

# Лучевая диагностика опорно-двигательного аппарата

Кафедра современных методов диагностики  
и радиолучевой терапии

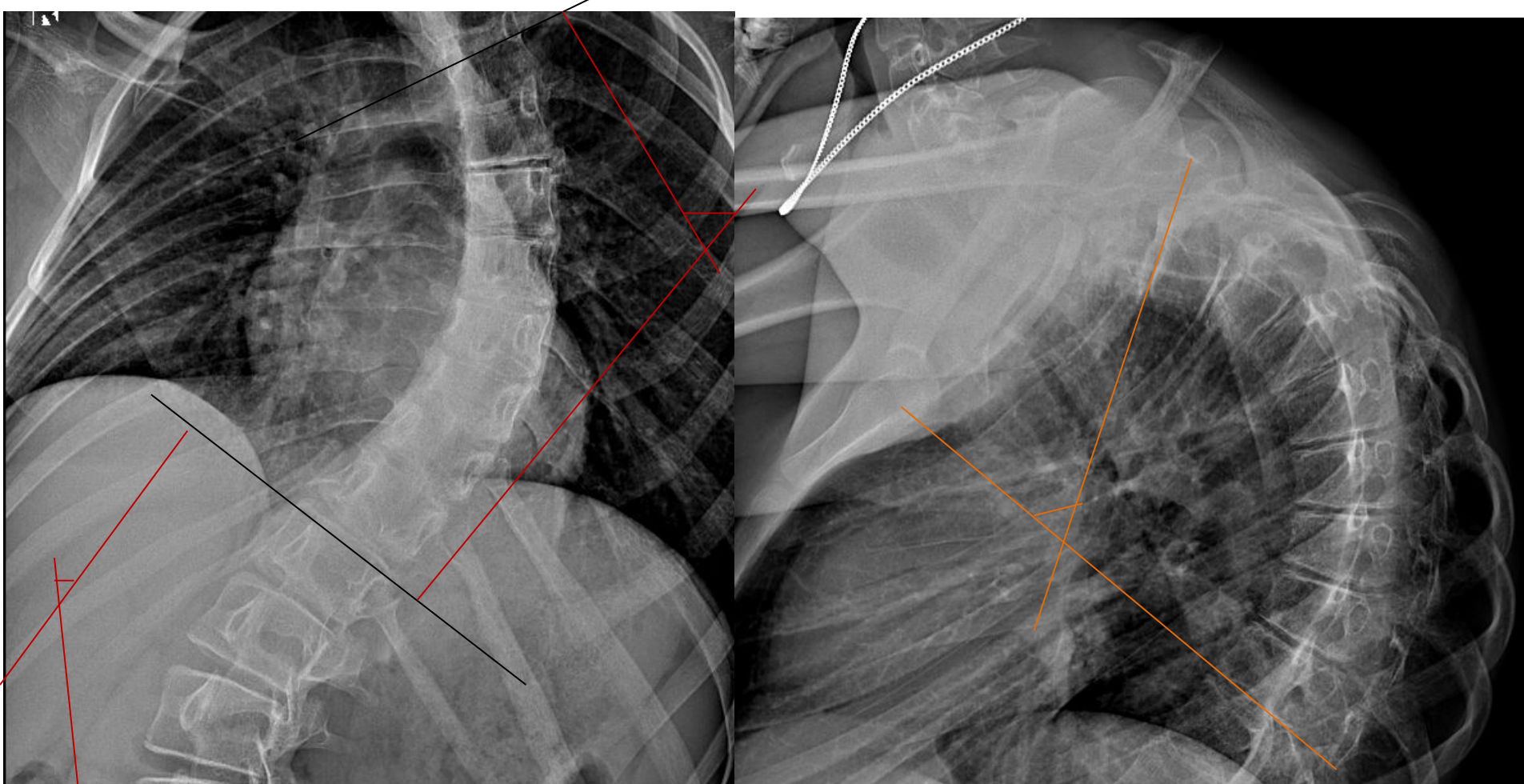
Заведующий кафедрой:  
профессор, д.м.н.  
Рязанов Владимир  
Викторович

Преподаватель: ассистент  
кафедры  
Савалей Евгения  
Александровна

# Сколиоз



На рентгенограмме грудного отдела позвоночника в прямой проекции стоя определяется отклонение оси позвоночника вправо с формированием сколиотической дуги на уровне Th6-Th11, угол сколиоза  $110^{\circ}$  (4 степень сколиоза)



На рентгенограммах грудного и поясничного отделов позвоночника в двух проекциях лёжа отклонение оси позвоночника влево на уровне Th4-Th12, угол сколиоза  $65^{\circ}$  (4 степень сколиоза) с правосторонней противодугой на уровне Th12-L4, угол сколиоза  $45^{\circ}$ . Признаки патологической ротации тел позвонков 4 степени. Грудной кифоз усилен (угол кифоза  $72^{\circ}$ ). Вентральная клиновидность тел грудных позвонков на высоте кифоза. Снижение высоты межпозвонковых дисков.

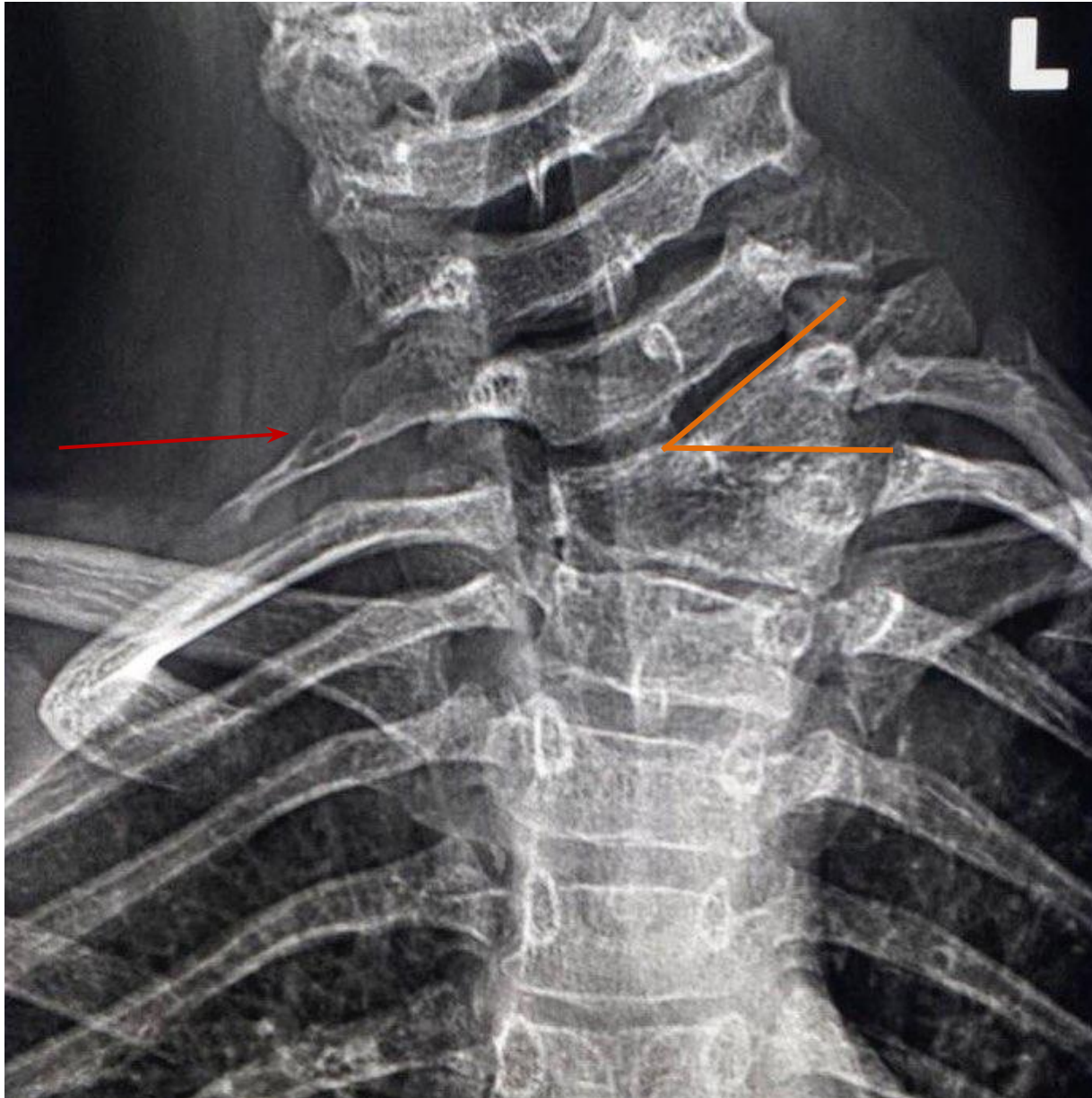
# Патологические изгибы в сагиттальной плоскости

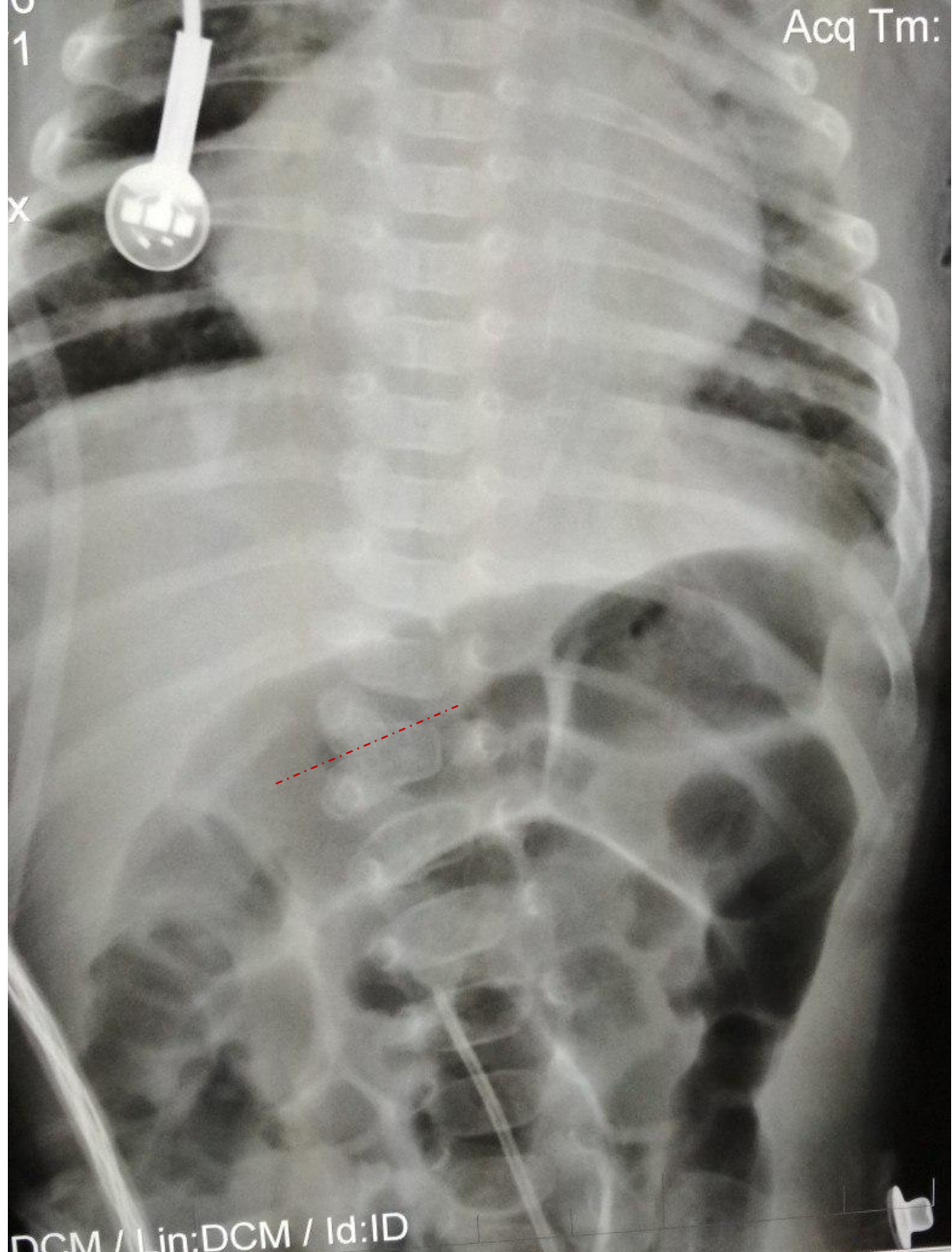


# Причины сколиоза и патологических изгибов в сагиттальной плоскости

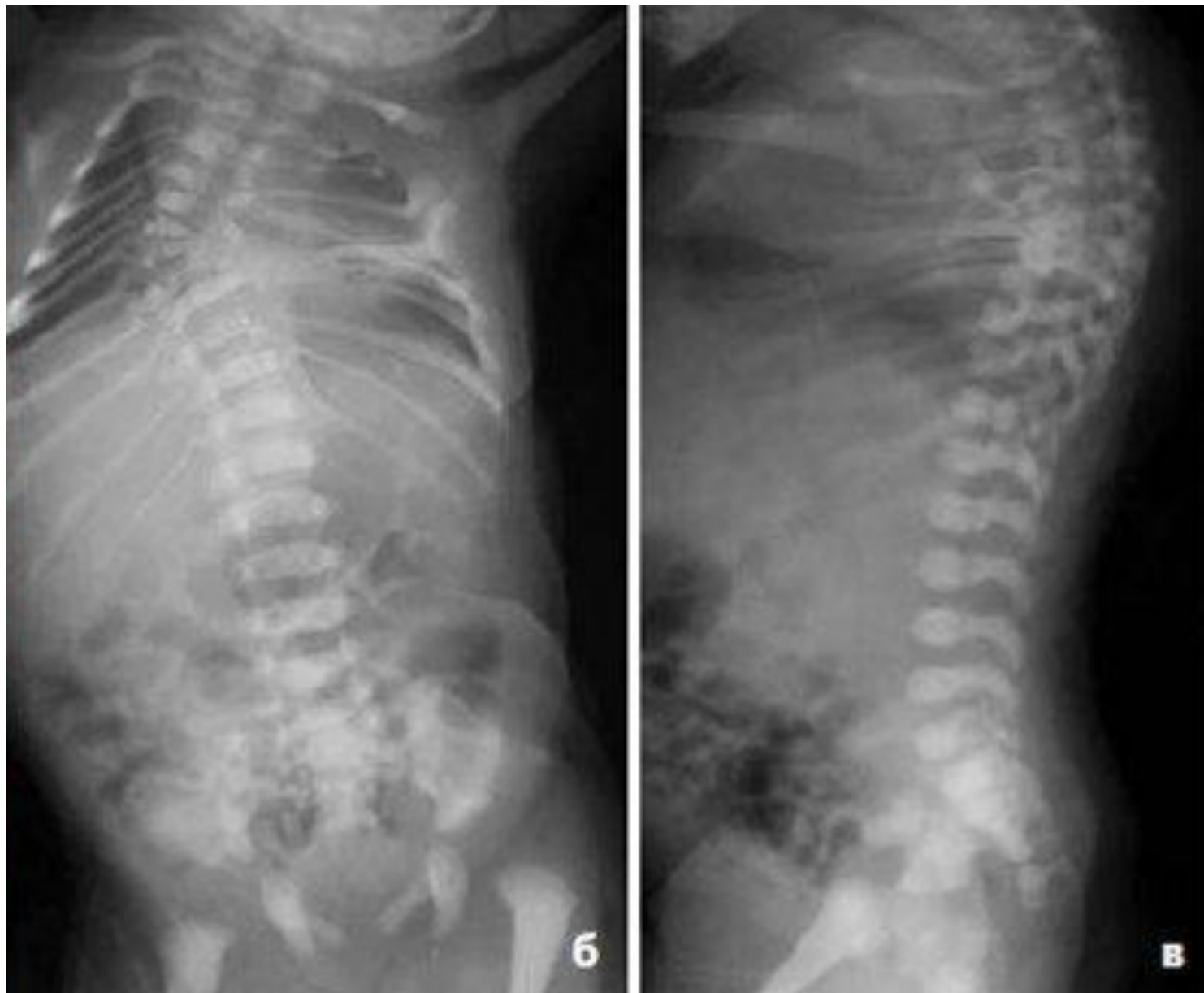
- Мышечные
- Костные
  - Травматические
  - Врождённые аномалии
- Неврологические

# Полупозвонок



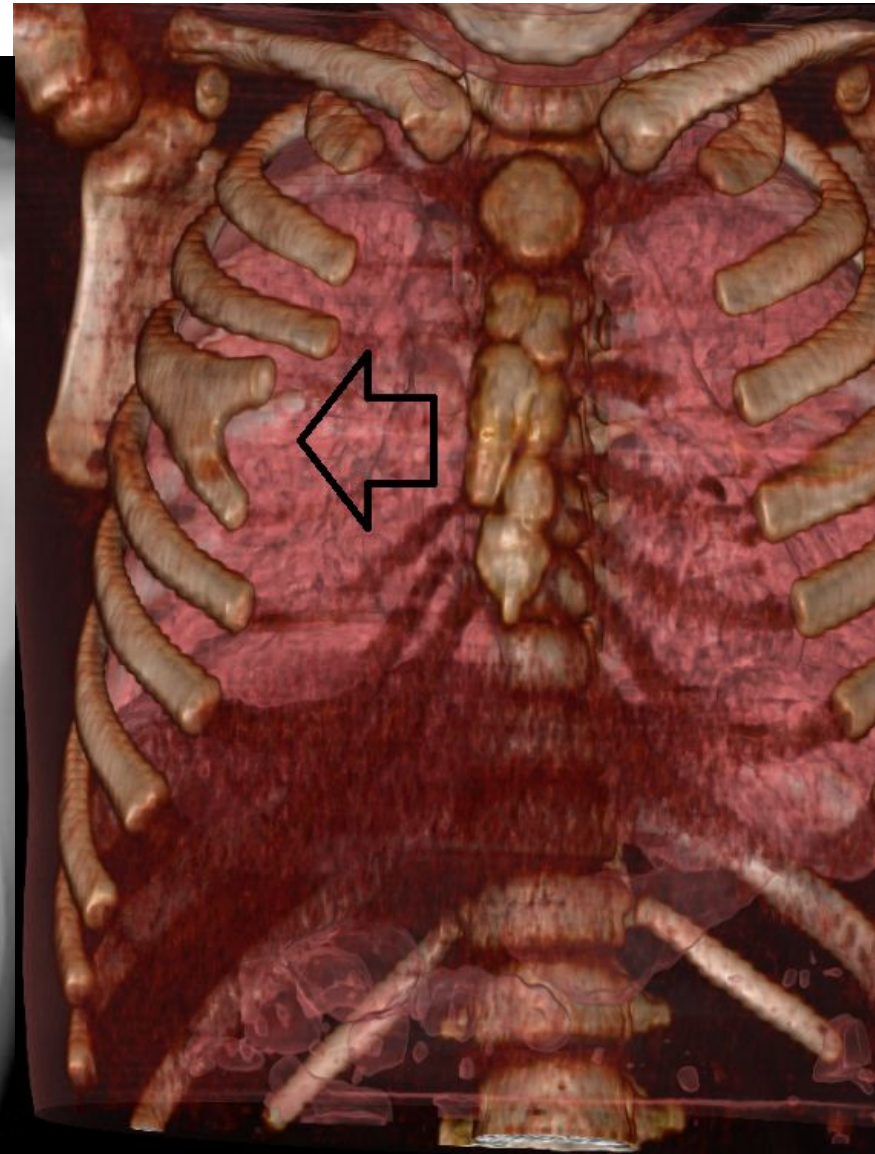
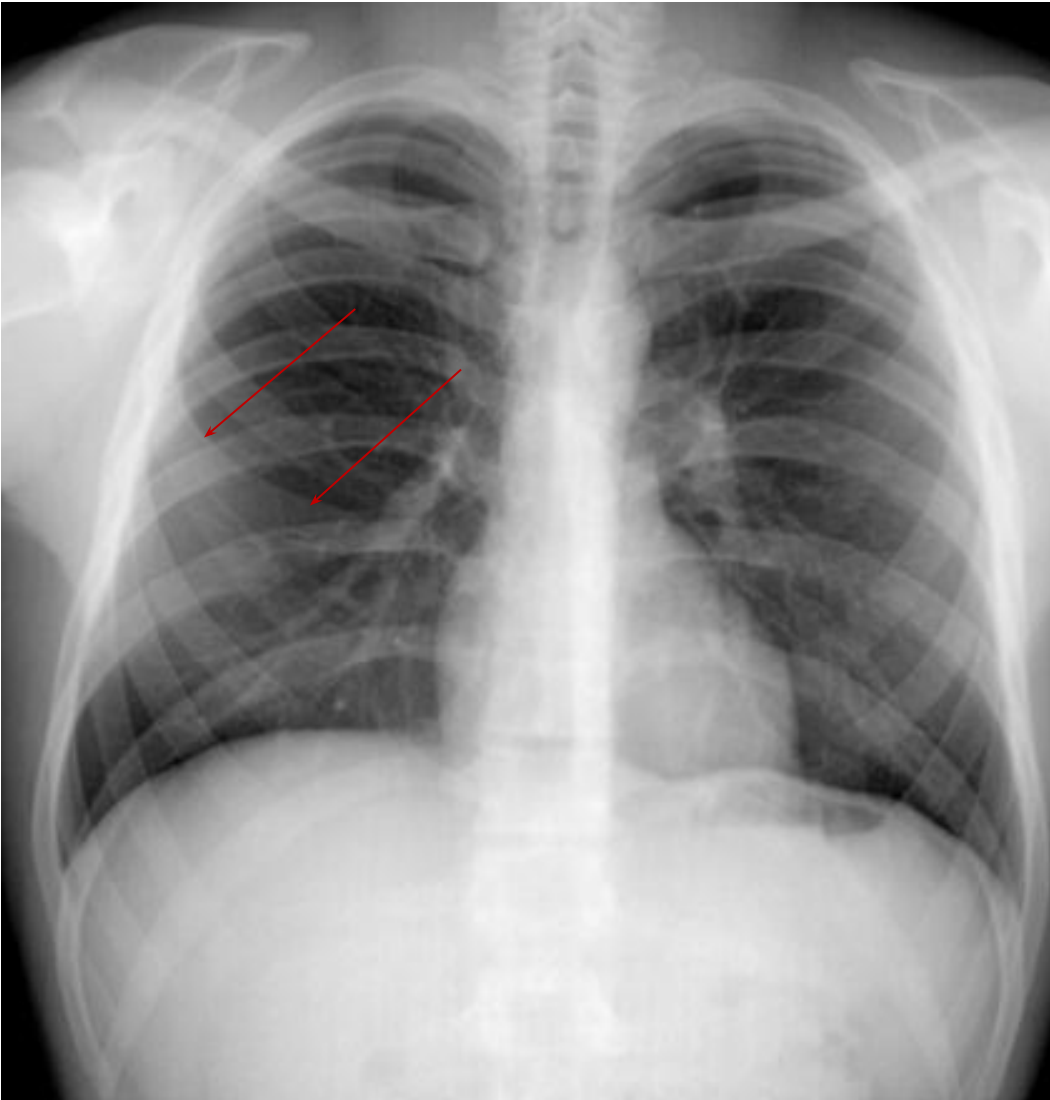


# Сращение рёбер





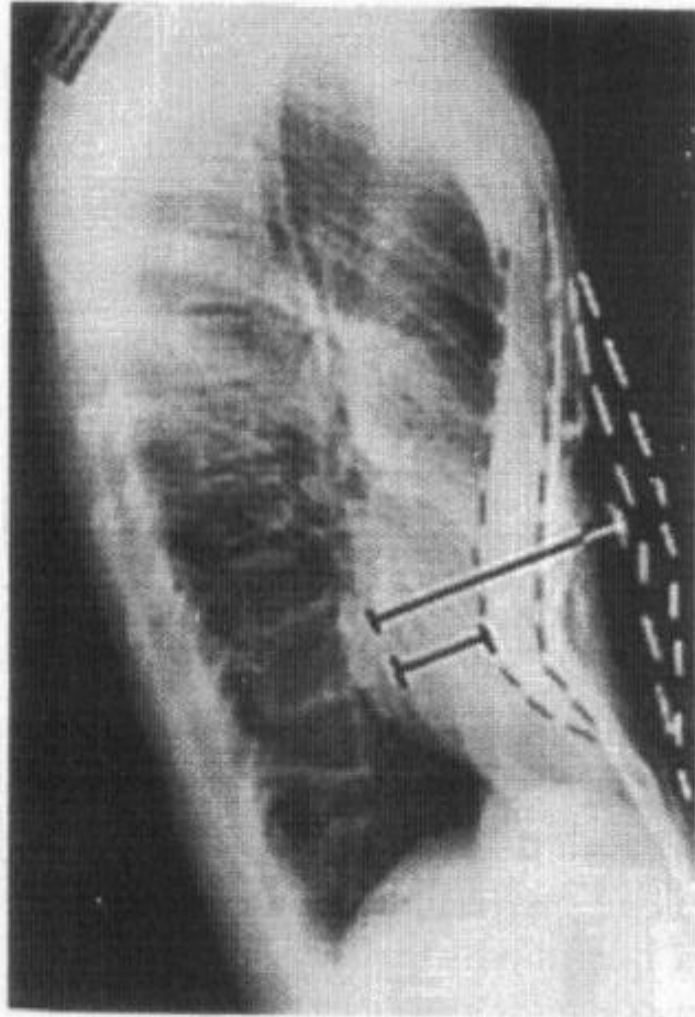
# Ребро Люшка



# Сращение позвонков



# Воронкообразная деформация грудной клетки



Индекс  
Гижницкой

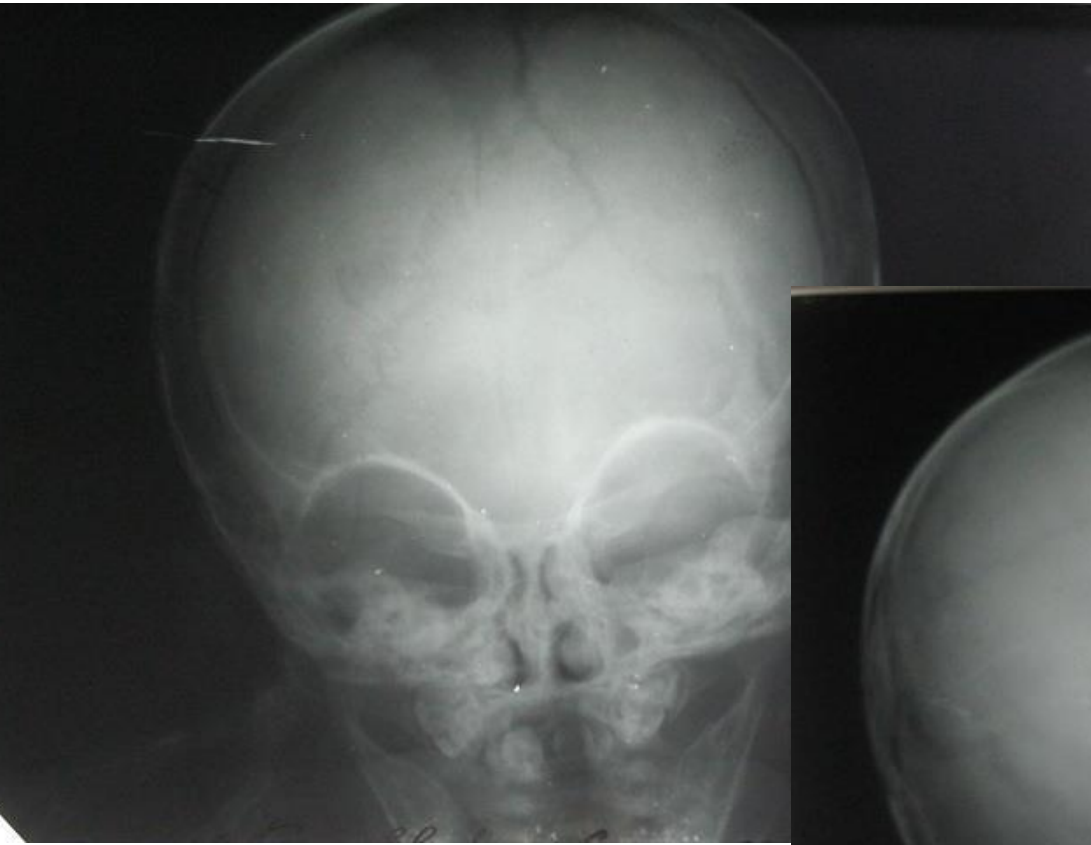


Индекс  
Хеллера

# Переломы костей свода черепа

- Линейные
- Скользчатые:
  - Без вдавления (простой)
  - Вдавленные
    - Импрессионный
    - Депрессионный
- Травматическое расхождение швов

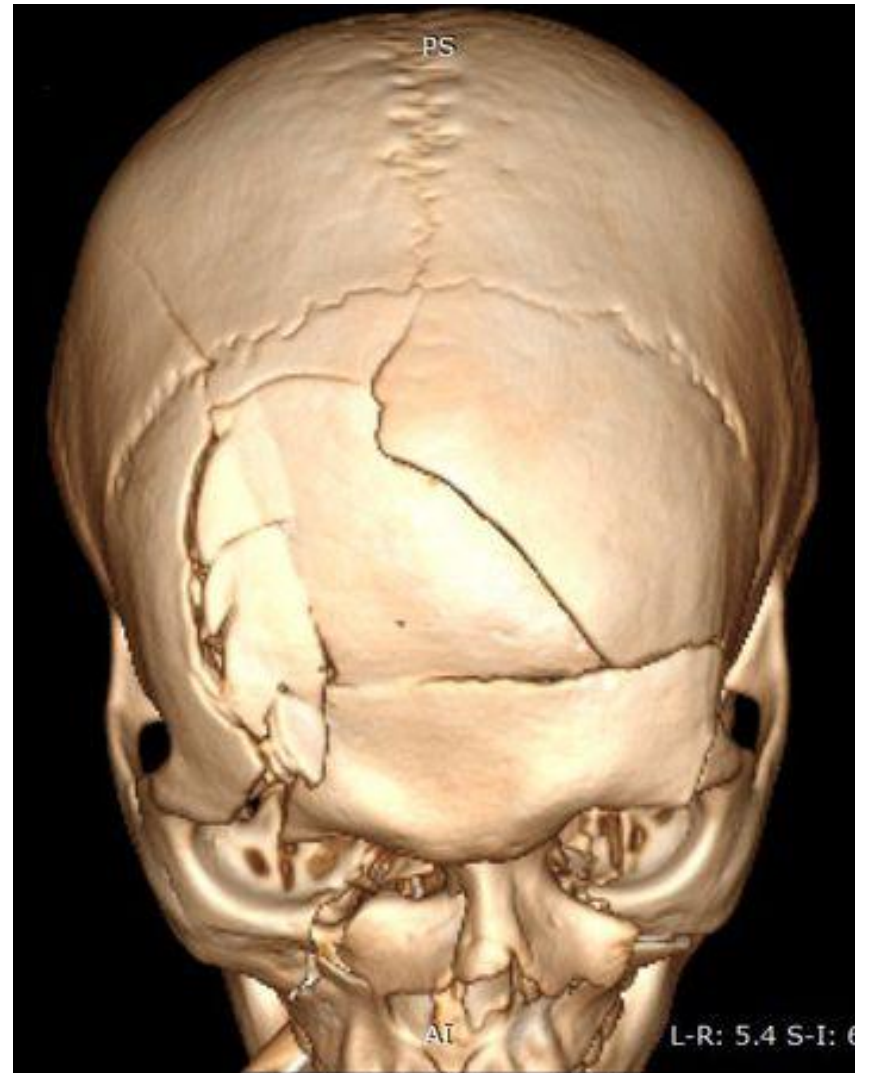
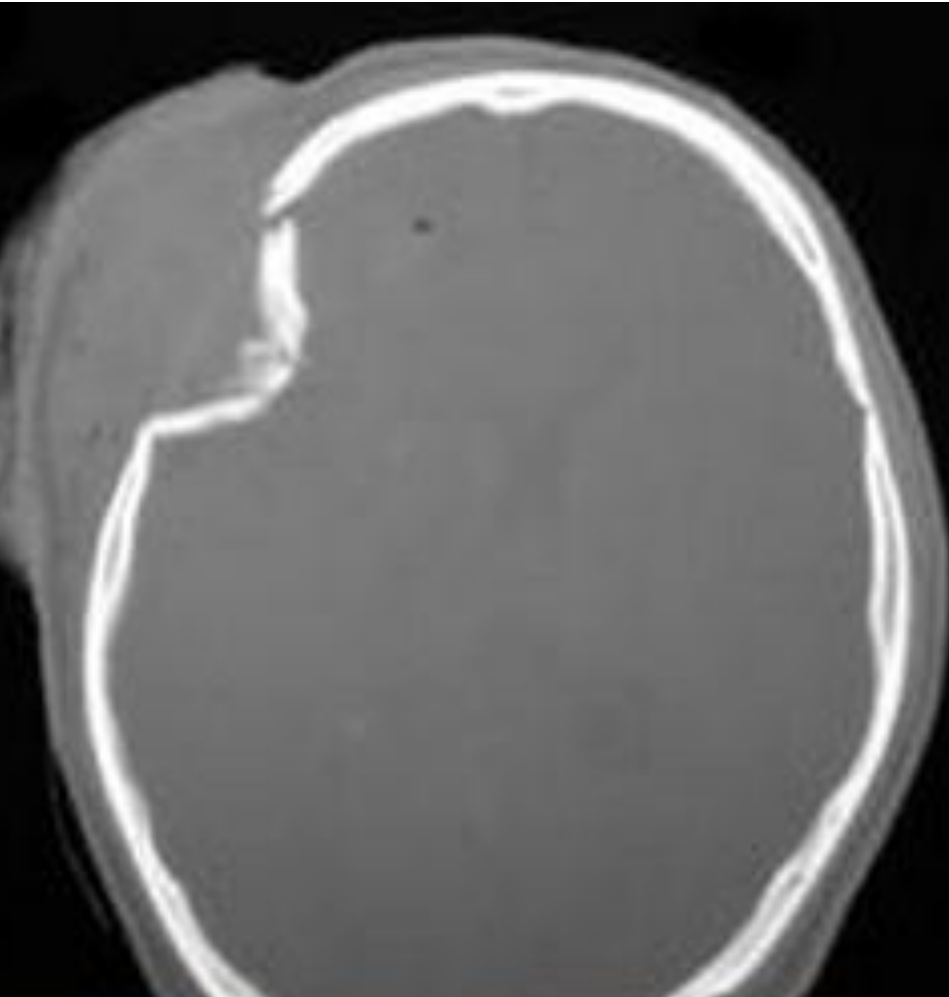
# Линейный перелом



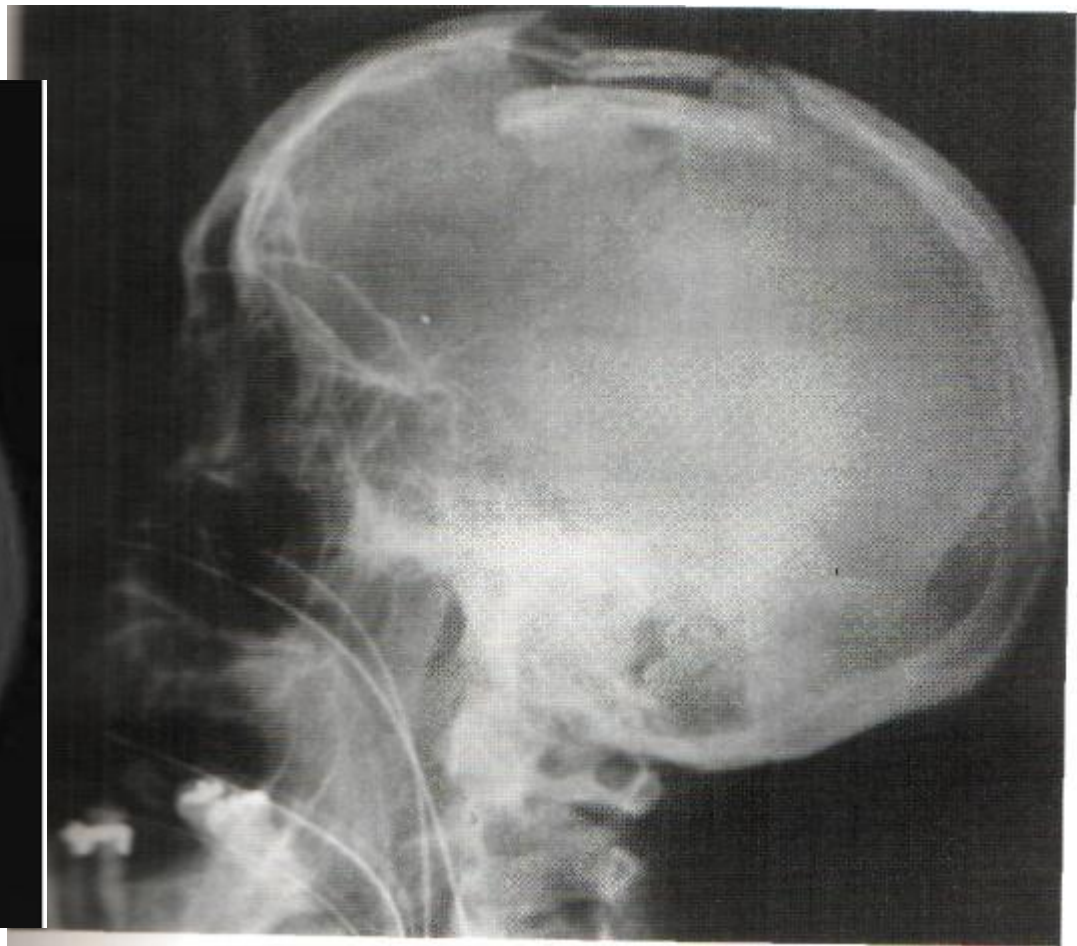
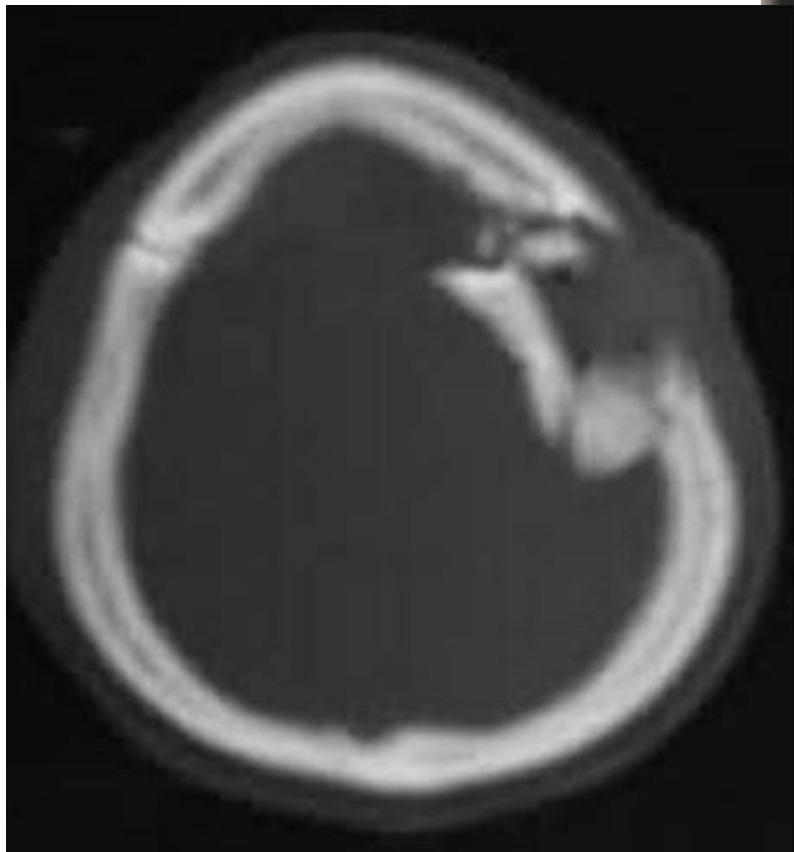
На рентгенограммах черепа в двух проекциях

# Вдавленный импрессионный перелом



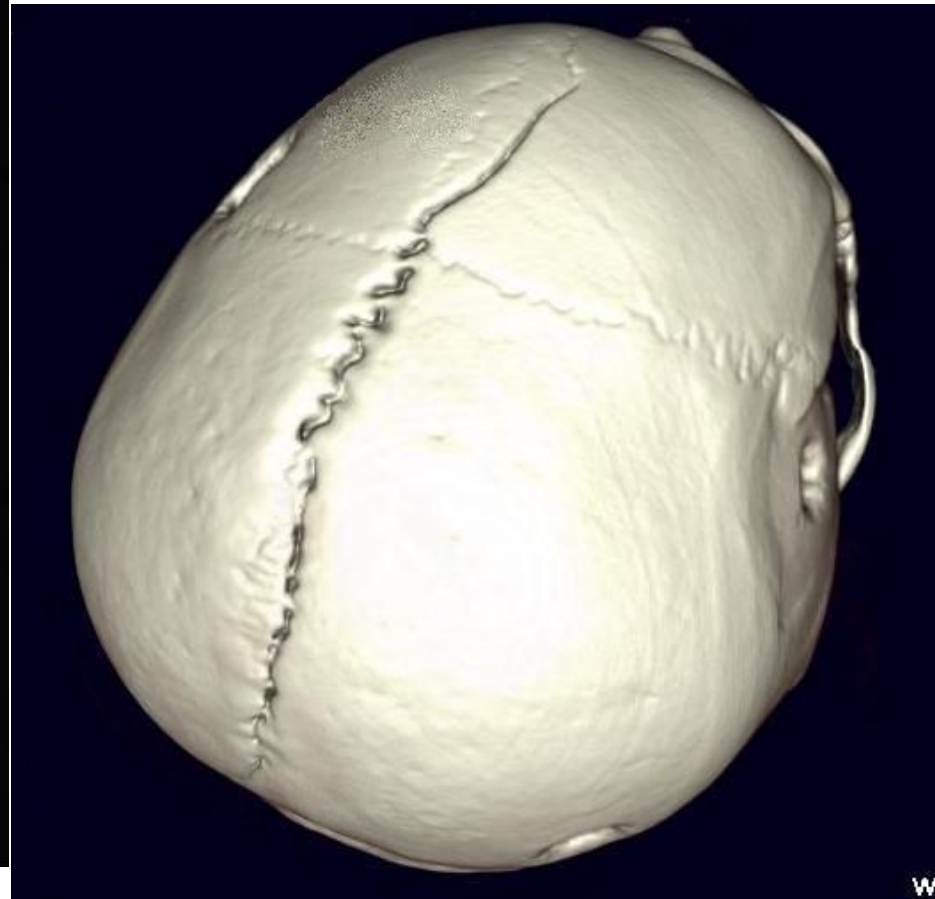


# Вдавленный депрессионный перелом





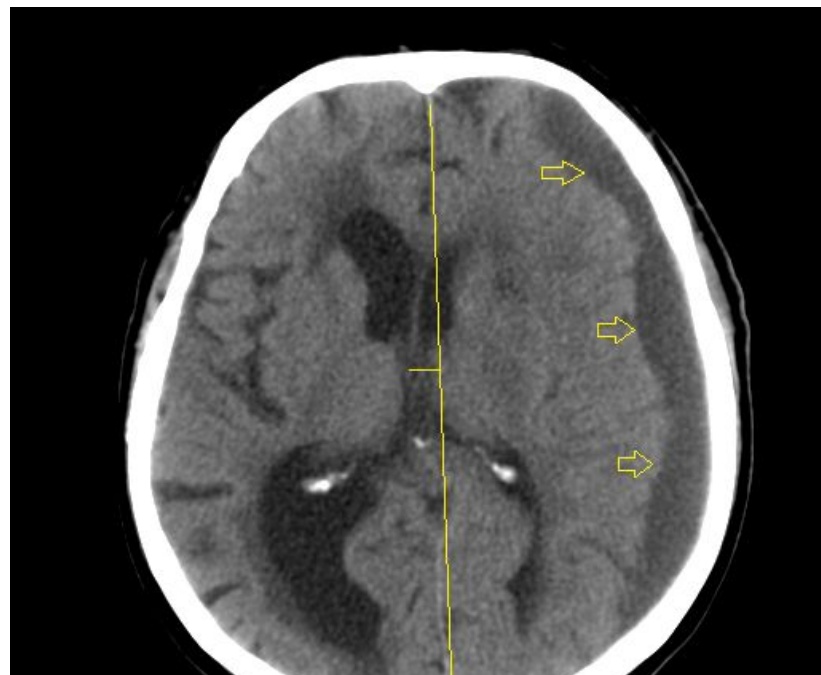
# Расхождение швов



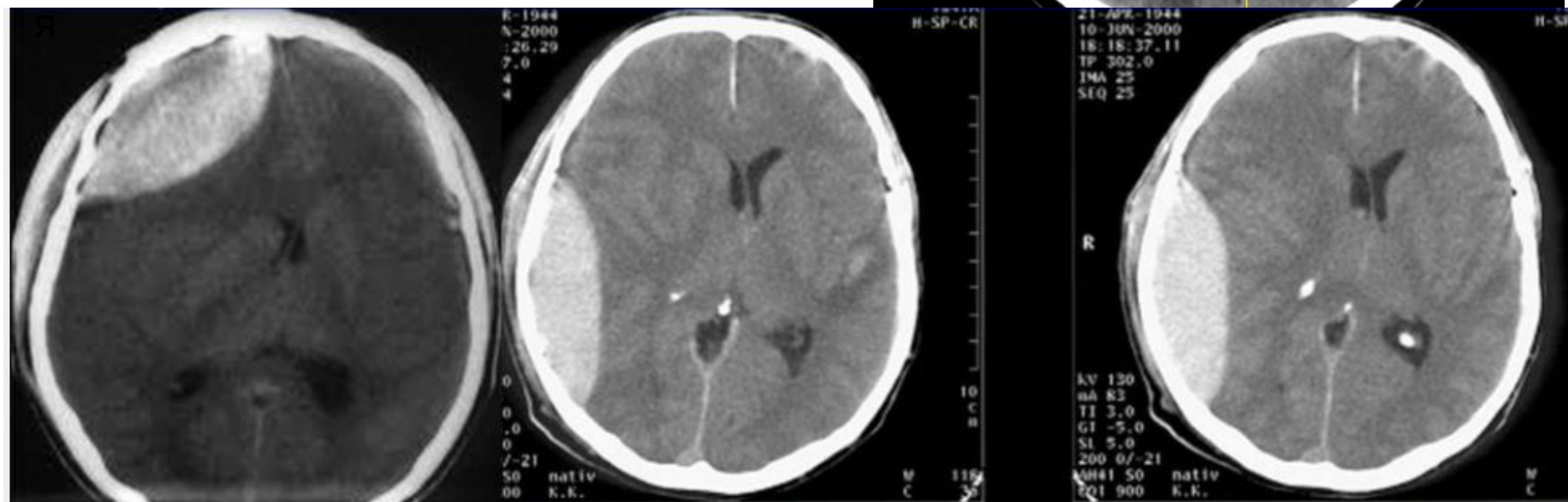
# КТ при черепно-мозговых травмах

- Оперативно
- Информативно

субдуральная

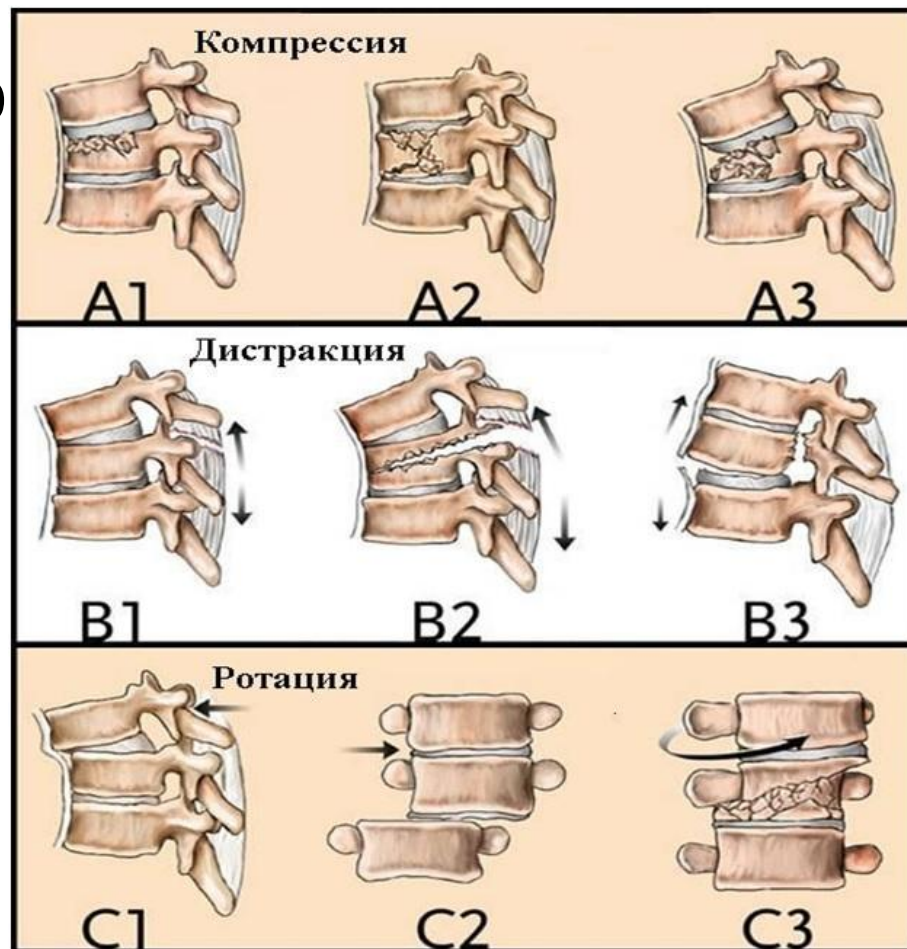


эпидуральная



# Переломы позвонков

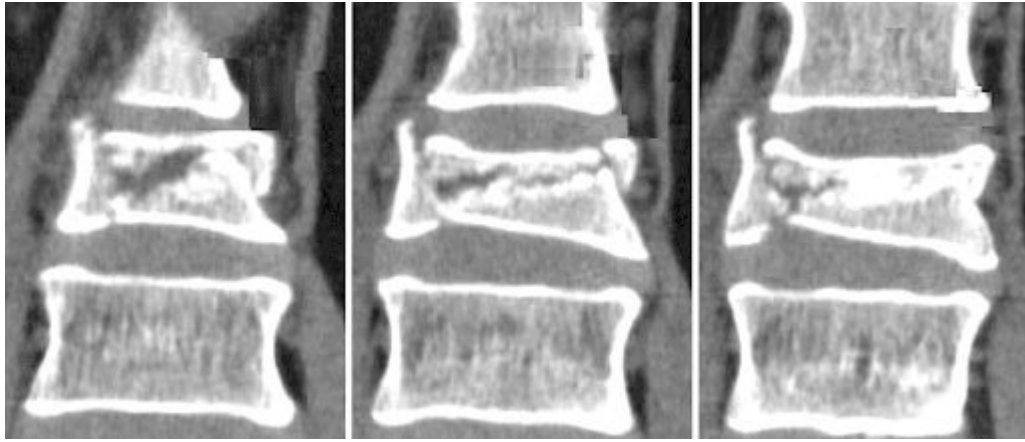
- Переломы тел позвонков
- Переломы дуг
- Переломы отростков



Типы повреждения  
позвоночника:

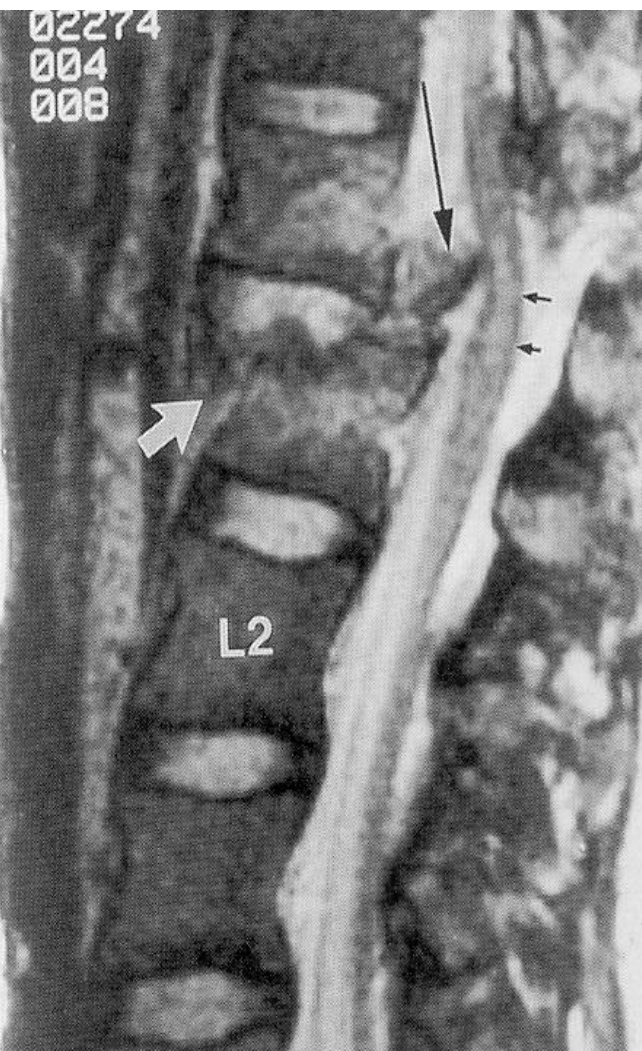
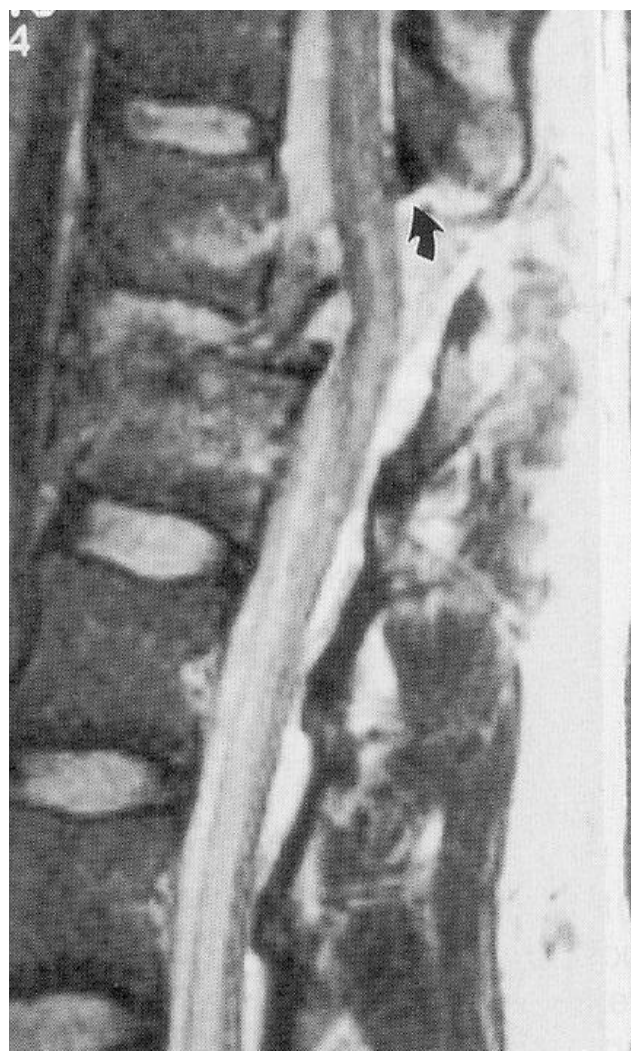
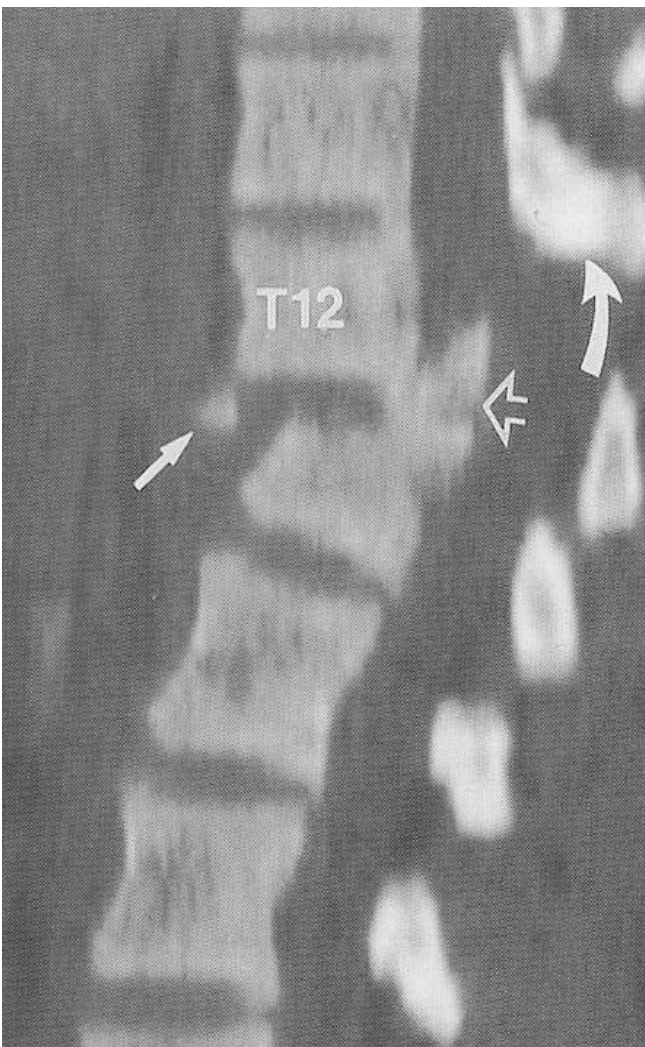
- Компрессионный (A)
- Дистракционный (B)
- Ротационный (C)



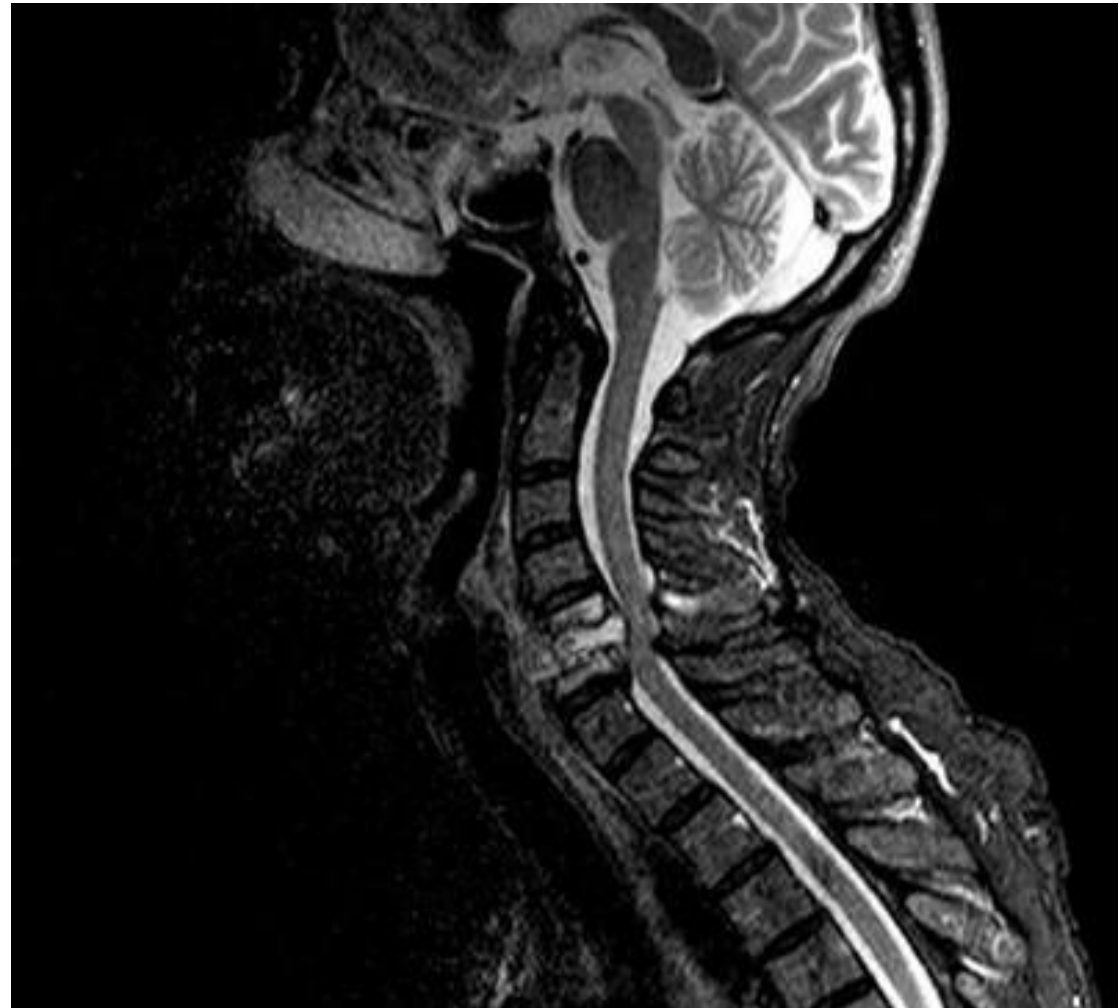


# КТ и МРТ при переломе позвонков

- Состояние спинного мозга



# МРТ при переломах ПОЗВОНКОВ



# ПОВТОРЕНИЕ

Что является источником излучения в ПЭТ?

1. Человек
2. Рентгеновская трубка
3. РФП
4. Солнце
5. Датчик



# Какой вид контраста используют для внутривенной рентгенографии?

1. Гадолинийсодержащий
2. Водонерастворимый
3. Негативный
4. Водорастворимый
5. Жирорастворимый

# Какой вид излучения используется в мультиспиральной компьютерной томографии?

1. Инфракрасный
2. Гамма-излучение
3. Рентгеновский
4. Альфа-излучение
5. Ультразвуковые волны

# На границе с какой средой ультразвуковые волны отражаются?

1. Жидкость
2. Газ
3. Мышца
4. Кость
5. Хрящ
6. Камень

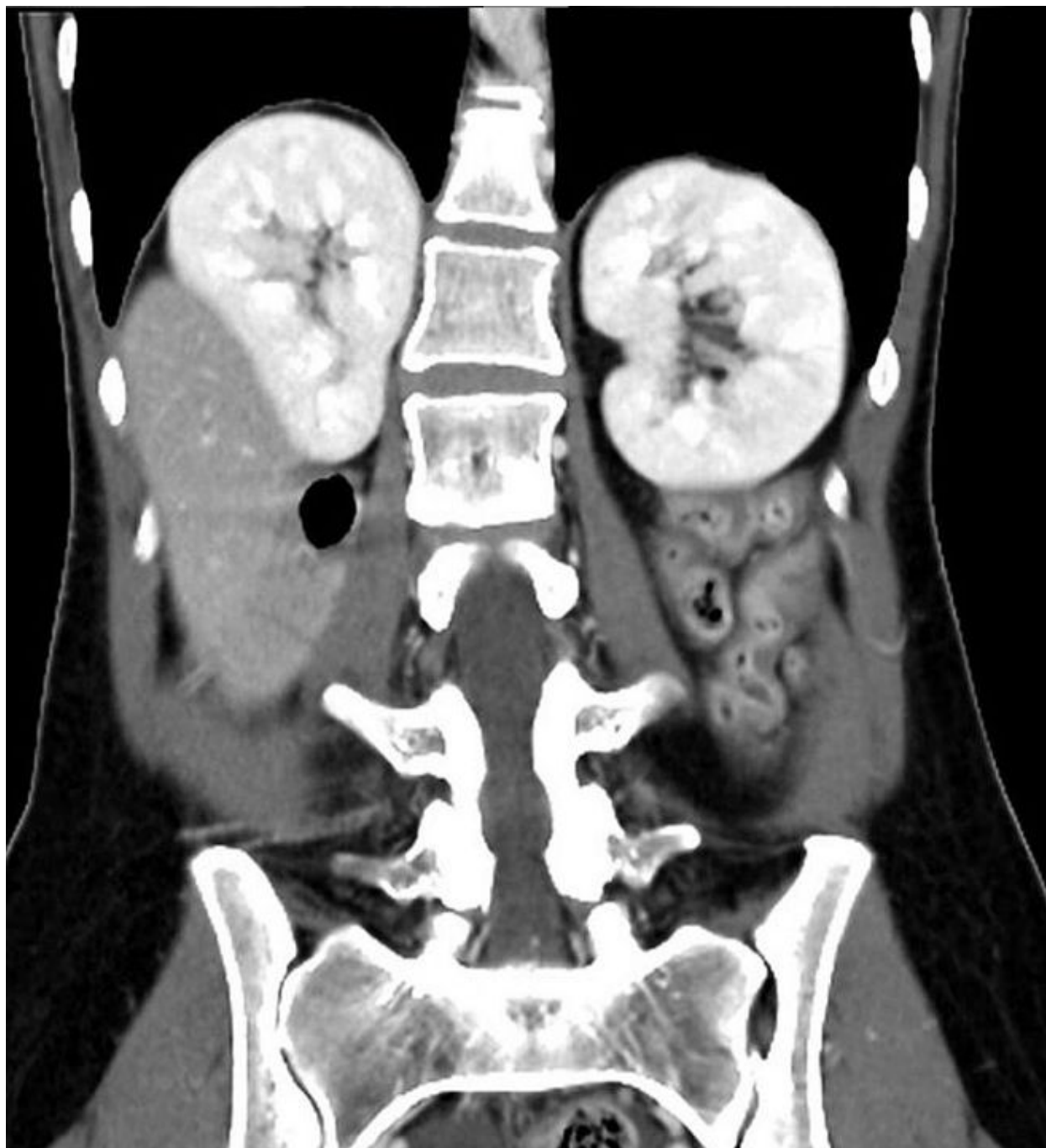
# Назовите

- Вид исследования
- Область исследования
- Патологию









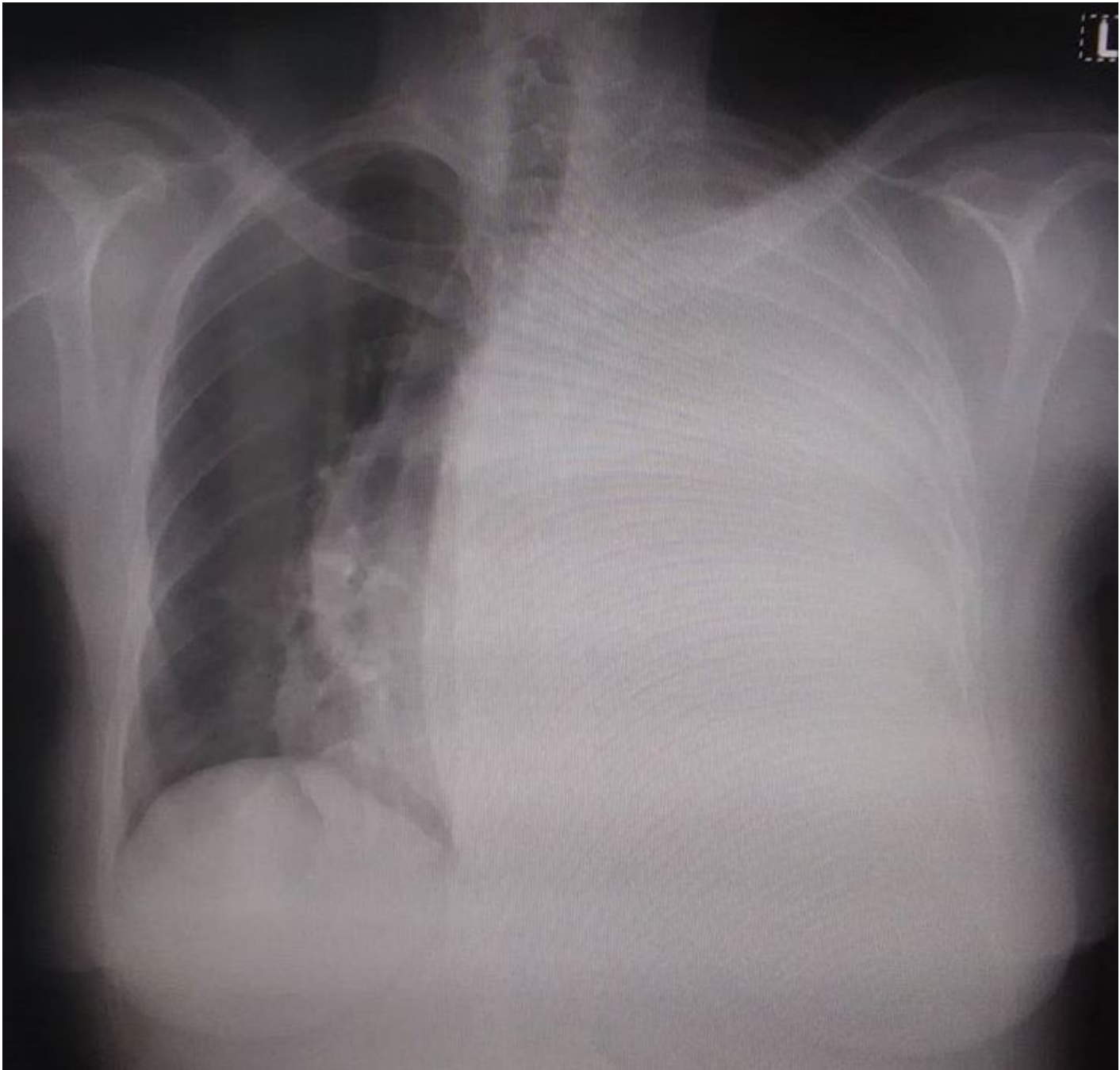






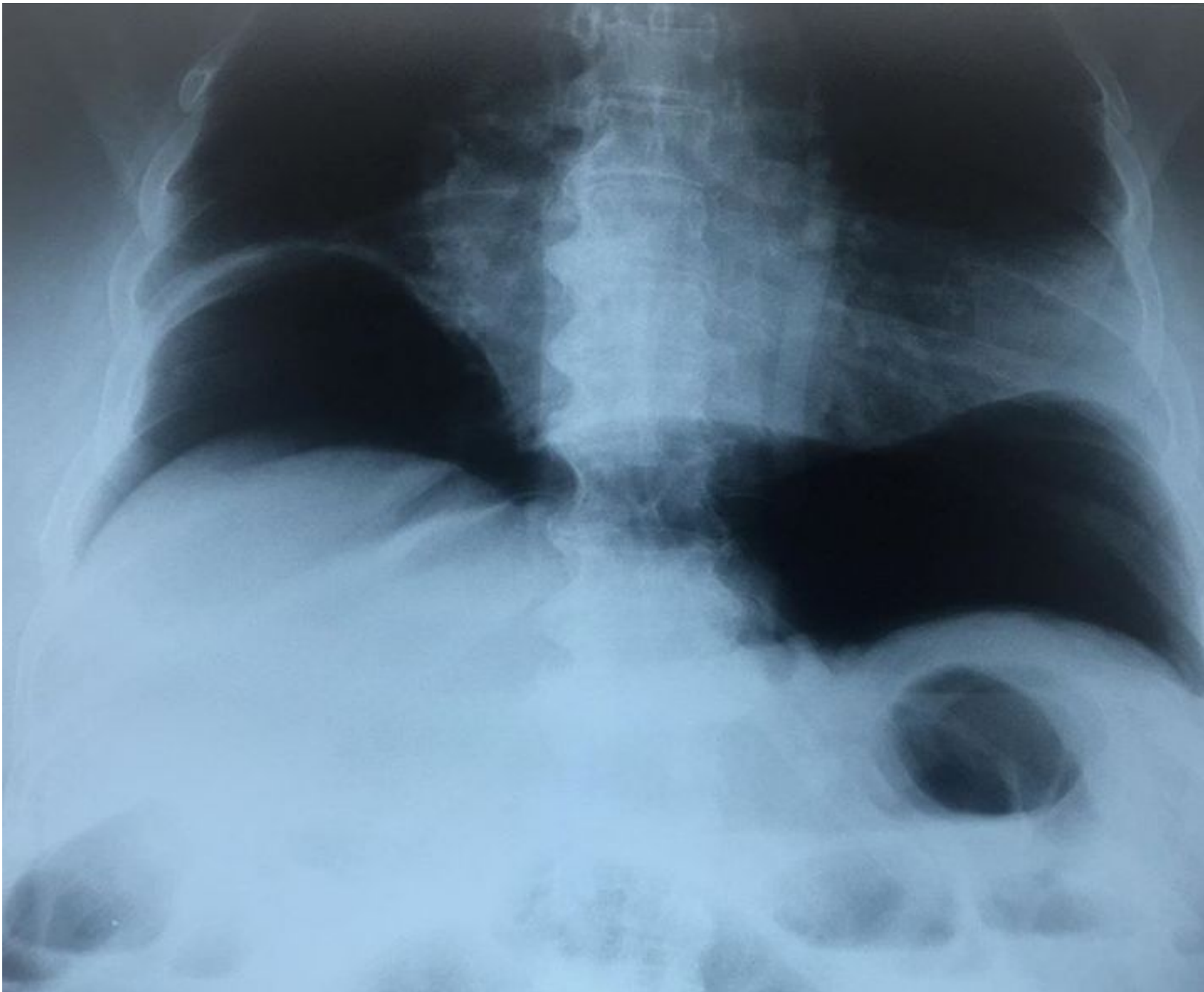
OR  
portable

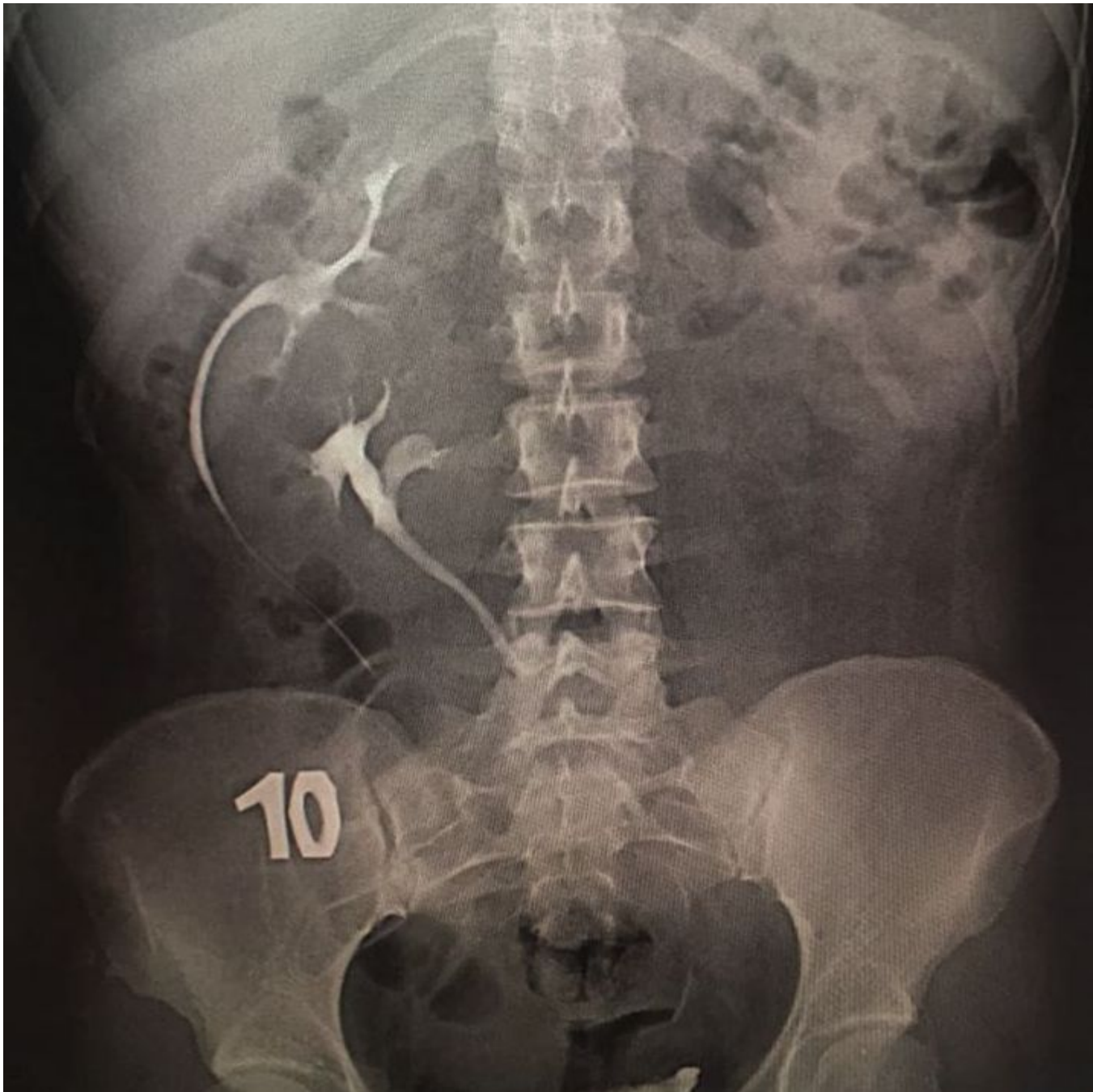
R





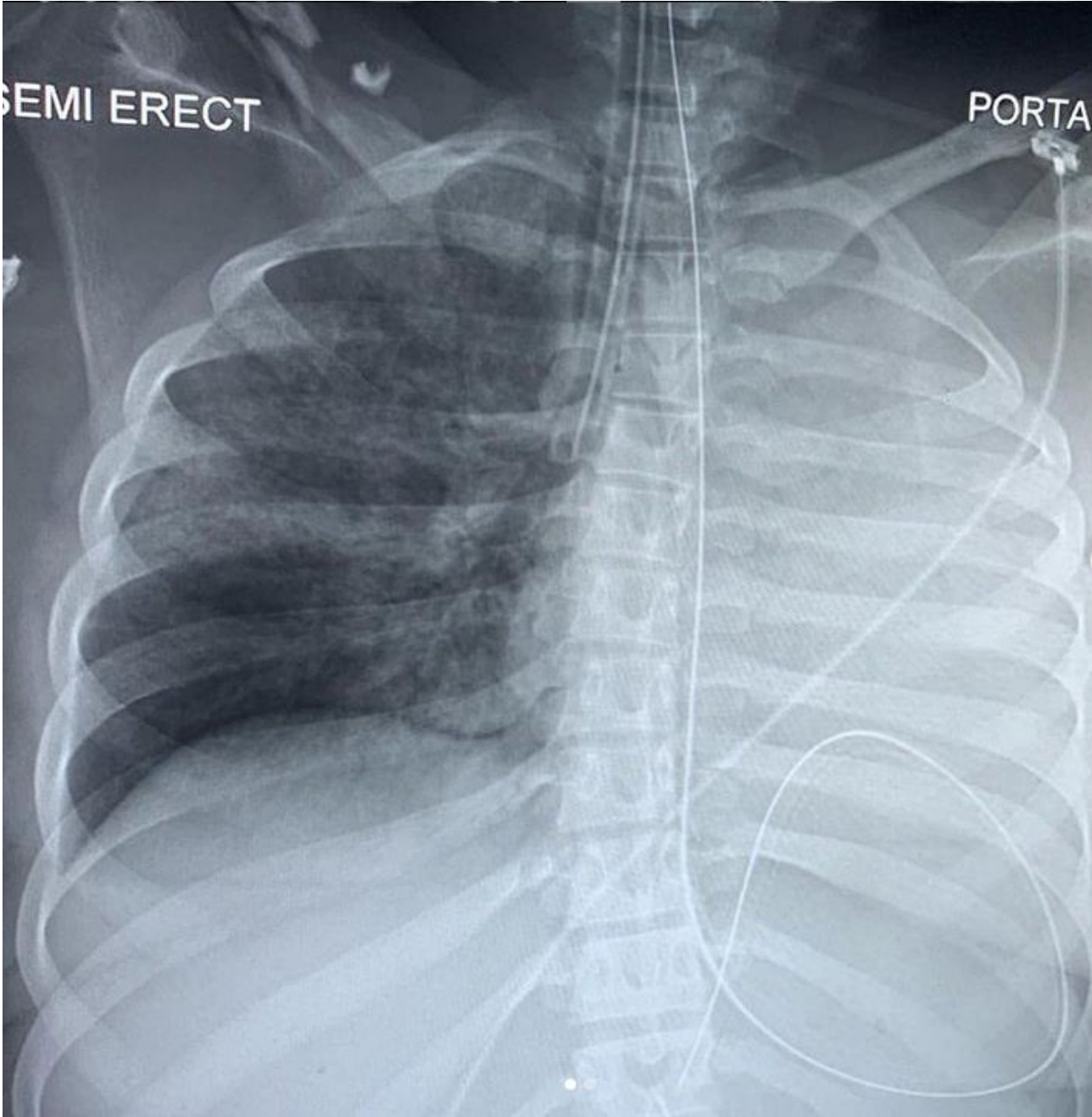






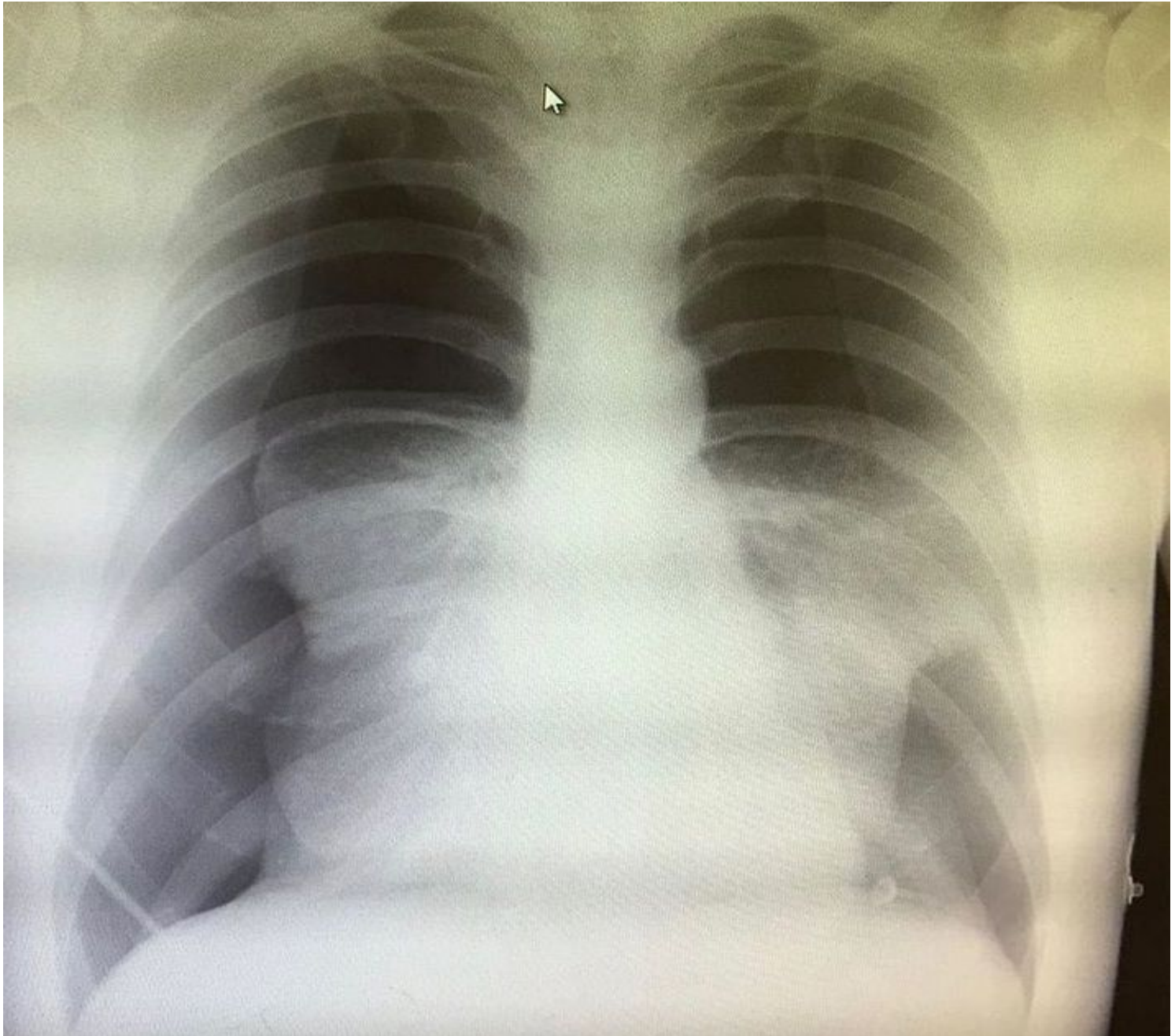
SEMI ERECT

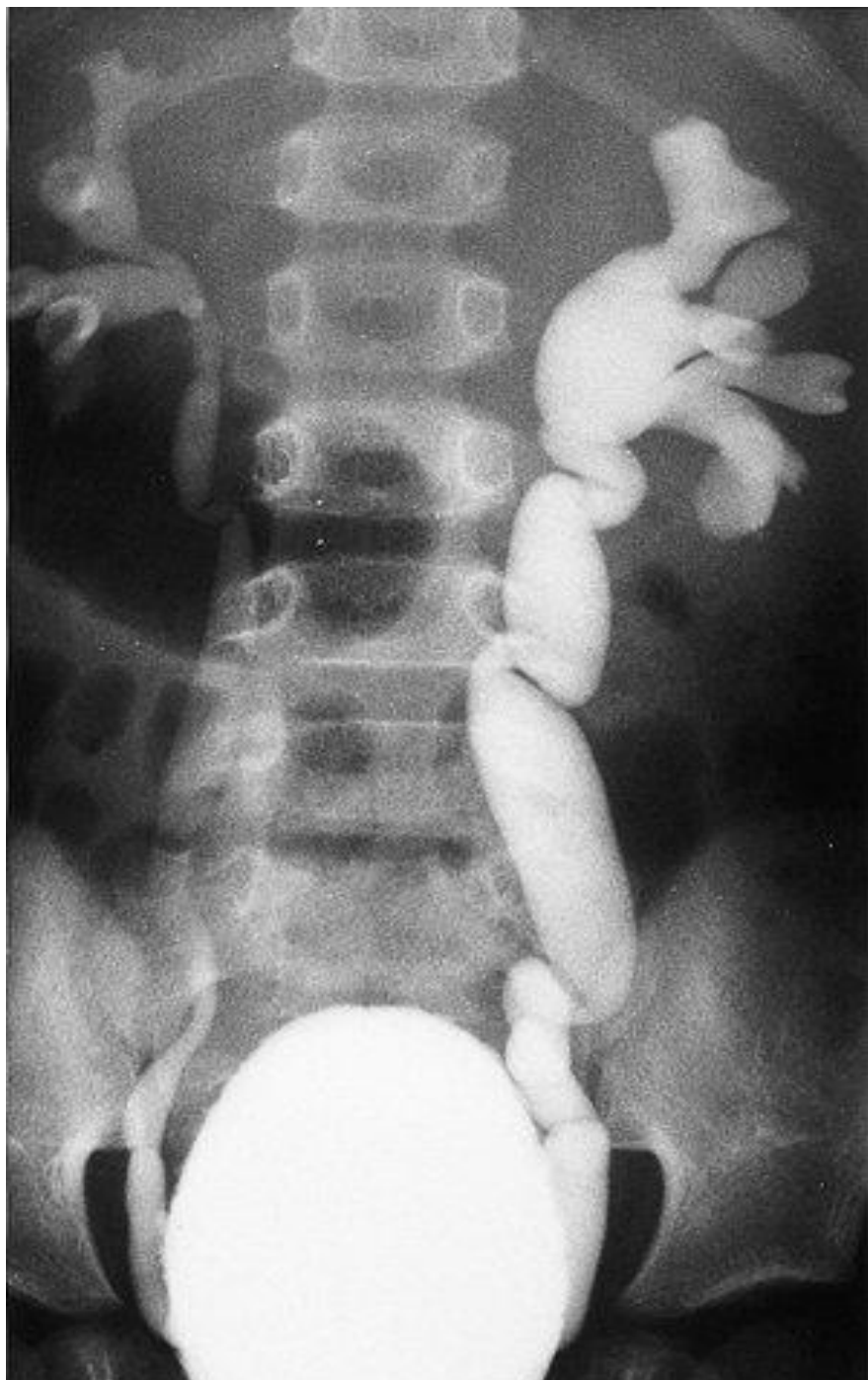
PORTAL







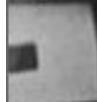


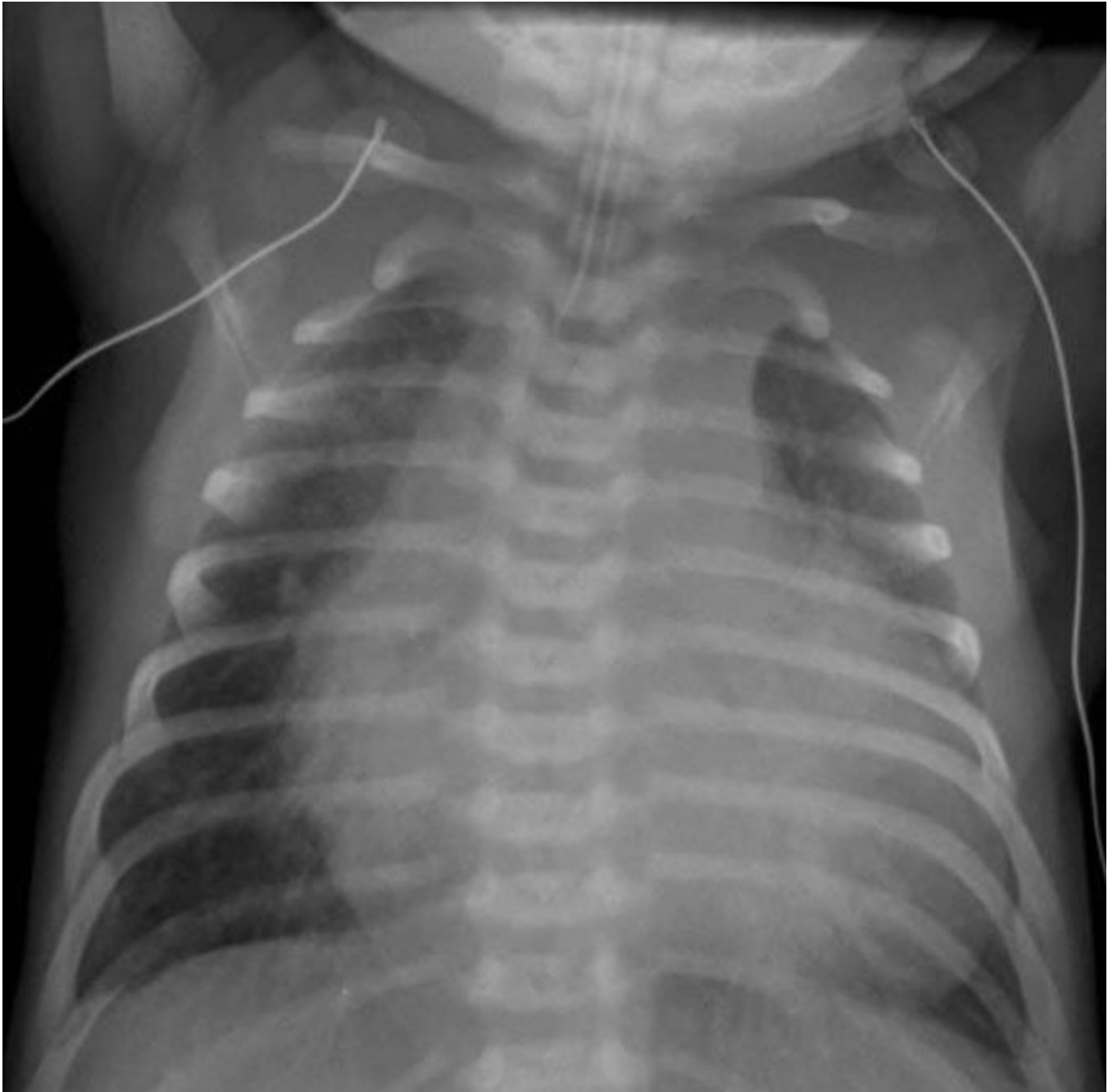






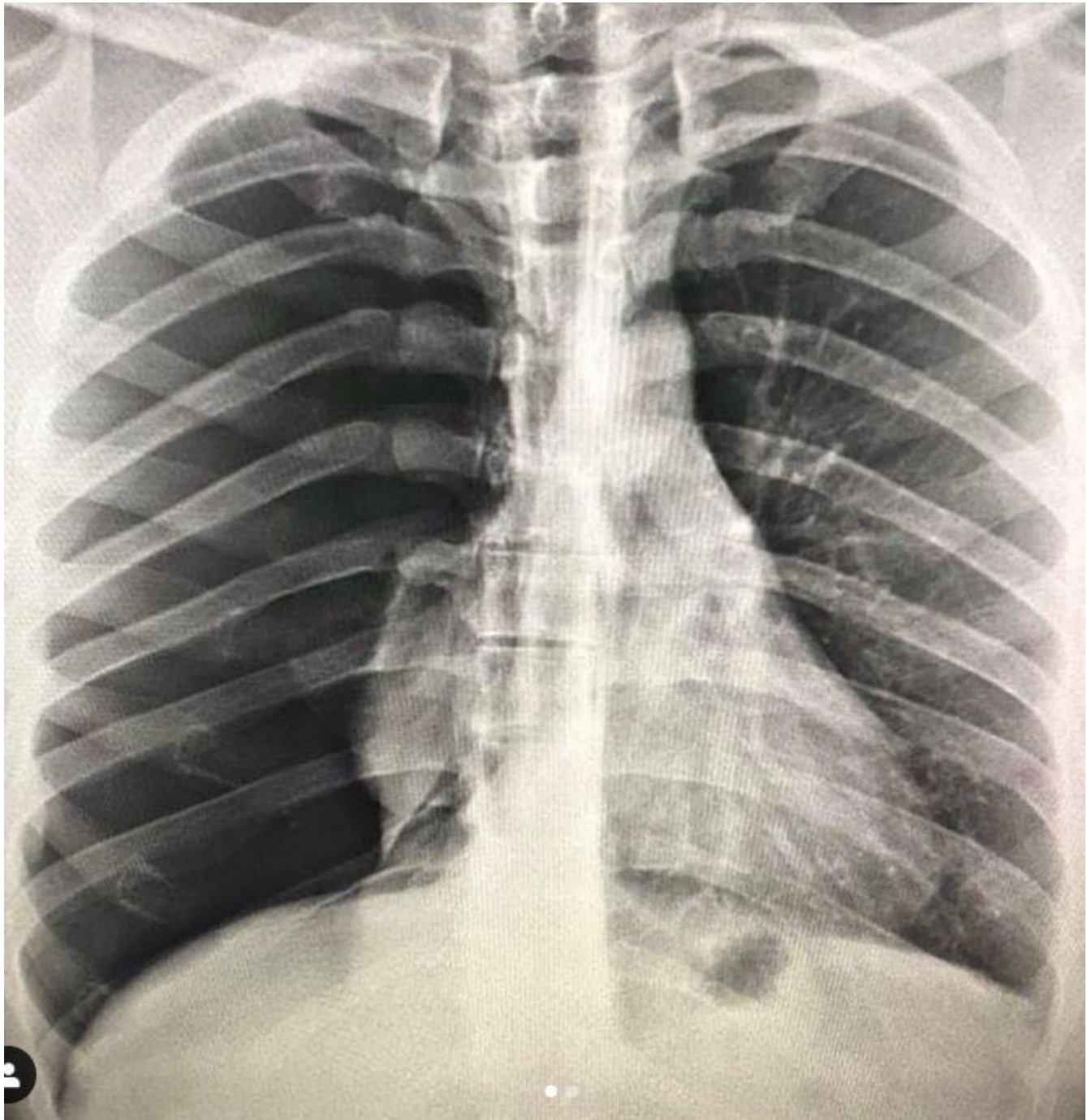
01610238 06484V  
01610238 06484V  
01610238 06484V

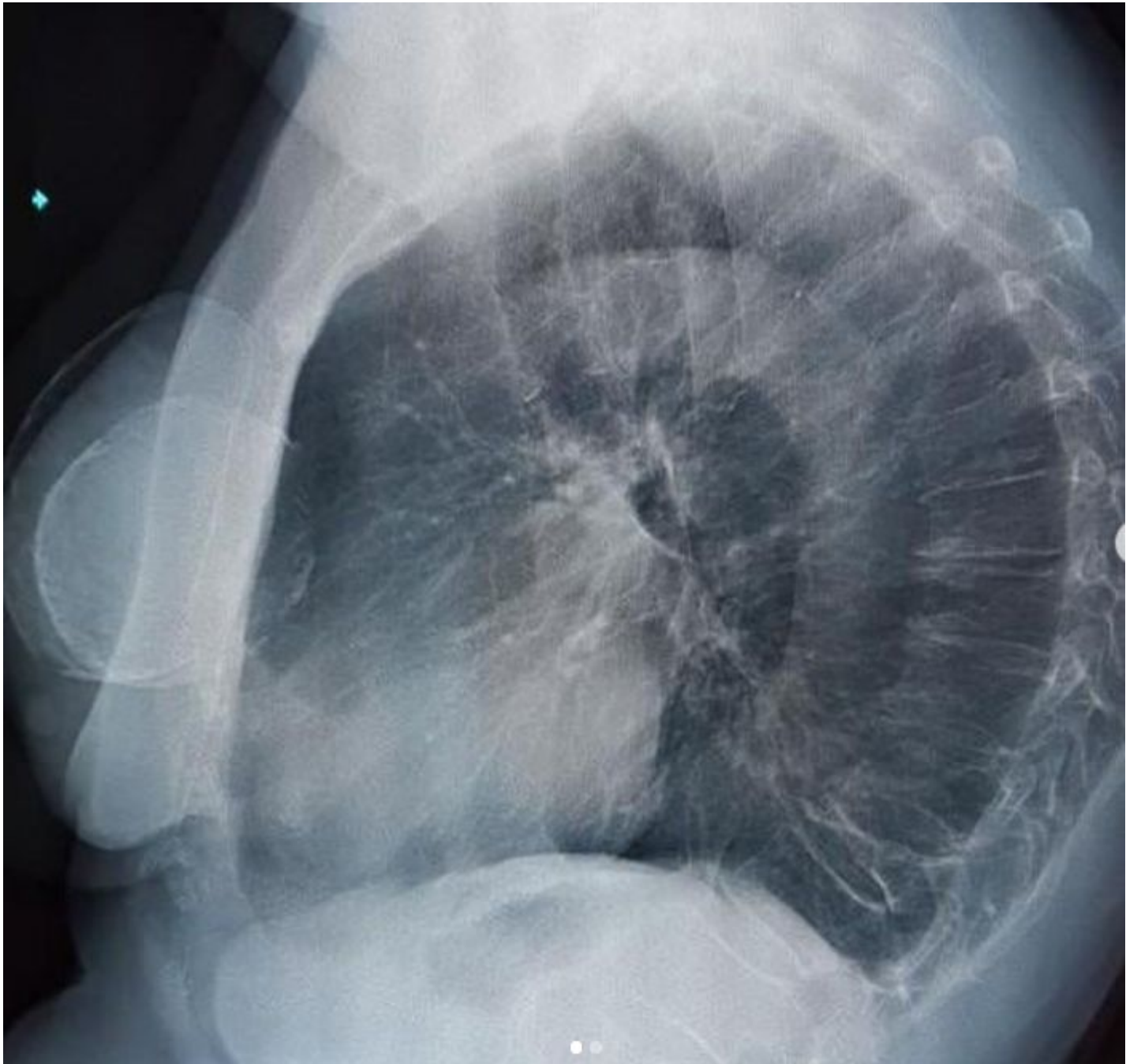


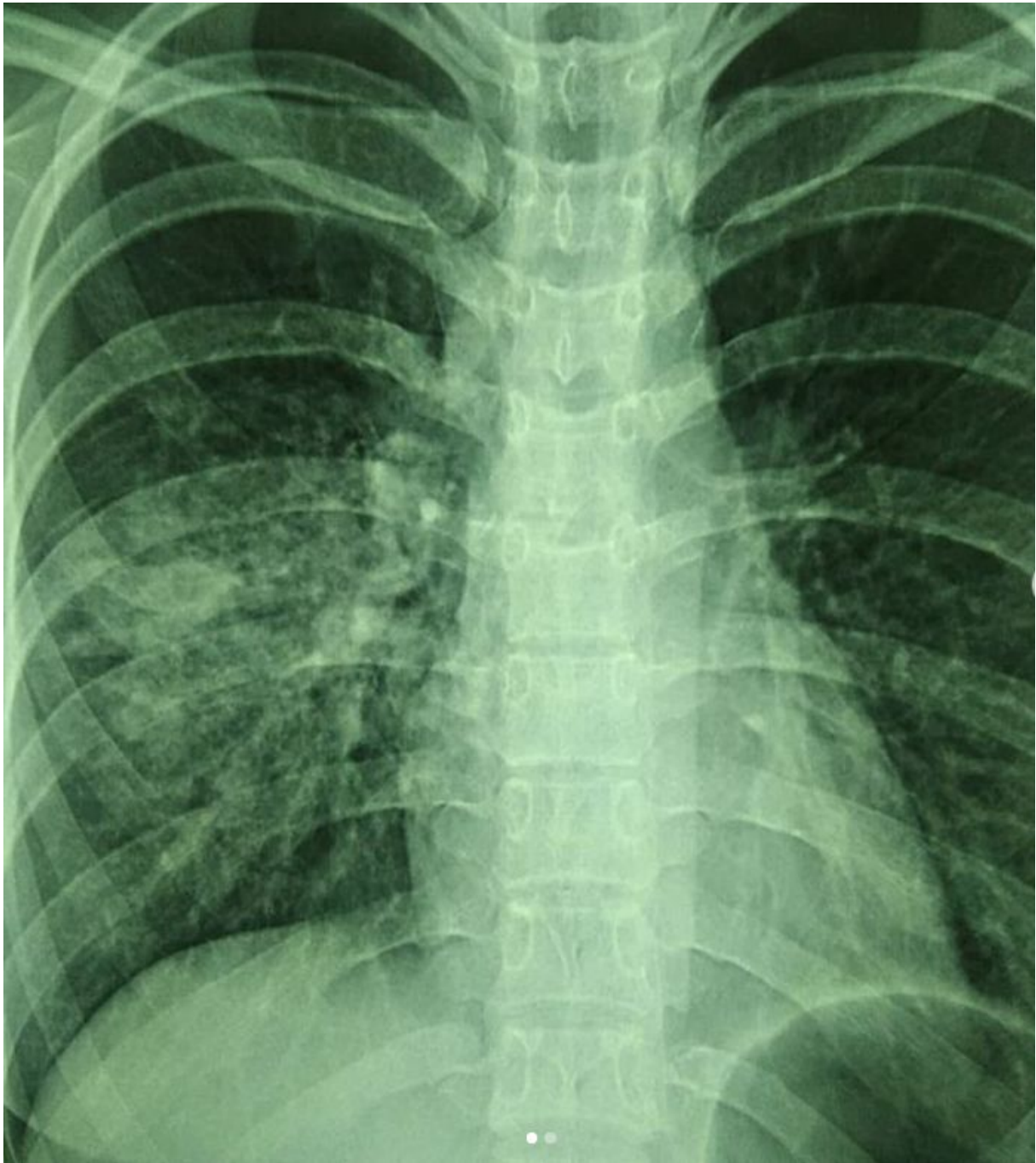






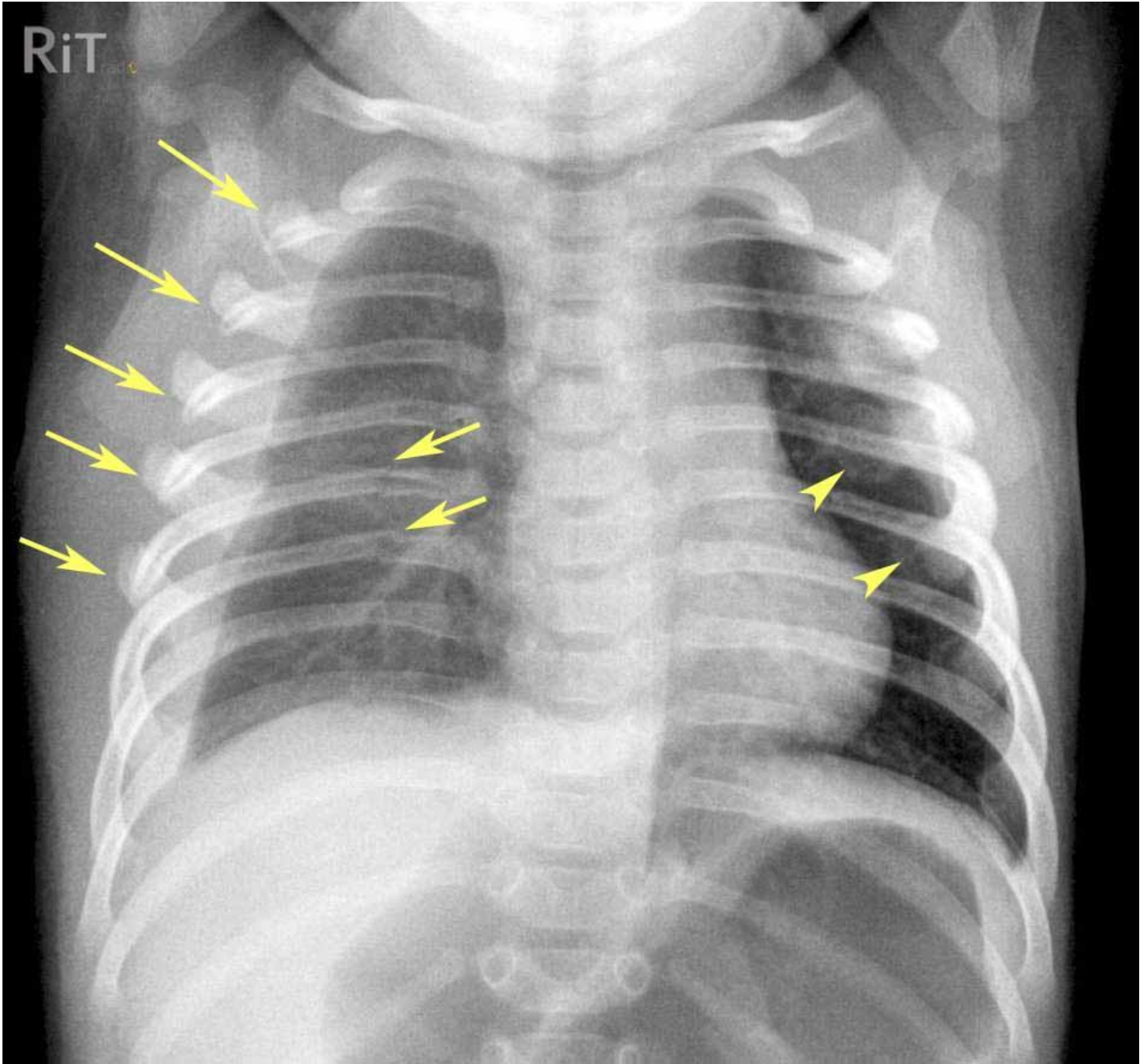








RiT rad



**Молодцы!**

