



Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт медицины труда имени академика Н.Ф. Измерова», Москва

АСПЕКТЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ В ДИАГНОСТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ БРОНХО-ЛЁГОЧНОЙ СИСТЕМЫ

Ковалева Алина Сергеевна, научный сотрудник, врач-рентгенолог

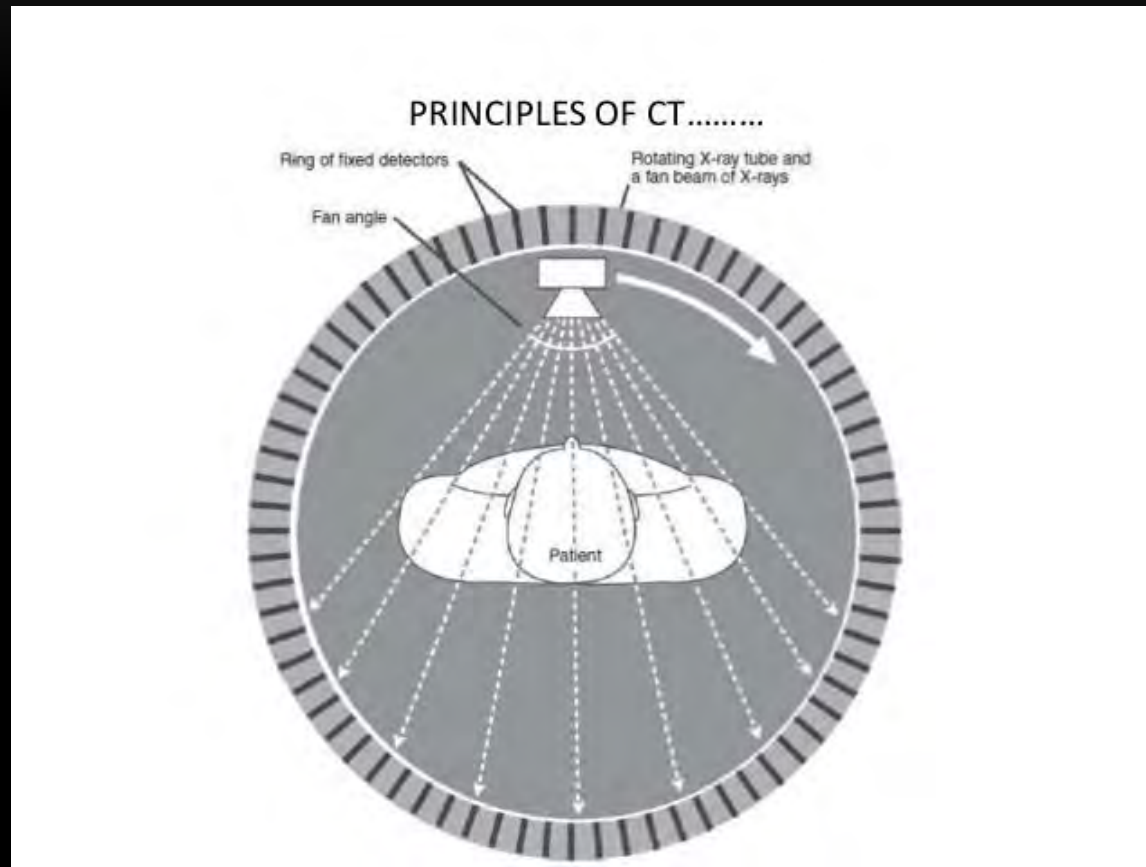
II Международный Молодёжный Форум «ПРОФЕССИЯ и ЗДОРОВЬЕ»
29 мая – 1 июня 2018 г., Ялта



- Заболевания, вызванные воздействием промышленных аэрозолей, начиная с 2010г. занимают третье место в структуре профессиональных заболеваний и составляют 19,6%
- Широкое внедрение компьютерной томографии дало возможность проводить анализ структур легкого на уровне долек, приближенный по результативности к патоморфологическому исследованию
- В российских поликлиниках и стационарах в 2017 году работали 1839 компьютерных томографов, на которых было проведено 7,2 млн исследований



Принцип действия компьютерного томографа: вокруг тела пациента вращается рентгеновская трубка. Расположенные на противоположной стороне детекторы улавливают рентгеновское излучение.





ВИДЫ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ

- Пошаговая
- Спиральная
- Мультиспиральная

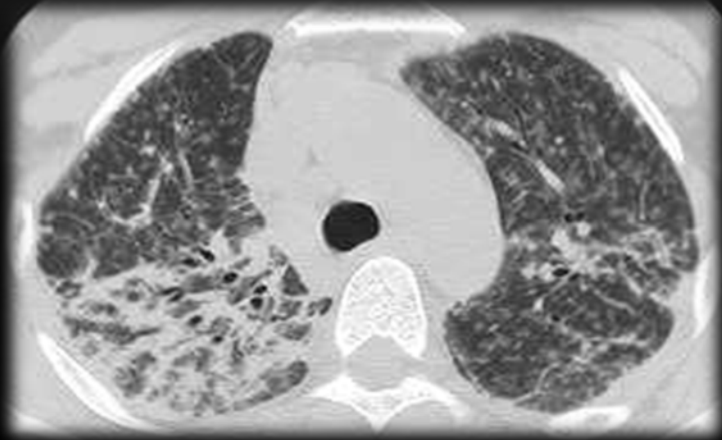
- Выполненная на вдохе (инспираторная)
- Выполненная на выдохе (экспираторная)

- Выполнение исследования на спине
- Выполнение исследования на животе/боку

- Исследование с контрастированием

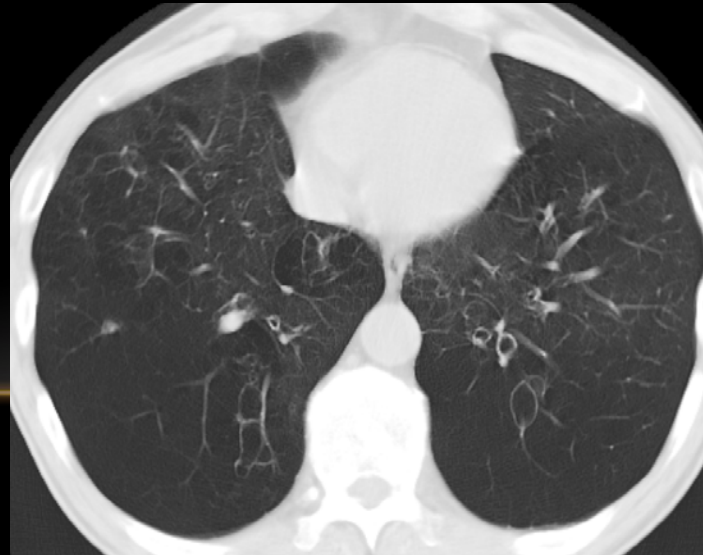
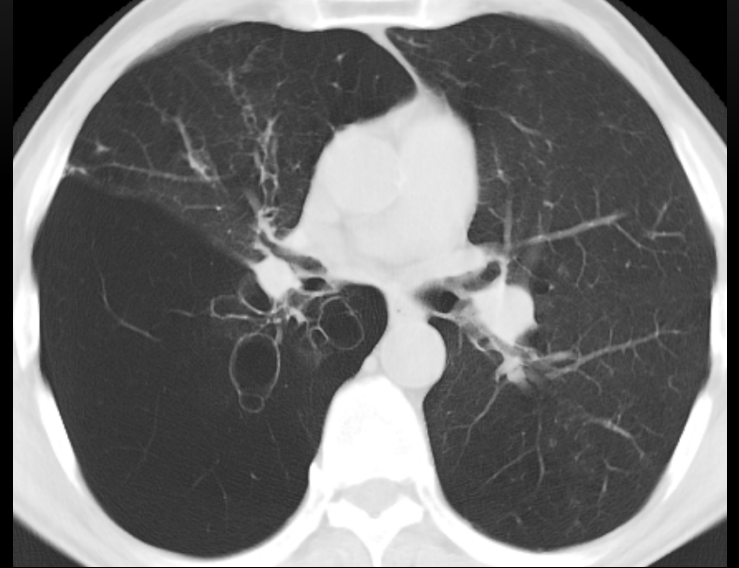
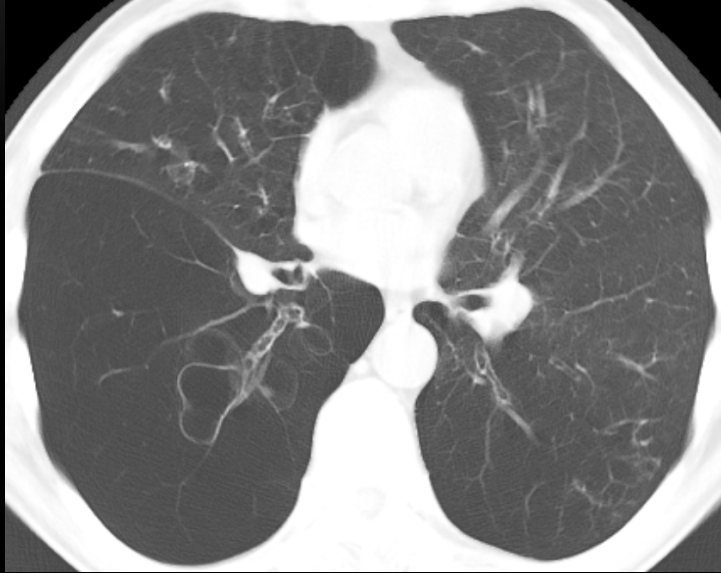


ИНСПИРАТОРНАЯ КТ (НА ВДОХЕ) (1)





ИНСПИРАТОРНАЯ КТ (НА ВДОХЕ) (2)



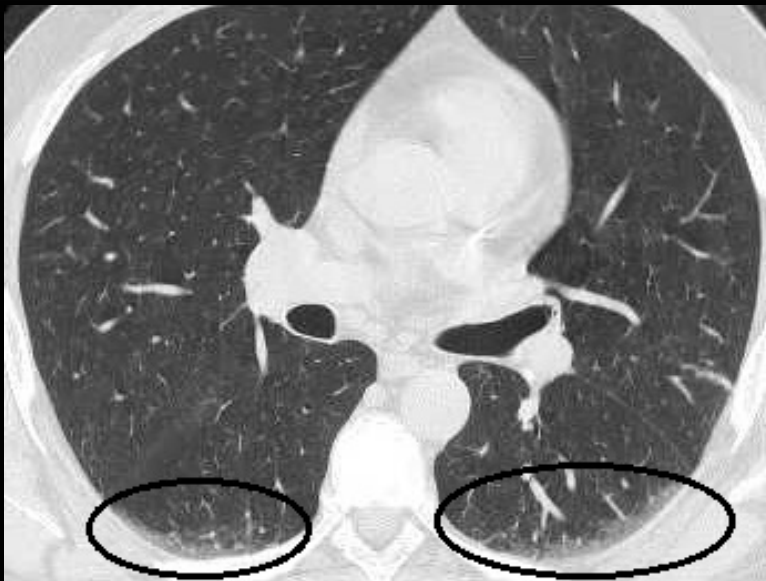


ЭКСПИРАТОРНАЯ КТ (НА ВЫДОХЕ)





ИССЛЕДОВАНИЯ НА СПИНЕ И ЖИВОТЕ



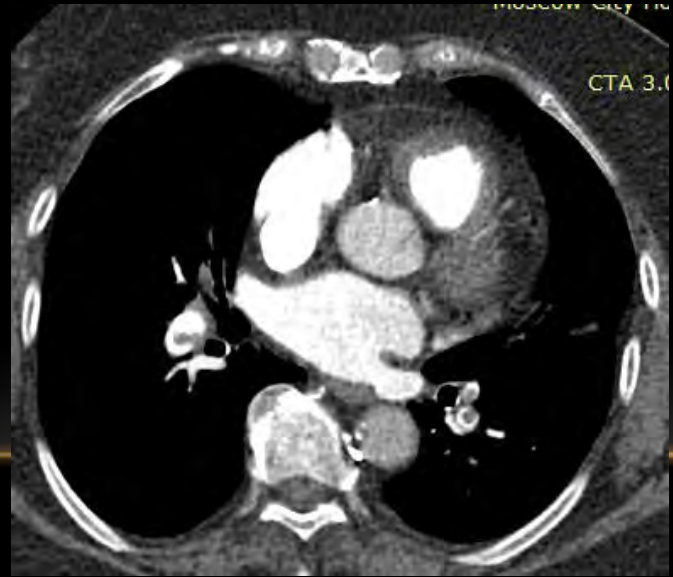
На спине



На животе



ИССЛЕДОВАНИЕ С КОНТРАСТИРОВАНИЕМ



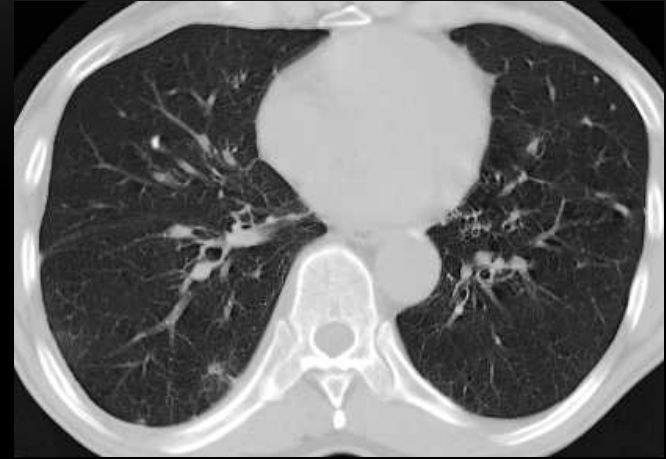


ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИНАМИКЕ (1)

- Май 2016г.



- Сентябрь 2017г.

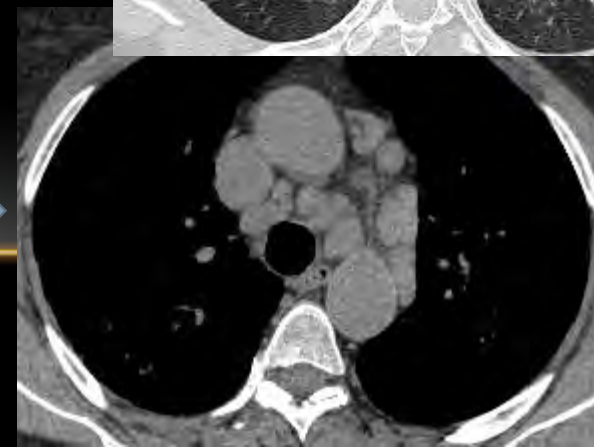
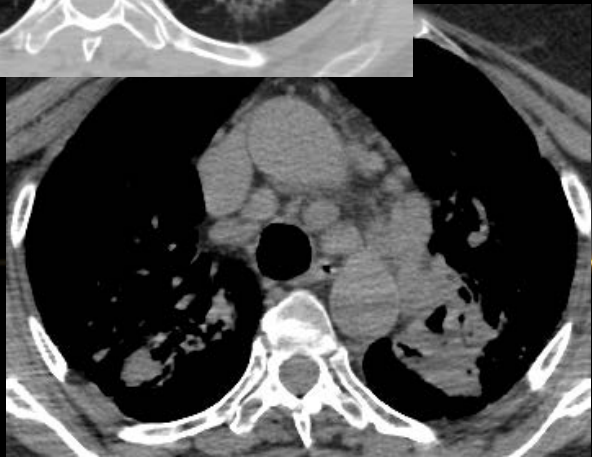
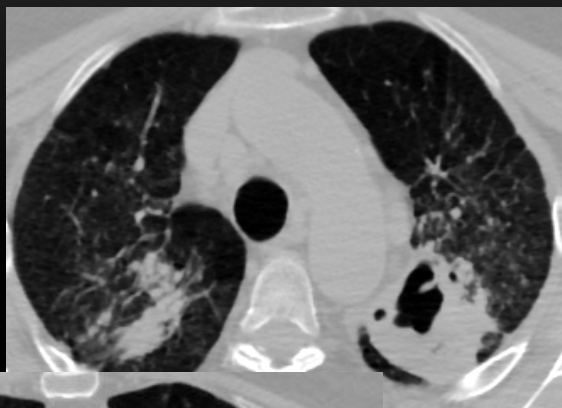




ИССЛЕДОВАНИЯ В ДИНАМИКЕ (2)

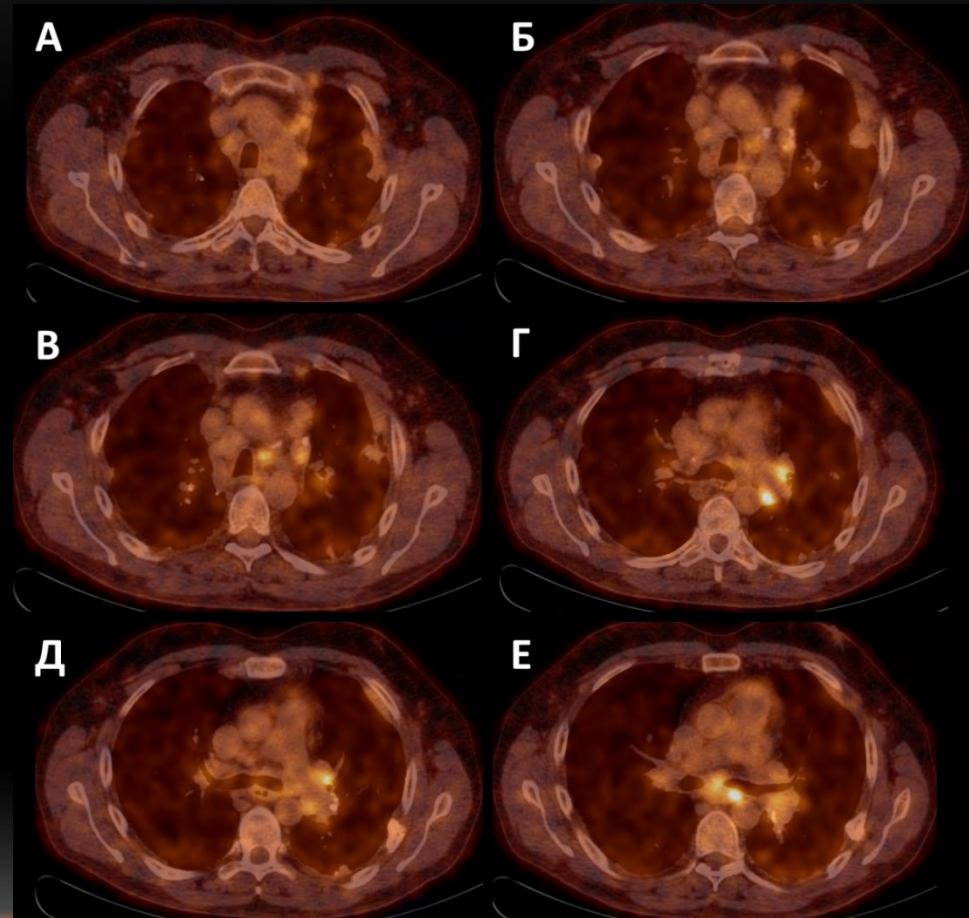
Январь 2017г.

Июль 2017г.





ПОЗИТРОННО-ЭМИССИОННАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ СОВМЕЩЕННАЯ С КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИЕЙ





ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: МИФ ИЛИ РЕАЛЬНОСТЬ?

V Международный Саммит «Менеджмент в Радиологии»

Управление диагностикой
в эпоху Big Data и Поколения Y

6-7 апреля 2018

Москва, RadissonBlu (Белорусская)





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

e-mail.: kovaleva.rad@gmail.com