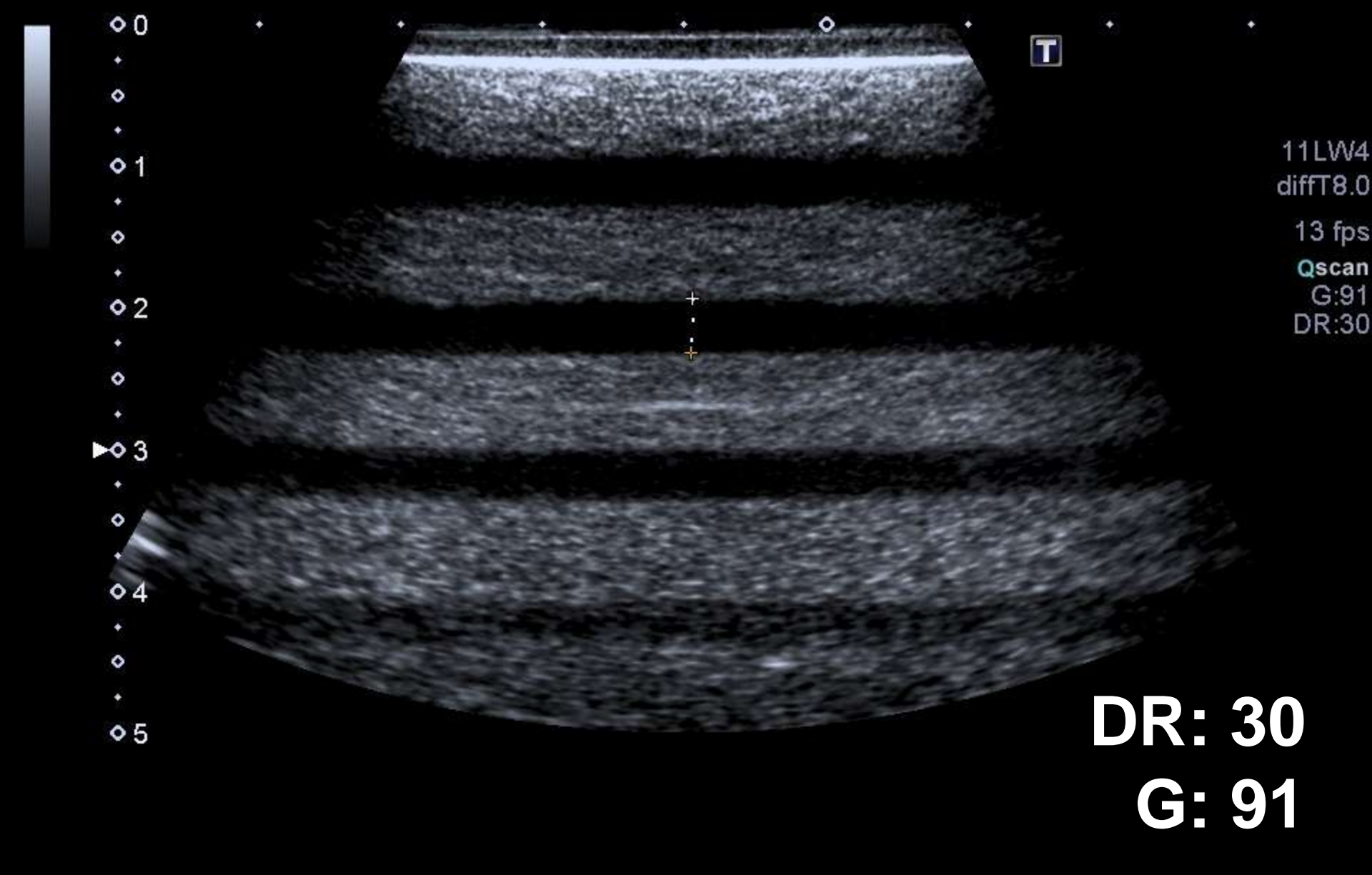
血管径と誤差

小さい径ほど影響が大きい





DR: 30
G: 100



0
1
2
3
4
5

T

11LW4
diffT8.0
13 fps
Qscan
G:91
DR:30

DR: 30
G: 91



11LW4

diffT8.0

25 fps

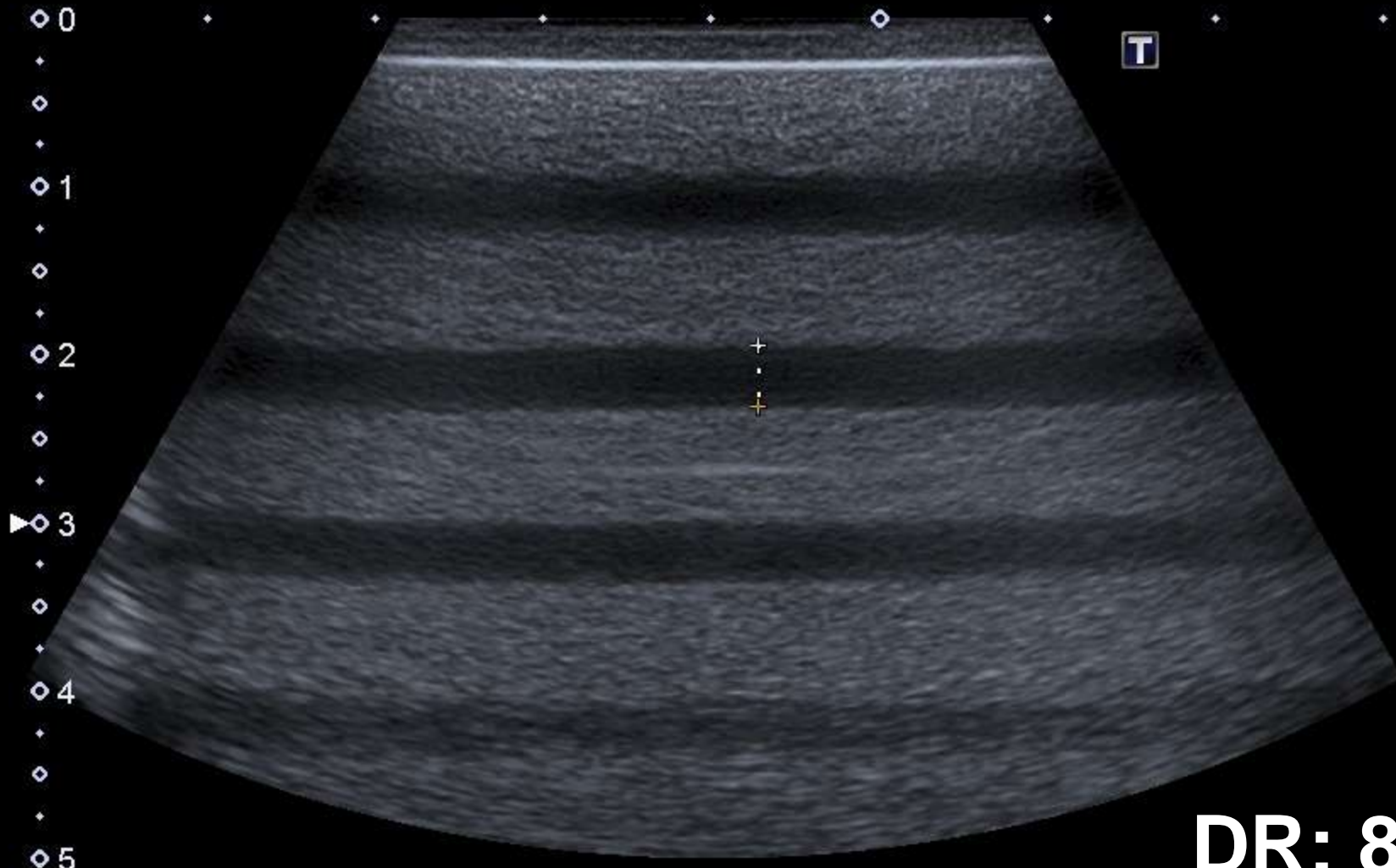
Qscan

G:100

DR:80

DR: 80

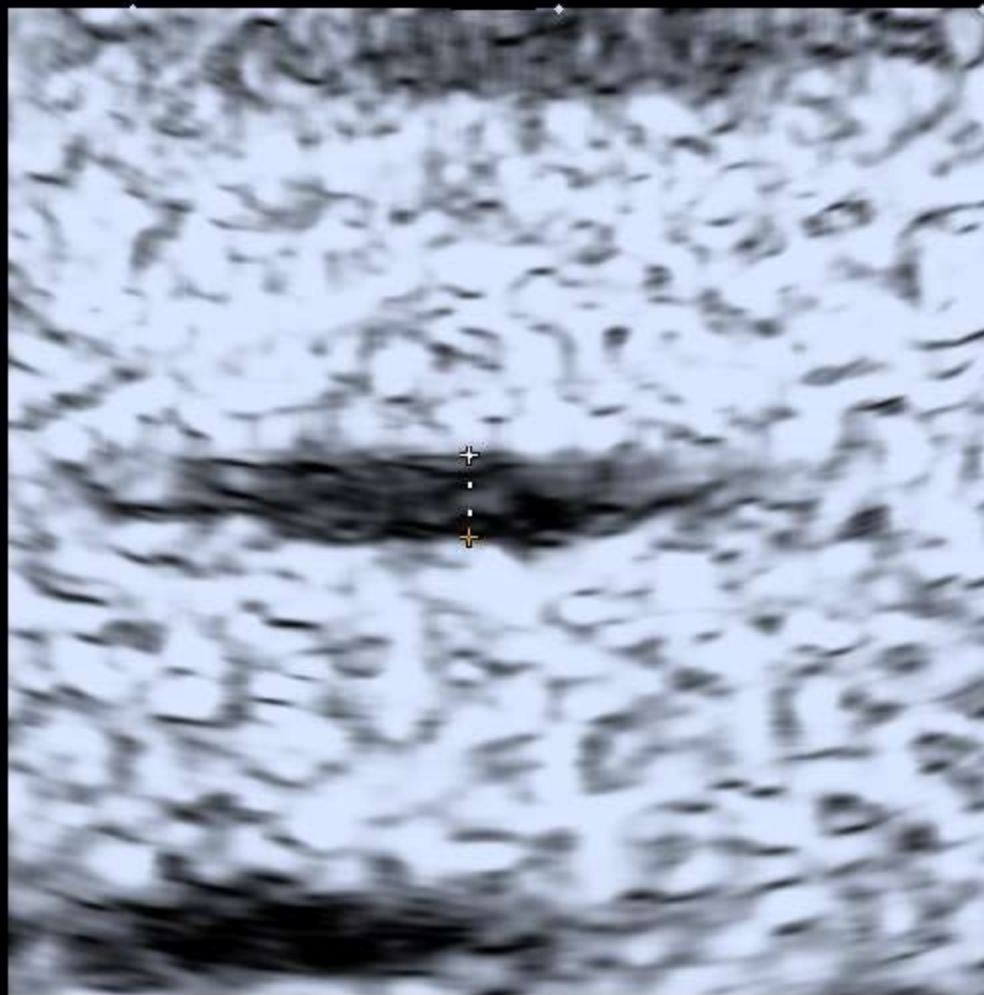
G: 100



DR: 80
G: 91

T

- ◇
- ◇
- ◇
- ▶◇ 3
- ◇
- ◇
- ◇
- ◇ 4
- ◇



6S3

T5.8

89 fps

G:85

DR:40

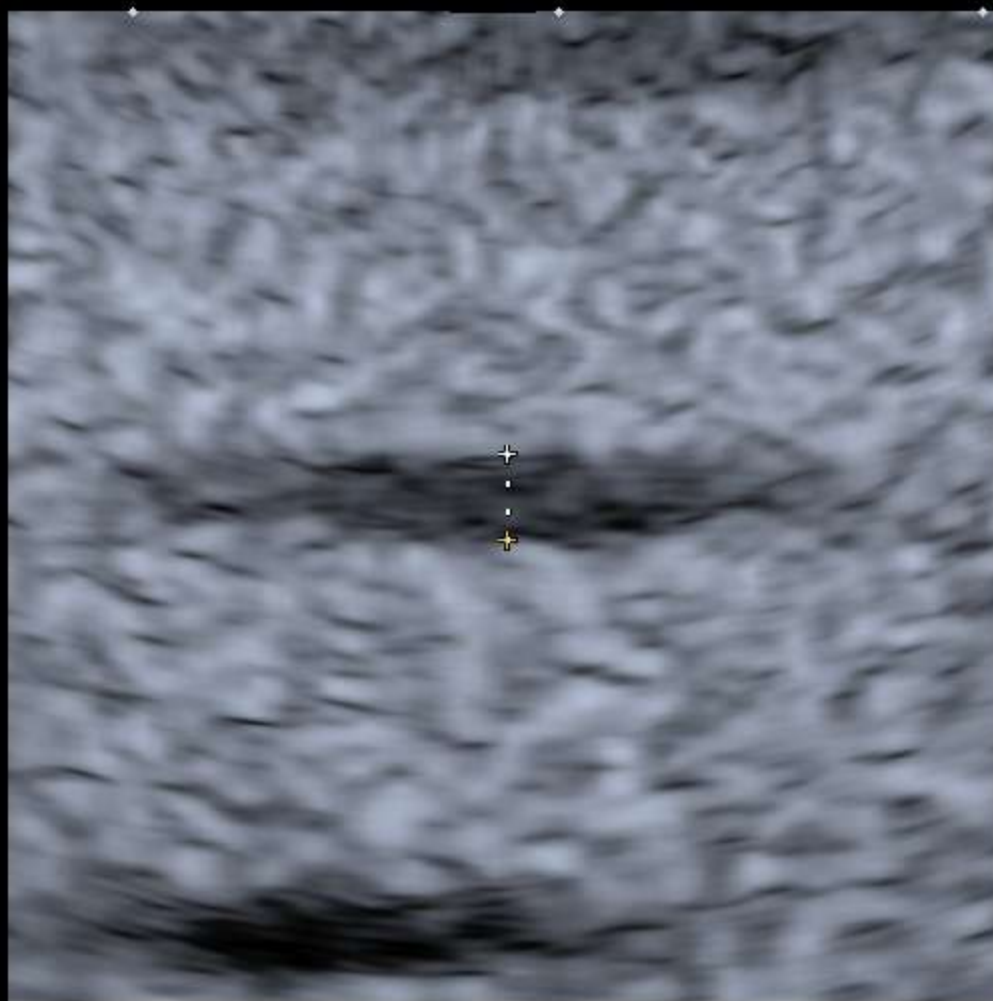
DR: 40

G: 85

T



- ◊
- ◆
- ◊
- ◆
- ▶ ◊ 3
- ◆
- ◊
- ◆
- ◊ 4
- ◆



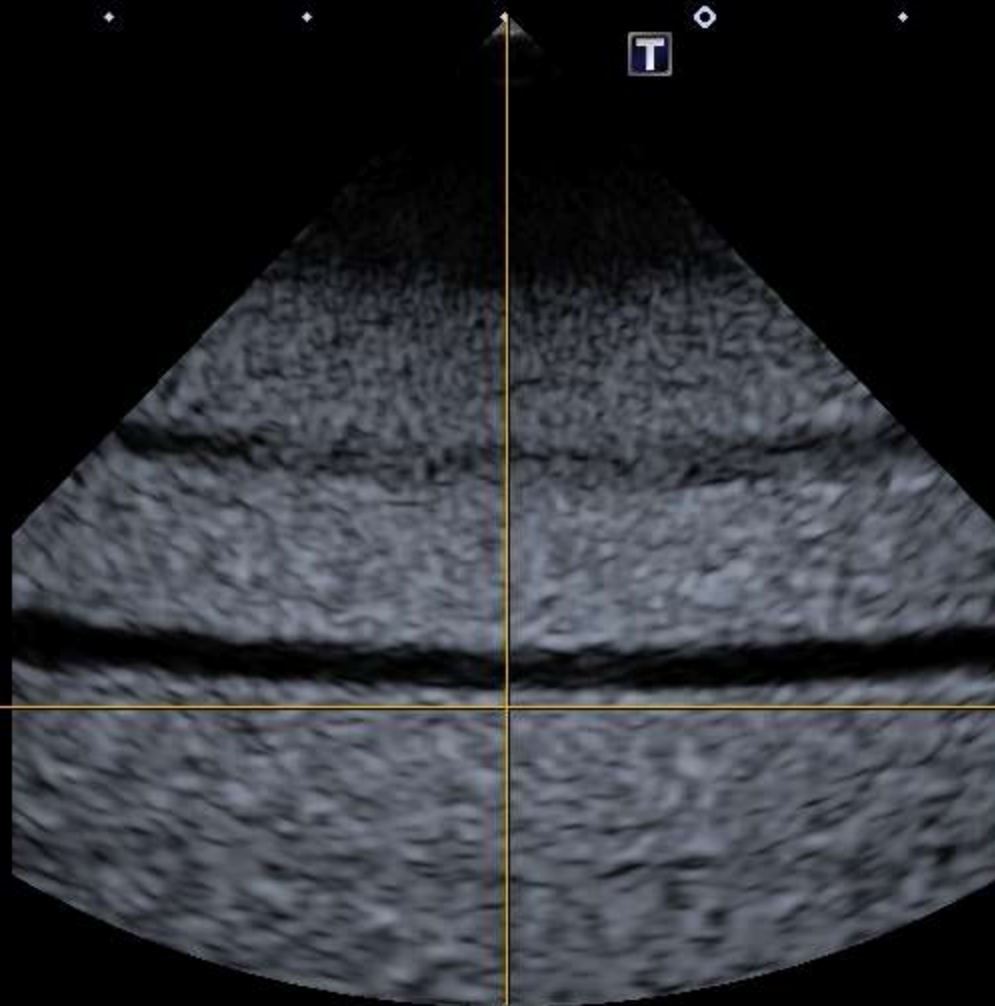
6S3
T5.8
102 fps
G:85
DR:75

DR: 75

G: 85



- ◊ 0
- +
- ◊
- +
- ◊ 1
- +
- ◊
- +
- ◊ 2
- +
- ◊ 3
- +
- ◊ 4
- +
- ◊
- +
- ◊ 5



6S3

T5.8

99 fps

G:76

DR:75

DR: 75

G: 76

| | | | | | | |
|--------------|--------|--------|--------|----------|-----|--|
| LV Teichholz | | LVIDd | | LVPWTd | | |
| IVSTd | 0.0 mm | 0.0 mm | 0.0 mm | 0.0 mm | | |
| EDV | 0.0 mL | | | LV MASSd | 1 g | |

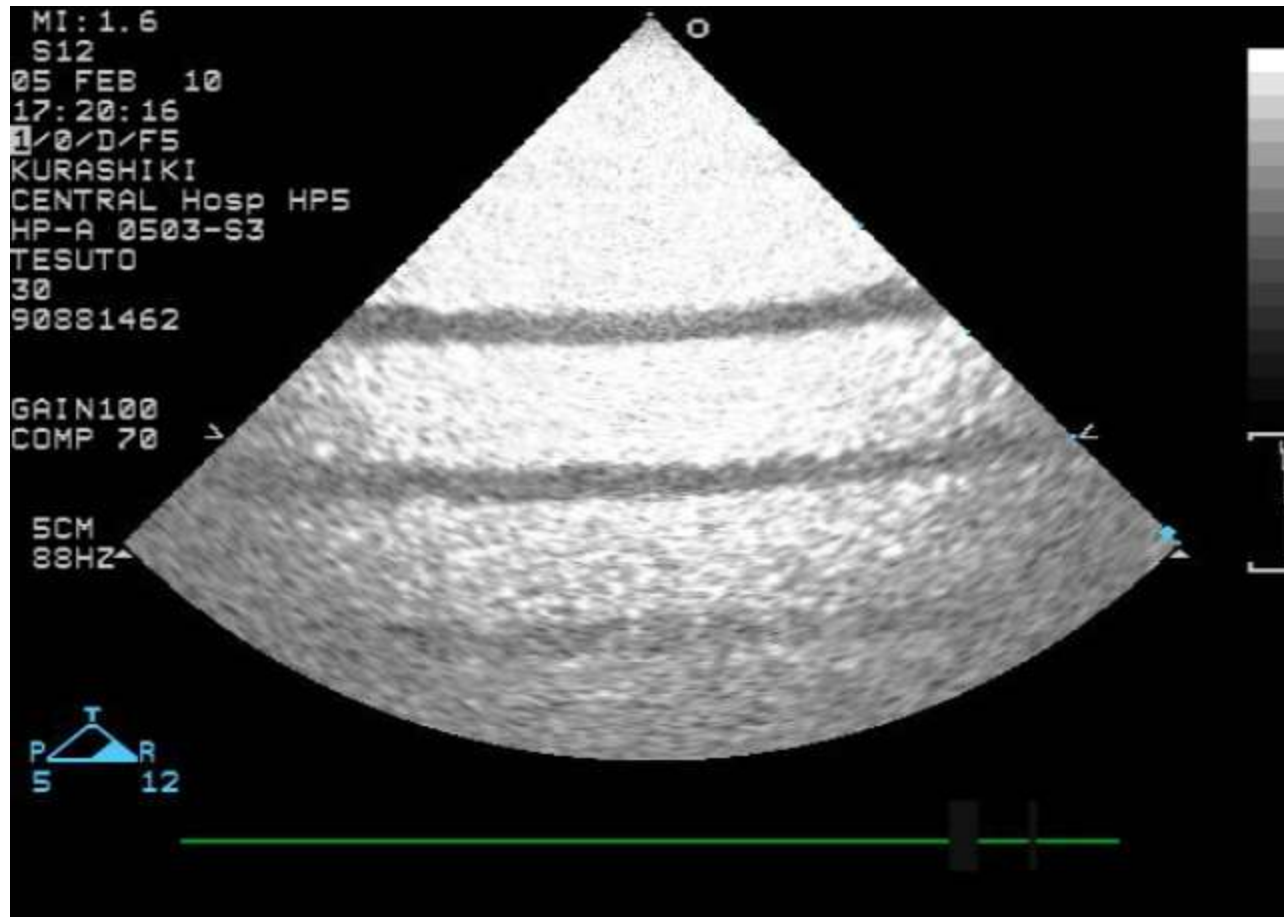


DR: 30
G: 100

MI: 1.6
S12
05 FEB 10
17:20:16
1/0/D/FS
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPS
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

GAIN 100
COMP 70

5CM
88HZ

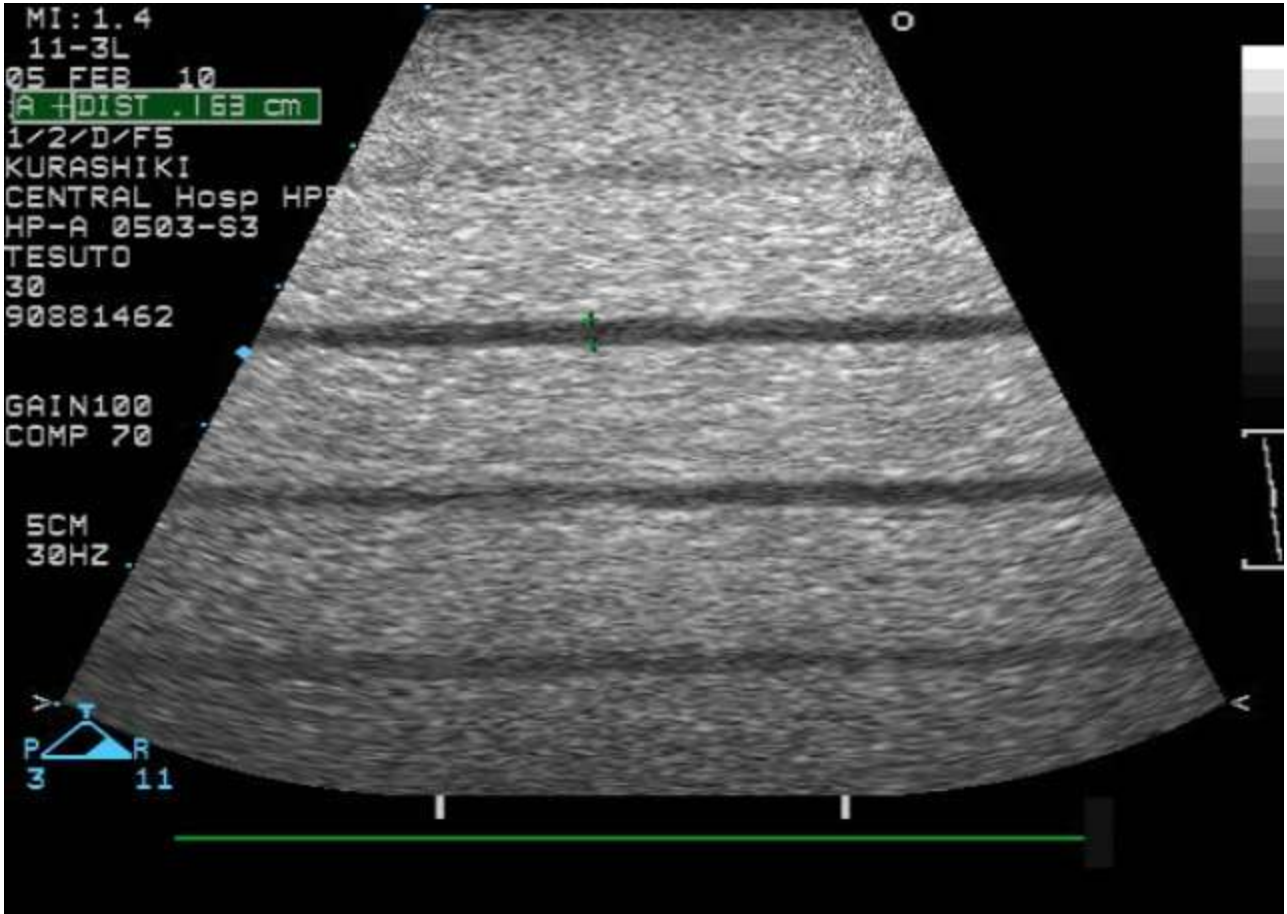


MI: 1.4
11-3L
05 FEB 10
A + DIST .163 cm

1/2/D/F5
KURASHIKI
CENTRAL Hosp HPR
HP-A 0503-S3
TESUTO
30
90881462

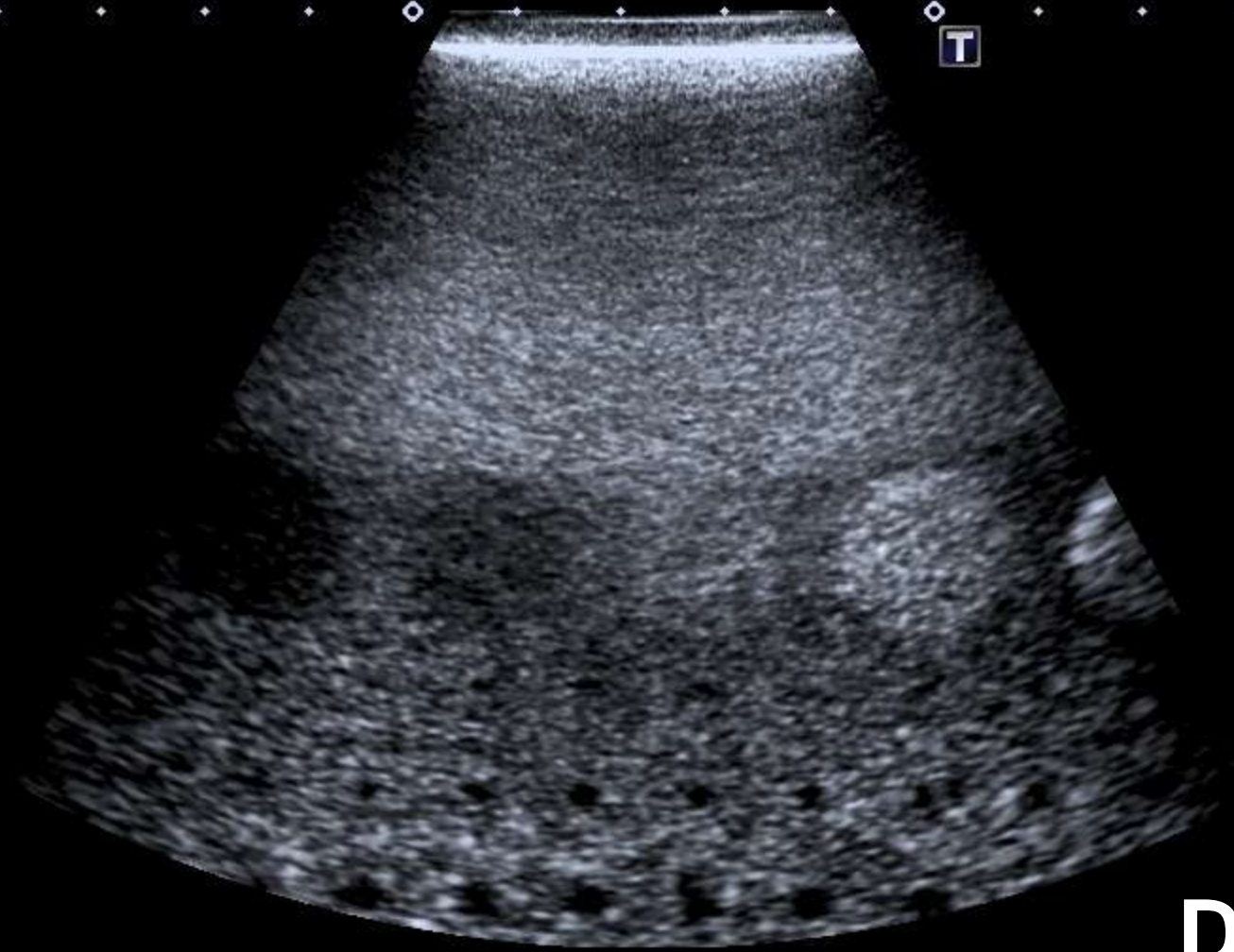
GAIN 100
COMP 70

5CM
30HZ



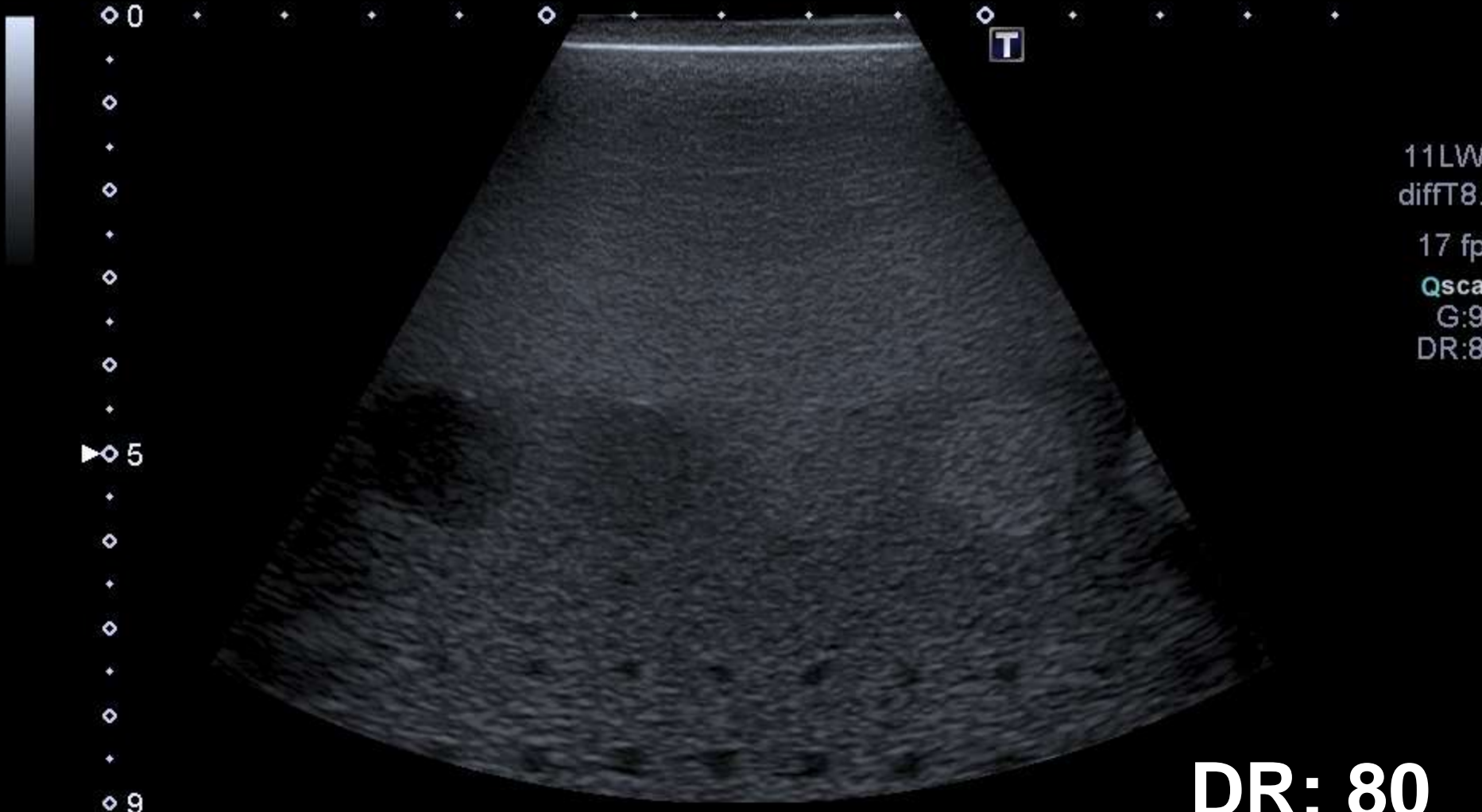


0
+
+
+
+
+
+
+
+
+
+
5
+
+
+
+
+
9



11LW4
diffT8.0
8 fps
Qscan
G:96
DR:30

DR: 30
G: 96



DR: 80
G: 91