



Санкт-Петербург 10 марта 2023

## **Деформации осевого скелета на фоне остеомалации и остеопороза**

Губин А.В., Рябых С.О.

[alexander@gubin.spb.ru](mailto:alexander@gubin.spb.ru)



Клиника высоких медицинских  
технологий им. Н. И. Пирогова  
СПбГУ

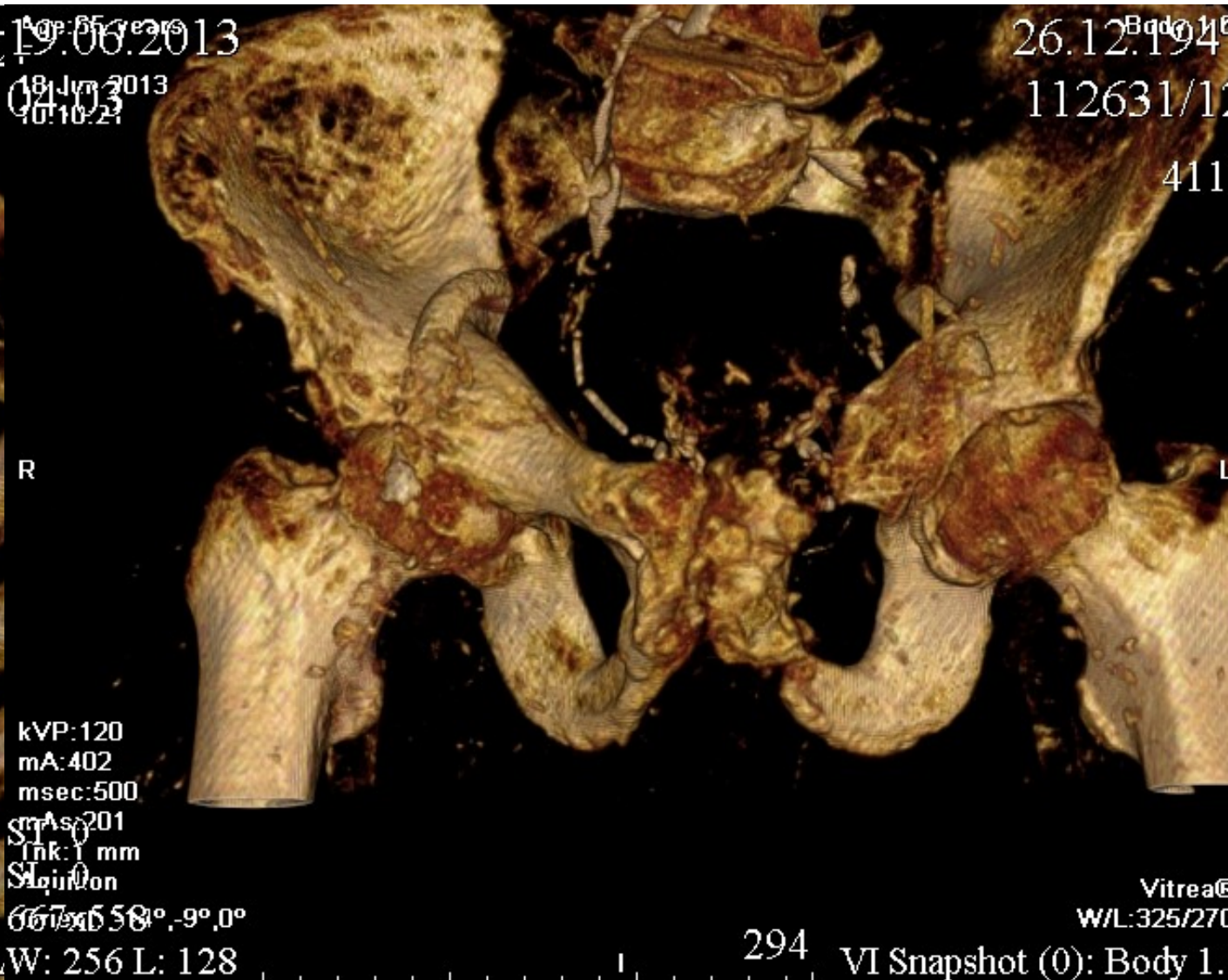
57229533  
Age: 48 years  
15.04.2013  
15 Aug 2013  
12:26:42



kVP:120  
mA:424  
msec:500  
mAs:212  
Ink:1 mm  
SiqinDon  
667x580°-4°14°  
W: 256 L: 128

221 VI Snapshot (0): CT

Age: 55 years  
19.06.2013  
18 Jun 2013  
04:03  
10:10:21



kVP:120  
mA:402  
msec:500  
mAs:201  
Ink:1 mm  
SiqinDon  
667x580°-9°0°  
W: 256 L: 128

294 VI Snapshot (0): Body 1.

26.12.1946  
112631/1  
411

Vitreac  
W/L:325/270

12.05.2016  
22:39



16.03.19738  
216552/1  
482

A

ST: 0,5  
SL: 0  
512x512  
W: 1300 L: 325

175 VI Snapshot (0): Head 0.5



112631/11  
184

516  
700 L: 350

CE

102

CTA 1.0 CTA CE



12.03.2013  
04:00

26.02.1981  
111892/7

181

A

+c iv:

ST: 1  
SL: 0  
512x512  
W: 1300 L: 325

CE30

VI Snapshot (0): CTA 1.0 CTA CE



20.11.2015  
09:44

05.10.1975  
197036/1

255

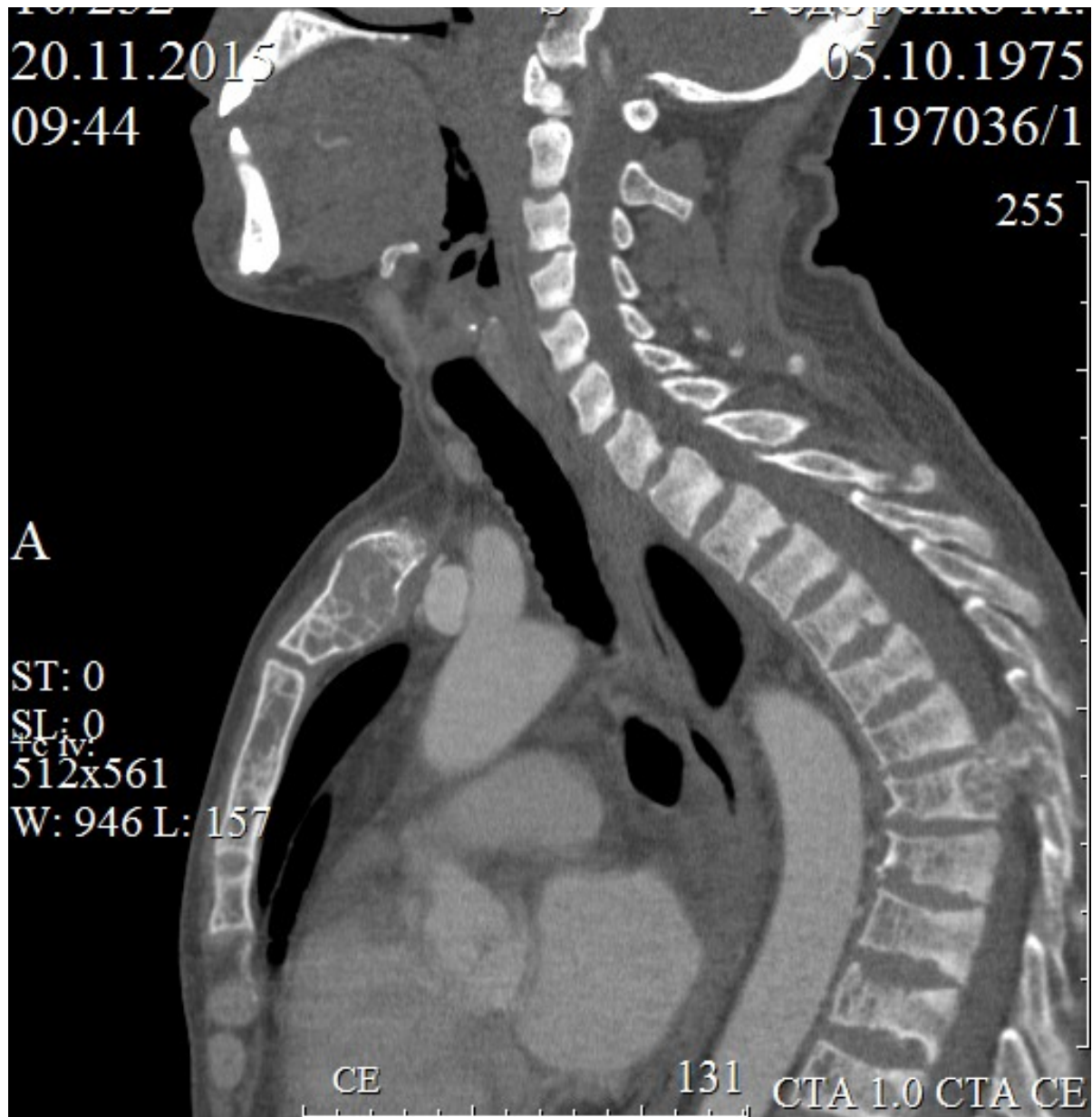
A

ST: 0  
SL: 0  
+c iv:  
512x561  
W: 946 L: 157

CE

131

CTA 1.0 CTA CE



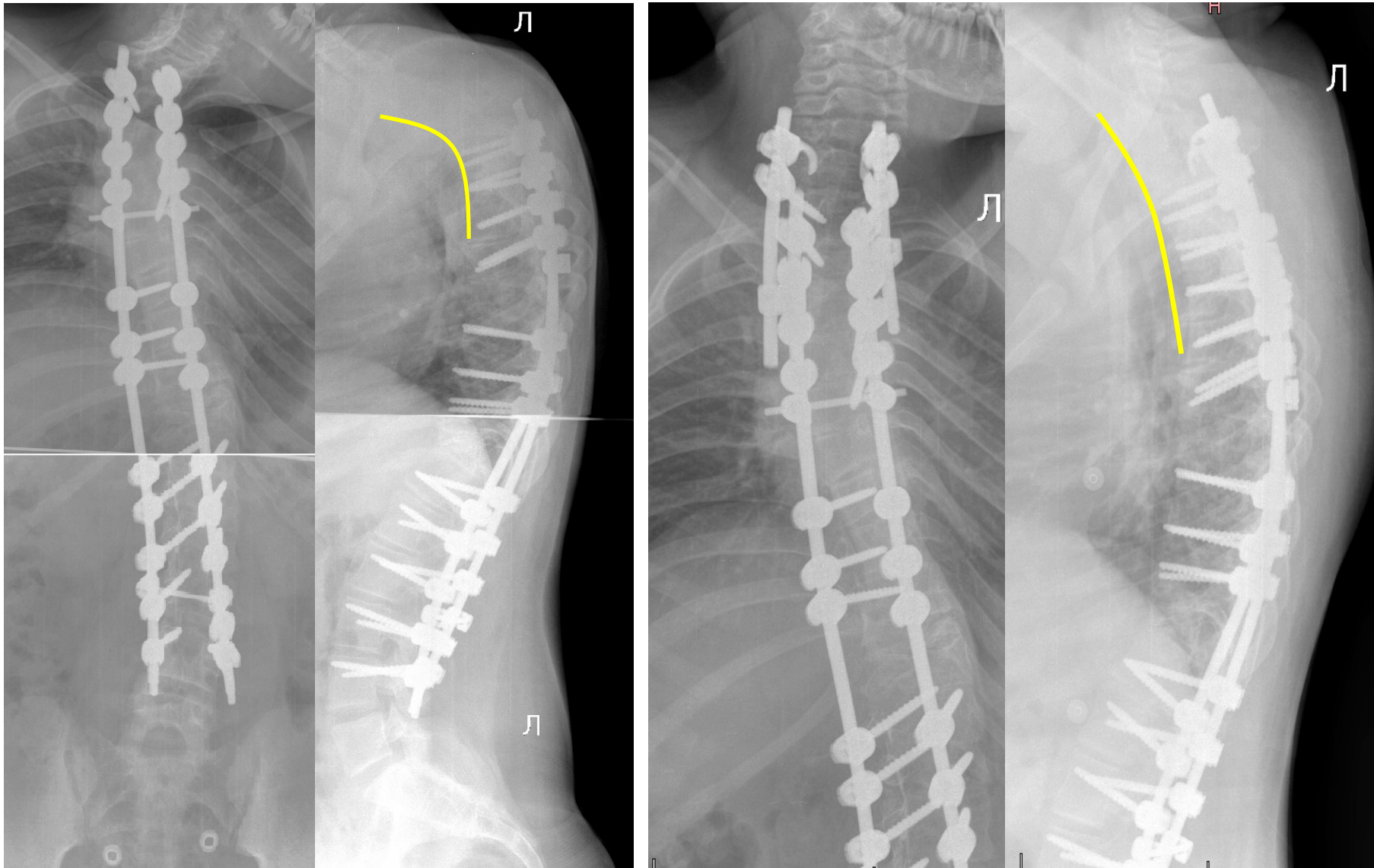


Жизнь — это путь к кифозу

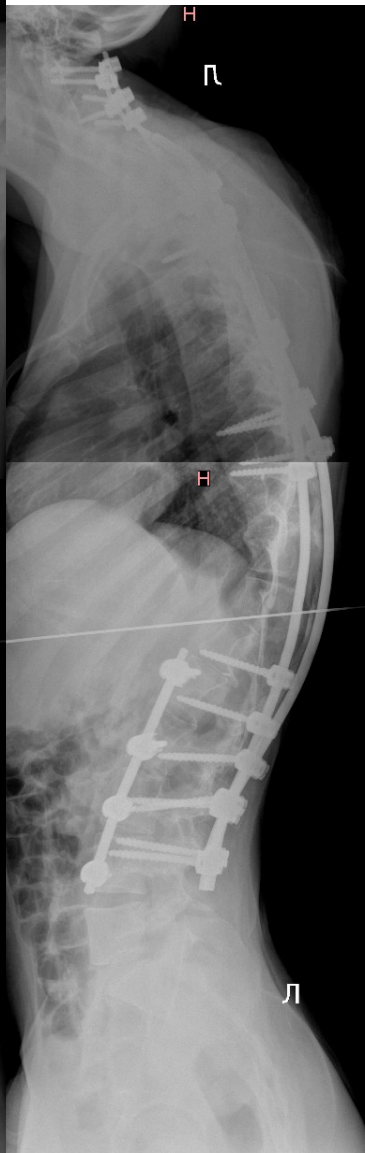
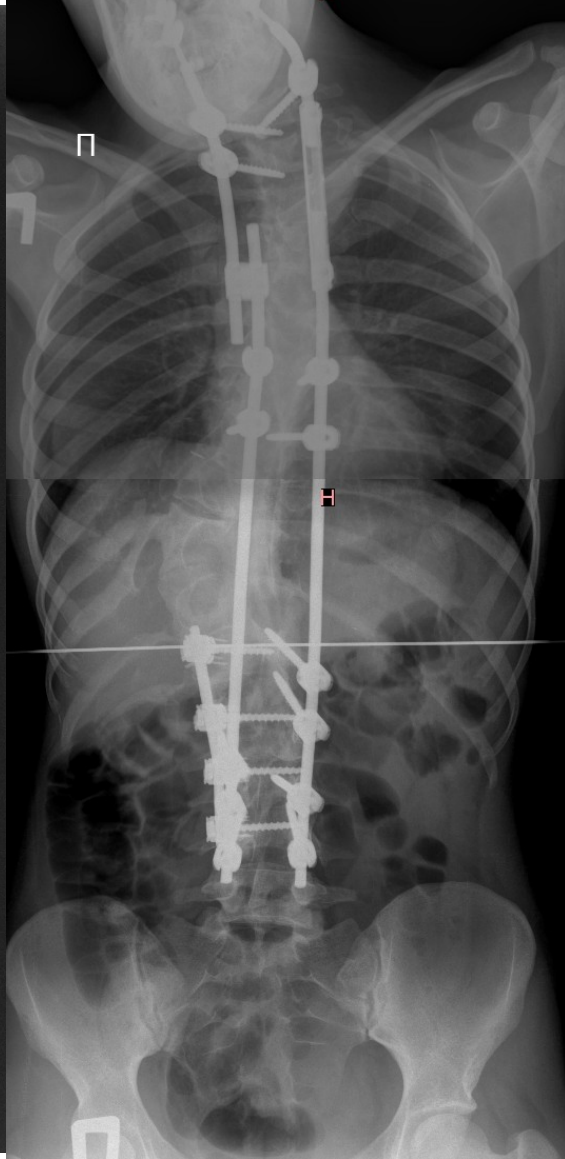




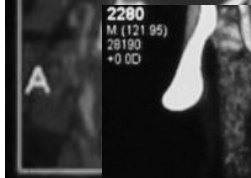
- PJK / PJF

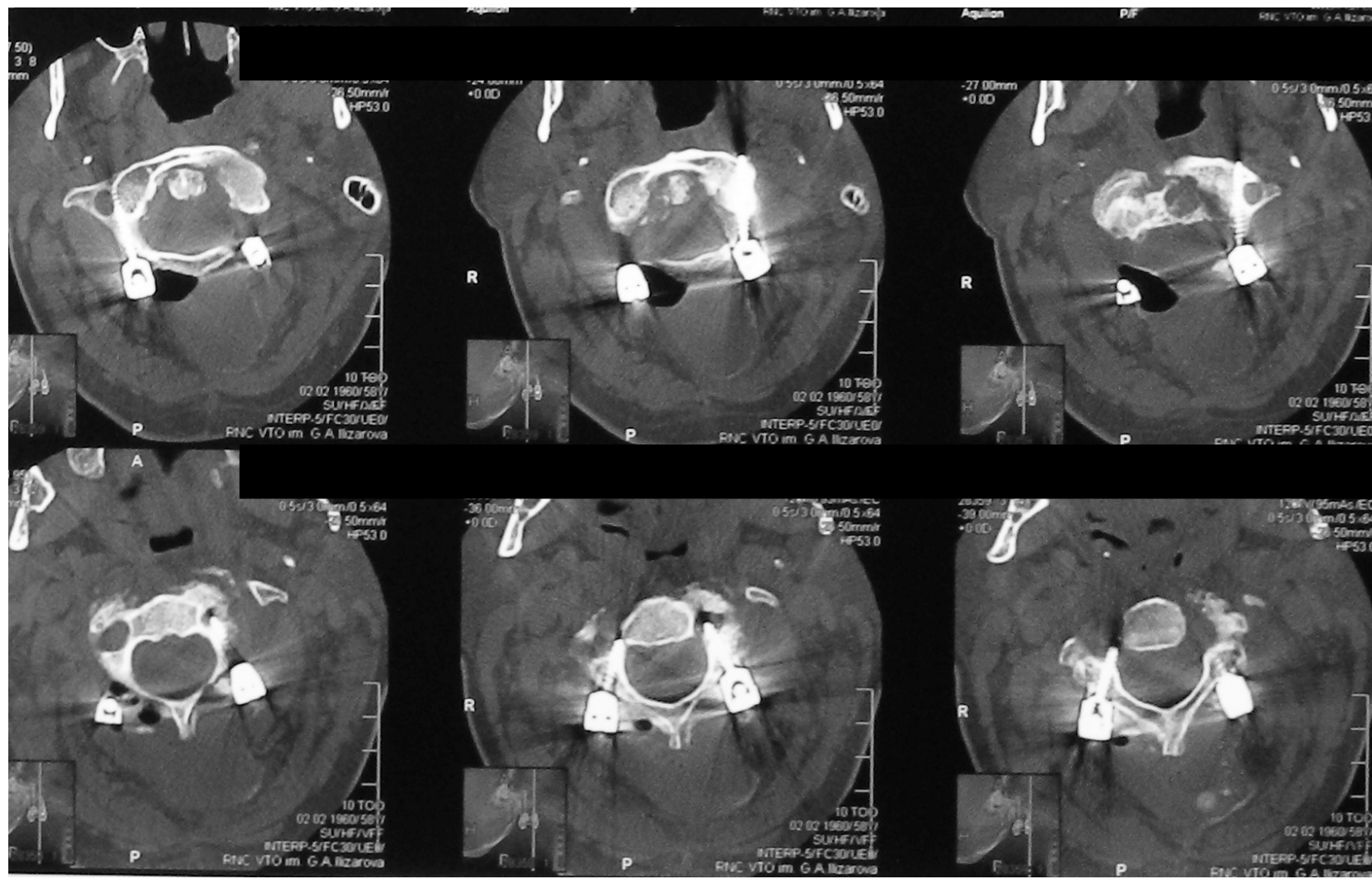
















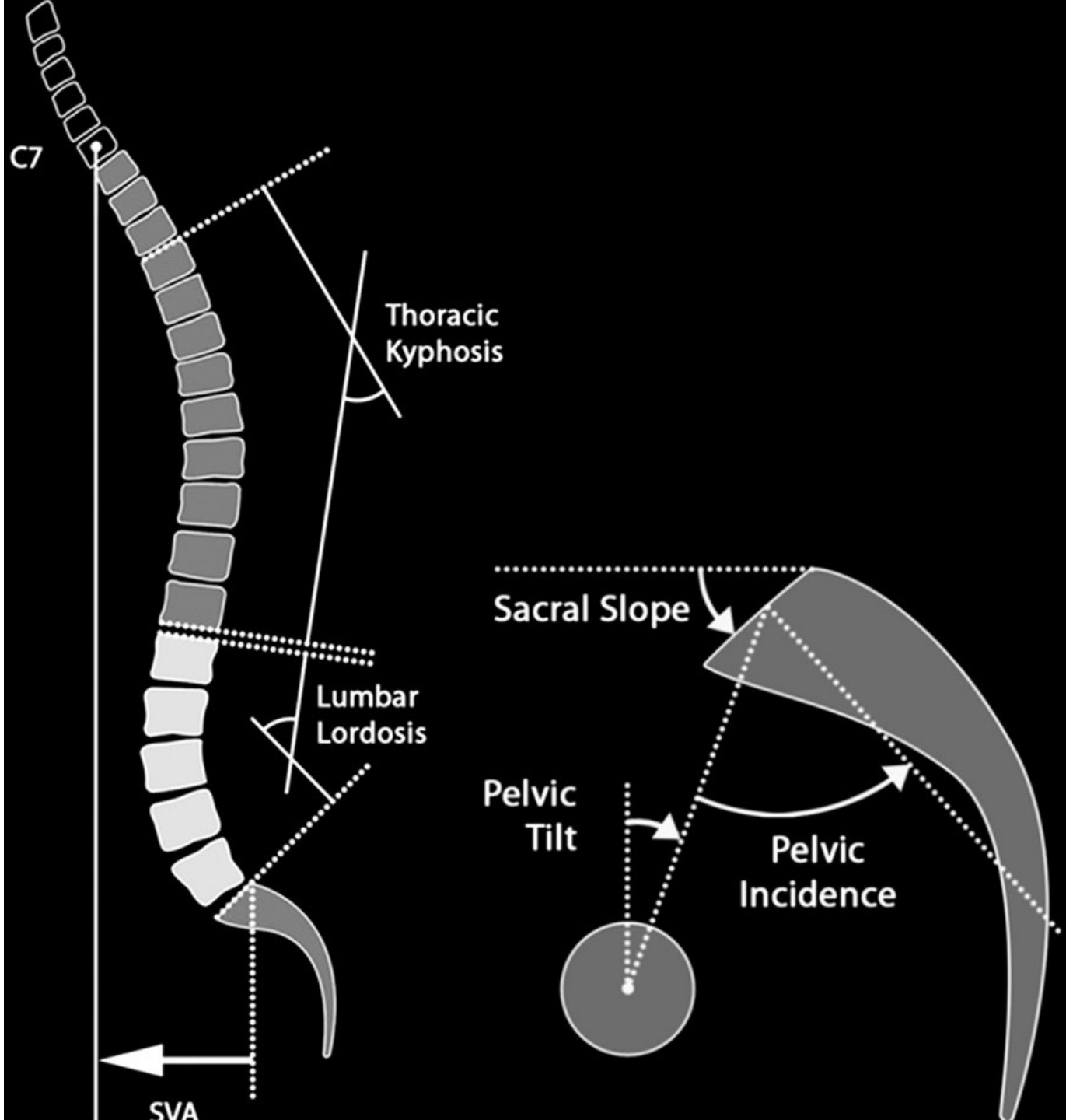
Cervical lordosis  
+T1 slope

Thoracic kyphosis

Lumbar lordosis

Pelvic position

Lower extremity



C7

Thoracic  
Kyphosis

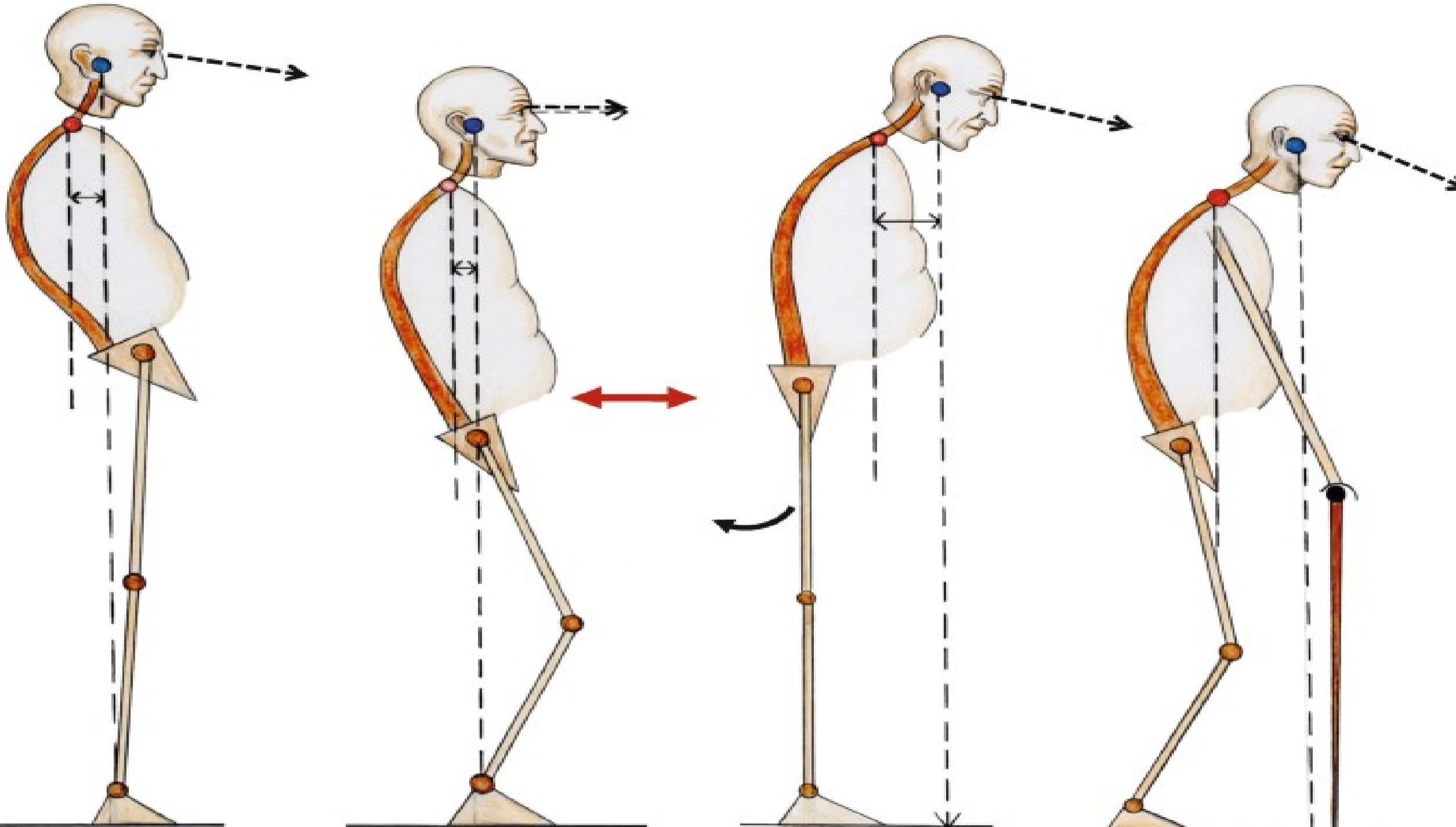
Lumbar  
Lordosis

Sacral Slope

Pelvic  
Tilt

Pelvic  
Incidence

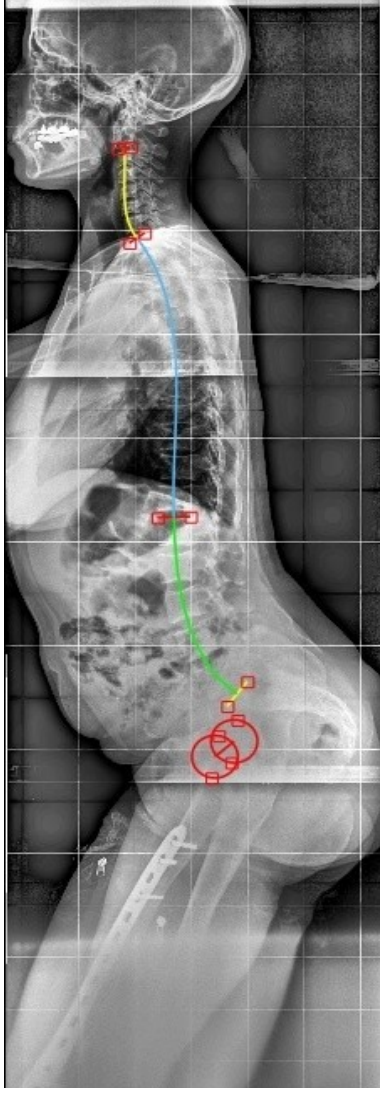
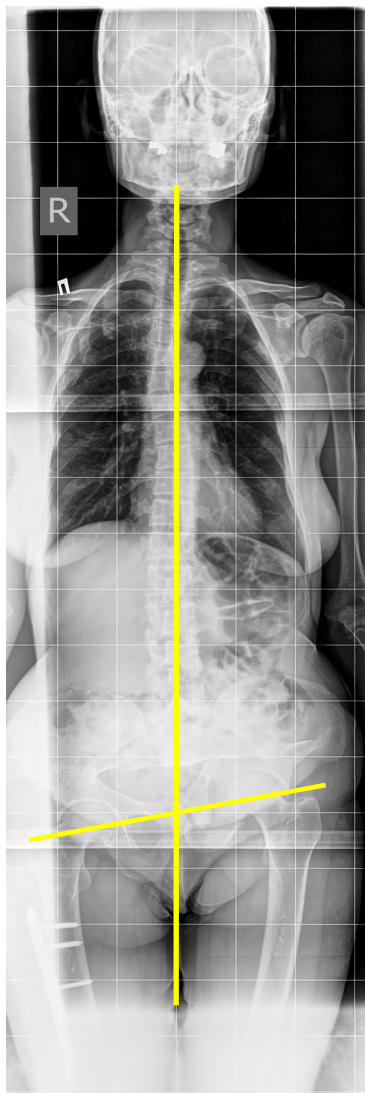
SVA





## Tumor-induced osteomalacia (TIO)

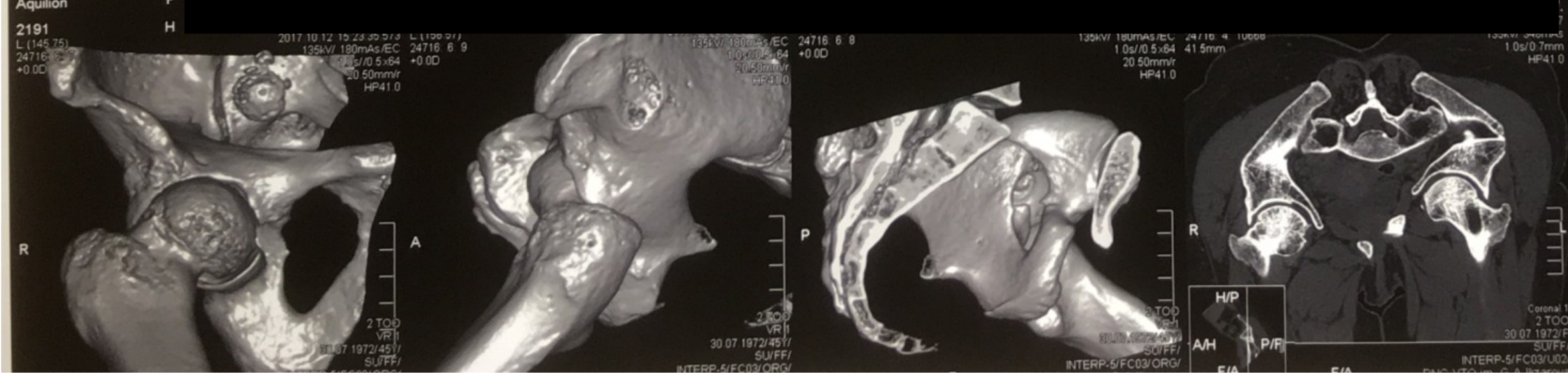
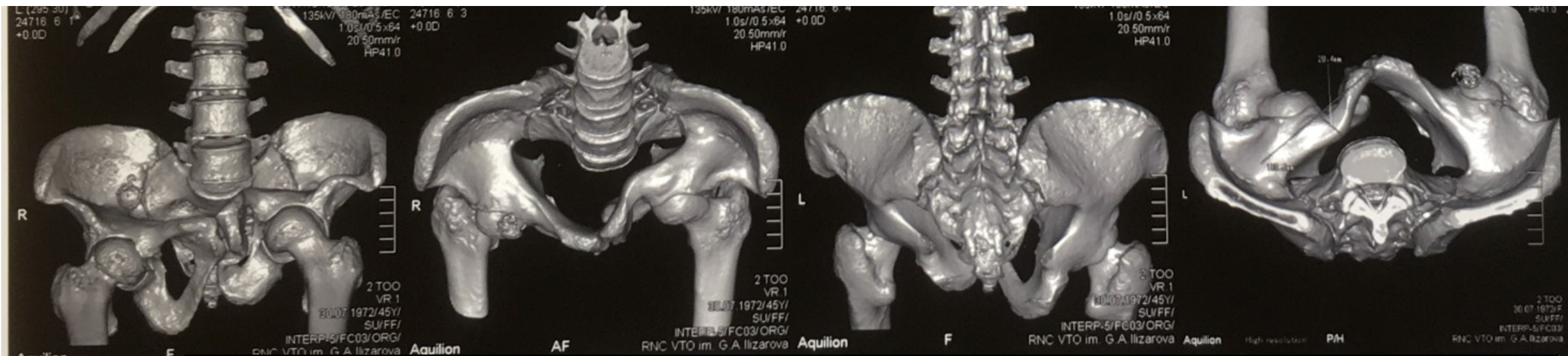
- ✓ Впервые описана McCance in 1947
- ✓ Связь остеомалации с опухолью открыта только в 1959
- ✓ Первичная ошибка в диагнозе в 95,1% случаев
- ✓ Описано около 500 наблюдений в мире
- ✓ 40-45 лет самый частый возраст пациентов
- ✓ Различные по морфологии опухоли, вызывающие остеомалацию обычно за счет продукции 23 фактора роста фибробластов (FGF-23)
- ✓ Хроническая гипосфосфатемия



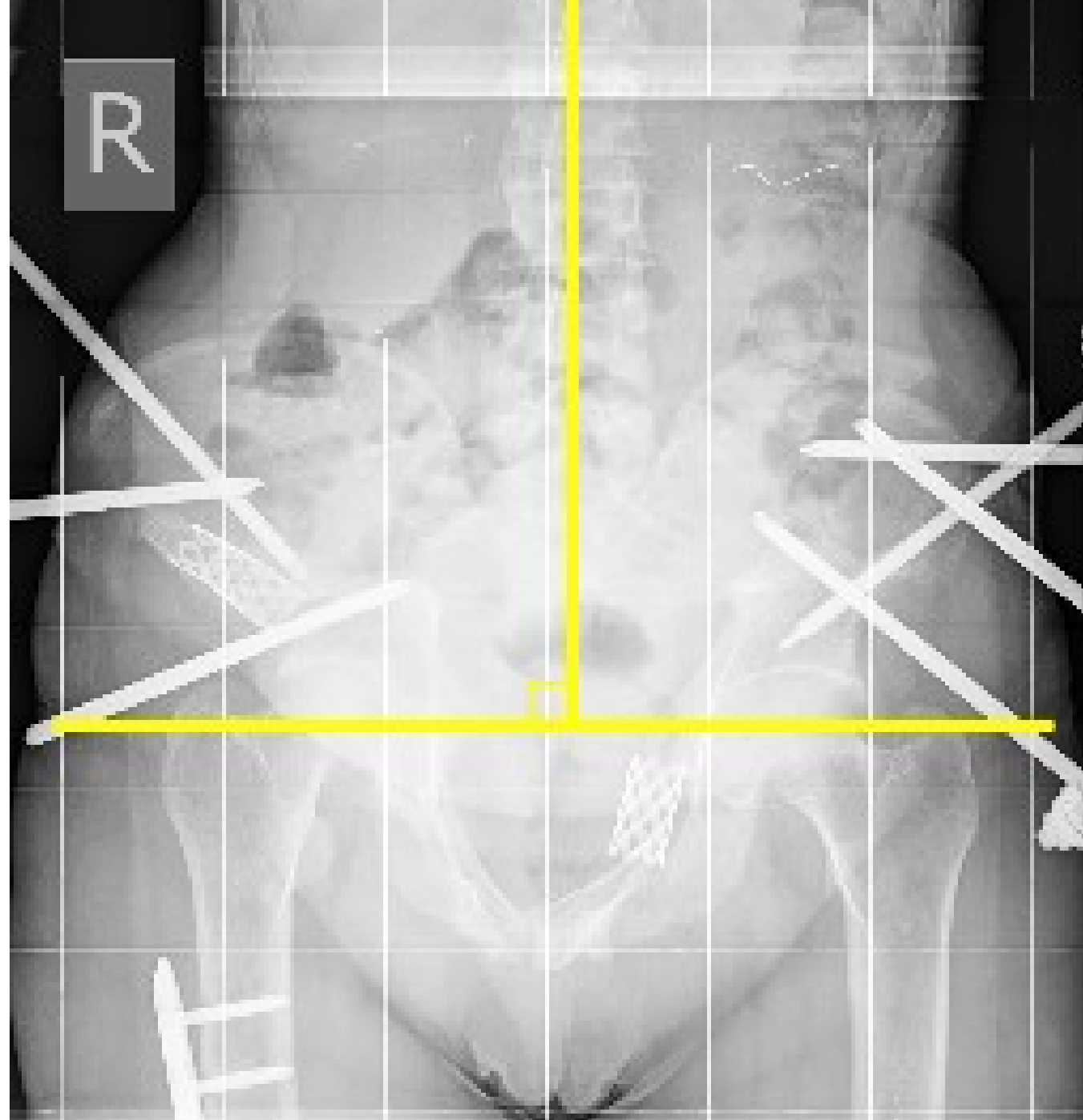
SVA(C7)-106 mm

♀, 45. Деформация тазового кольца, на фоне ТЮ.  
Синдром тазового дисбаланса. Состояние после удаления фосфатурической мезенхимальной опухоли

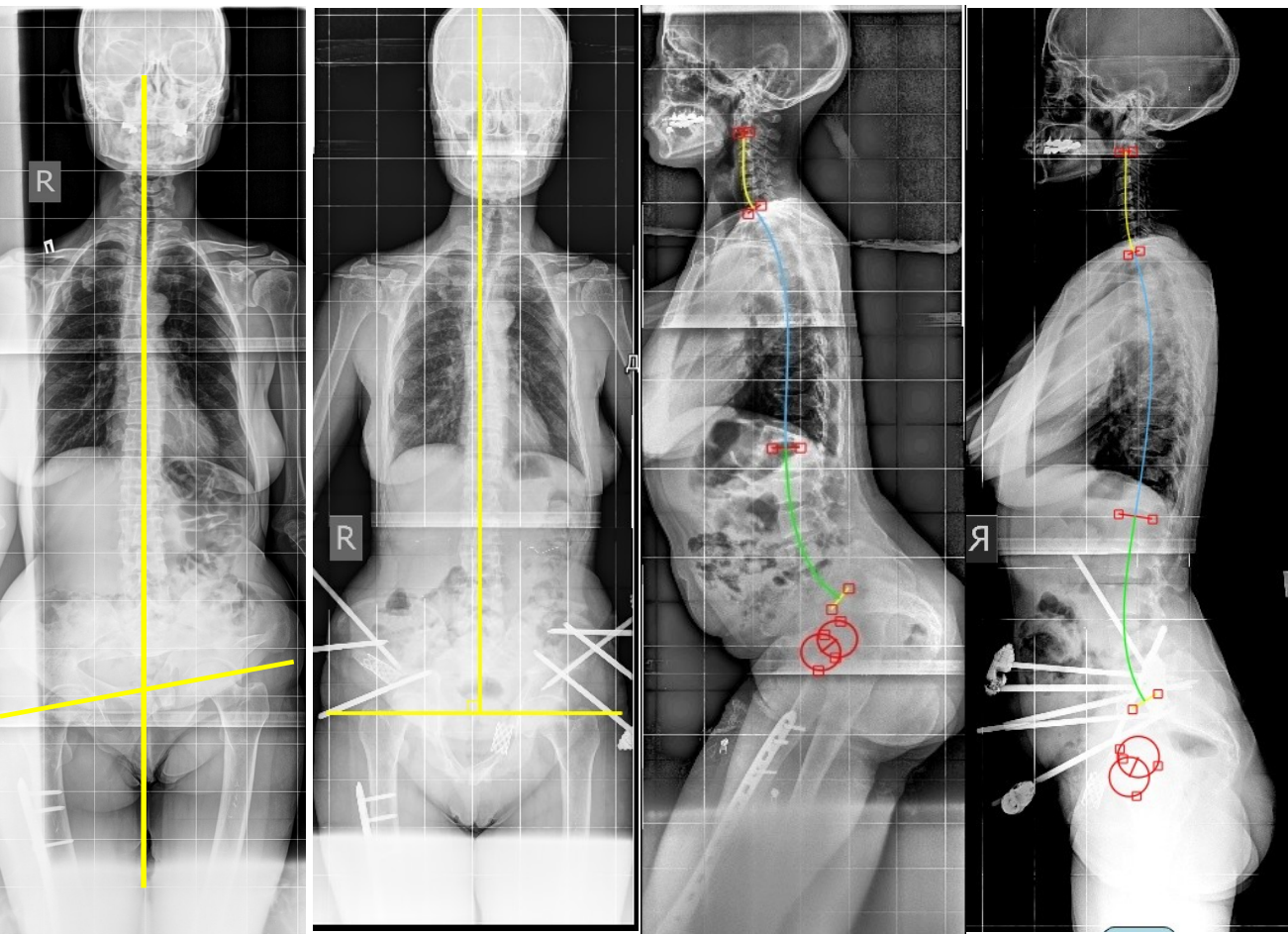




Корректирующая остеотомия лонной и седалищной костей слева, надцетабулярная остеотомия подвздошных костей с обеих сторон.

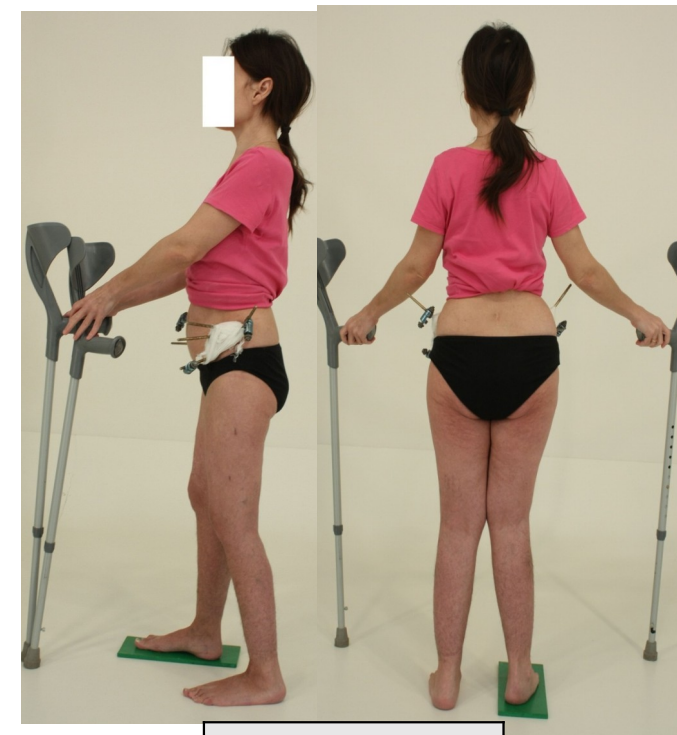
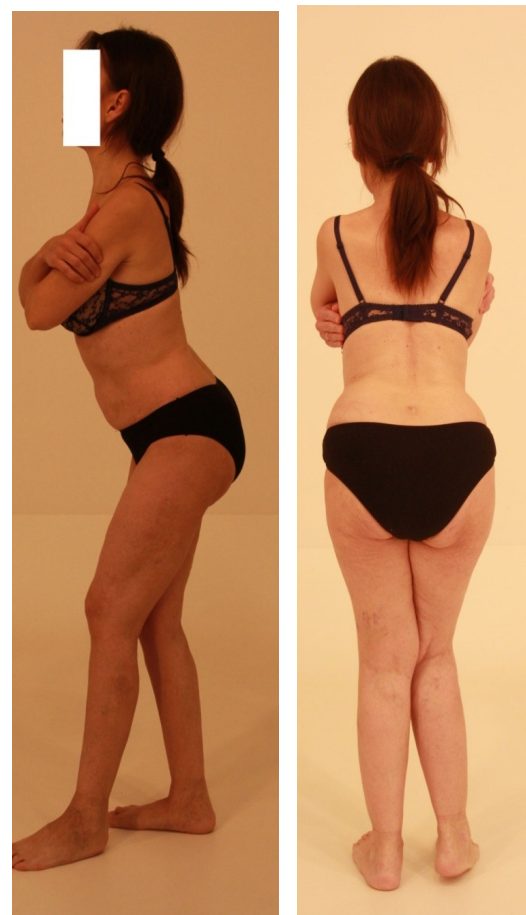






SVA(C7)-106 mm

SVA(C7)-29 mm



**Majeed scale**

**До 47 (плохой)**

**После 65  
(удовл.)**

## Выводы

- Коррекция деформаций позвоночника и таза на фоне остеопороза и остеомалации любой этиологии не редкость в практике вертебролога
- Имеющиеся варианты остеосинтеза таза и позвоночника позволяют значительно улучшить качество жизни пациентов с деформациями позвоночника на фоне остеопороза

[alexander@gubin.spb.ru](mailto:alexander@gubin.spb.ru)



Клиника высоких медицинских  
технологий им. Н. И. Пирогова  
СПбГУ