

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://ge.nt-rt.ru> || ghe@nt-rt.ru

Система цифрового томосинтеза VolumeRAD



Цифровой томосинтез VolumeRAD

Сегодня врачи полагаются на стандартную рентгенографию как на первый метод диагностики заболеваний органов грудной клетки, а также в ортопедии и травматологии. В более сложных случаях, когда возможностей рентгенографии недостаточно, часто возникает необходимость в более совершенных методиках медицинской визуализации. Эти дополнительные методы визуализации могут сопровождаться повышенной лучевой нагрузкой, более высокой стоимостью и отсрочкой постановки диагноза и лечения, что также может быть причиной дополнительной тревоги и дискомфорта для пациента.

Цифровой томосинтез VolumeRAD привносит в рентгенографию трехмерную визуализацию, позволяя решать задачи в условиях неопределенности «здесь и сейчас» при минимальном дополнительном облучении. Наша экономически эффективная технология позволяет улучшить качество обслуживания

пациента путем предоставления дополнительной информации, способствующей более быстрому принятию медицинских решений.

С помощью VolumeRAD:

- Получайте несколько изображений срезов анатомических структур в виде одной развертки при низкой лучевой нагрузке, в том числе снимки органов грудной клетки, брюшной полости, конечностей, позвоночника, черепа и околоносовых пазух
- Эффективно анализируйте неопределенные рентгенографические изображения в ортопедии и травматологии
- Достигайте отличной чувствительности при обнаружении узлов в легких по сравнению с традиционной рентгенографией органов грудной клетки
- Повышайте качество обслуживания пациента с помощью усовершенствованной визуализации «здесь и сейчас»

Повышение чувствительности для обнаружения узлов диаметром 4–6 мм в 7,5 раз по сравнению со стандартной рентгенографией. Отсутствуют клинические доказательства в поддержку нижеперечисленных заявлений у пациентов с активными заболеваниями легких или плевры, которые могут затемнять узлы в легких, включая фиброз, эмфизему, сжатое легкое, рубцевание, тяжелую легочную патологию, а также у пациентов с инородными телами в легких или вокруг них, которые могут скрывать узлы в легких. Эффективность устройства может варьировать в зависимости от распространенности и типа узлов.

Принцип работы

Цифровой томосинтез VolumeRAD

Система VolumeRAD позволяет получить несколько изображений анатомических структур за одну развертку при низкой дозе облучения, в том числе изображения органов грудной клетки, брюшной полости, конечностей и позвоночника.

Во время формирования развертки система делает до 60 ультранизкодозовых снимков. Подобно КТ, затем проводится реконструкция полученных данных в набор томографических изображений (параллельных плоскости детектора). Эти изображения в формате DICOM можно просматривать последовательно на панели управления сбором данных либо на любой стандартной рабочей станции просмотра PACS.

Формирование развертки может проводиться как у пристенной стойки, так и на столе. Возможно формирование четырех видов разверток.

горизонтальная развертка у пристенной стойки: Горизонтальная ориентация трубки для получения снимков пациента в положении лежа на спине у пристенной стойки (требуется выдвижная дуга и подвижный стол)

Вертикальная развертка у пристенной стойки: Вертикальная ориентация трубки для получения изображения пациента в вертикальном положении

Горизонтальная развертка на столе: Горизонтальная ориентация трубки для получения изображения пациента в положении лежа на спине

Поперечная развертка у пристенной стойки: Поперечная ориентация трубки для получения поперечных изображений у пристенной стойки

VolumeRAD для обнаружения узлов в легких

Обнаружение узлов в легких и определение последующей тактики ведения пациента с помощью традиционной рентгенографии органов грудной клетки может быть затруднительно.

Недавнее международное многоцентровое исследование продемонстрировало, что визуализация органов грудной клетки с помощью томосинтеза VolumeRAD* производства GE Healthcare обеспечивает улучшенное обнаружение и тактику ведения пациентов с узлами в легких по сравнению с традиционной рентгенографией.



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97

Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

<https://ge.nt-rt.ru> || ghe@nt-rt.ru