

ОЕС Elite* CFD**

Клинические изображения

15.01.2024



GE HealthCare

ОЕС Elite CFD для тех, кто хочет увидеть то, что скрыто

Когда вы можете увидеть самые тонкие проводники,
мельчайшие элементы или структуры –
вы видите больше, чем анатомию...
вы видите будущее хирургических изображений с
мобильных систем.



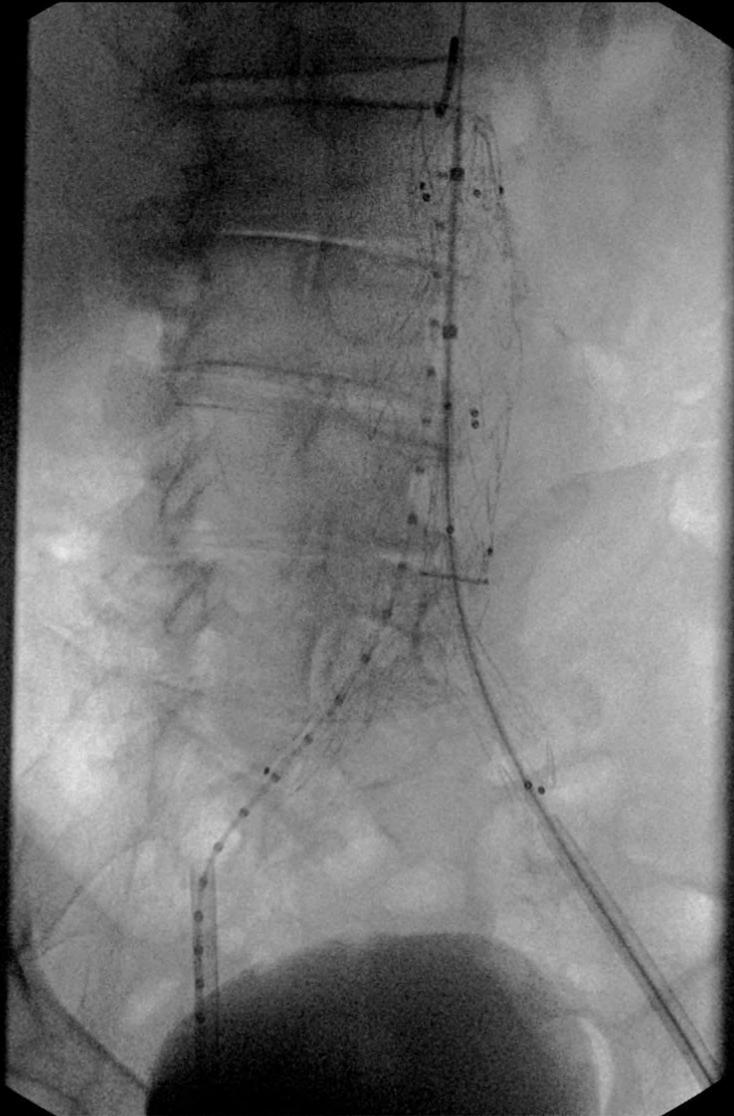
Сосудистые процедуры

AAA1
AAA1

01/12/2018
22:00:00

01/01/2000

41
500



85 kVp
1.3 mA

1.0X
0°

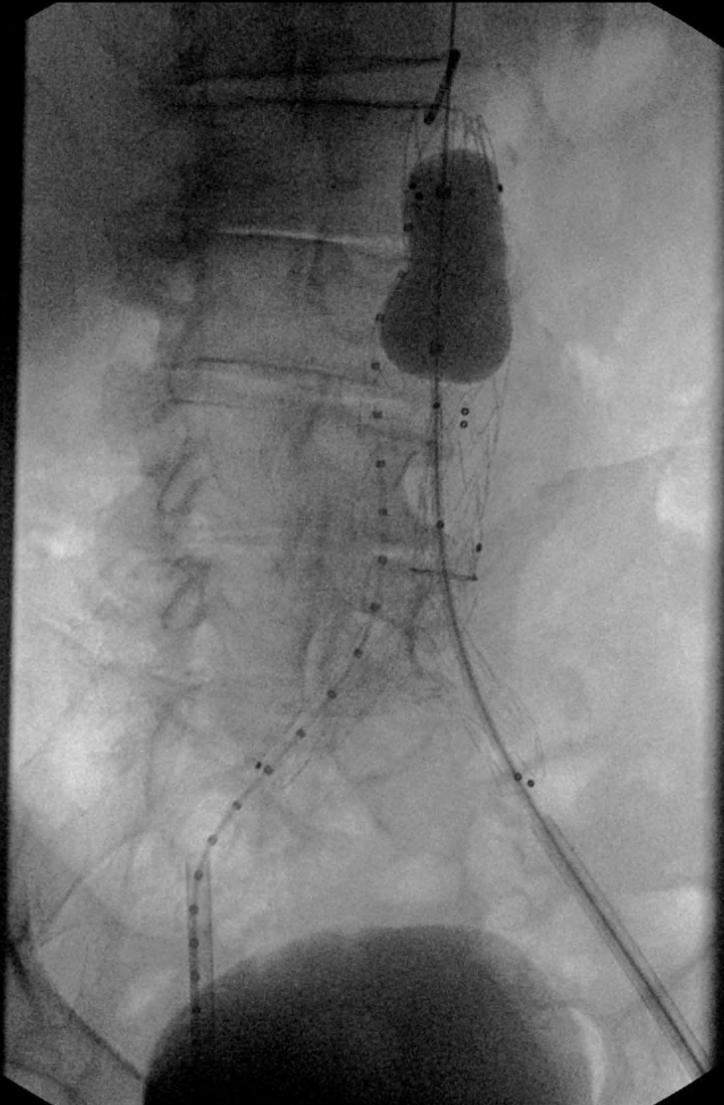
208

Аневризма брюшной
аорты (ААА)
Стентирование
Рентгеноскопия с коллимацией

AAA1
AAA1

01/12/2018
22:00:07

01/01/2000



40⁺
48⁺

**Аневризма брюшной
аорты (ААА)
Дораскрытие стента с
помощью баллона**
Рентгеноскопия с коллимацией

86 kVp
1.3 mA

1.0X⁺
0°
R
A

209

AAA1
AAA1

01/12/2018
21:58:05

01/01/2000

46
84



71 kVp
17 mA

1.0X
0°

206C

Аневризма брюшной
аорты (ААА)

Контрастирование

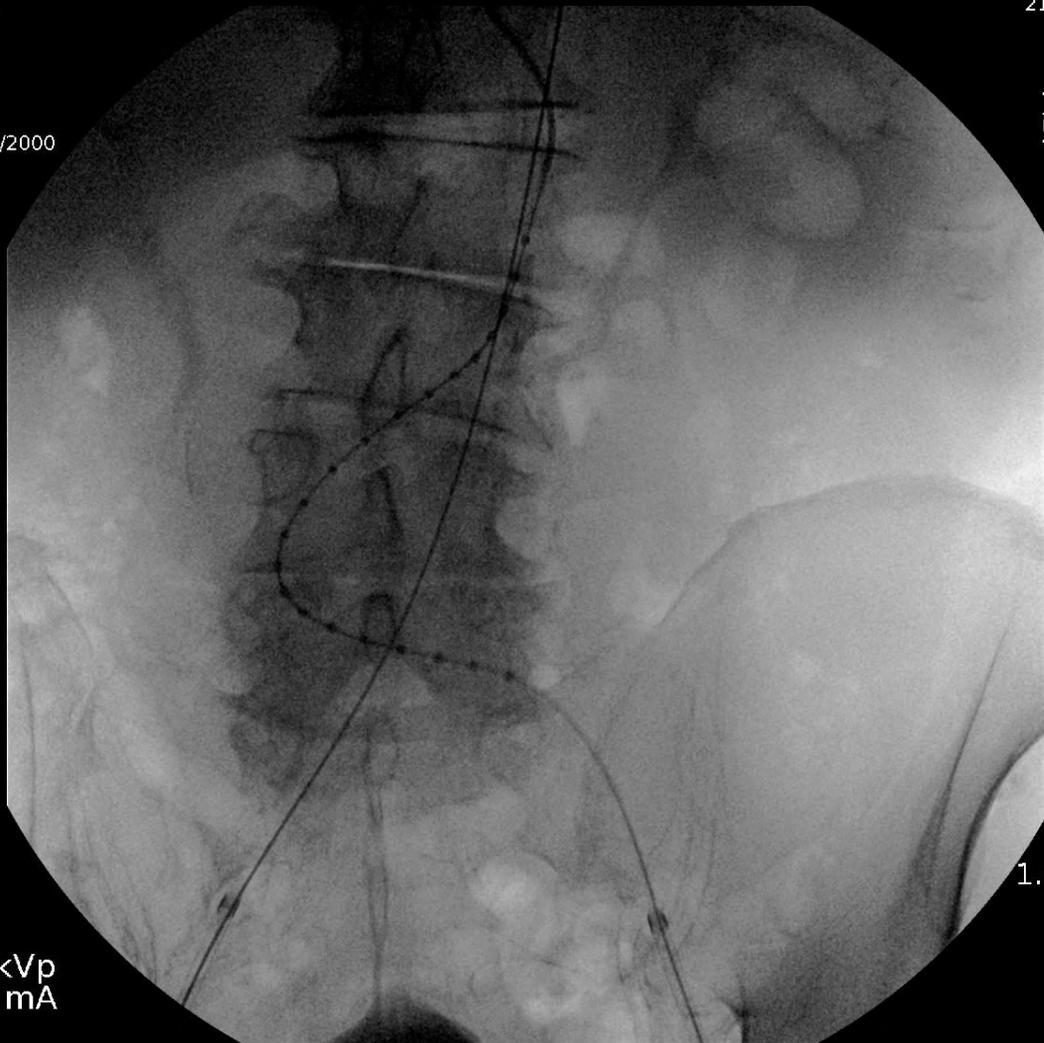
Кинопетля, Цифровая субтракция
(DSA)

AAA1
AAA1

01/12/2018
21:18:25

01/01/2000

34
50



Аневризма брюшной аорты (ААА) Установкой калибровочного катетера Рентгеноскопия

79 kVp
1.0 mA

50

1.0X
0°

Image size: 1280 x 1280
View size: 3138 x 1824
WL: 506 WW: 1023

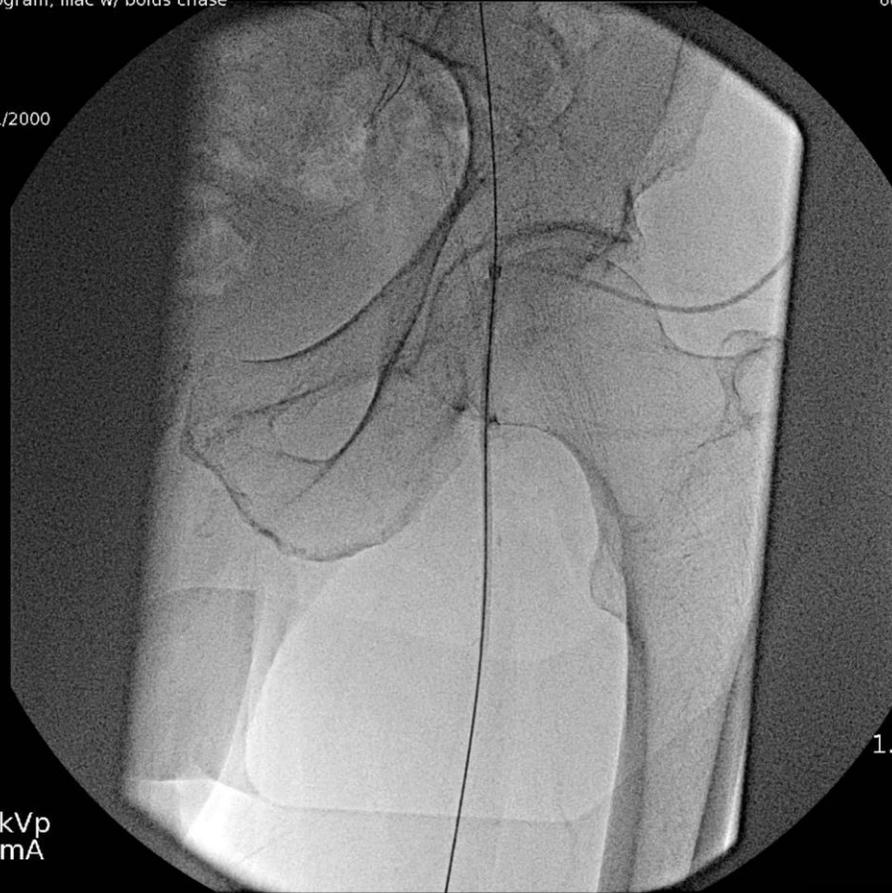
Ang4
Angiogram, Iliac w/ bolus chase

11/20/2017
08:58:32

Ang4 (18 y , 0 d)
Unnamed
1

01/01/2000

55
55



76 kVp
81 mA

89C

1.0X
0°

Zoom: 142% Angle: 0
Im: 1/157
Uncompressed
Position: HFS

**Аневризма брюшной
аорты (ААА)
Установка подвздошного
катетера
Кинопетля**

AAA1
AAA1

01/12/2018
22:00:57

01/01/2000

46
84



72 kVp
18 mA

214D

1.0X
0°

Аневризма брюшной
аорты (ААА)

Ангиограмма

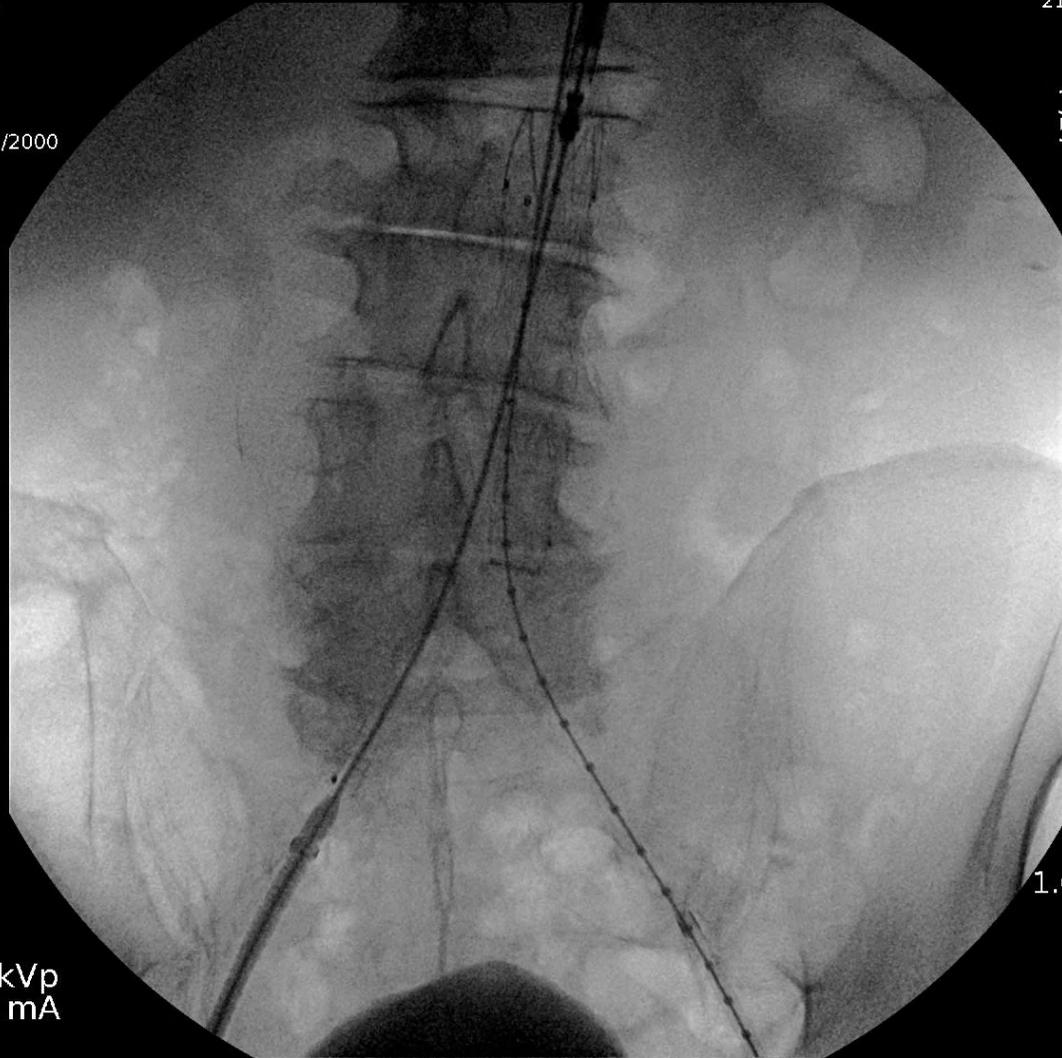
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ). Цифровая субтракция (DSA)

AAA1
AAA1

01/12/2018
21:40:11

01/01/2000

38
50



79 kVp
1.0 mA

138

1.0X
0°

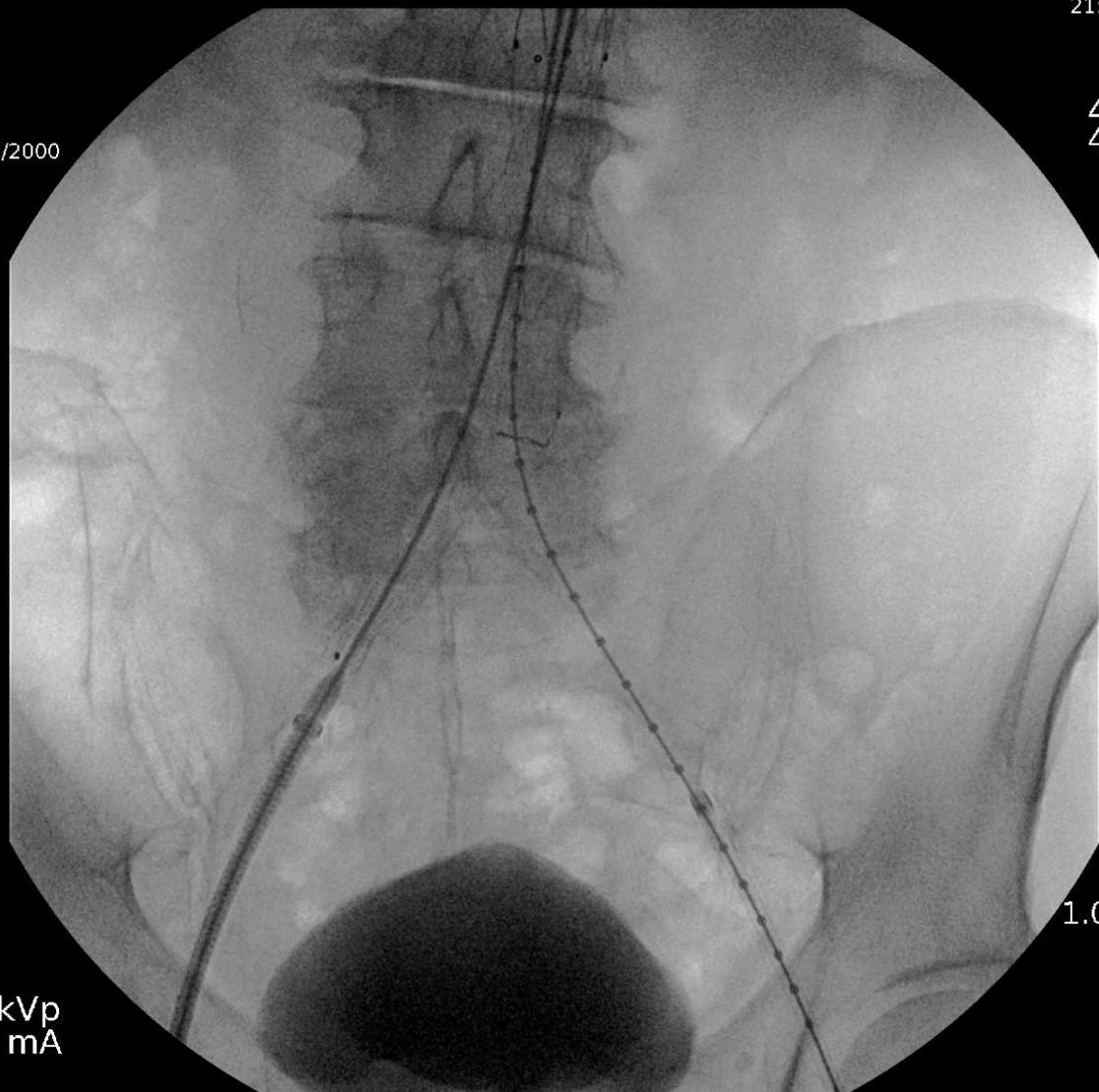
**Аневризма брюшной
аорты (ААА)
Установкой
калибровочного катетера
Рентгеноскопия**

AAA1
AAA1

01/12/2018
21:39:43

01/01/2000

41⚙️
43⚙️



79 kVp
1.0 mA

137

1.0X
0°
Ⓜ️
Ⓜ️

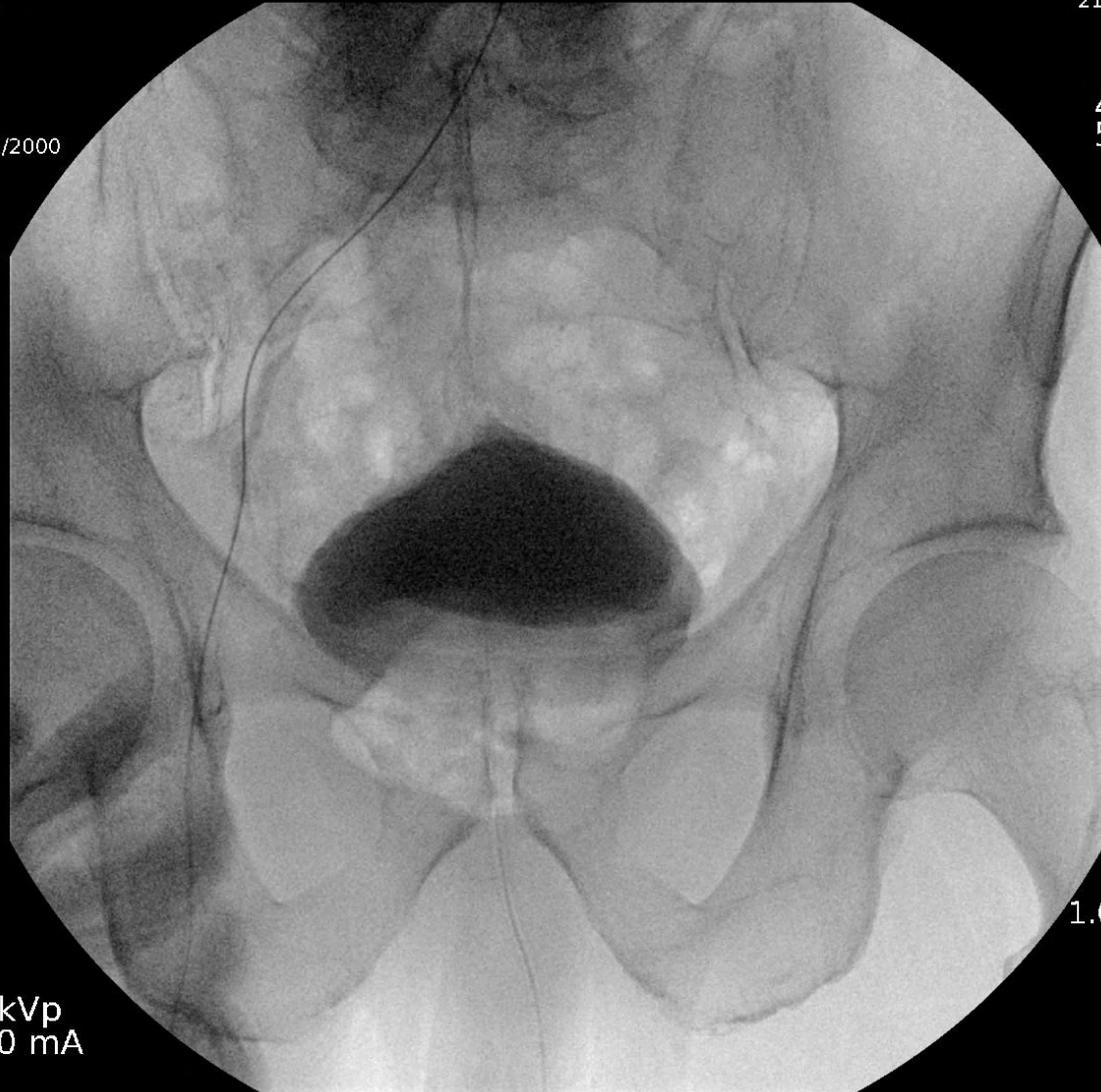
**Аневризма брюшной
аорты (ААА)
Установкой
калибровочного катетера
Рентгеноскопия**

AAA1
AAA1

01/12/2018
21:02:20

01/01/2000

41
50



78 kVp
1.00 mA

1.0X
0°

7

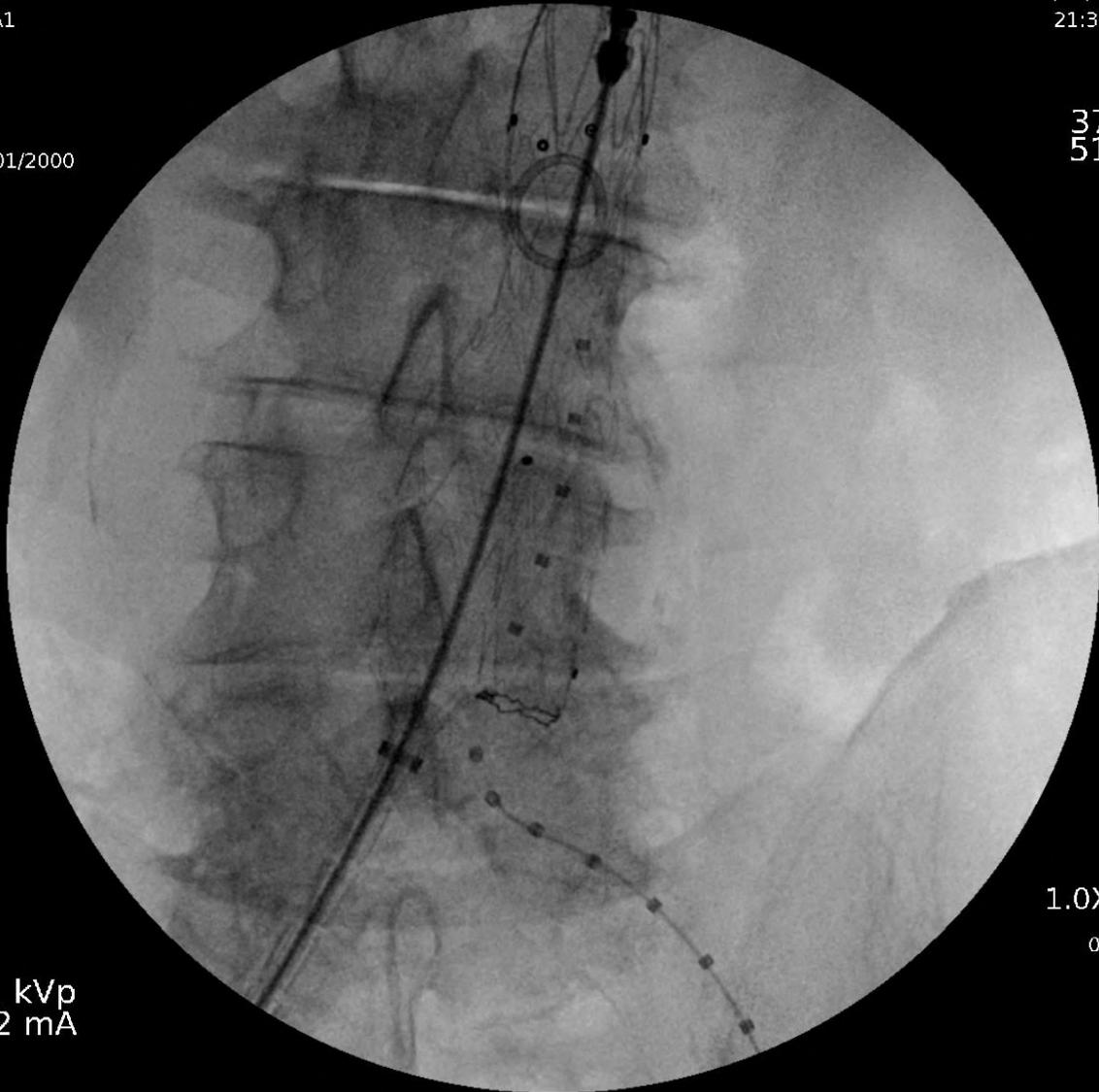
**Аневризма брюшной
аорты (ААА)
Установка подвздошного
катетера
Рентгеноскопия**

AAA1
AAA1

01/12/2018
21:38:10

01/01/2000

37°
510



**Аневризма брюшной
аорты (ААА)**

**Установка катетера и
стента**

Съёмка с увеличением (Mag 1)

81 kVp
3.2 mA

127

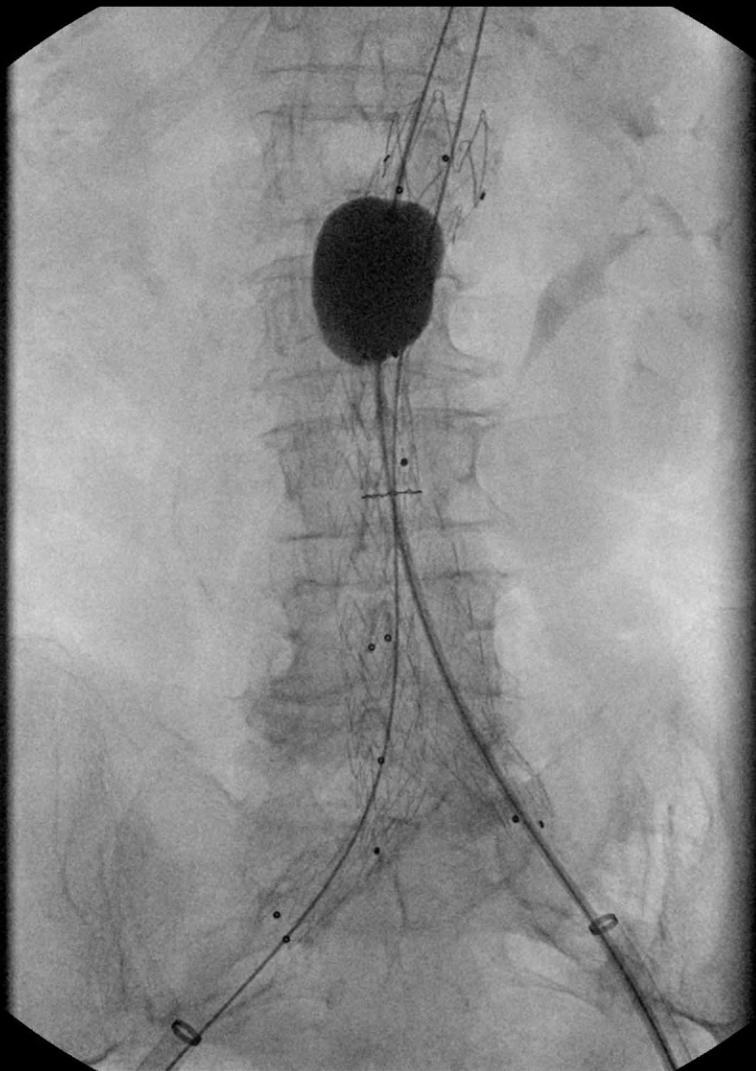
1.0X
0°
[Icons]

AAA2
AAA2

11/13/2017
03:57:41

01/01/2000

41
56



81 kVp
2.4 mA

105

1.0X
0°

**Аневризма брюшной
аорты (ААА)
Раскрытие стента с
помощью баллона
Рентгеноскопия с коллимацией**

01/01/2000

46
84

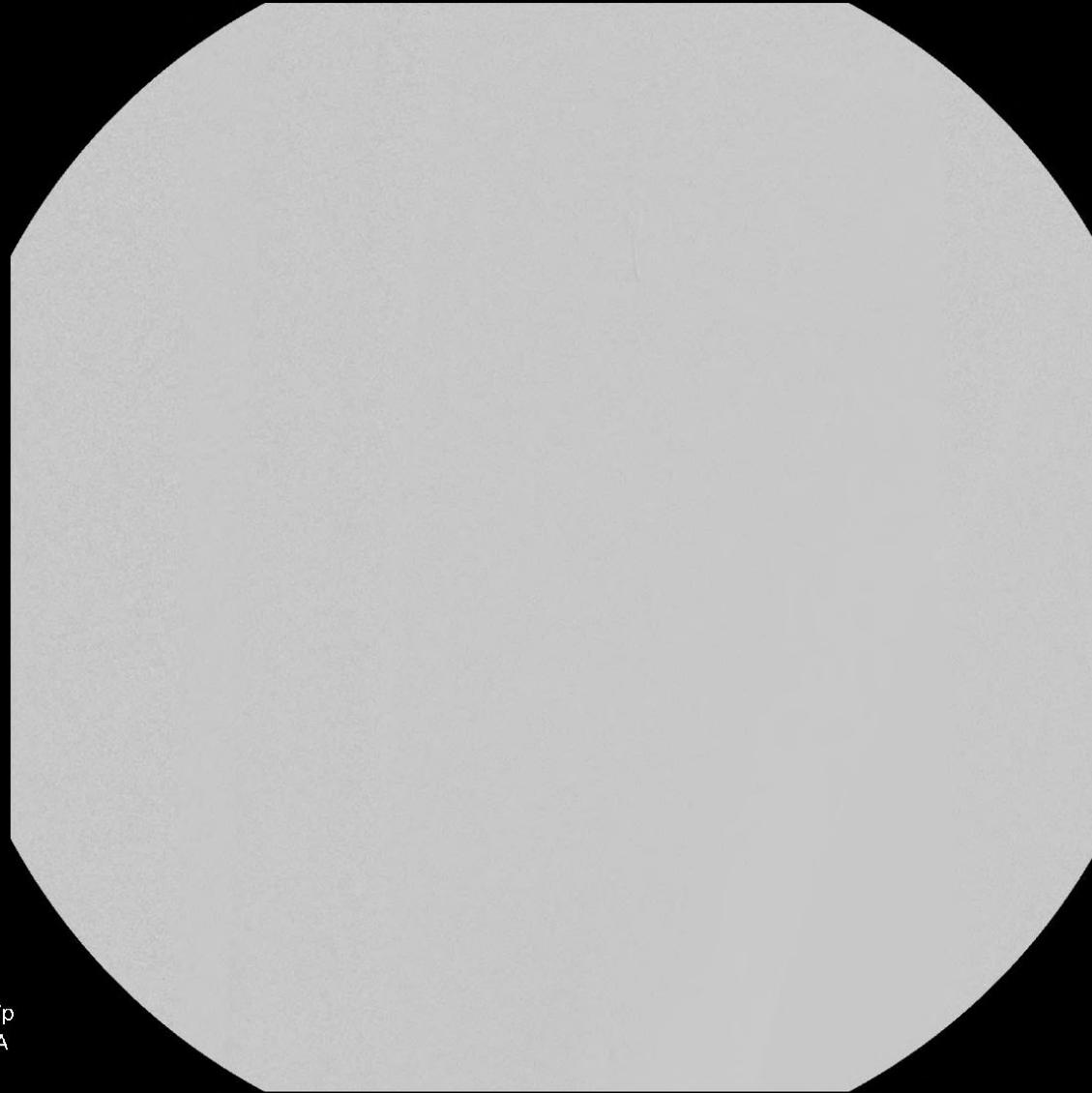


72 kVp
20 mA

29D

1.0X
0°

Стеноз дистального
отдела бедренной
артерии
Ангиограмма
Цифровая субтракция (DSA)



46 ⚙️
84 🕒

Стеноз дистального
отдела бедренной
артерии

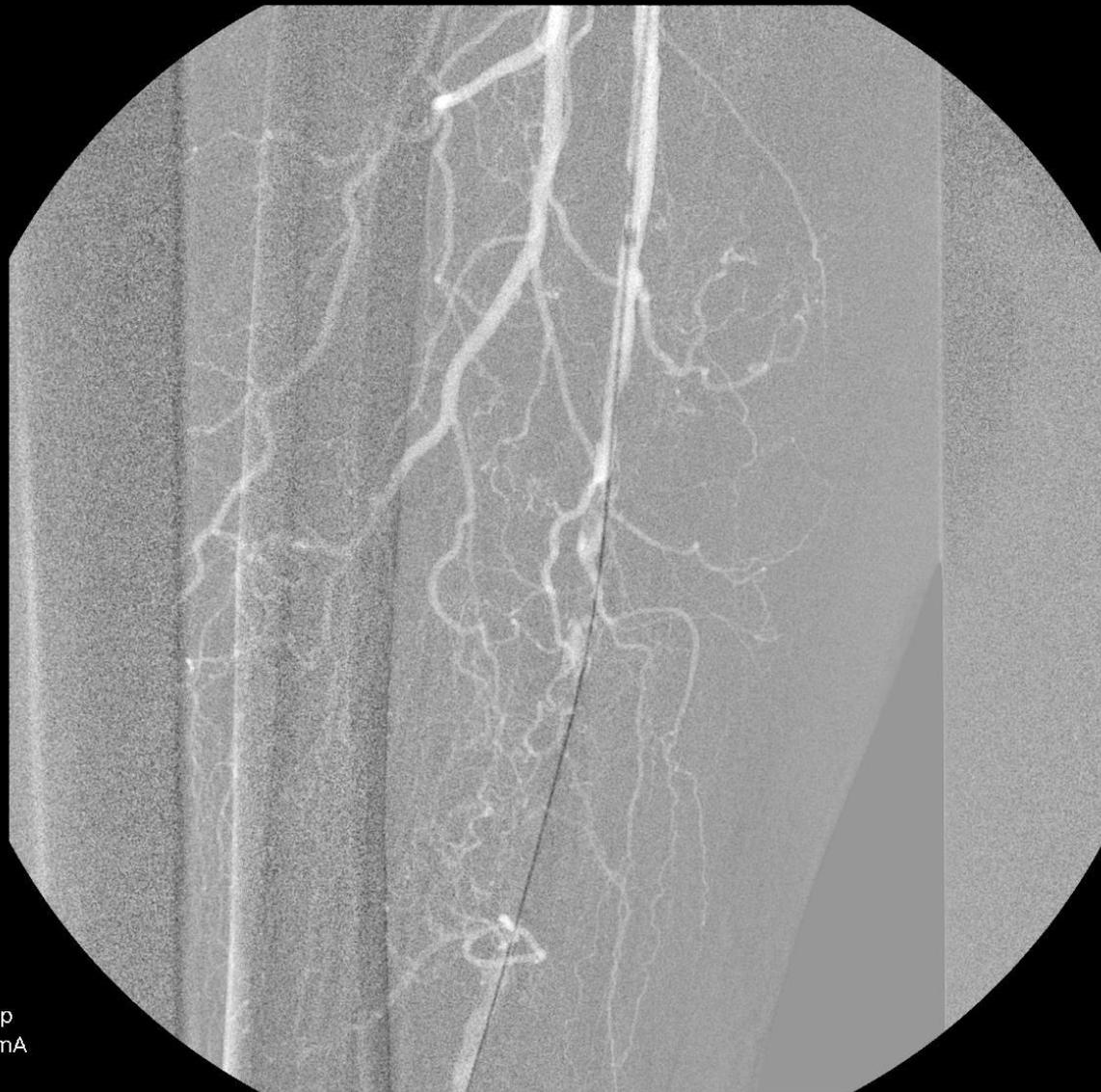
Ангиограмма

Кинопетля. Цифровая субтракция
(DSA)

0° 🔄
📺
📊

71 kVp
19 mA

8C



40 ⚙️
72 🕒

Стеноз дистального
отдела бедренной
артерии

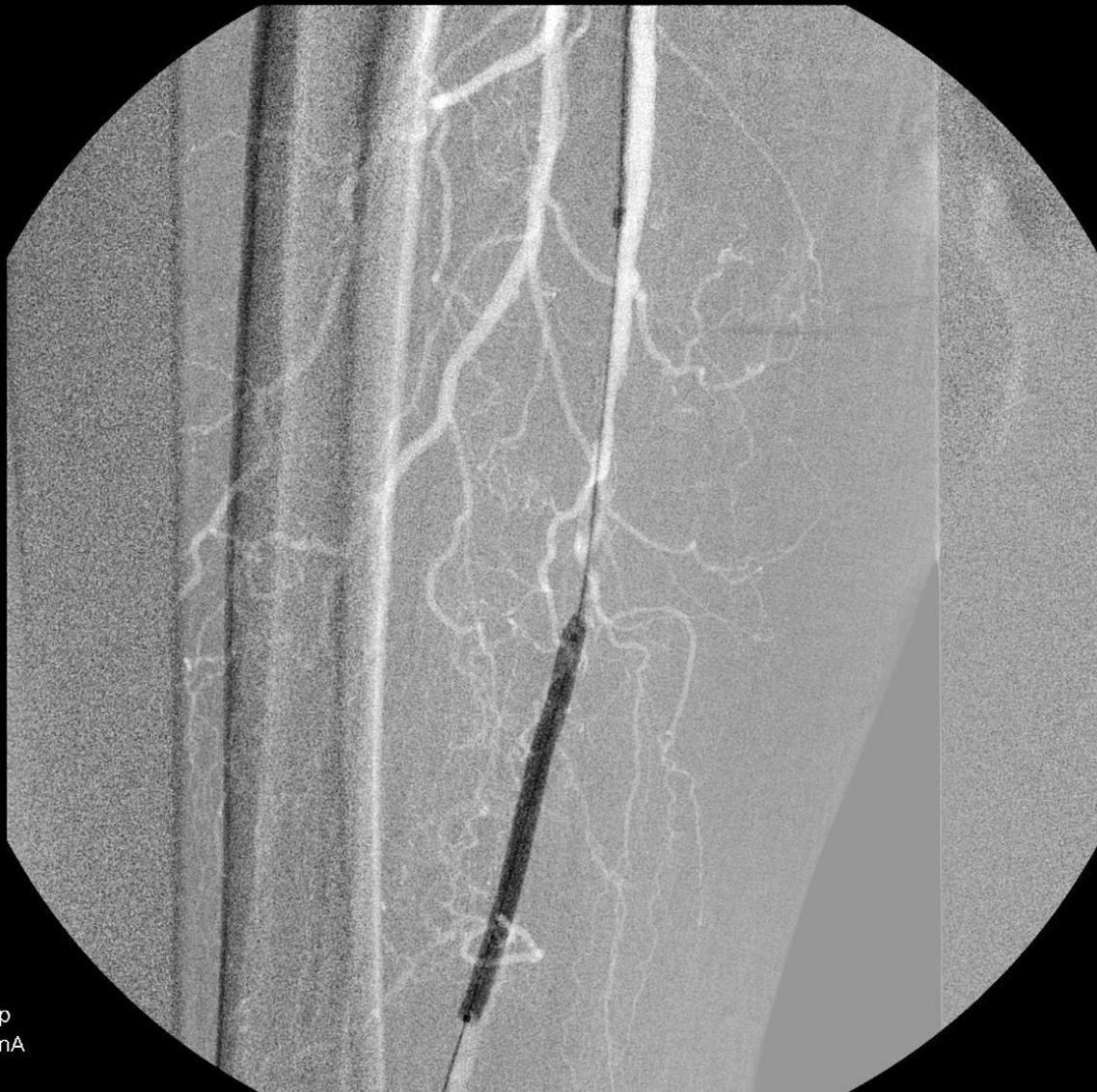
Ангиограмма

Дорожная карта (Roadmapping).

71 kVp
0.76 mA

0° 🔄
📏
📊

11



40 ⚙️
72 🕒

Стеноз дистального
отдела бедренной
артерии
**Раскрытый баллонный
катетер**
Дорожная карта (Roadmapping)

0° 🔄
📺
📊

71 kVp
0,75 mA

12



40 ⚙️
72 🕒

Стеноз дистального
отдела бедренной
артерии
**Раскрытый баллонный
катетер**
Дорожная карта (Roadmapping)

71 kVp
0,75 mA

0° 🔄
📺
📊

14



46 ⚙️
84 🕒

Стеноз дистального
отдела бедренной
артерии

После лечения

Кинопетля. Цифровая субтракция
(DSA)

0° 🔄
📺
📊

71 kVp
12 mA

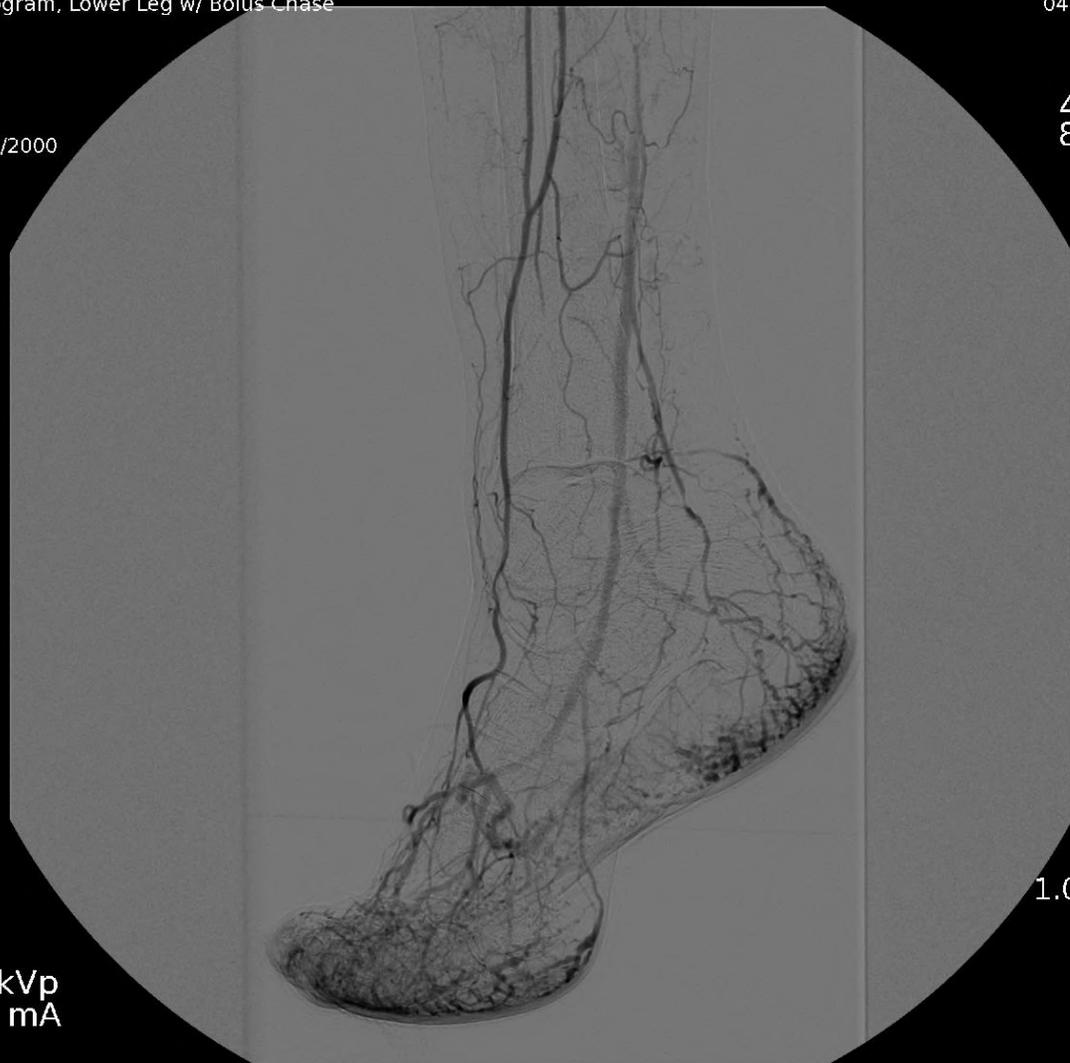
19C

Ang10
Angiogram, Lower Leg w/ Bolus Chase

11/28/2017
04:11:22

01/01/2000

43
86



62 kVp
5.8 mA

16D

1.0X
0°

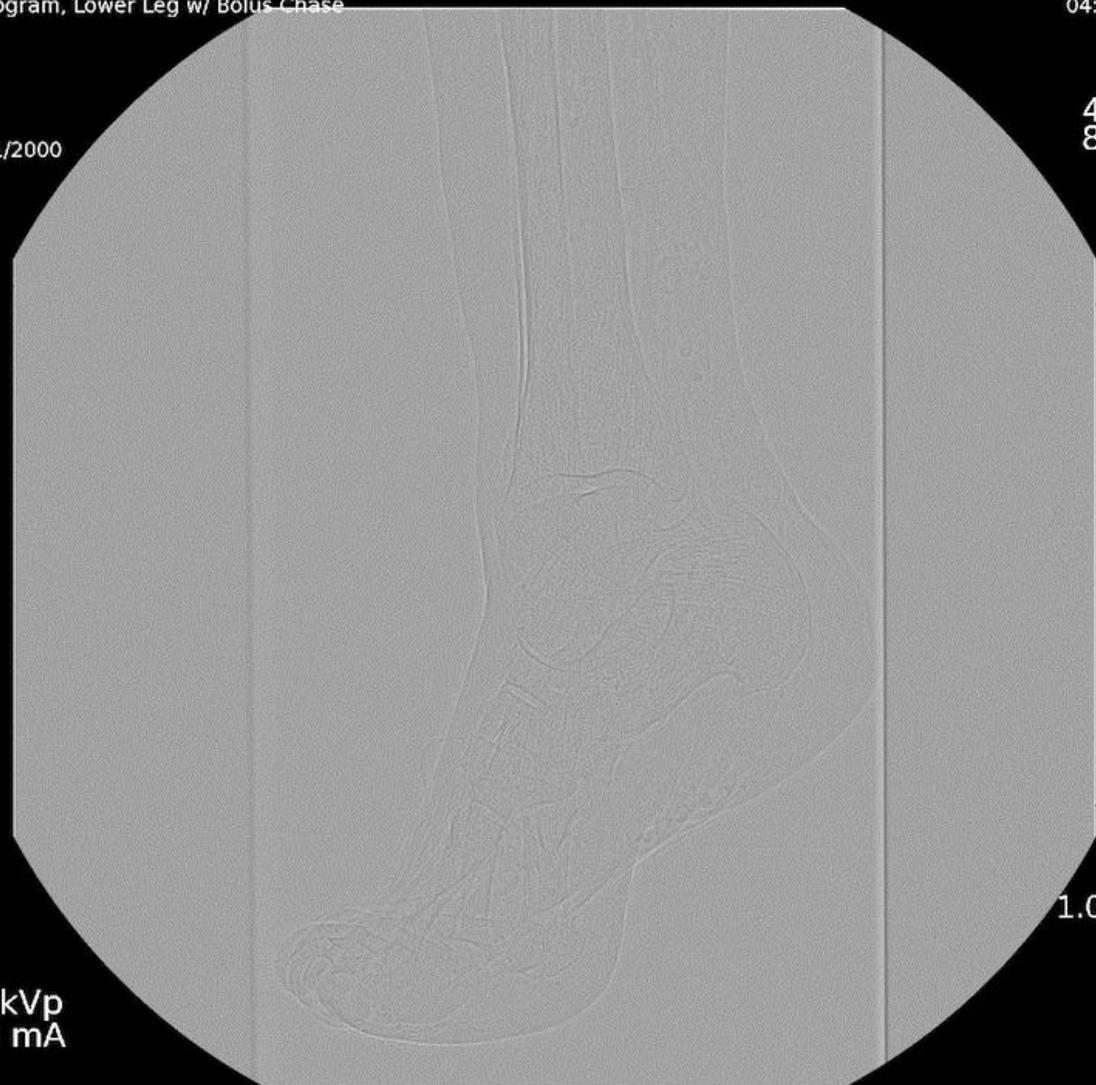
Дистальный отдел голени
и стопы
Ангиограмма
Цифровая субтракция (DSA)

Ang10
Angiogram, Lower Leg w/ Bolus Chase

11/28/2017
04:11:22

01/01/2000

46
840



62 kVp
5.8 mA

13C

1.0X
0°

Дистальный отдел голени
и стопы

Отслеживание болюса

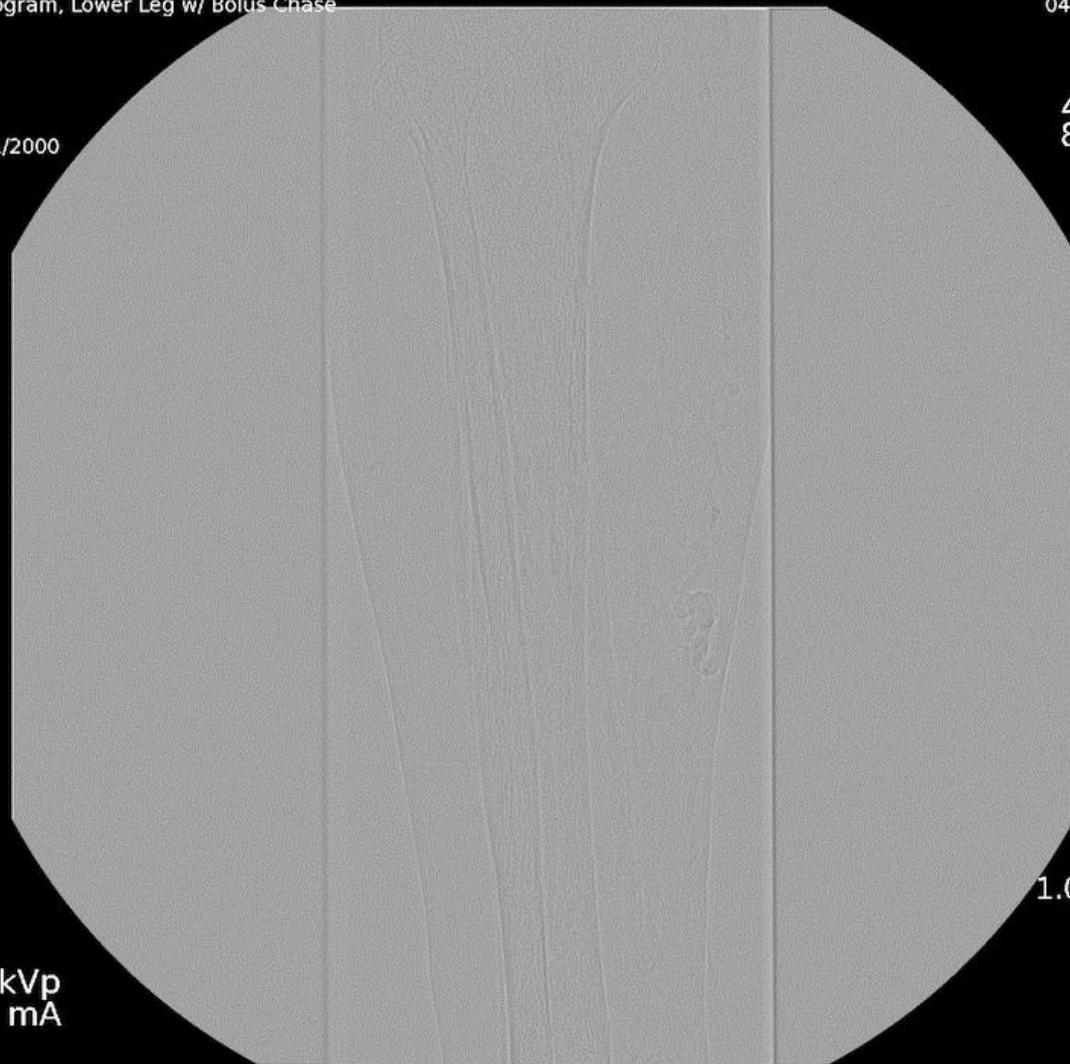
Кинопетля. Цифровая субтракция
(DSA)

Ang10
Angiogram, Lower Leg w/ Bolus Chase

11/28/2017
04:10:25

01/01/2000

46
840



64 kVp
7.2 mA

11C

1.0X
0°

Голень

Отслеживание болюса

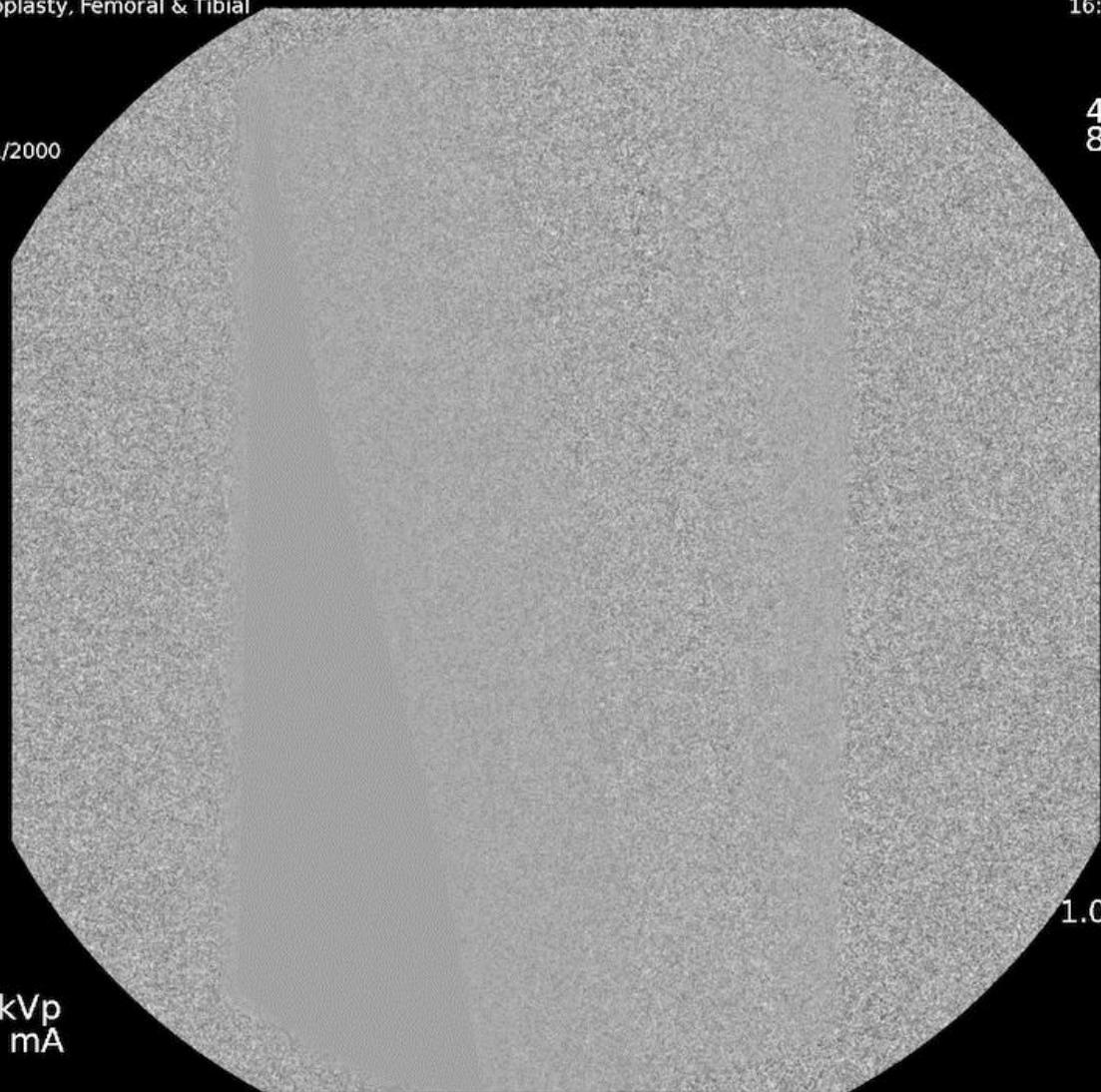
Кинопетля. Цифровая субтракция
(DSA)

Ang1
Angioplasty, Femoral & Tibial

01/17/2018
16:46:36

01/01/2000

46
84



60 kVp
5.1 mA

55C

1.0X
0°

Бедренная и
большеберцовая артерии
Ангиопластика
Кинопетля. Цифровая субтракция
(DSA)



53 ⚙️
47 🕒

Нижняя конечность Отслеживание болюса на протяжении Кинопетля

58 kVp
25 mA

4C

0° ↺
📄
📊

1V
GLOBAL IMAGE SET VASC 1

10/25/2017
11:10:49

01/01/2000

46
84



65 kVp
11 mA

4

1.0X
0°

Подвздошная и
бедренная артерии
Ангиограмма
Цифровая субтракция (DSA)

01/01/2000

46⚙️
84⏸️



74 kVp
19 mA

8C

1.0X 🔍
0° ↻
🏠
📺

Сонная артерия
Ангиограмма
Кинопетля. Цифровая субтракция
(DSA)

Liver1
Liver Embol

11/30/2017
05:27:02

01/01/2000

47
82



73 kVp
18 mA

1.0X
0°

97D

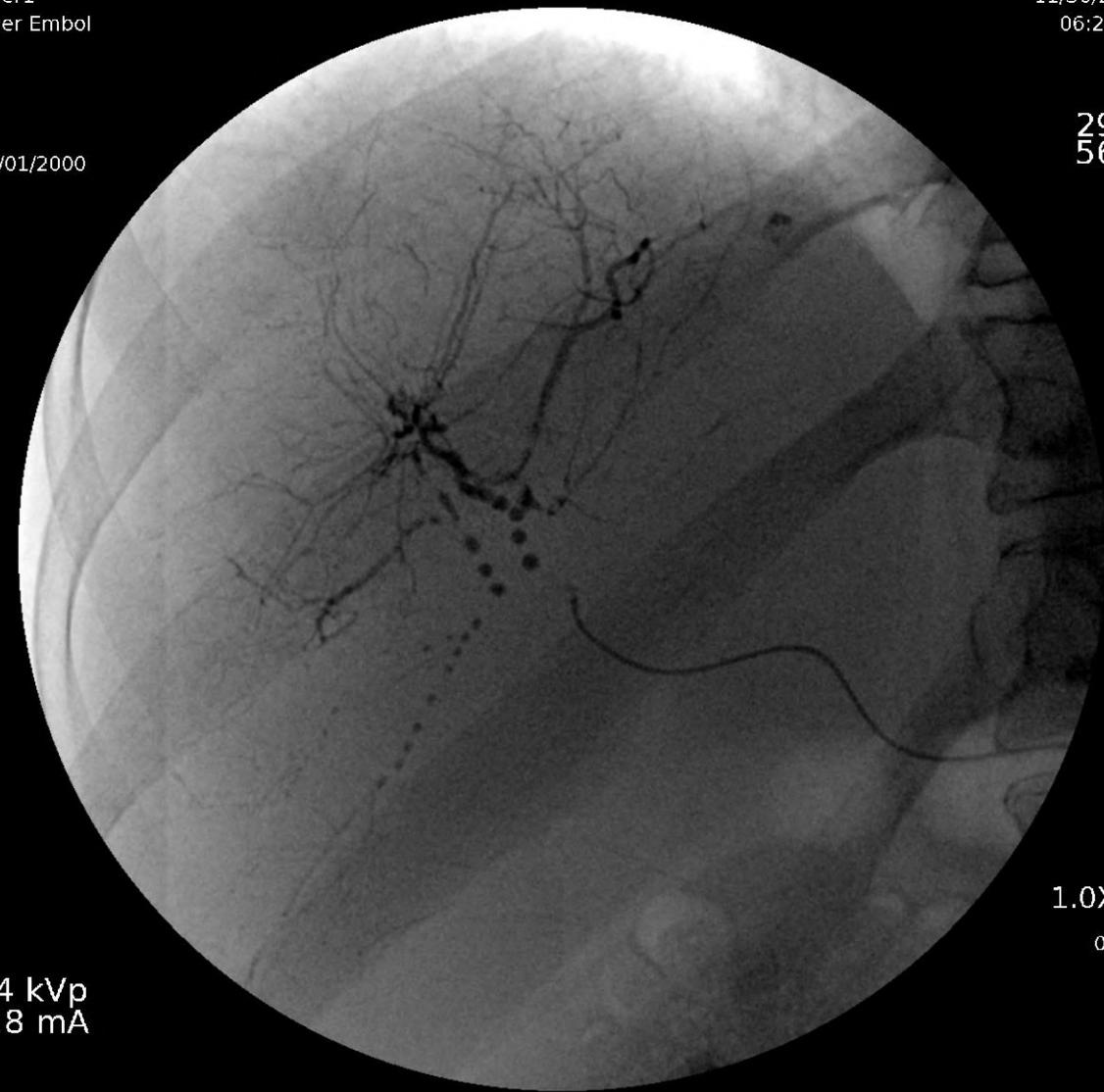
Сосуды печени Ангиограмма Цифровая субтракция (DSA)

Liver1
Liver Embol

11/30/2017
06:24:17

01/01/2000

29
560



Сосуды печени Эмболизация Съёмка с увеличением (Mag 1)

84 kVp
3.8 mA

158

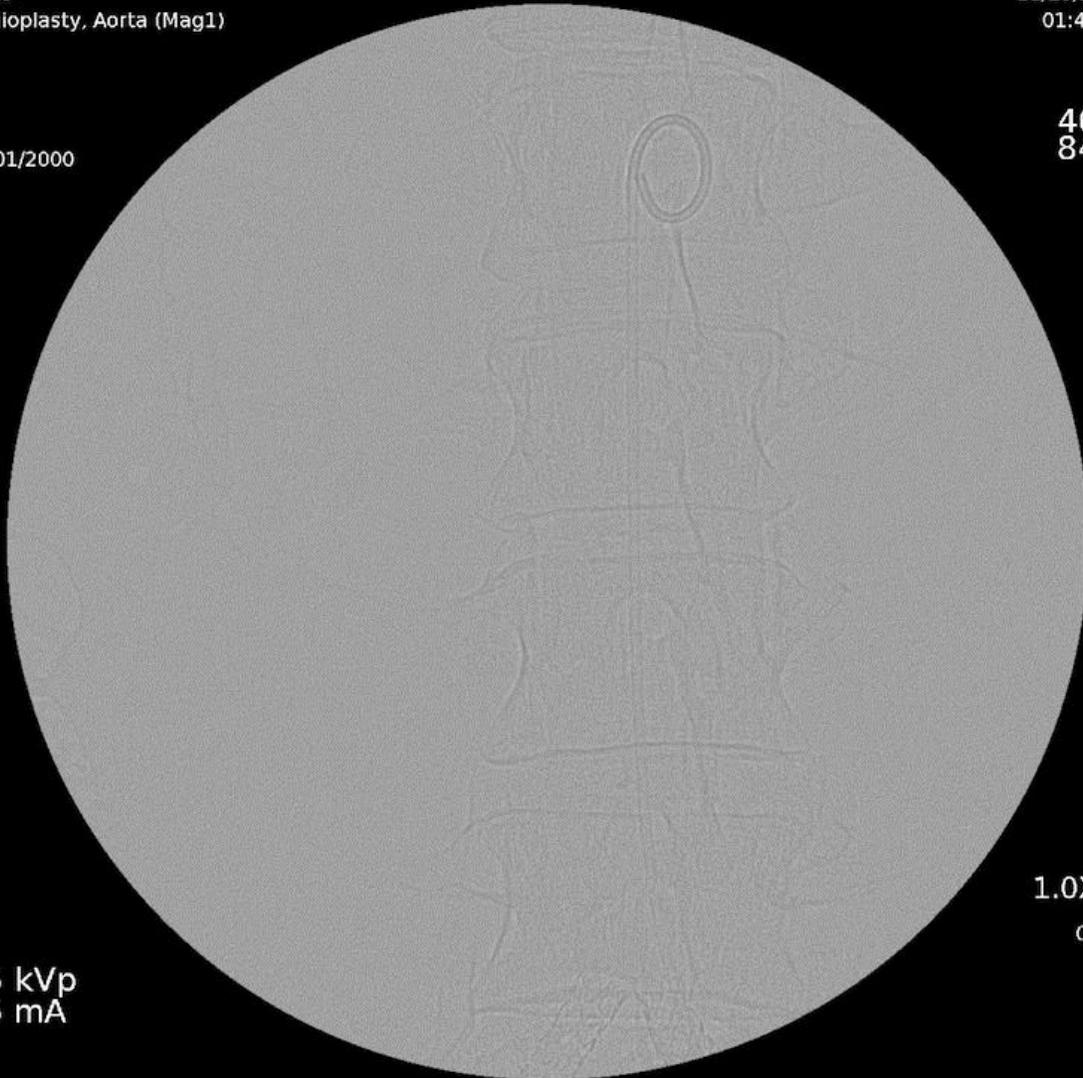
1.0X
0°

Ang3
Angioplasty, Aorta (Mag1)

11/29/2017
01:46:01

01/01/2000

46⚙️
84⦿



85 kVp
26 mA

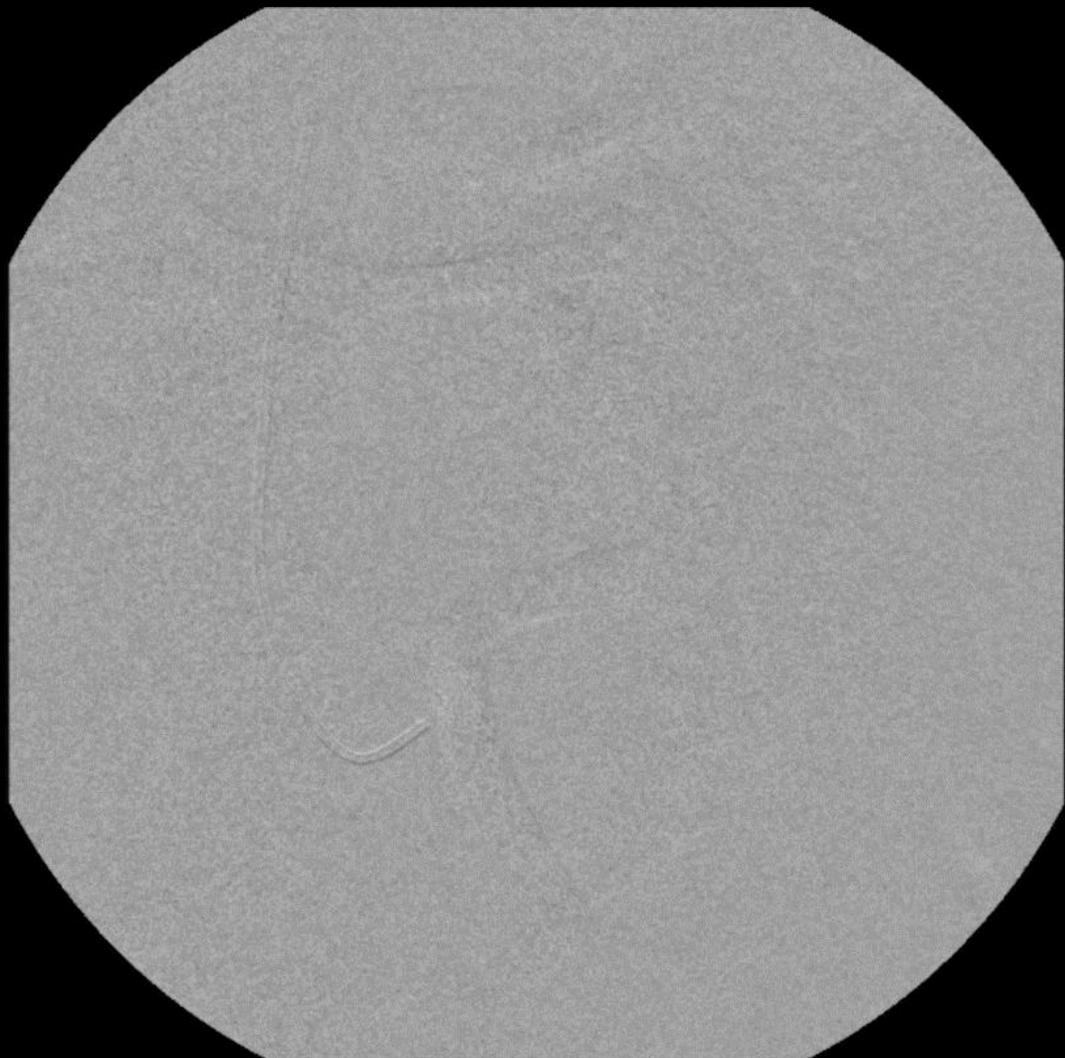
9C

1.0X 🔍
0° 🔄
📺
📷

Аорта

Ангиопластика

Кинопетля. Съёмка с увеличением
(Mag 1). Цифровая субтракция
(DSA)



Сосуды почки

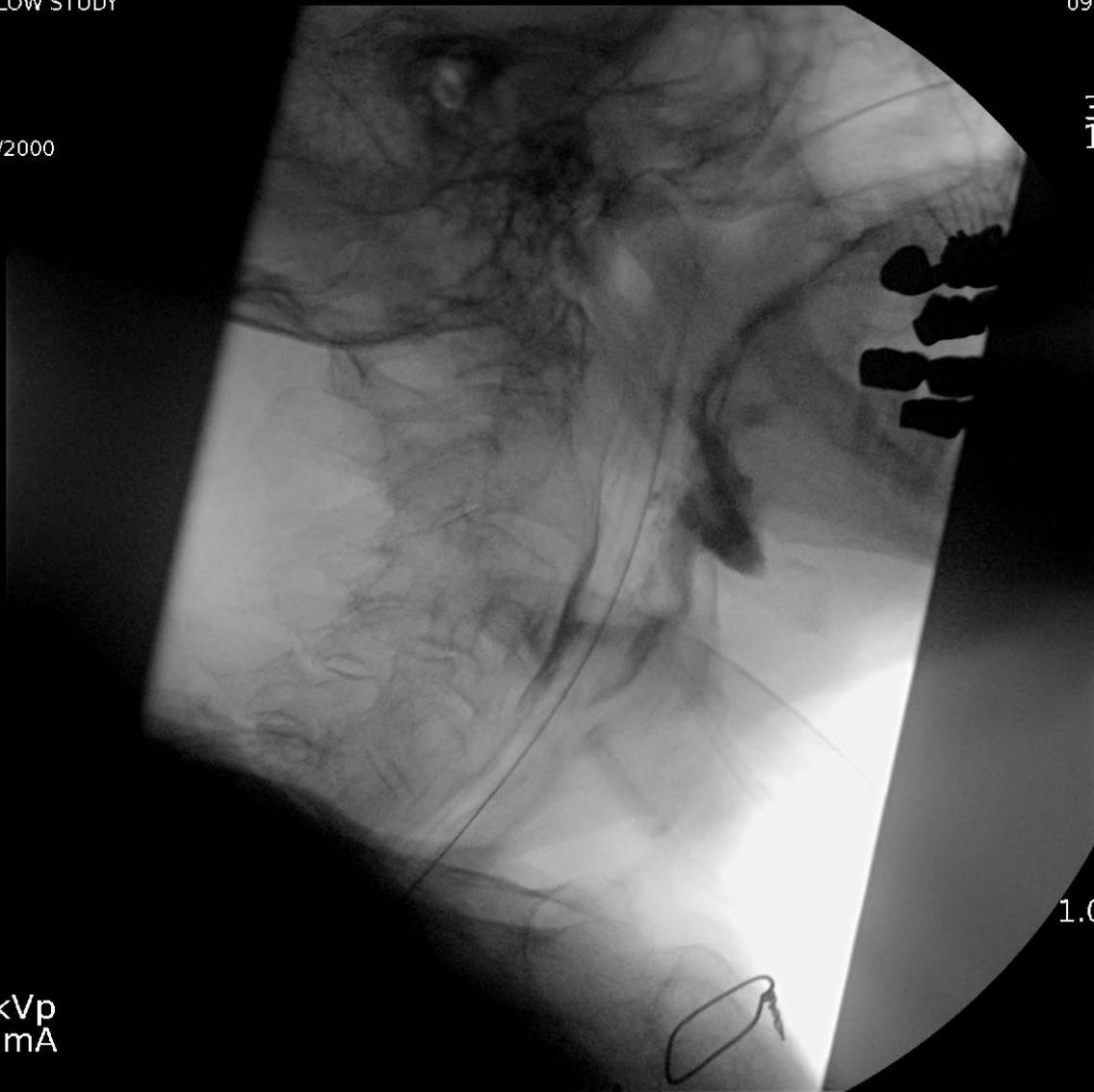
Ангиограмма

Кинопетля. Цифровая субтракция
(DSA)

Проглатывание бария, эзофагограмма

01/01/2000

36°
120

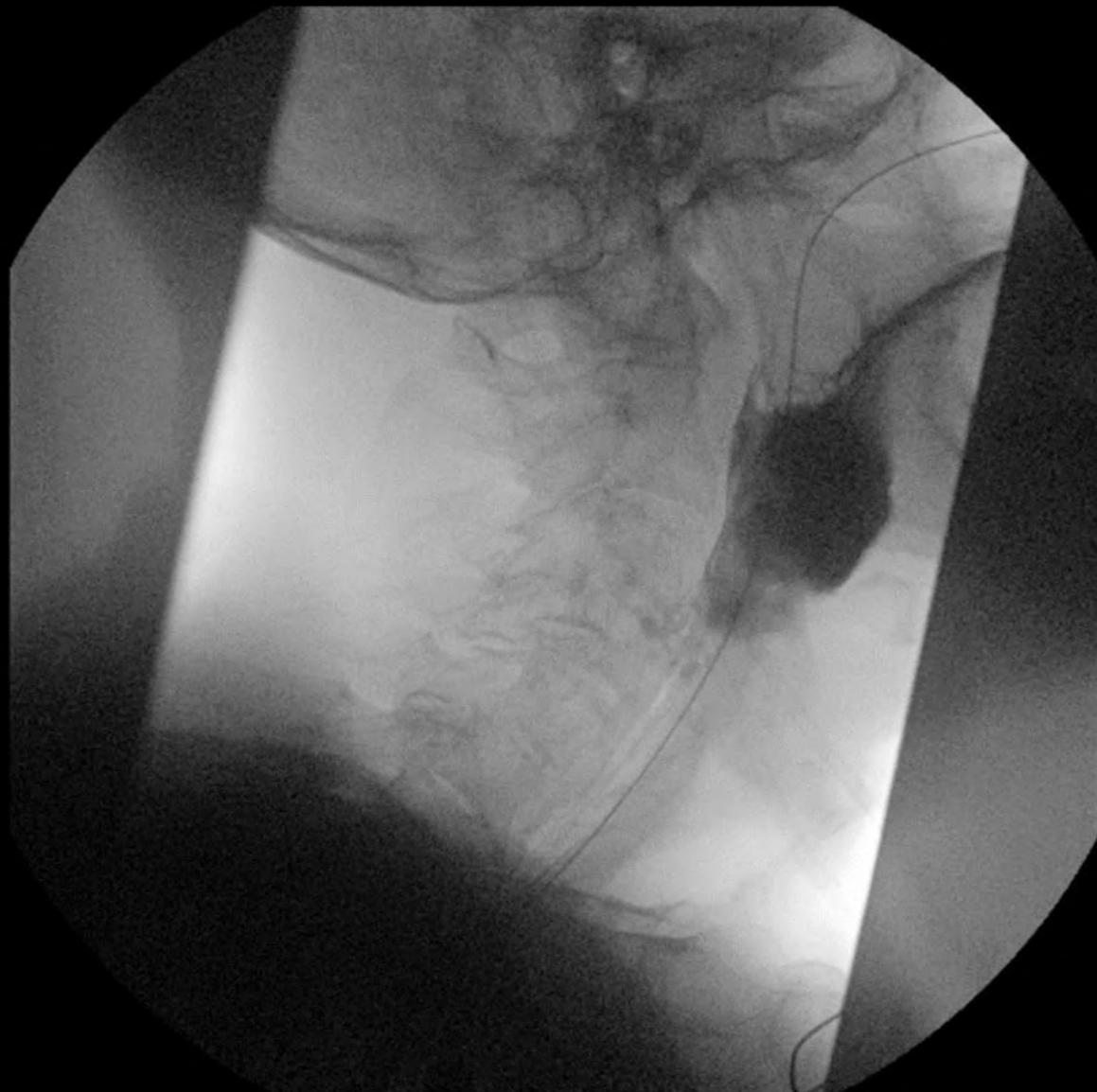


64 kVp
2.6 mA

22D

1.0X
0°
[Icons: magnifying glass, rotation, zoom in, zoom out]

Эзофагограмма Проглатывание бария Рентгеноскопия



Эзофагограмма
Проглатывание бария
Кинопетля

Эндоскопическая ретроградная холангиопанкреат ография (ERCP)

ERCP2
ERCP2, Abdomen

03/15/2018
11:51:38

01/01/2000

34
48

86 kVp
26 mA

14

1.0X
350°

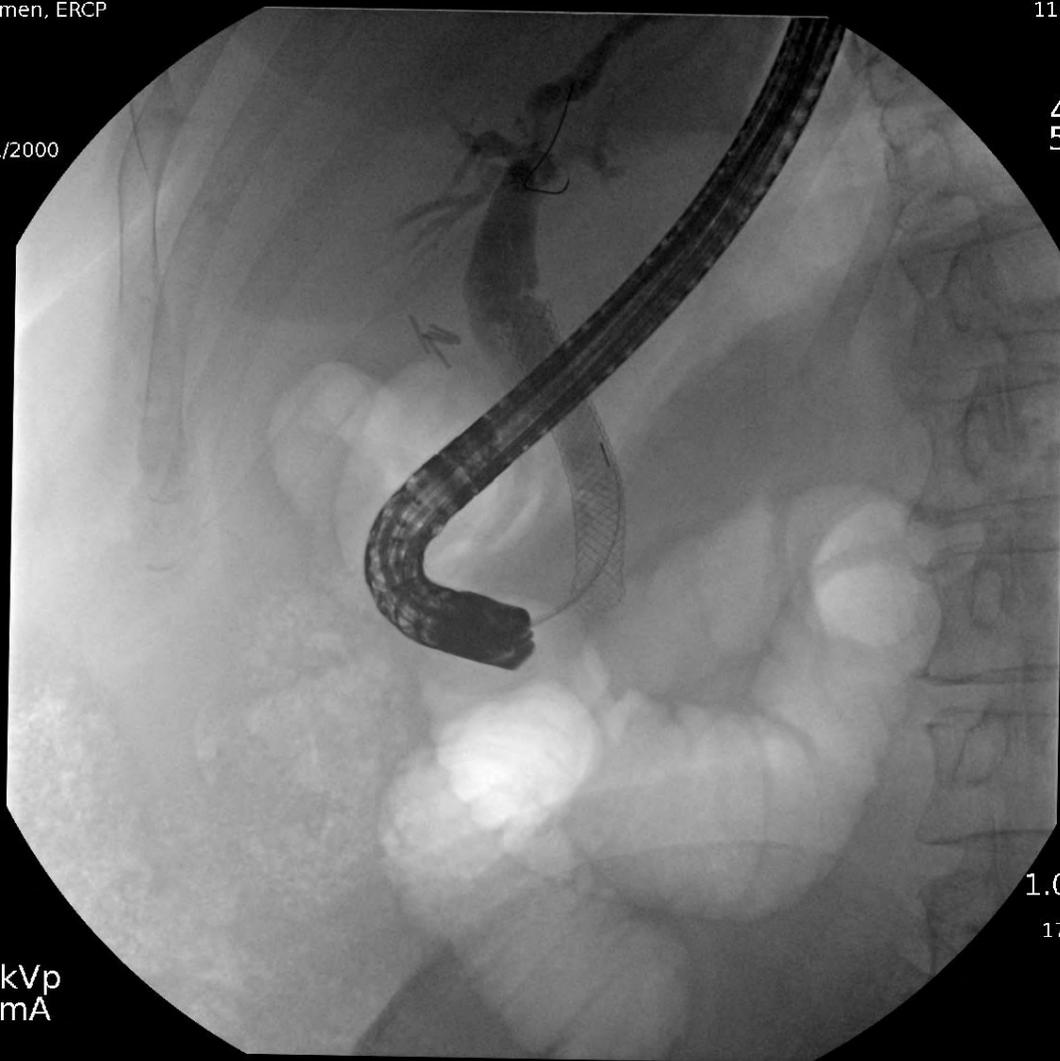
ЭРХПГ Контрастирование желчевыводящих путей Высокоуровневая рентгеноскопия (ВУРИ)

ERCP1
Abdomen, ERCP

03/14/2018
11:50:06

01/01/2000

40%
530



85 kVp
26 mA

1.0X

179°



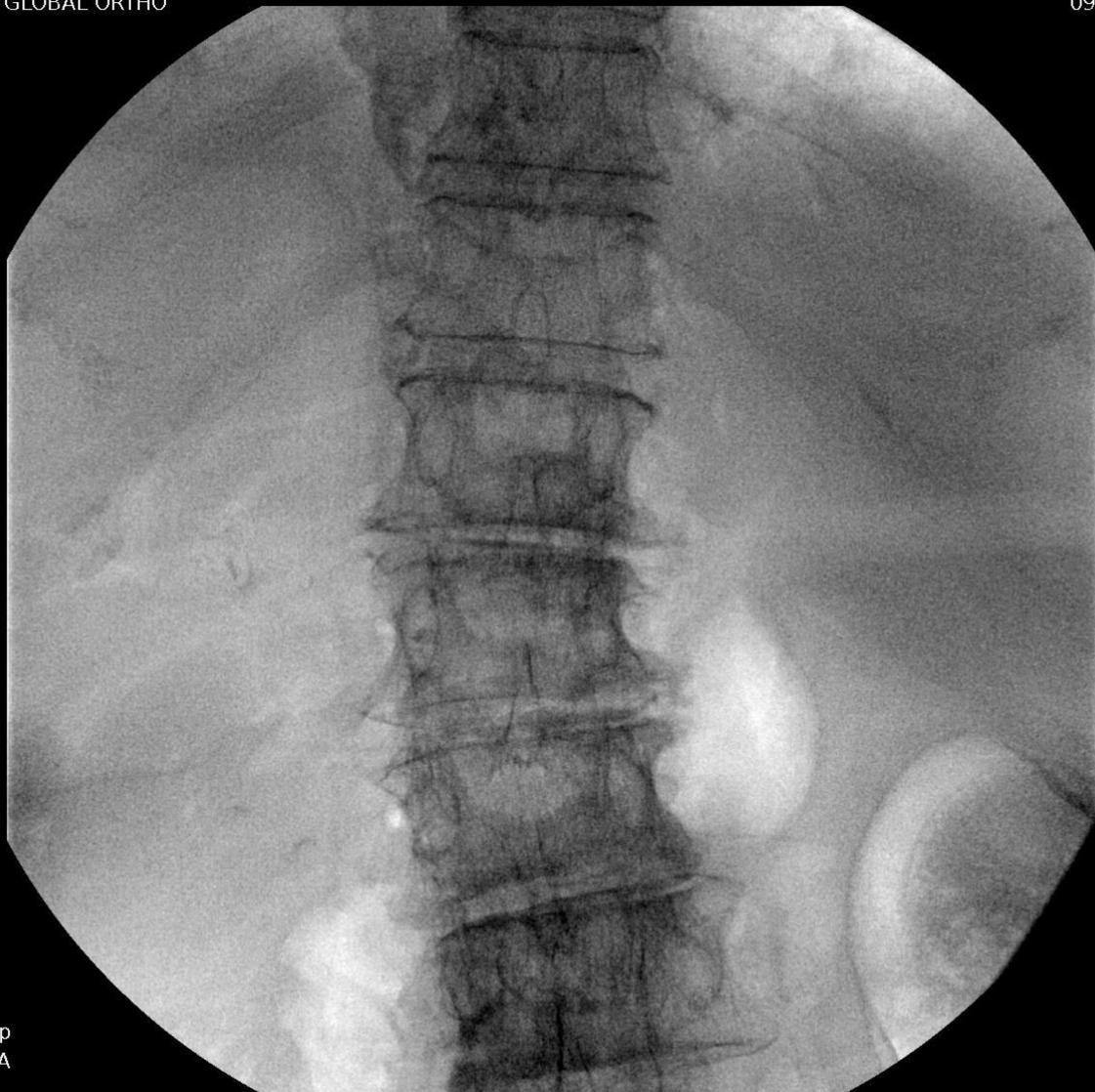
8

ЭРХПГ Контрастирование желчевыводящих путей Высокоуровневая рентгеноскопия (ВУРИ)

Ортопедия с детектором 21 см

42 ⚙️
70 ●

F



74 kVp
2.5 mA

0° ↺
📄
📷

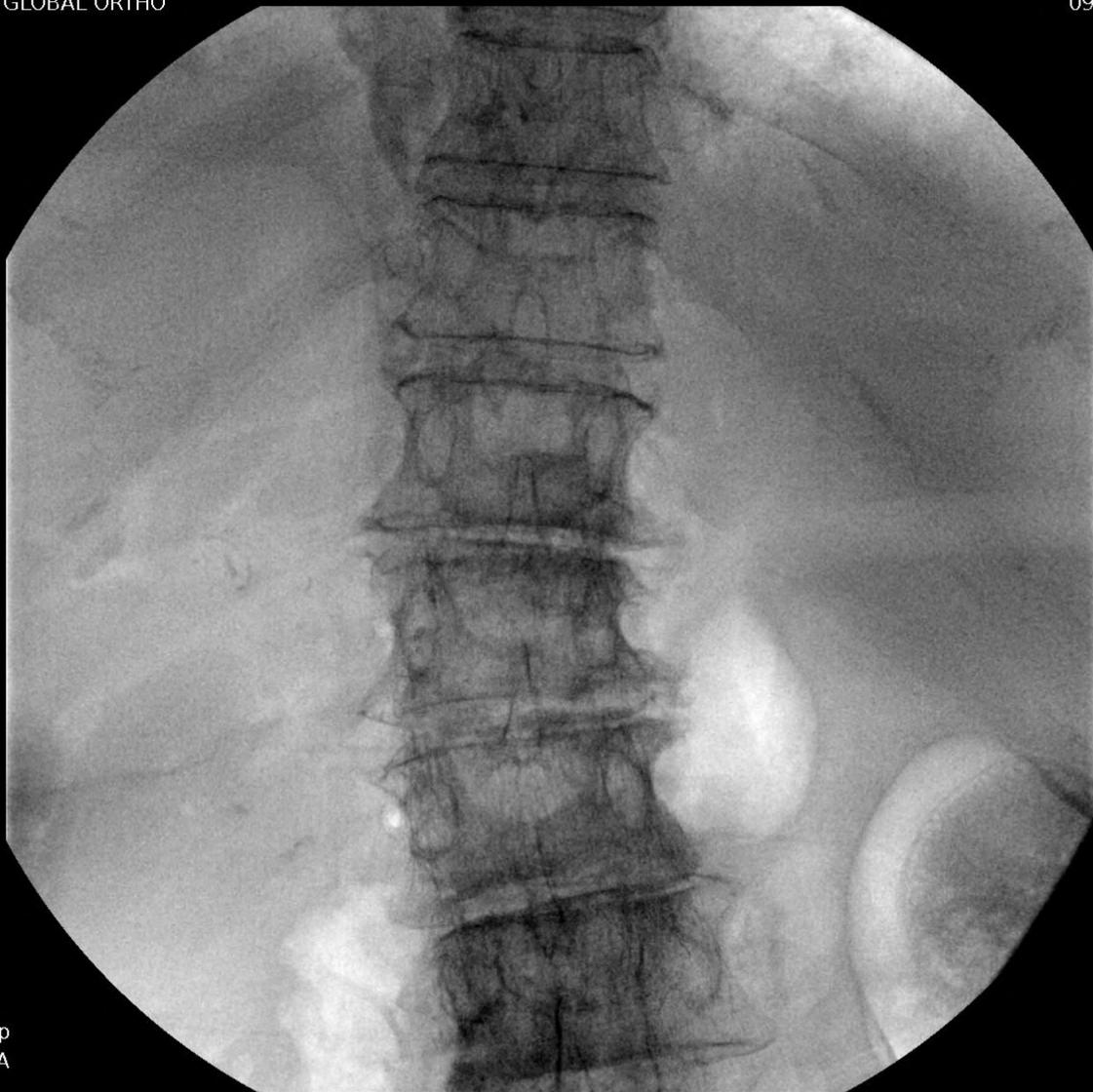
Позвоночник Поясничный/грудной отдел

Рентгеноскопия

1

42 ⚙️
70 ●

F



72 kVp
4.8 mA

0° ↻
📄
📏

Позвоночник Поясничный/грудной отдел

Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ)

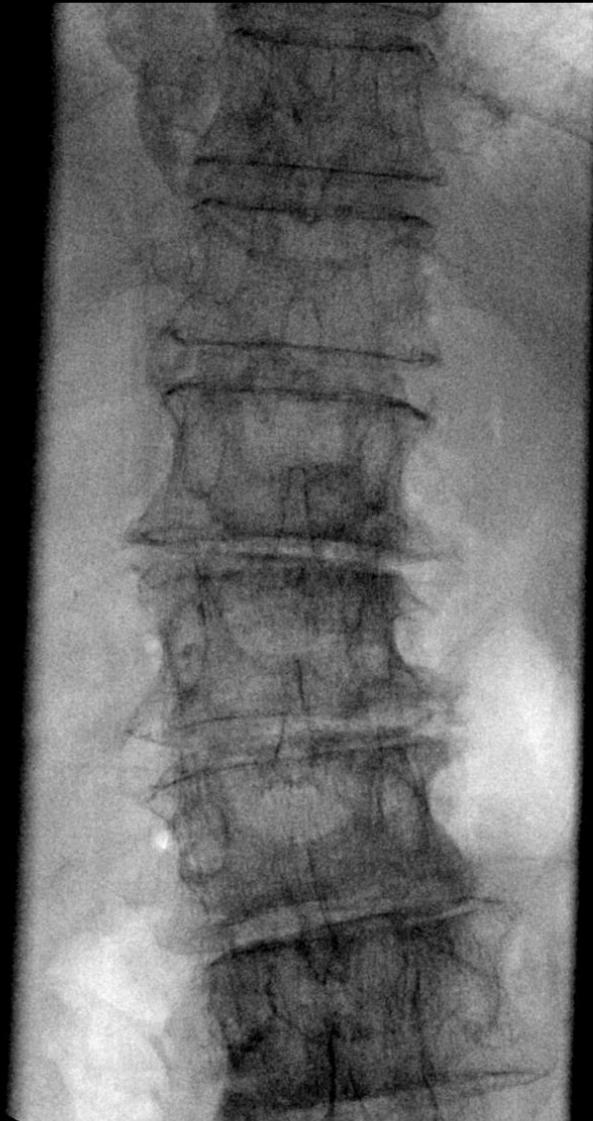
2

EPID2
21CM GLOBAL ORTHO

11/15/2016
09:30:48

40: 
70: 

F



75 kVp
2.6 mA

0° 



Позвоночник
Поясничный/грудной
отдел
Рентгеноскопия с коллимацией

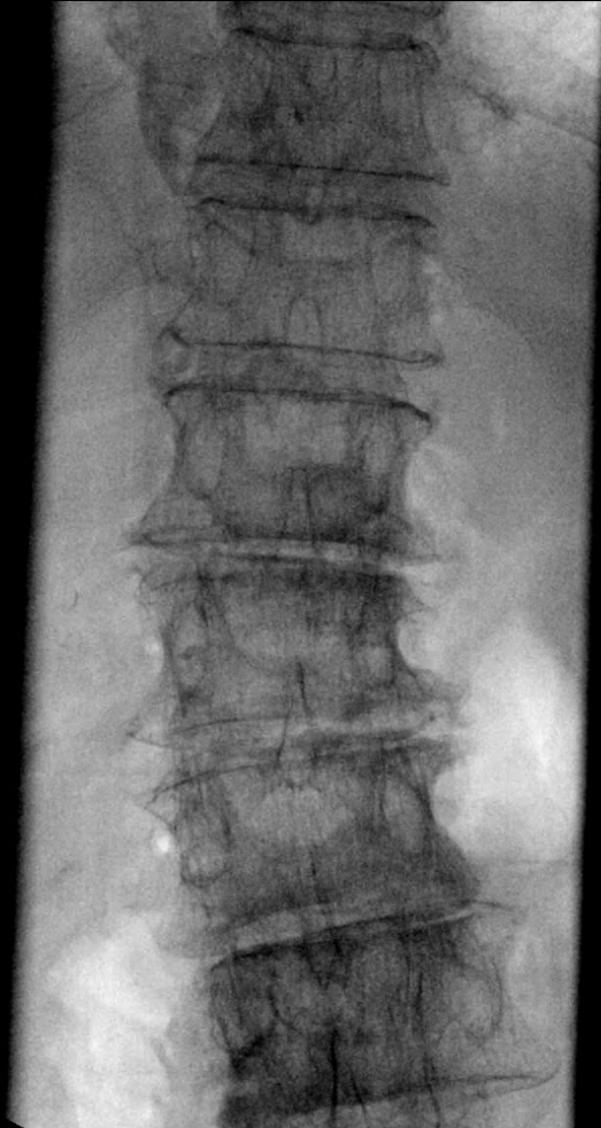
3

EPID2
21CM GLOBAL ORTHO

11/15/2016
09:30:52

40 ⚙️
68 ●

F



0° ↻
Ⓜ
Ⓜ

74 kVp
5.0 mA

4

C

Позвоночник Поясничный/грудной отдел

Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ) с коллимацией

26 ⚙️
35 ●

F



62 kVp
1.6 mA

0° ↺
⏪
⏩

5

Плечевой сустав Прямая проекция Рентгеноскопия

26 ⚙️
36 ●

F



60 kVp
3.0 mA

0° ↺
⏪
⏩
⏴
⏵

Плечевой сустав
Прямая проекция
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ)

6

30 ⚙️
39 ●

F



62 kVp
1.6 mA

0° ↺
⏪
⏩
⏴
⏵

7

Плечевой сустав Прямая проекция Рентгеноскопия с коллимацией

29 ⚙️
39 ●

F



Плечевой сустав
Прямая проекция
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ) с коллимацией

60 kVp
3.0 mA

0° ↻
📄
⏴

8

36 ⚙️
41 ●

F



64 kVp
1.8 mA

358° ↻
📄
📷

Шейный отдел
позвоночника
Прямая проекция
Рентгеноскопия

9

36 ⚙️
41 ●

F



62 kVp
3.2 mA

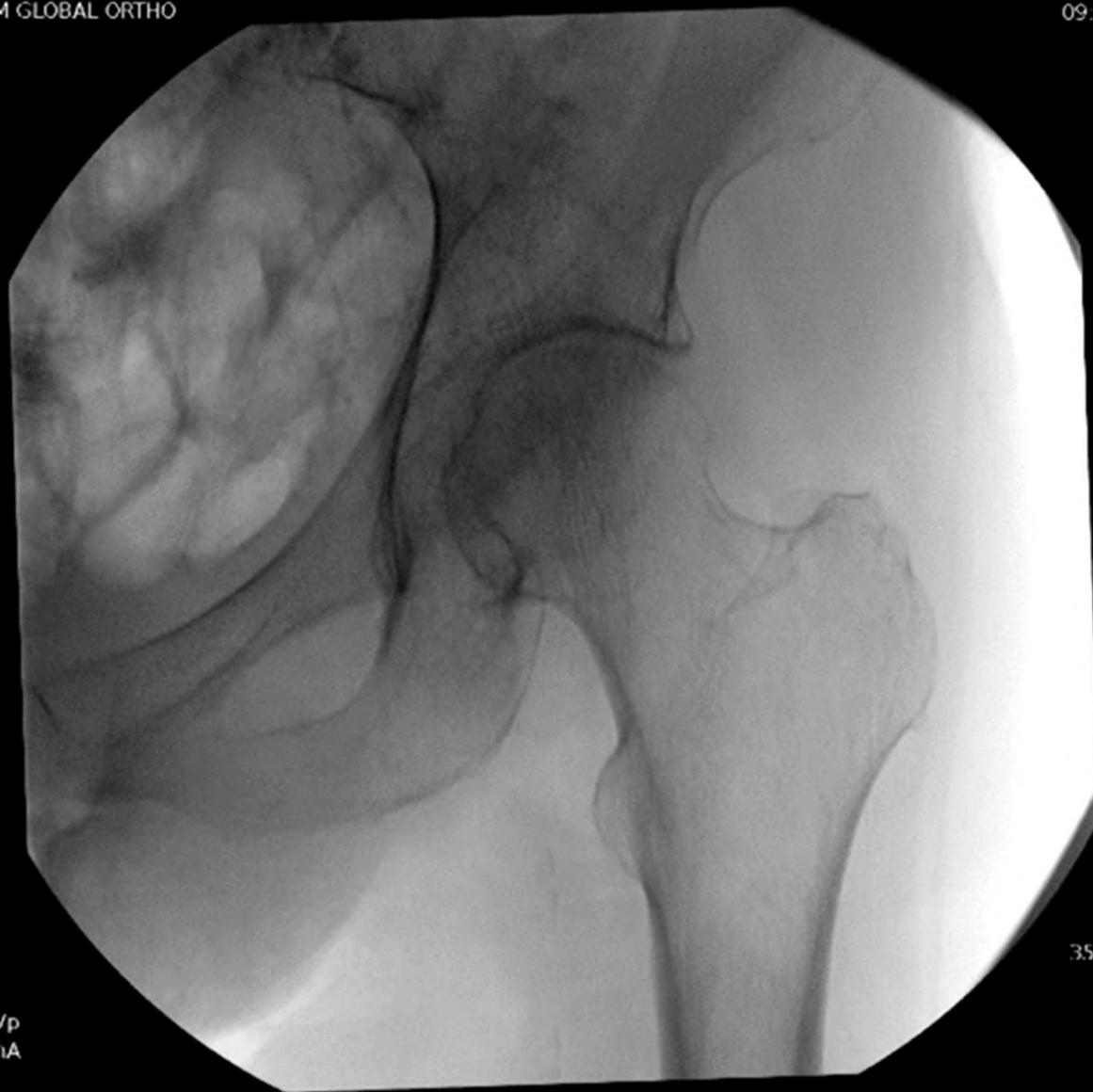
358° ↻
📄
📷

10

Шейный отдел
позвоночника
Прямая проекция
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ)

36 ⚙️
41 ○

Г



68 kVp
2.0 mA

358° ↻
Ⓞ
Ⓚ

Тазобедренный сустав

Прямая проекция

Рентгеноскопия

11



36
41

358°
⏪
⏩
⏴
⏵

Тазобедренный сустав
Прямая проекция
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ)

5 kVp
7 mA

2

EPID2
21CM GLOBAL ORTHO

11/15/2016
09:41:49

36 ⚙️
41 ●

F



67 kVp
2.0 mA

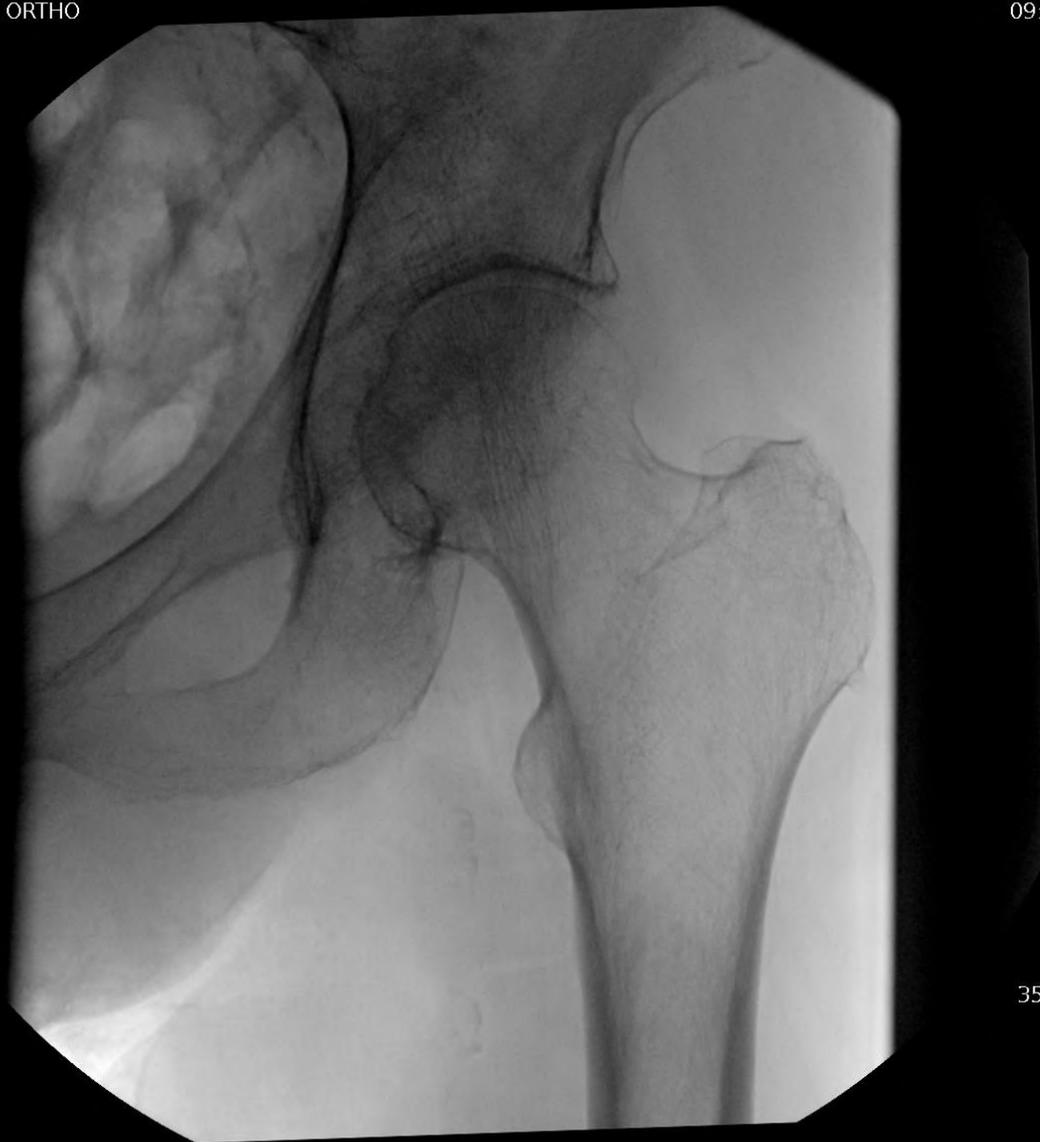
358° ↻



13

36 ⚙️
41 ●

F



66 kVp
3.7 mA

358° ↻
📄
📏

14

Тазобедренный сустав

Прямая проекция

Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ) с коллимацией

31 ⚙️
55 ●

F



55 kVp
1.0 mA

359° ↻



25

Коленный сустав

Прямая проекция

Рентгеноскопия с коллимацией

36 ⚙️
41 ●

F



57 kVp
2.5 mA

358° ↻
🔍
📄

16

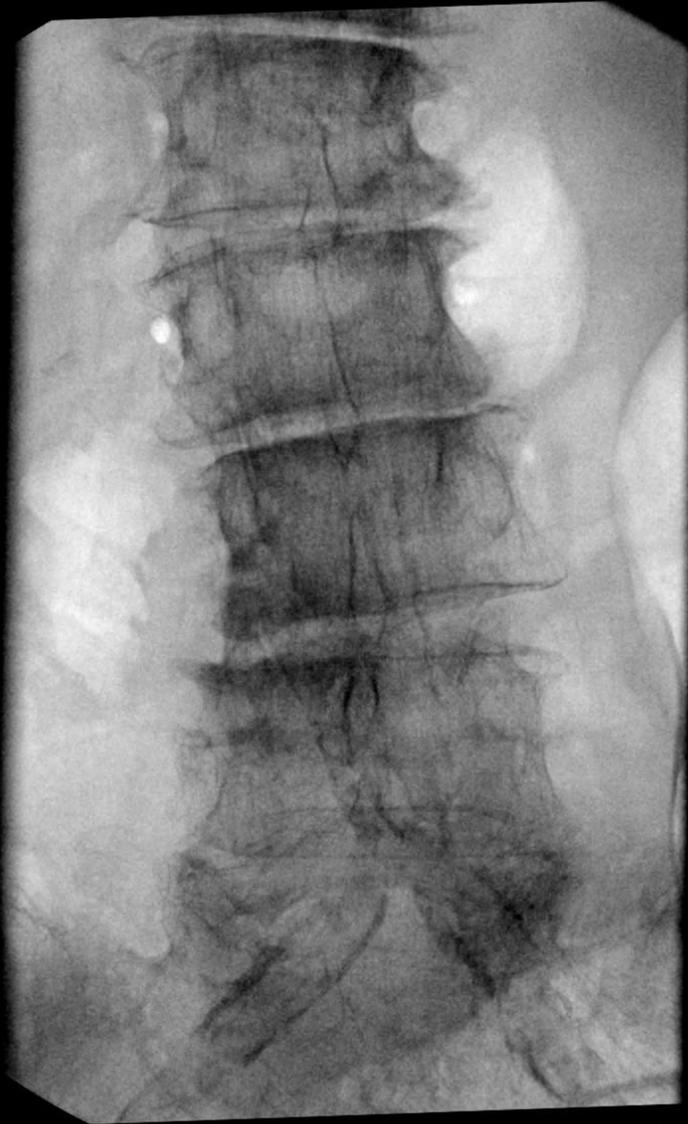
Коленный сустав Прямая проекция

Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ) с коллимацией

EPID2
21CM GLOBAL ORTHO

11/15/2016
09:52:17

F



43 ⚙️
67 ●

75 kVp
2.6 mA

17

358° ↻
📄
📌

Позвоночник Поясничный отдел

Рентгеноскопия с коллимацией

42 ⚙️
61 ●

F



76 kVp
3.7 mA

4° ↻
⏪ ⏩
⏴ ⏵

18

Позвоночник Поясничный отдел Съёмка с увеличением (Mag 1)

42 ⚙️
61 ●

F



73 kVp
2.5 mA

358° ↻



Позвоночник Поясничный отдел

Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ)

EPID2
21CM GLOBAL ORTHO

11/15/2016
09:53:49

42 ⚙️
61 ●

F

73 kVp
2.5 mA

358° ↻



20D

OEC

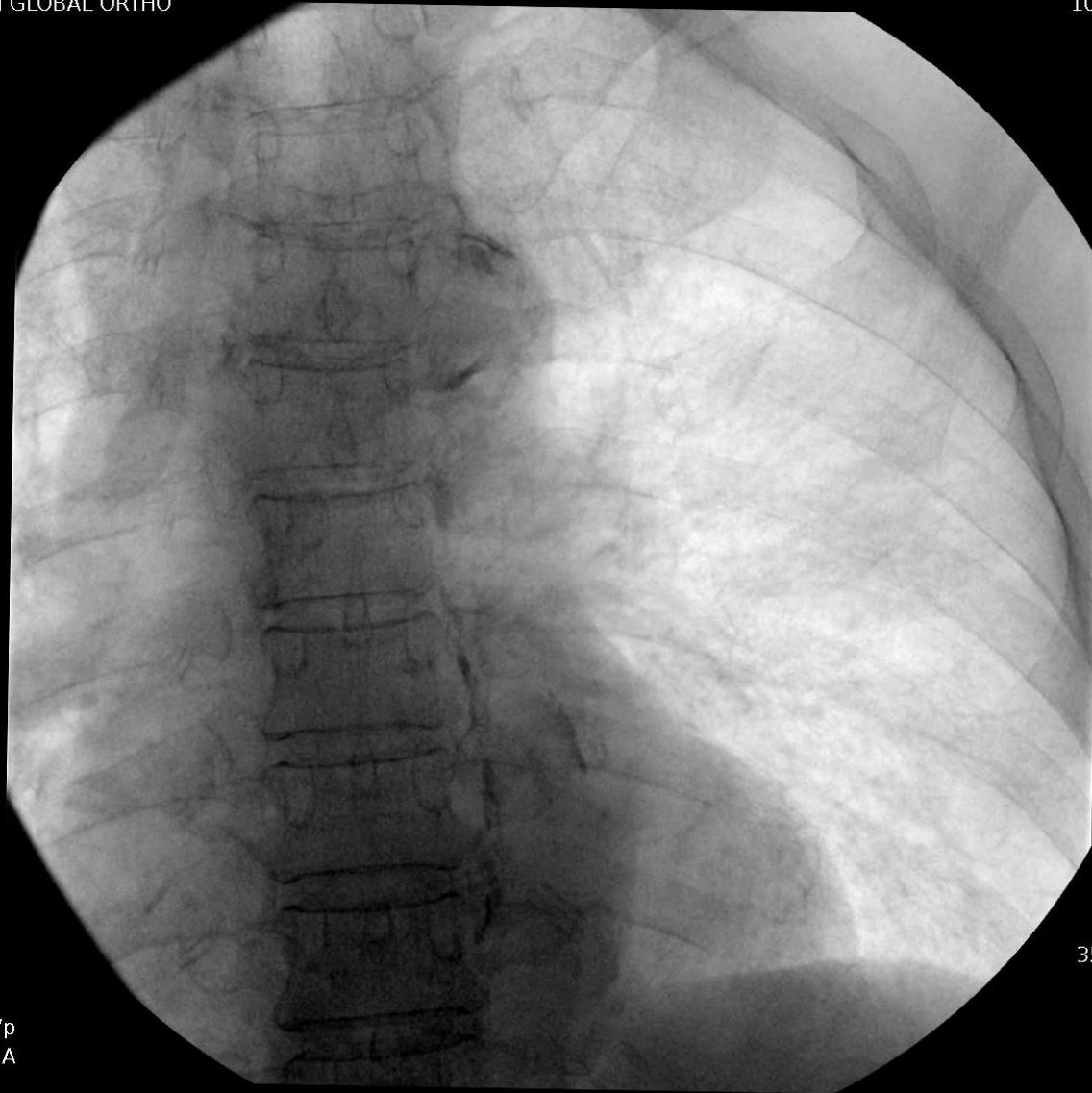
Позвоночник Поясничный отдел Цифровое увеличение

EPID2
21CM GLOBAL ORTHO

11/15/2016
10:02:57

43 ⚙
51 ●

F



67 kVp
2.0 mA

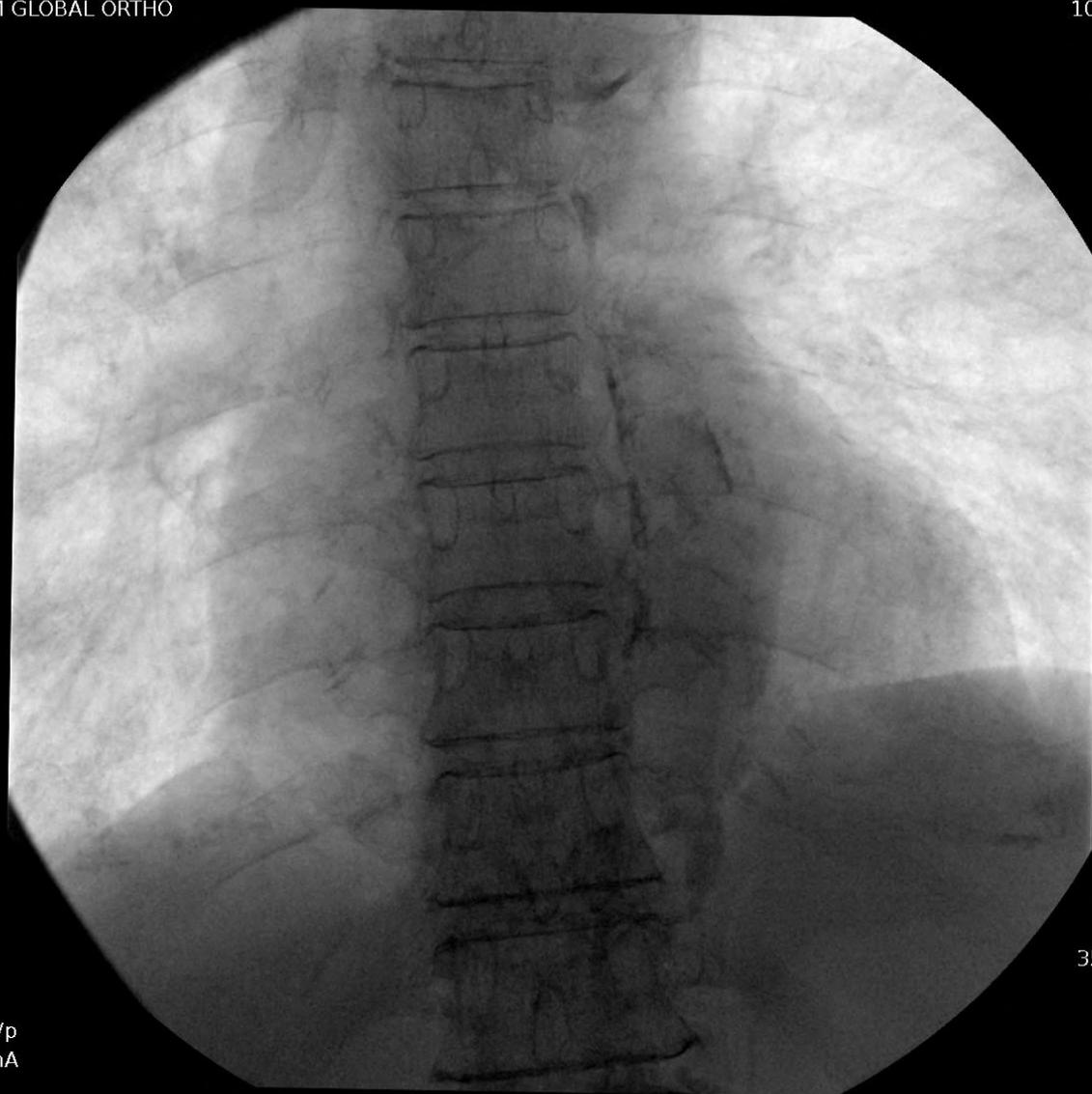
359° ↻
⏪
⏩

21

Грудной отдел
позвоночника
Прямая проекция
Рентгеноскопия

38 ⚙️
49 ●

F



70 kVp
2.2 mA

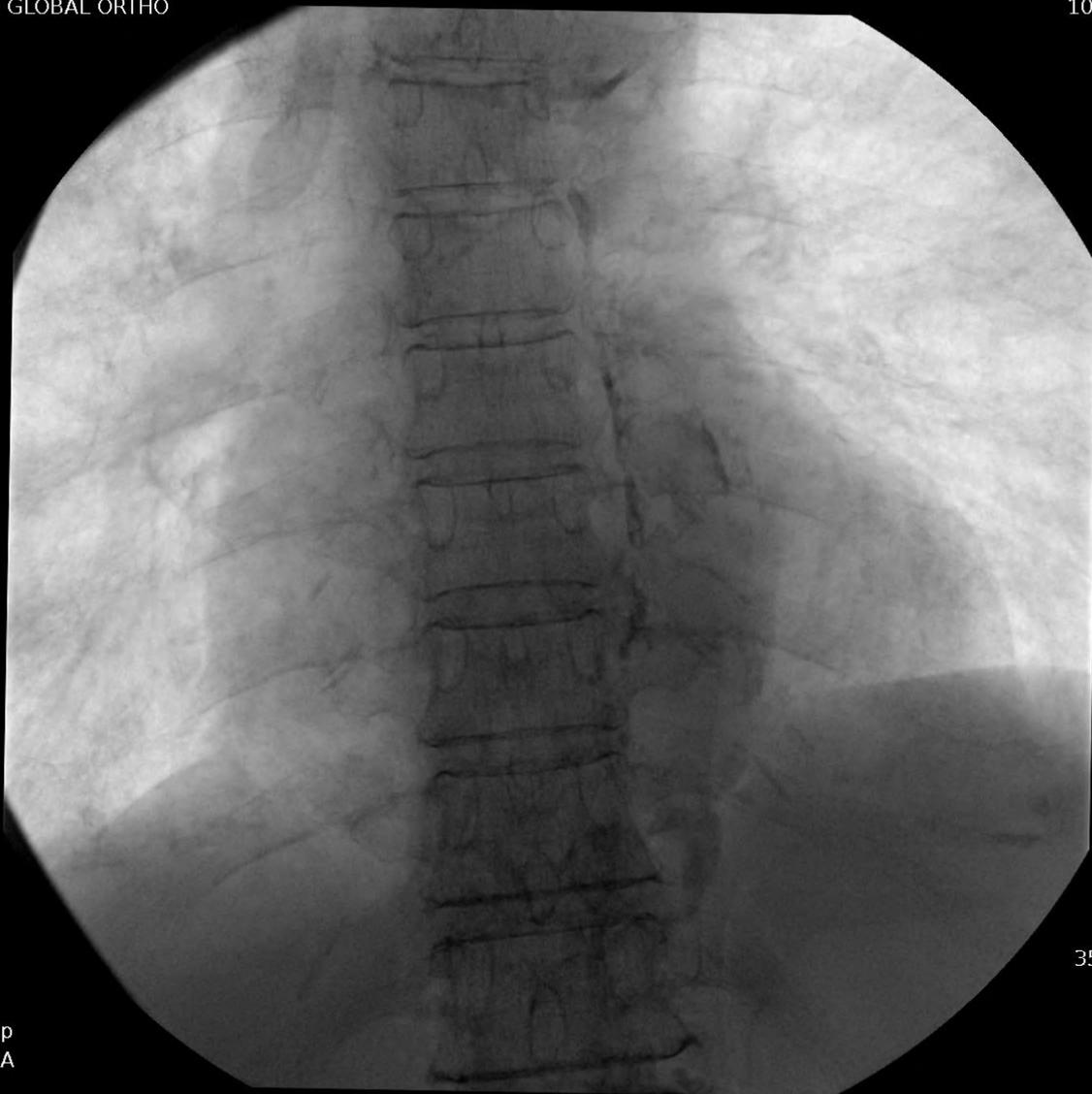
359° ↻
⏪
⏩

22

Грудной отдел
позвоночника (прямая
проекция)
**Отцентрировано по
расположению сердца**
Рентгеноскопия

37 ⚙️
44 ●

F



69 kVp
4.2 mA

359° ↻



23

Грудной отдел
позвоночника (прямая
проекция)
**Отцентрировано по
расположению сердца**
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ)

48 ⚙️
37 ●

F



52 kVp
0.84 mA

359° ↻
⏪
⏩

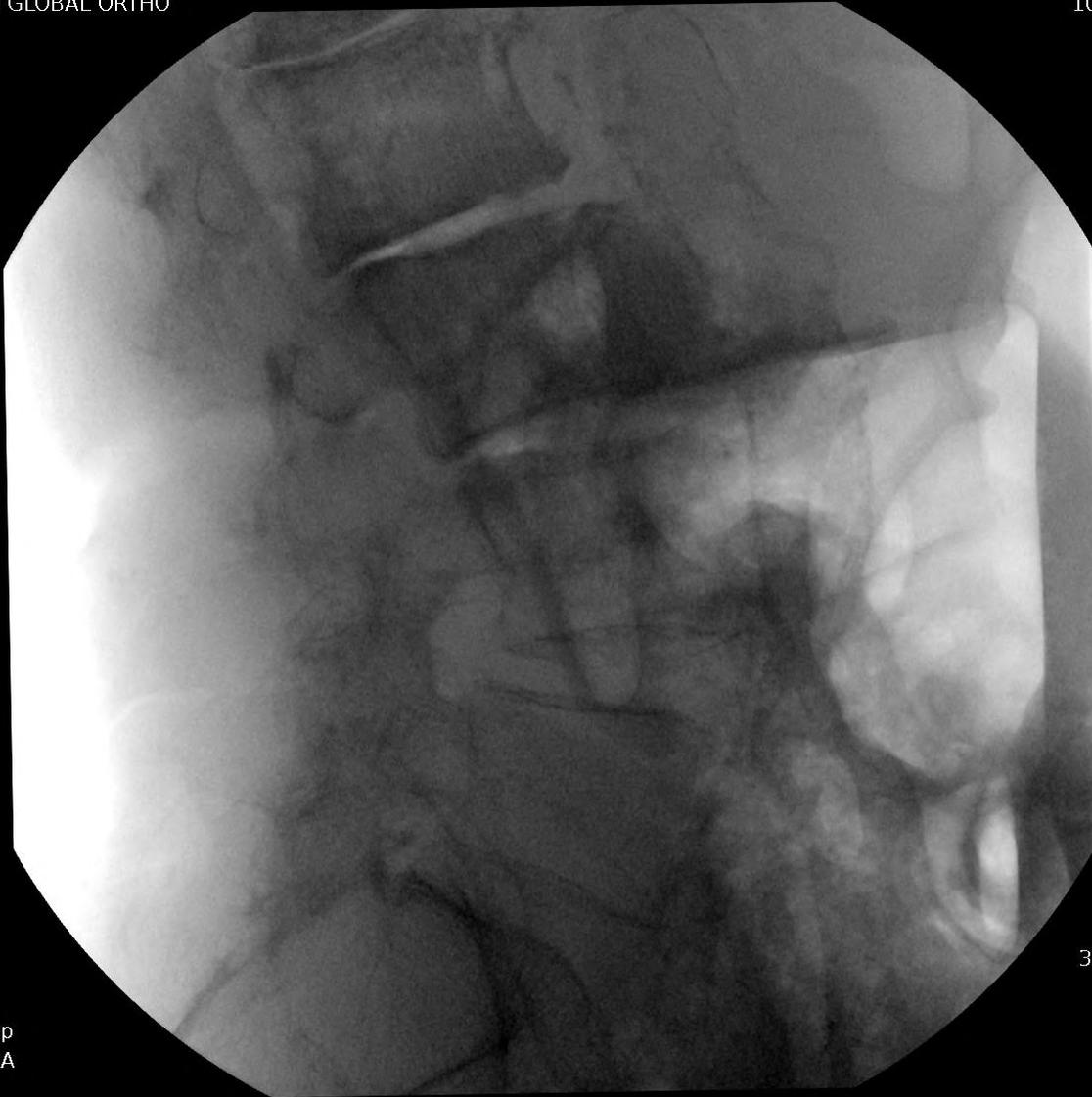
Голеностопный сустав

Прямая проекция

Рентгеноскопия с коллимацией

38 ⚙️
52 ●

F



Поясничный отдел
позвоночника
Боковая проекция
Рентгеноскопия

95 kVp
4.3 mA

359° ⚙️
Ⓜ️
Ⓜ️

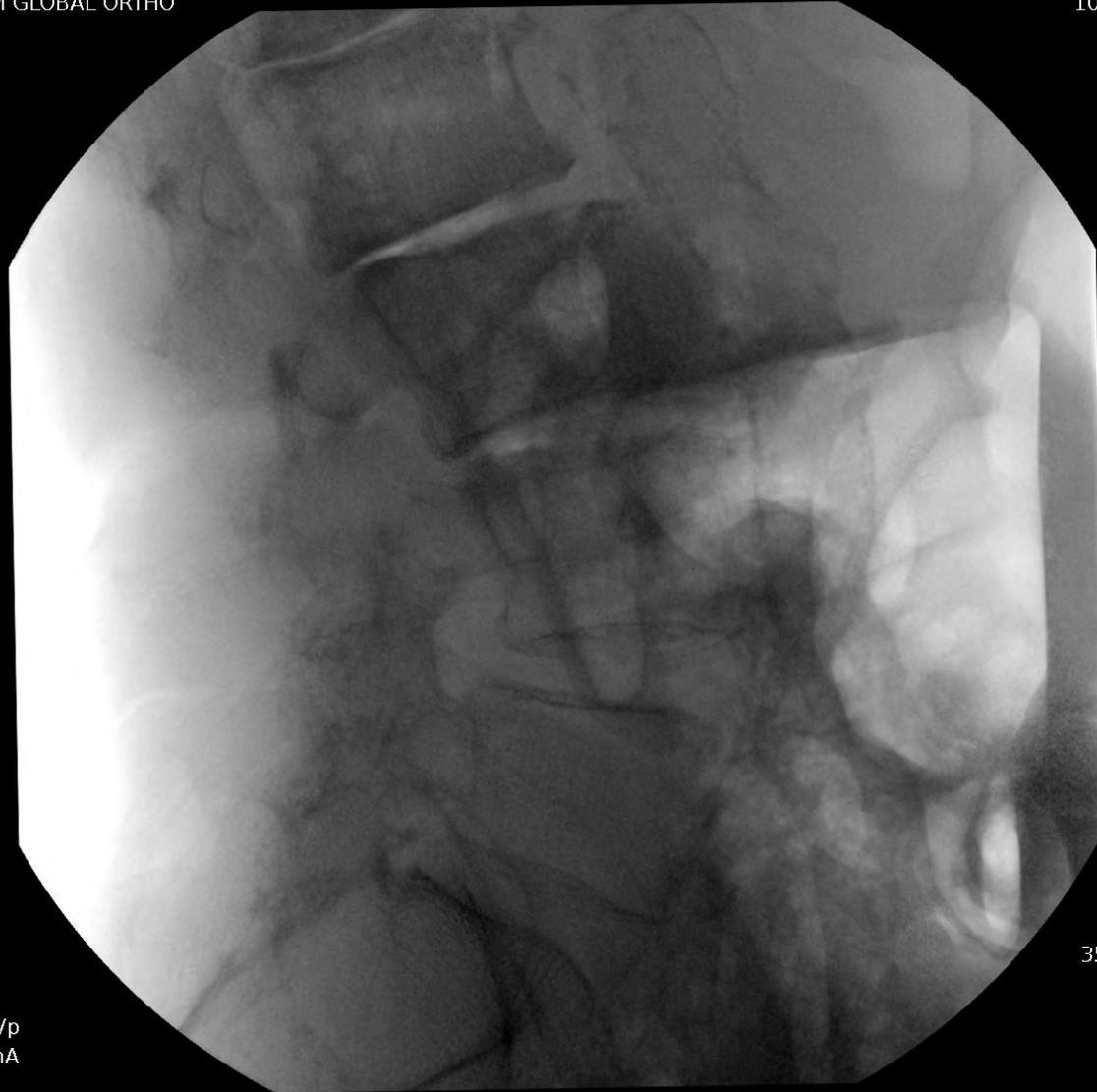
28

EPID2
21CM GLOBAL ORTHO

11/15/2016
10:31:46

38 
52 

F



94 kVp
8.4 mA

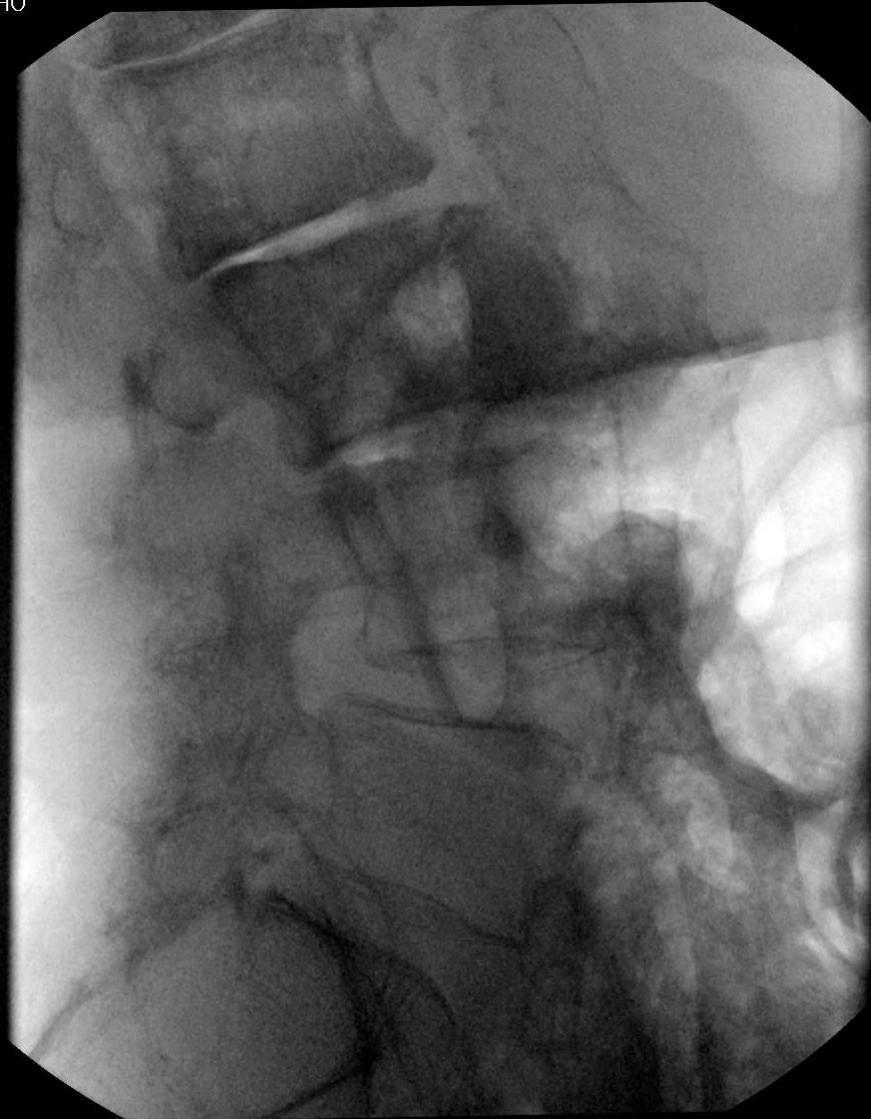
359° 



**Поясничный отдел
позвоночника**
Боковая проекция
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ)

29

F



38 ⚙️
63 ●

**Поясничный отдел
позвоночника**
Боковая проекция
Рентгеноскопия с коллимацией

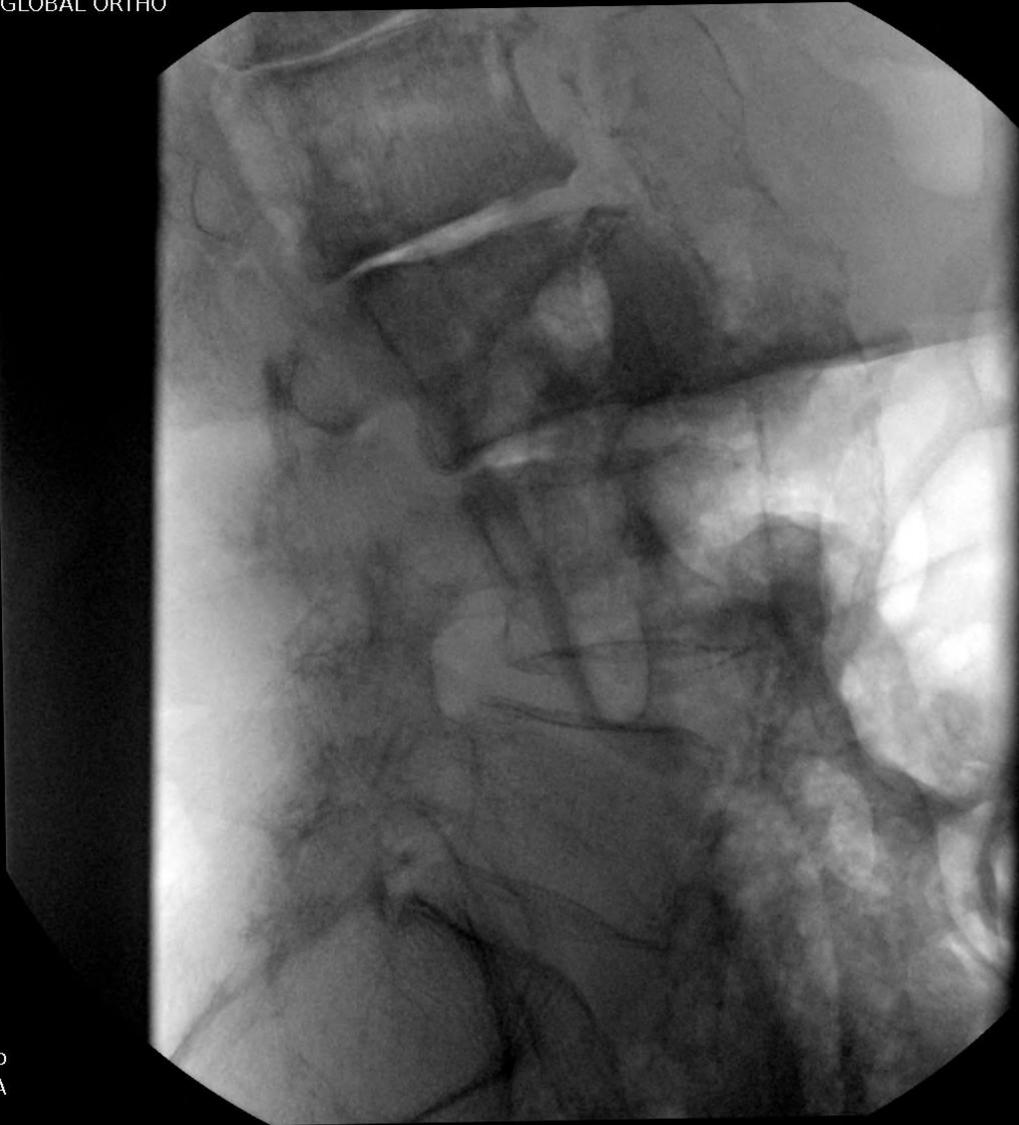
100 kVp
4.6 mA

359° ↻
Ⓜ
Ⓜ

26

F

38 ⚙️
63 ●



99 kVp
8.9 mA

359° ↻
Ⓜ
Ⓜ

**Поясничный отдел
позвоночника**
Боковая проекция
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ) с коллимацией

27

F



101 kVp
4.6 mA

30

Поясничный отдел
позвоночника
Боковая проекция
Рентгеноскопия. Повышение
степени коллимации

F



100 kVp
9.0 mA

Поясничный отдел
позвоночника

Боковая проекция

Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ). Повышение степени
коллимации

31



35
17

Шейный отдел
позвоночника
Боковая проекция
Рентгеноскопия

60 kVp
1.5 mA

34

359°
P
A

EPI02
21CM GLOBAL ORTHO

11/15/2016
10:44:11

F

36
7



Шейный отдел
позвоночника
Боковая проекция
Рентгеноскопия с коллимацией

61 kVp
1.5 mA

36

0°
P
A

F



62 kVp
1.6 mA

359° ↻
🔍
📄

32

Шейный отдел
позвоночника
Боковая проекция
Рентгеноскопия с коллимацией

F



35
18

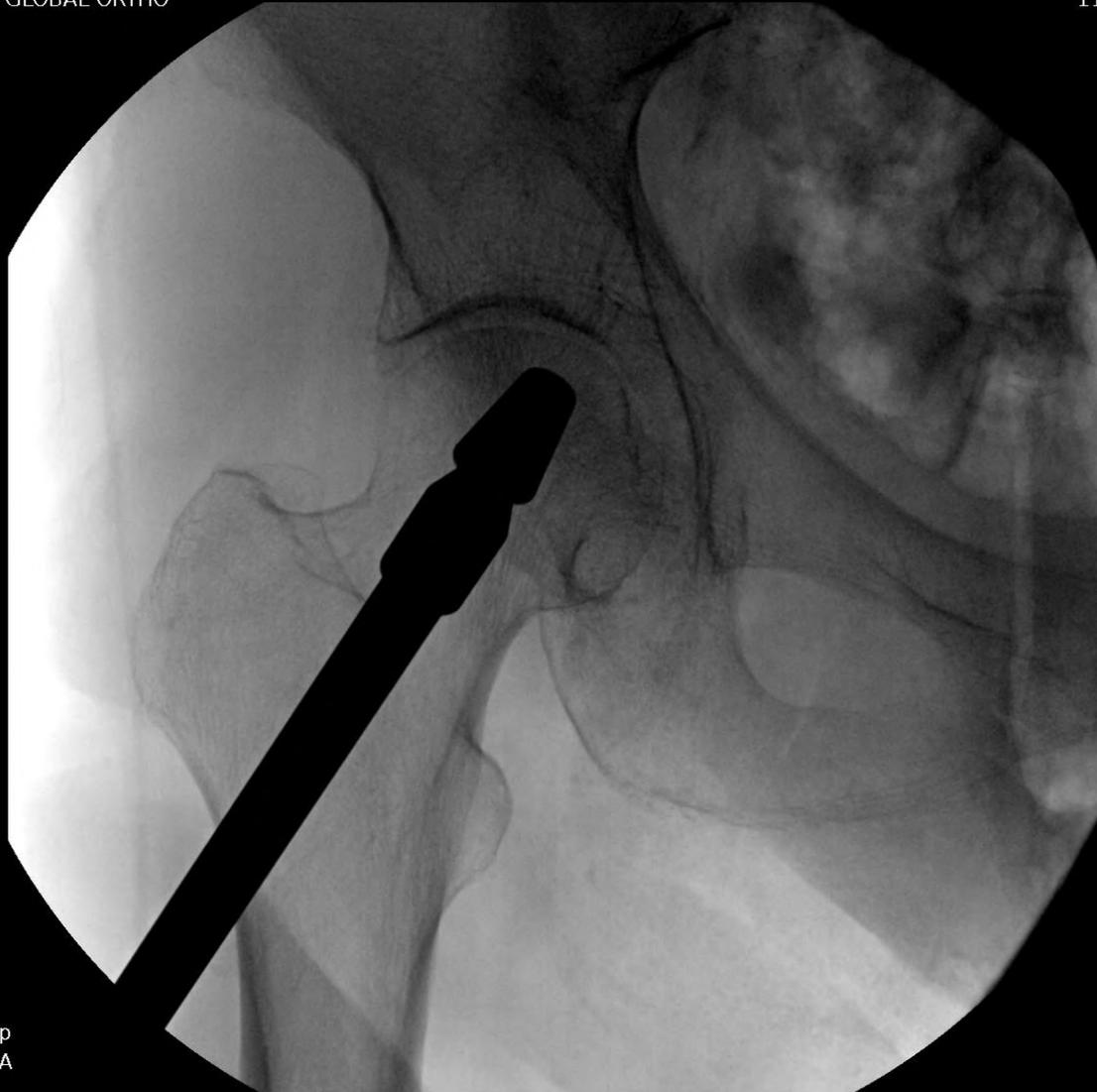
Шейный отдел
позвоночника
Боковая проекция
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ) с коллимацией

60 kVp
2.9 mA

33

359°
R
L

F



33 
46 

Бедренный сустав
Прямая проекция
Рентгеноскопия. Без артефактов от
метеллоконструкций

69 kVp
2.1 mA

0° 



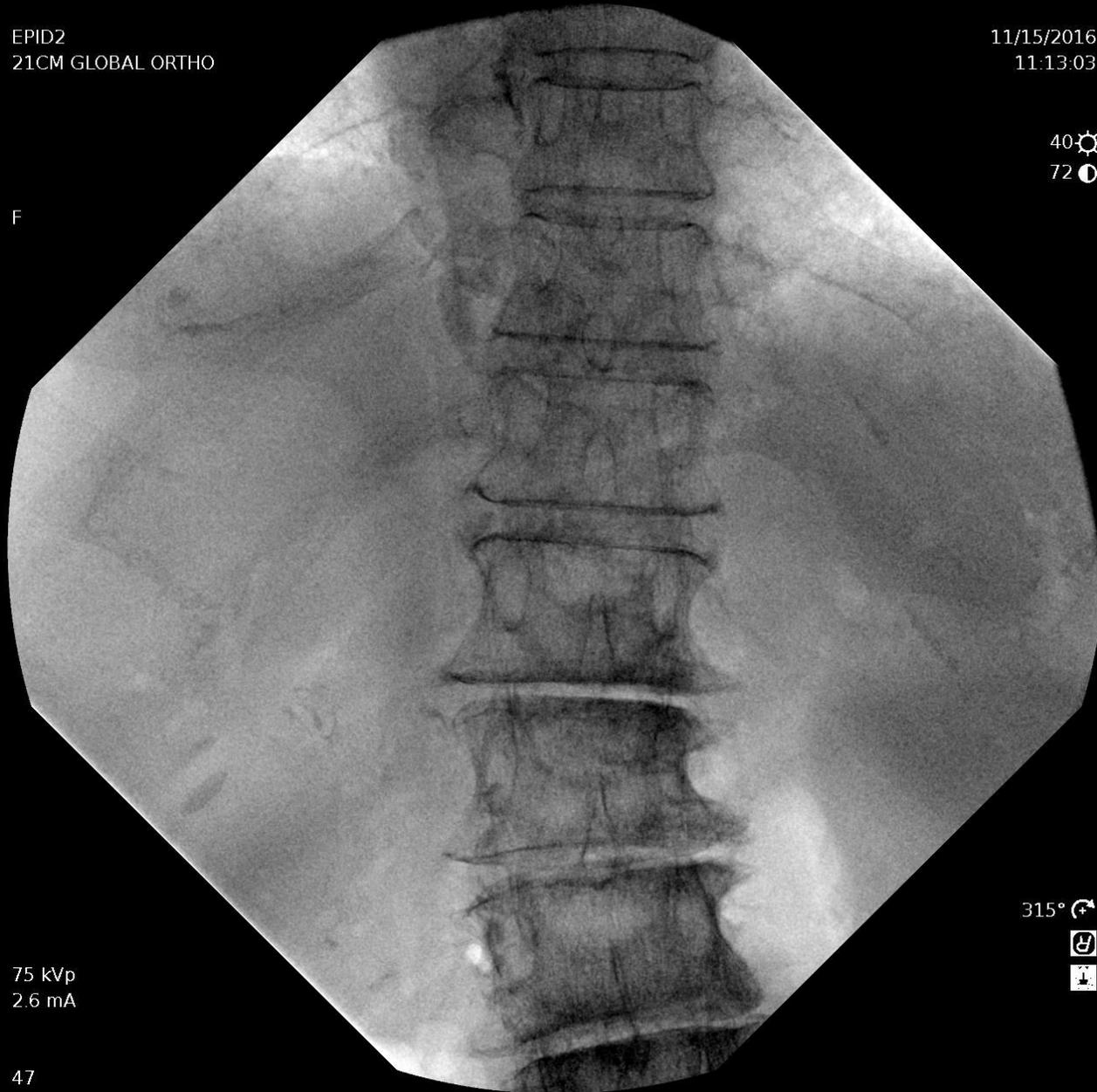
44

EPID2
21CM GLOBAL ORTHO

11/15/2016
11:13:03

40 ⚙️
72 ⬇️

F



Позвоночник
Нижняя часть грудной
клетки/верхняя часть
поясничного отдела
Рентгеноскопия

75 kVp
2.6 mA

47

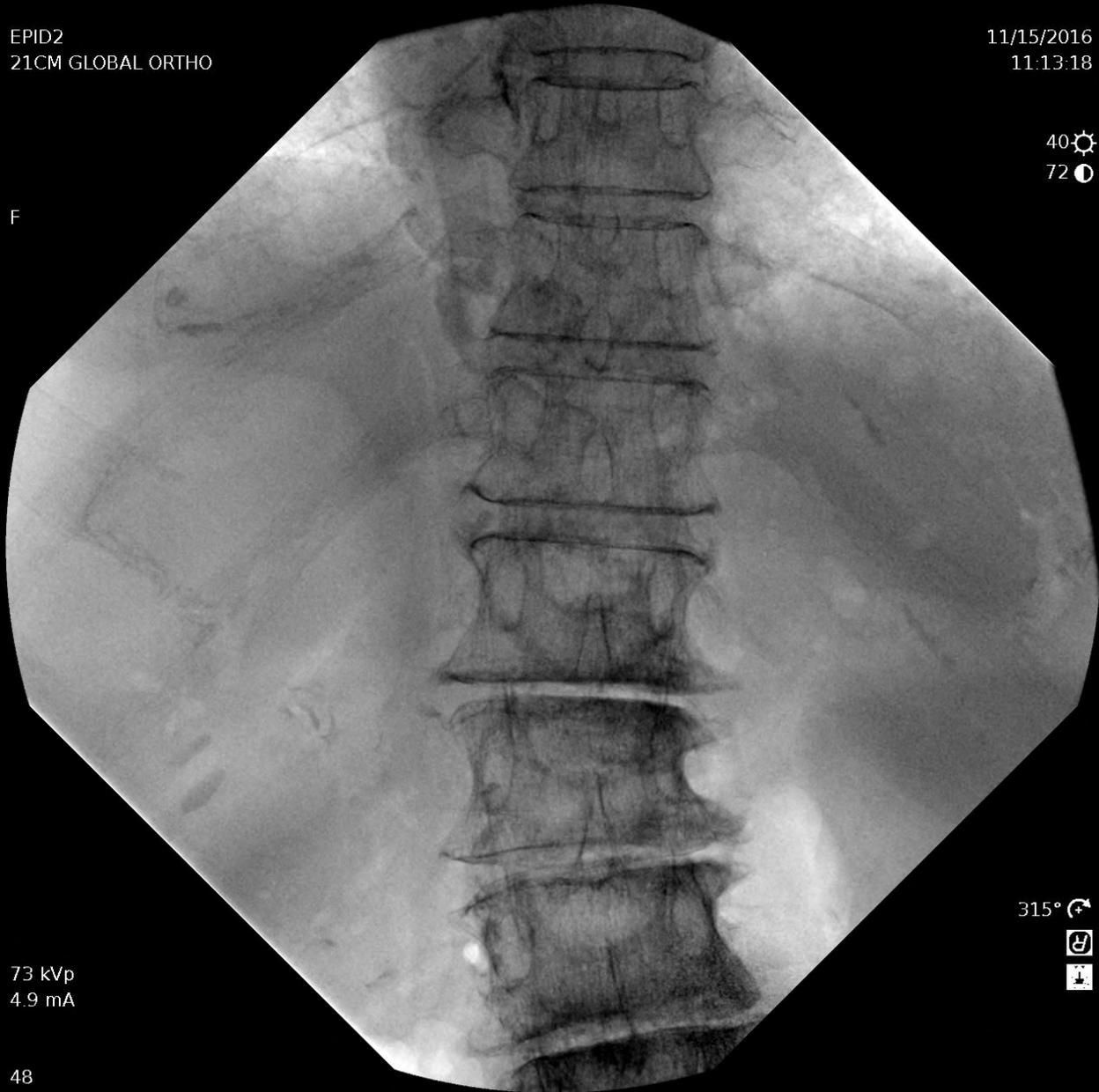
315° ⚙️
⬇️
⬆️

EPID2
21CM GLOBAL ORTHO

11/15/2016
11:13:18

40 ⚙️
72 ⚪

F

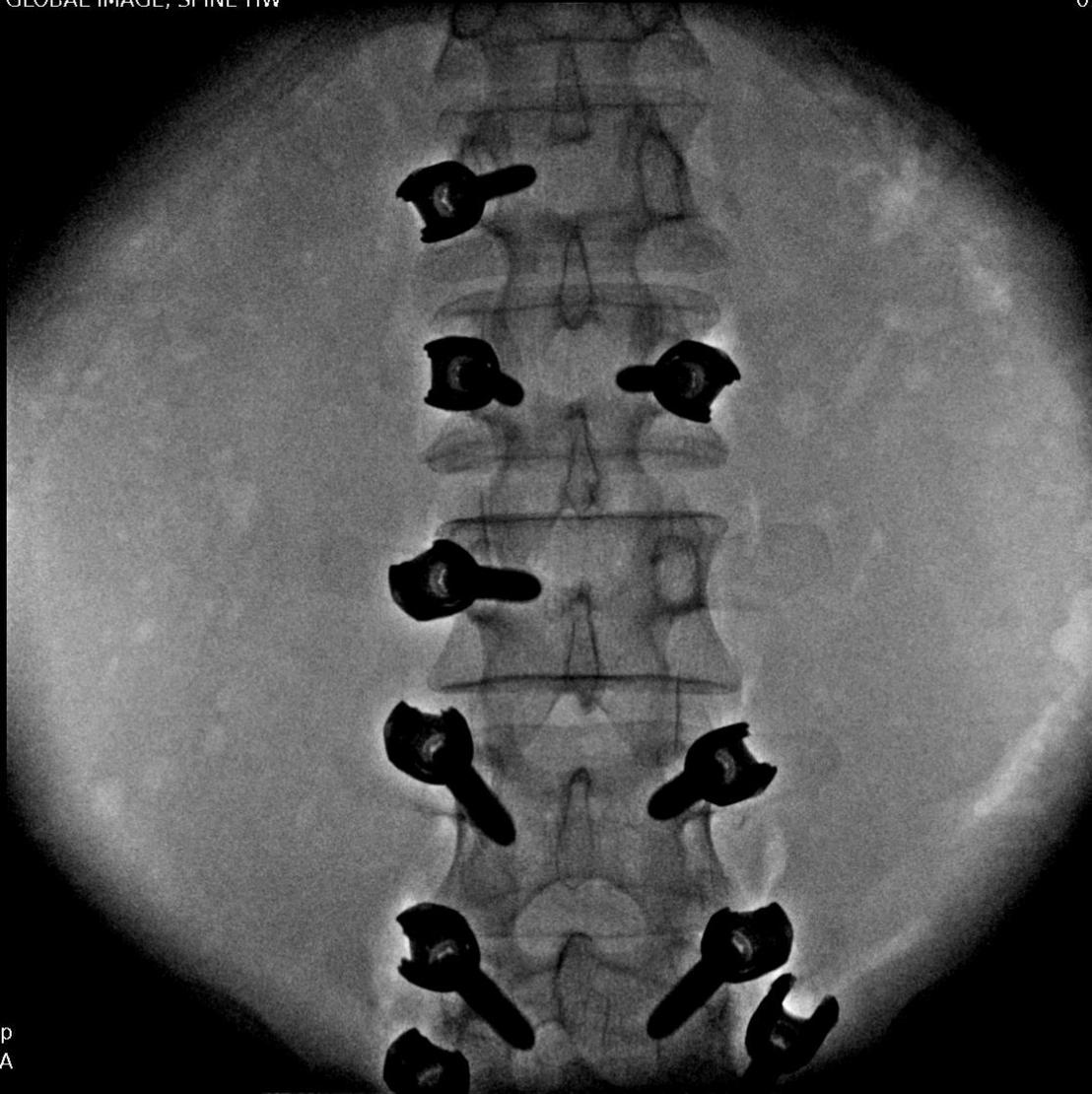


Позвоночник
Нижняя часть грудной
клетки/верхняя часть
поясничного отдела
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ)

73 kVp
4.9 mA

48

315° ↻
📄
📷



70 ⚙️
71 ●

Поясничный отдел
позвоночника (прямая
проекция)
**Установка педикулярных
ВИНТОВ**
Рентгеноскопия

73 kVp
1.7 mA

0° ↻
R
M

2

69 
70 



Поясничный отдел
позвоночника (прямая
проекция)
**Установка педикулярных
ВИНТОВ**
Съёмка с увеличением (Mag 1)

76 kVp
2.7 mA

0° 




1

Ортопедия с детектором 31 см



73 ⚙️
75 ●

Кости малого таза
Прямая проекция
Рентгеноскопия

79 kVp
2.1 mA

0° 🔄
📄
📊

7



71 ⚙️
74 ●

Кости малого таза
Прямая проекция
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ)

77 kVp
4.1 mA

0° 🔄
📄
📊



70:⚙️
70:⦿

Кости малого таза
Прямая проекция
Прицельная цифровая
визуализация

77 kVp
20 mA

0° ↻
📄
📊

EPID4
31CM GLOBAL IMAGE

12/10/2015
08:47:53

38°
72



82 kVp
2.3 mA

38°
72

34

Кости малого таза Прямая проекция Рентгеноскопия

EPID4
31CM GLOBAL IMAGE

12/10/2015
08:47:57

38°
74



80 kVp
4.5 mA

38°
74

35

Кости малого таза
Прямая проекция
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ)

EPID4
31CM GLOBAL IMAGE

12/10/2015
08:48:05

34 ⚙️
74 ●



Кости малого таза
Прямая проекция
Прицельная цифровая
визуализация

80 kVp
22 mA

38° ⚙️
⏪
⏩

36



39 ⚙️
61 ●

Тазобедренный сустав Прямая проекция Рентгеноскопия с коллимацией

78 kVp
2.1 mA

1° ↻
📄
📄

38 ⚙️
63 ●



77 kVp
4.0 mA

1° ↻
📄
⬇️

Тазобедренный сустав

Прямая проекция

Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ) с коллимацией



35 ⚙️
64 ●

Тазобедренный сустав
Прямая проекция
Прицельная цифровая
визуализация с коллимацией

77 kVp
19 mA

1° ↻
📄
📏

75 ⚙️
69 ●



71 kVp
1.6 mA

0° ↻
📄
📊

Плечевой сустав Прямая проекция Рентгеноскопия



74 ⚙️
66 ●

Плечевой сустав
Прямая проекция
Высокоуровневая рентгеноскопия
(ВУРИ)

68 kVp
3.0 mA

0° ↻
📄
📊

68



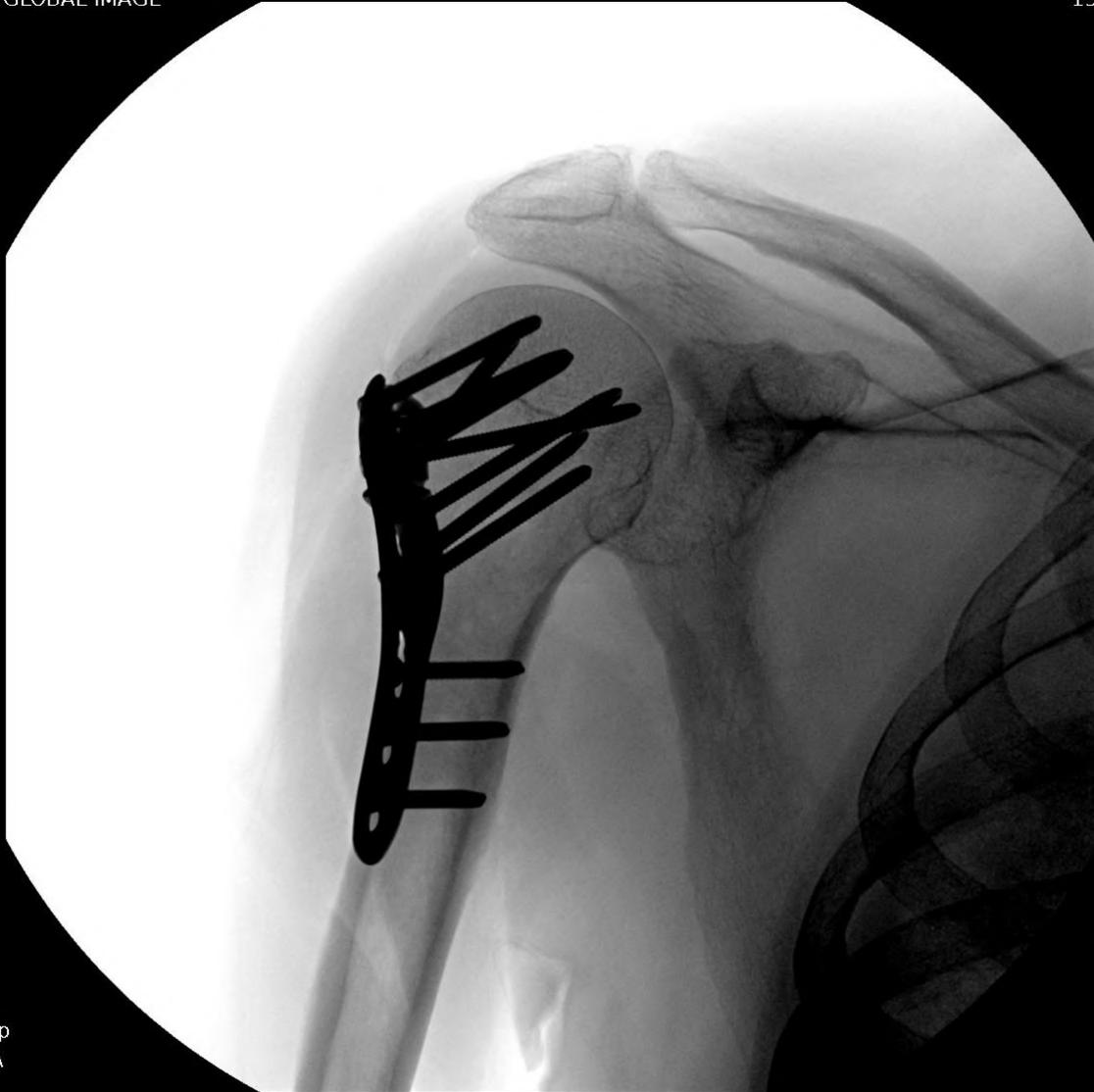
74 ⚙️
66 ●

Плечевой сустав
Прямая проекция
Прицельная цифровая
визуализация

68 kVp
13 mA

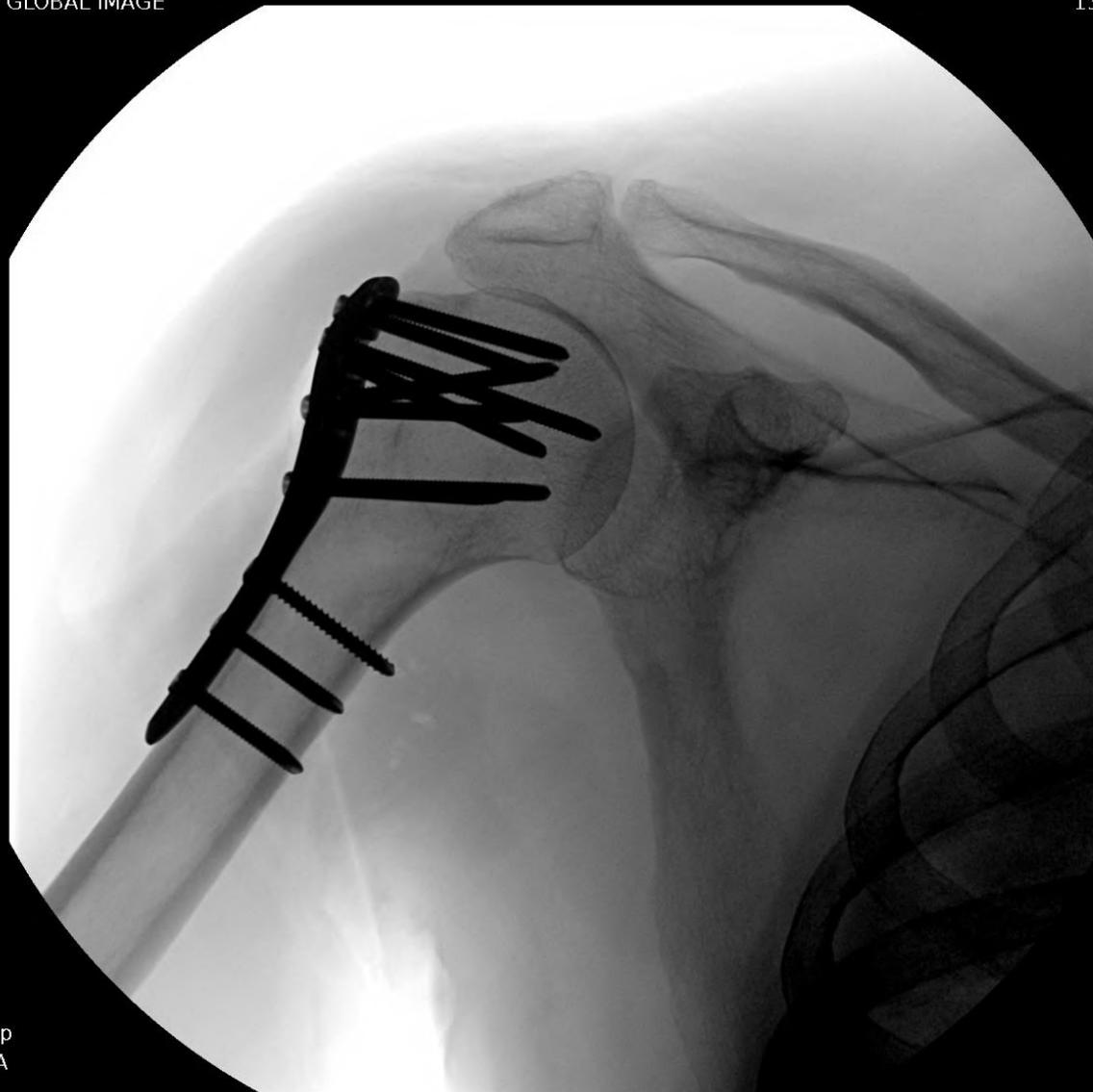
0° ↺
📄
📄

69



Плечевой сустав (прямая проекция)
Внутренний поворот
Рентгеноскопия

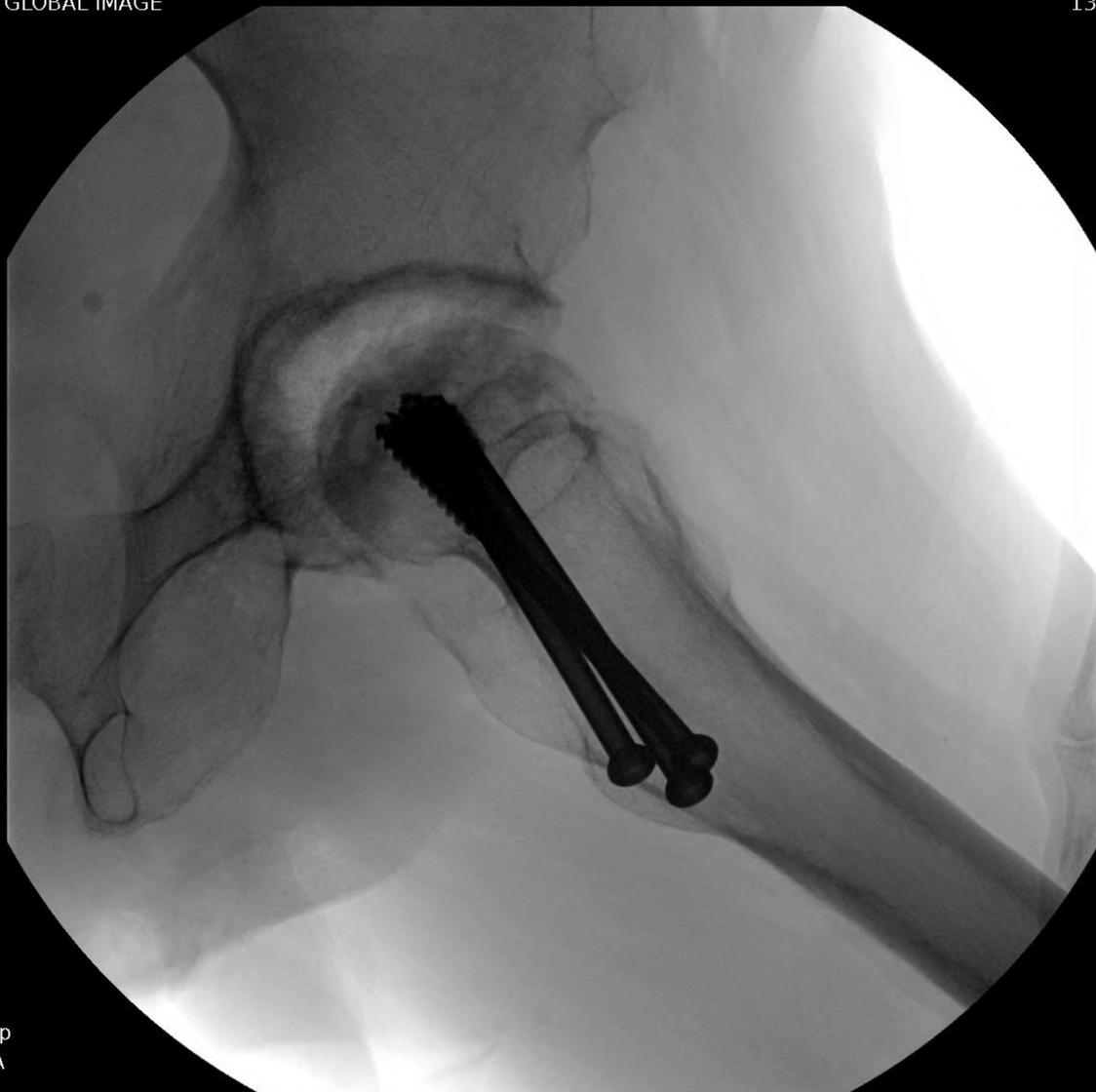
24 ⚙️
45 ●



69 kVp
14 mA

0° ↺
⏪
⏩

Плечевой сустав (прямая проекция)
Внешний поворот
Рентгеноскопия



28 ⚙️
37 ●

Проксимальный отдел
бедренной кости
Боковая проекция
Прицельная цифровая
визуализация

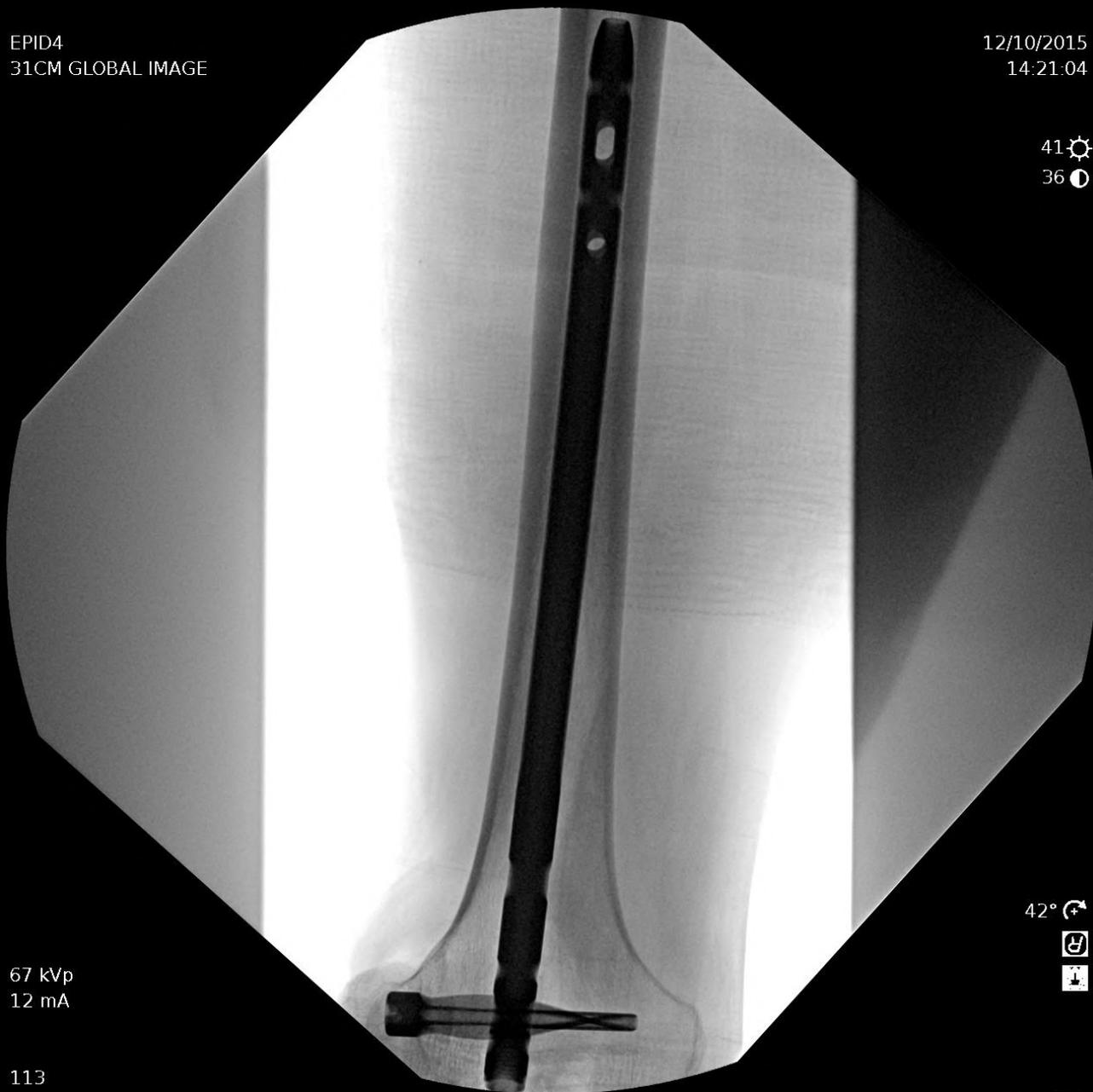
72 kVp
16 mA

0° ↻
📄
⏴

EPID4
31CM GLOBAL IMAGE

12/10/2015
14:21:04

41 ⚙️
36 ●



Бедренная кость (прямая проекция)

Установка стержня

Рентгеноскопия

67 kVp
12 mA

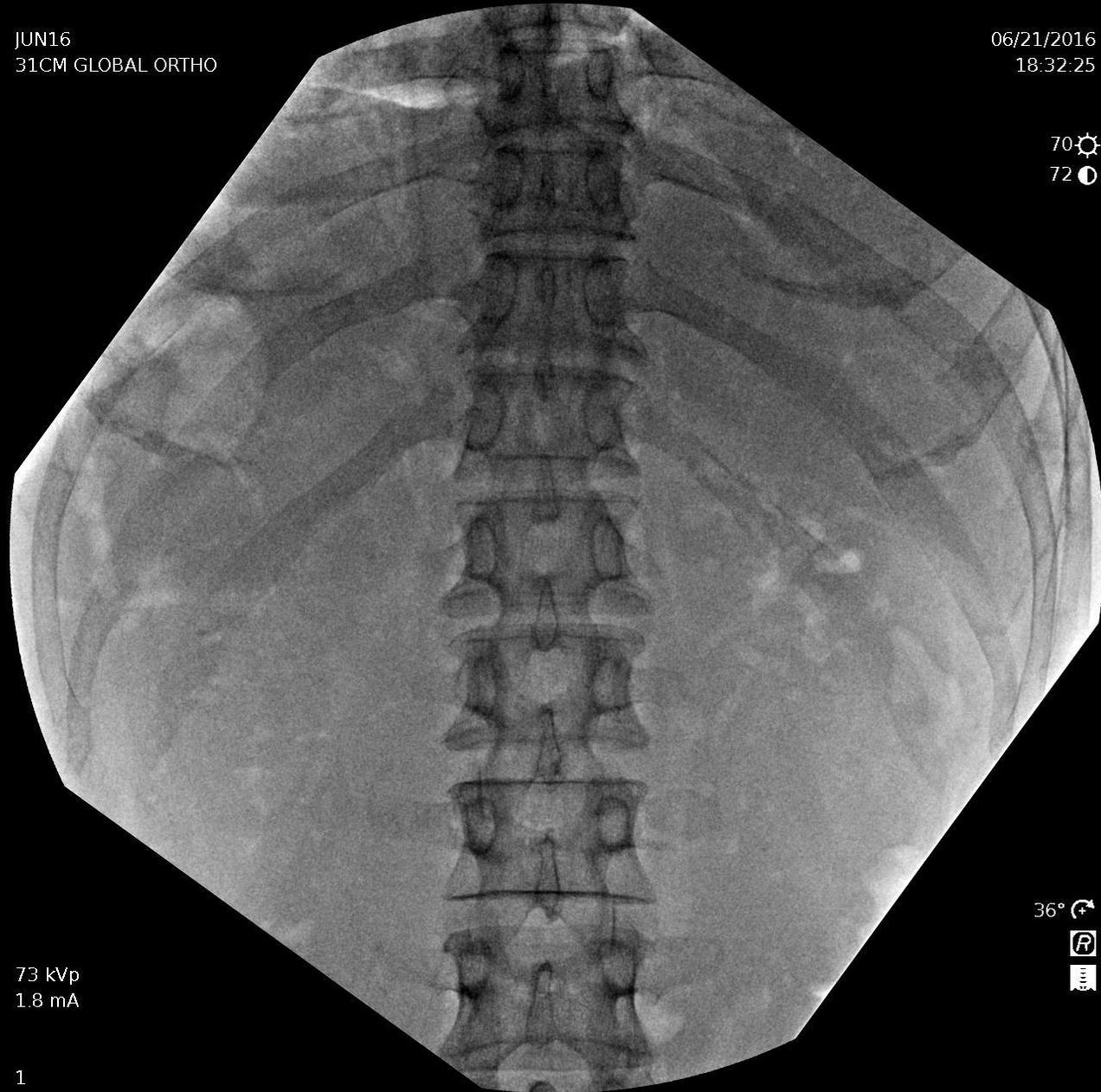
113

42° ⚙️
⊞
⊞

JUN16
31CM GLOBAL ORTHO

06/21/2016
18:32:25

70 ⚙️
72 ●



73 kVp
1.8 mA

36° ⚙️
P
⏮

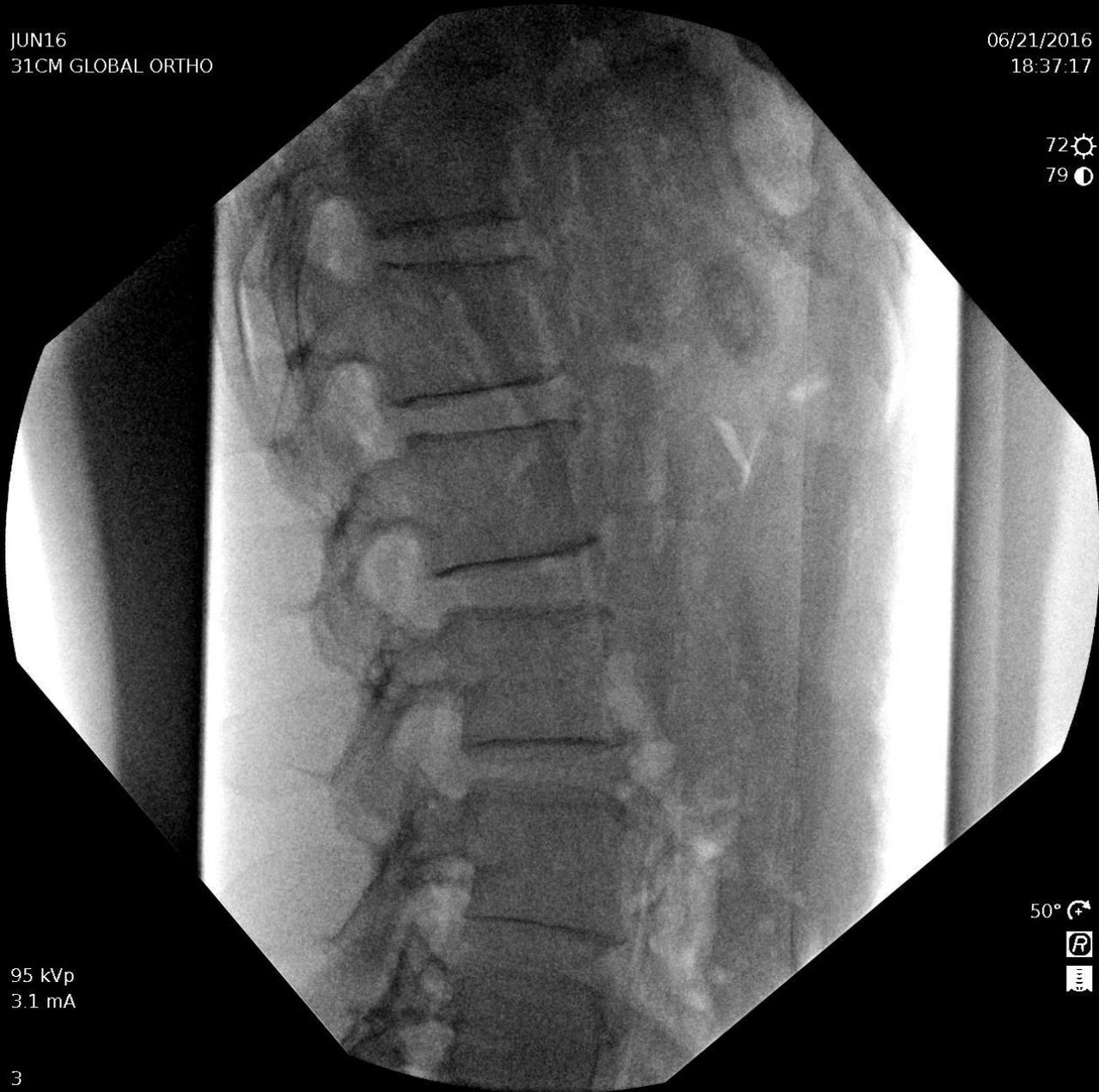
1

Нижний грудной /
верхний поясничный
отделы позвоночника
Прямая проекция
Рентгеноскопия

JUN16
31CM GLOBAL ORTHO

06/21/2016
18:37:17

72 
79 



Нижне-грудной /
поясничный отделы
позвоночника
Боковая проекция
Рентгеноскопия с коллимацией

95 kVp
3.1 mA

50° 



3



70:⚙️
70:●

Поясничный отдел
позвоночника (прямая
проекция)
**Установка педикулярных
ВИНТОВ**
Съёмка с увеличением (Mag 1)

75 kVp
2.7 mA

4° ↻
Ⓜ
Ⓜ
X



73 ⚙️
69 ●

Поясничный отдел
позвоночника (боковая
проекция)
**Установка педикулярных
ВИНТОВ**
Съёмка с увеличением (Mag 1)

103 kVp
4.9 mA

4° ⤴️
Ⓜ️
Ⓜ️
Ⓜ️

5



GE HealthCare

*Система мобильная рентгеновская с С-образной дугой OEC Elite с принадлежностями

** CFD от англ. CMOS flat detector – плоскопанельный детектор на КМОП-технологии

© 2024 GE HealthCare. GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения JB00224RC