

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

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

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

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

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

Система Xeleris 4 DR



Xeleris 4 DR

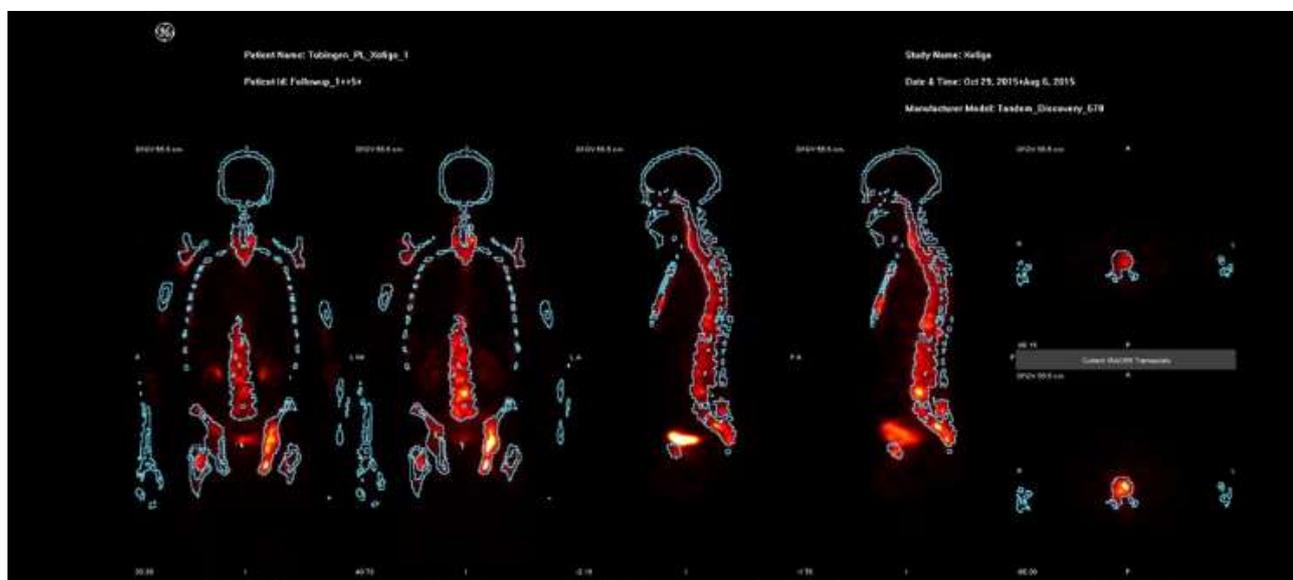
Принимайте информированные решения с использованием измеримых результатов

Система Xeleris™ 4 DR — это новое поколение нашей проверенной рабочей станции для ядерной медицины. Раньше станция Xeleris руководила мобильными возможностями, которые предоставляли вам доступные, простые в использовании инструменты для повышения производительности. Благодаря сотрудничеству с вами мы разработали систему Xeleris 4 DR, предоставляющую современные приложения для количественного анализа в ядерной медицине; такие, как совершенно новое приложение Q.Volumetrix MI, которое дает вам уверенность в абсолютном количественном анализе в настраиваемых, легко читаемых отчетах в нескольких областях медицины.

Передовой количественный анализ в ядерной медицине

Xeleris 4 DR является передовой технологией ядерной медицины в отношении относительного и абсолютного количественного анализа с получением числовых значений, необходимых направляющим врачам, для повышения качества ваших медицинских отчетов. До сих пор ценность количественного анализа в ядерной медицине была ограничена технологией, используемой для его выполнения. Используя нашу технологию камеры следующего поколения, мы разработали набор простых инструментов, которые сочетают относительный и абсолютный количественный анализ.

- Выполняйте количественный анализ поглощения РФП по любому поражению или органу с помощью приложения Q.Metrix
- I Выполняйте точную диагностику нейродегенеративных заболеваний с помощью приложения Q.Brain
- I Выполняйте диагностику эмболии легочной артерии путем определения несоответствия V/Q с помощью приложения Q.Lung
- I Уверенная классификация пациентов, допущенных к операции по резекции легкого с помощью Q.Lung.
- I Используйте мощность CZT для расчета измерений кровотока с помощью Alcyone CFR
- I Улучшите неврологическую рабочую процедуру ОФЭКТ с помощью быстрого, воспроизводимого и точного количественного анализа данных ОФЭКТ по препарату ^{123}I -иофлупан с помощью приложения DaTQUANT™
- I Планируйте радиоизотопную терапию путем измерения изменений в поглощении радионуклида с течением времени с помощью приложения Dosimetry Toolkit

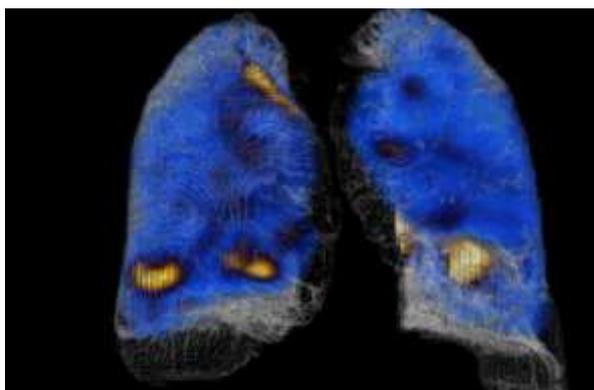


Количественный анализ, который проводится синхронно с вашей работой

Q.Volumetrix MI представляет собой дополнение для количественного анализа к Volumetrix MI, приложение для обработки и чтения, которое работает с разными методами визуализации и с гибридной визуализацией. Оно сочетает возможности чтения, сегментации и количественного анализа в одном приложении, которое помогает стандартизировать количественный анализ ОФЭКТ.

Q.Volumetrix MI количественно оценивает поглощение РФП по любому поражению и любому органу. Используя усовершенствованную реконструкцию с компенсацией ослабления, рассеивания и разрешения, приложение без проблем предоставляет стандартные количественные показатели как для первоначального уровня, так и для лонгитудинальных исследований. Усовершенствованные инструменты двух- и трехмерной сегментации ОФЭКТ и КТ упрощают расчет поглощения для очагов поражения, органов и других интересующих вас локализаций.

Volumetrix MI обеспечивает четкость, наличие выбора и удобство, объединяя два пакета мощного программного обеспечения: Volumetrix 3D и Volumetrix IR. Данное сочетание позволяет вам проводить процедуры различных типов с помощью только одного приложения. Сегодня с помощью этих пакетов программного обеспечения, совместно с Q.Volumetrix MI, вы получаете повышенную четкость изображений, выбор внешней КТ для улучшения данных ОФЭКТ, а также все преимущества оптимизированной регистрации и количественного анализа.

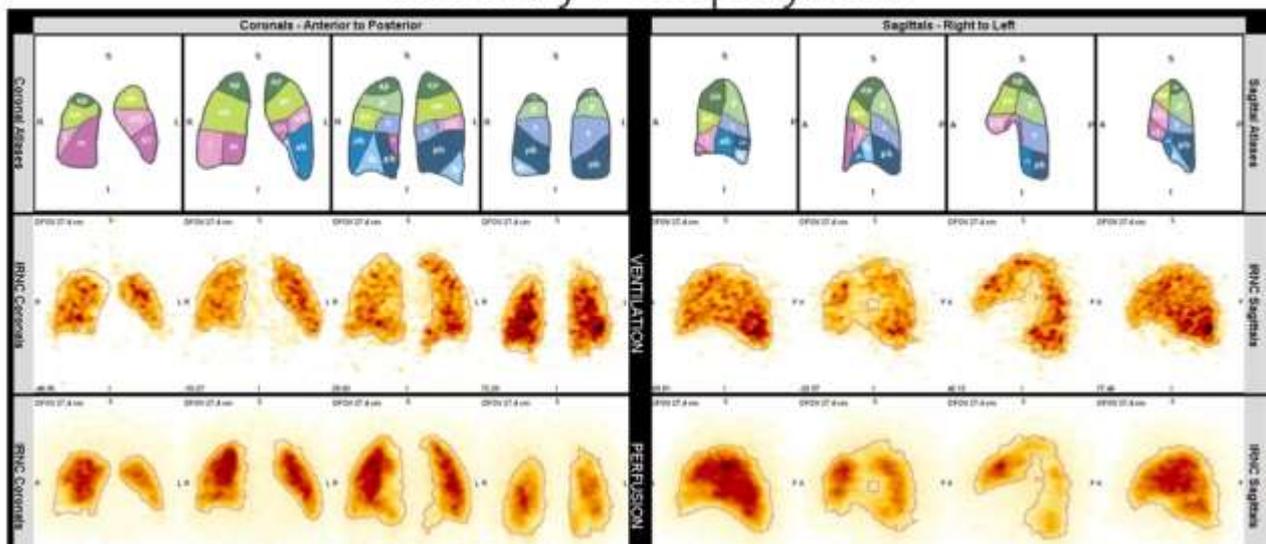


Наконец нашелся ответ для тромбоза легочной артерии

ОФЭКТ/КТ представляет собой высокочувствительный и специфичный инструмент для диагностики тромбоза легочной артерии, хронической обструктивной болезни легких, эмфиземы и других заболеваний легких. Он является низкодозной альтернативой

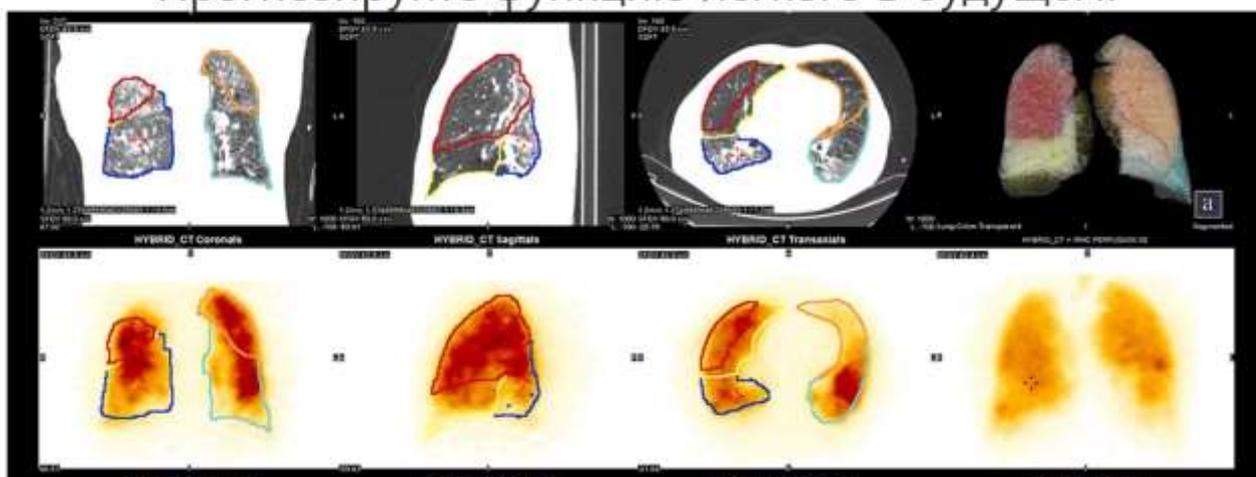
методу СТРА без осложнений, связанных с введением контрастного вещества, и характеризуется большей точностью по сравнению с планарными исследованиями VQ. С помощью ОФЭКТ/КТ мы можем уменьшить общую дозу облучения на 80 процентов, а для ткани молочной железы — до 96 процентов по сравнению с СТРА. Кроме того, гибридная визуализация увеличивает чувствительность до 97 процентов и специфичность до 100 процентов.

Самый лучший результат



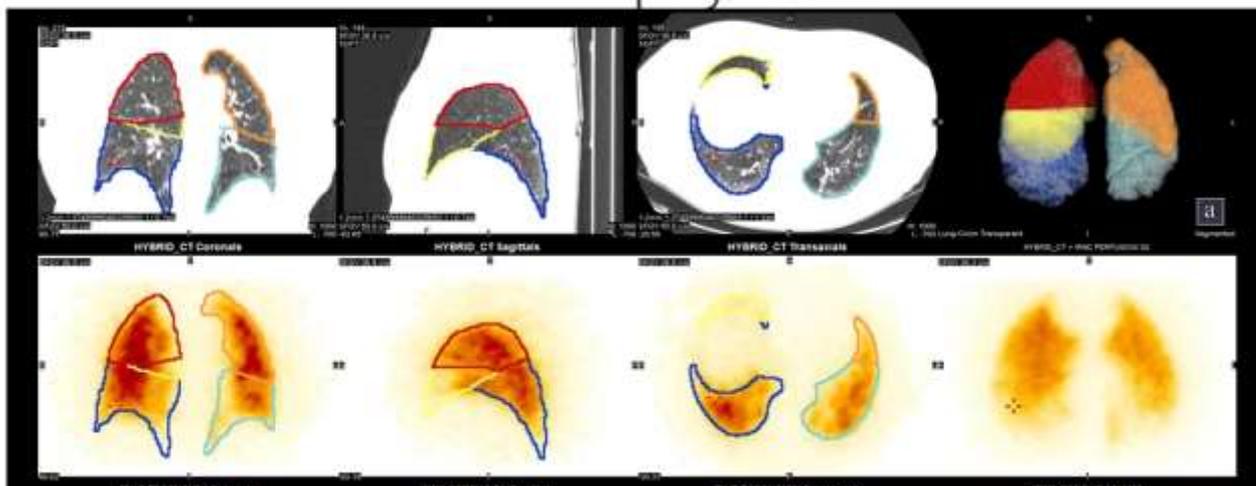
С приложением Q.Lung вы теперь можете точно отображать данные о вентиляции и перфузии, интегрированные с атласом легких на легко интерпретируемом экране просмотра, который можно настроить в соответствии с вашими предпочтениями. Оно также позволяет легко идентифицировать несоответствия в поглощении и автоматически вычислить его коэффициент для более эффективного способа диагностики эмболии легочной артерии. Это ценный инструмент для снижения предотвратимой госпитальной смертности, связанной с неправильной диагностикой ТЭЛА, на 5–10 %.

Прогнозируйте функцию легкого в будущем.

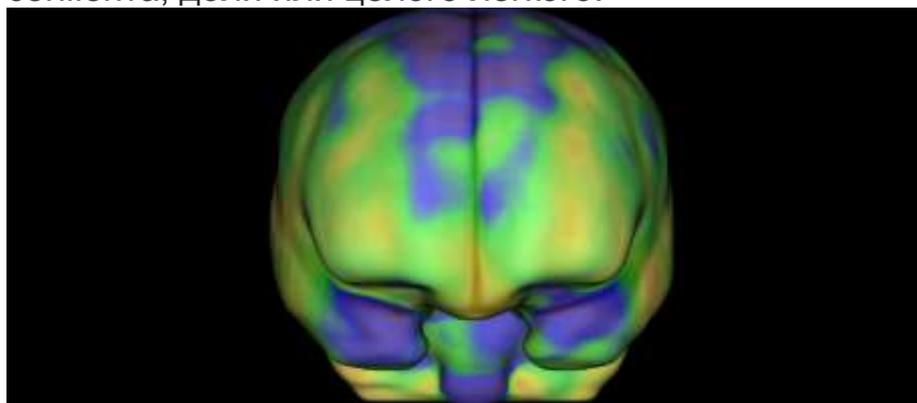


Для важных процедур, таких как резекция легких, необходима надежная оценка послеоперационной функции легких. При наличии 1,5 миллионов смертей от рака легких ежегодно неопределенные результаты, получаемые с помощью современных планарных методов визуализации, являются недостаточными. Это разница между успешным выполнением процедуры по спасению жизни и отказом в этой процедуре подходящему кандидату.

Значимые результаты



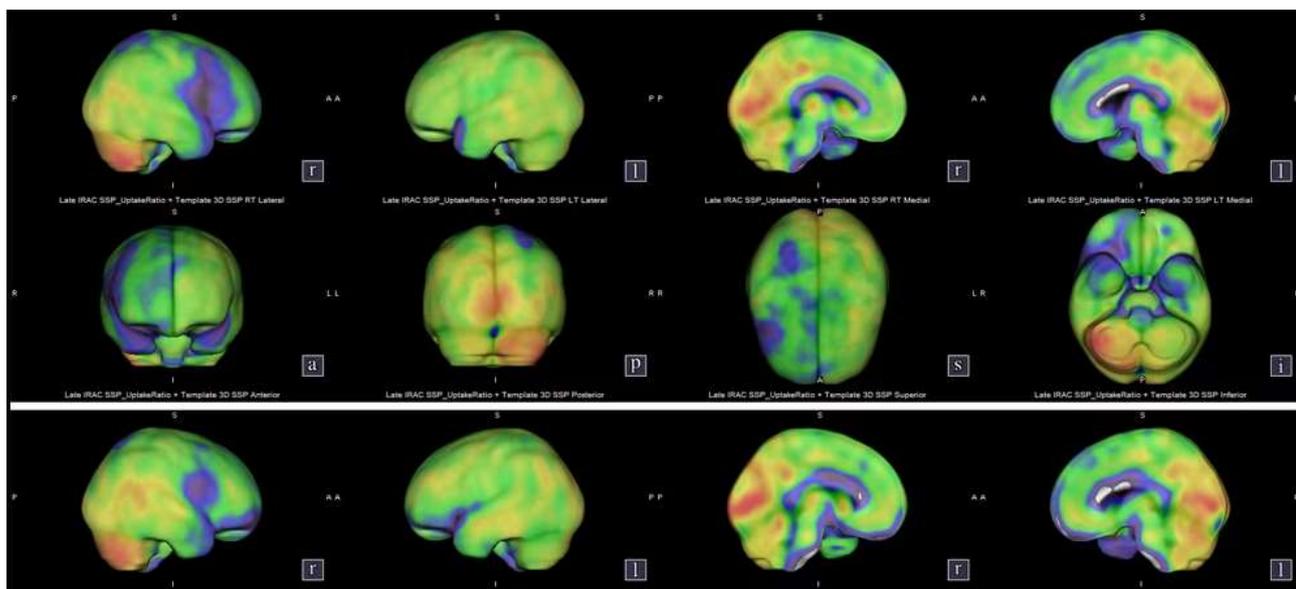
Прорывная технология ОФЭКТ/КТ обеспечивает более точную оценку перфузии долей легких. Приложение Q.Lung сочетает в себе оценку анатомических особенностей и функции легких с помощью новых автоматических инструментов сегментации, которые позволяют дать точную количественную оценку перфузии доли легкого относительно остальной части легкого. Результатом является более точная оценка ожидаемого послеоперационного $ОФВ_1$, позволяющая с уверенностью предсказать результат операции по удалению сегмента, доли или целого легкого.



Достоверность при лечении нейродегенеративных заболеваний

Раннее и точное назначение лечения может уменьшить бремя и затраты на лечение нейродегенеративных заболеваний. Важной частью дифференциального диагноза является характерная картина заболевания. Следовательно, чем более чувствительная система визуализации и передовое приложение для обработки данных используются для обнаружения и визуализации картины заболевания, тем быстрее пациентам сможет быть назначена

правильная схема лечения. Приложение Q.Brain позволяет стандартизировать индивидуальные формы мозга путем их регистрации в атласе стандартов при сохранении функциональной информации. Числовые значения накопления добавляются к отчетам и сравниваются с базой данных нормальных пациентов, поскольку визуальные осмотры или методы изучения исследуемых объемов могут быть недостаточными для точной диагностики. Эта дополнительная информация может улучшить общение между врачами и группами по уходу, повысив значение ядерной медицины при лечении сложных заболеваний мозга.

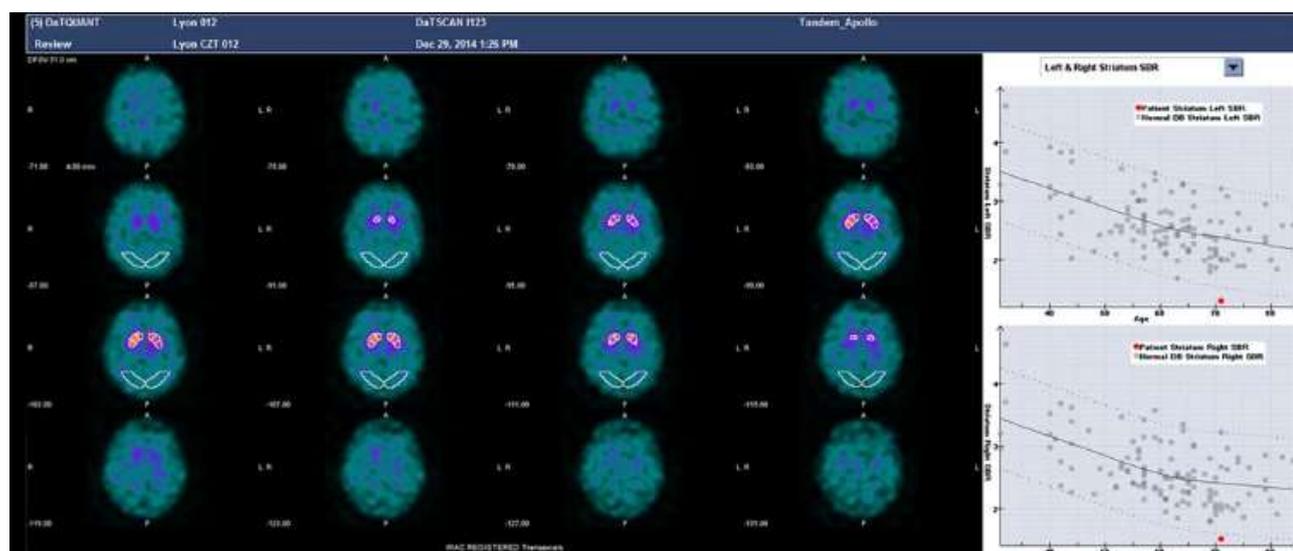


Сердечные проблемы теперь можно измерить

Когда дело доходит до сердца, результатов относительного количественного анализа недостаточно. В текущих исследованиях МРІ ОФЭКТ в качестве контрольной точки для остальной части перфузионного исследования используется область наивысшей активности миокарда. Если эта контрольная точка также аномальна, она ставит под угрозу точность всего исследования. Кроме того, трехсосудистое поражение коронарных артерий (сбалансированная ишемия) и заболевания капилляров не всегда выражаются аномалиями на изображениях перфузии миокарда (МРІ). В течение многих лет технология ПЭТ служила хорошо зарекомендовавшим себя золотым стандартом для исследований МВФ, но ее использование может быть ограничено стоимостью и доступностью. Недавние достижения в области технологии ОФЭКТ позволили повысить клиническую ценность ядерной кардиологии.

Alcyone CFR использует высокочувствительную технологию Alcyone SPECT в нашей полностью стационарной интегрированной системе Discovery™ NM530с. Оно рассчитывает резерв коронарного кровотока и объем коронарного кровотока при динамическом получении изображений ОФЭКТ. Кроме того, оно предоставляет абсолютные количественные результаты как для глобального, так и

для регионального кровотока. Благодаря более широкой доступности недорогих радионуклидов ОФЭКТ, ранее ограниченных технологиями ПЭТ, Alcyone CFR предоставляет реальную возможность получить преимущества ОФЭКТ.



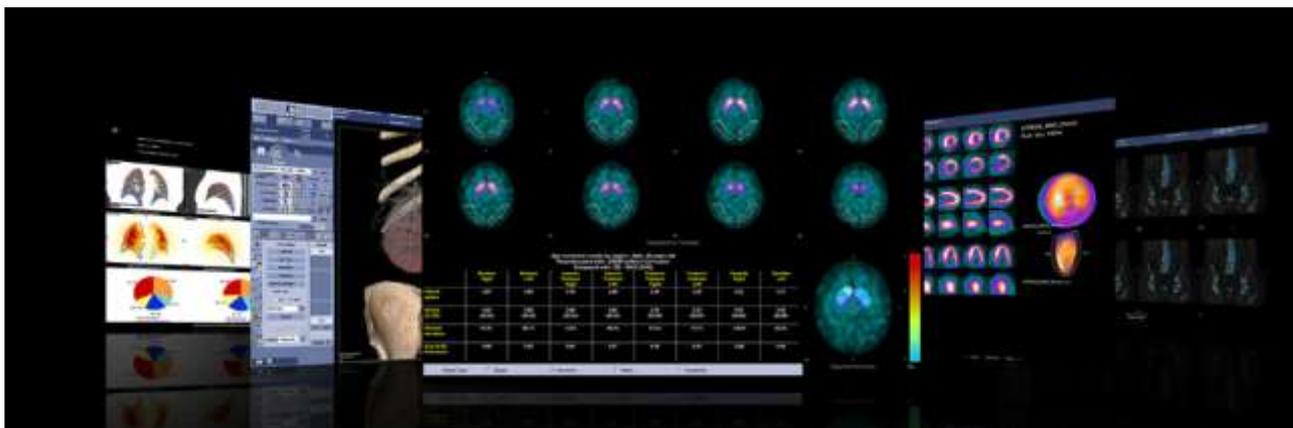
Четкое сообщение о функциях головного мозга

DaTQUANT представляет собой усовершенствованное неврологическое приложение, которое помогает в оценке захвата дофамина рецепторами хвостатого тела и скорлупы головного мозга. Оно обеспечивает визуальную оценку и количественный анализ ОФЭКТ-изображений с использованием ^{123}I -йофлупана по сравнению с базой данных изображений здоровой популяции из Европейской базы данных здоровых пациентов из группы контроля исследования DaTSCAN (ENC-DAT). Оно автоматически рассчитывает уровень стриарного связывания, соотношения «скорлупа/хвостатое ядро» и асимметрию левого и правого полушарий. А встроенный генератор отчетов представляет направляющему врачу систематизированные результаты в удобном формате PDF-отчета, в котором четко описывается степень утраты функции DaT.

Планируйте и контролируйте радиоизотопную терапию с помощью правильных измерений

Dosimetry Toolkit является передовым клиническим приложением, которое позволяет проводить количественный анализ динамики захвата РФП. Для количественного анализа изменений оно использует данные ОФЭКТ/КТ всего тела и/или данные планарной визуализации всего тела. Интерактивные и полуавтоматические инструменты позволяют вам сегментарно исследовать целевые органы, очерчивать зоны активности и рассчитывать объем, активность и время удерживания в каждом органе. Эти инструменты позволяют упростить процедуру измерения дозы радиофармацевтического препарата, снизить время обработки и повысить точность результатов по сравнению с ручными инструментами. Кроме того, Dosimetry Toolkit создает важные входные данные для другого программного обеспечения по

планированию лучевой терапии. Это передовое приложение, которое может вам помочь в определении правильной дозы для радиоизотопной терапии в начале лечения и точной коррекции ее с течением времени.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Изучите клинические возможности широкого спектра приложений

Так как будущее ядерной медицины за приложениями для количественного анализа, система Xeleris 4 DR включает комплексную библиотеку клинических приложений с дополнительными возможностями для оптимизации оказания помощи пациентам.

К таким приложениям относится Evolution for Cardiac or Bone, основанное на технологии Evolution¹. Оно позволяет изменить соотношение качества изображения, времени и лучевой нагрузки и предоставляет возможность изменить один из этих параметров без влияния на остальные. Используя алгоритм восстановления разрешения для моделирования ответа «коллиматор-детектор», технология Evolution позволяет наполовину сократить время сканирования или лучевую нагрузку и сохранить такое же качество изображения, как и при сканировании в течение полного времени или при полной нагрузке. Кроме того, с помощью Evolution Toolkit вы можете расширить преимущества Evolution для проведения исследований, требующих использования дополнительных РФП, в том числе ^{123}I , ^{131}I , ^{201}Tl , ^{111}In и ^{67}Ga .

Xeleris 4 DR также включает средство для просмотра файлов в формате DICOM PDF, которое позволяет вам составлять отчеты в формате PDF и сохранять их в базе данных Xeleris в формате DICOM PDF. Впоследствии вы можете отправить их в любое хранилище DICOM, которое поддерживает этот формат и просматривать отчет через приложение PDF Report Viewer.

Также заслуживает внимания приложение Emory Cardiac Toolbox 4.0.

С этим приложением вы получаете ценные инструменты, такие как SmartReport², который автоматически представляет изображения в Регистр ImageGuide² Американского общества ядерной кардиологии.



Получайте доступ в любом месте в любое время

Усовершенствованные характеристики, обеспечивающие больший доступ, автоматизированный рабочий процесс и персонализированные приложения, делают Xeleris 4 DR средством управления изображениями, которое перенимает преимущества современных мобильных технологий и реализует их так, там и тогда, как, где и когда вам удобно.

Система обмена данными Xeleris Case позволяет вам поделиться любым случаем с рабочей станции Xeleris в Centricity Imaging Collaboration Suite в GE Health Cloud³. Каждый случай включает исследования ОФЭКТ, ПЭТ и КТ, и любые связанные данные, и открыт для просмотра другим пользователям Imaging Collaboration Suite или Case Exchange.

Кроме того, благодаря плавающей лицензии Xeleris вы не привязаны к традиционным рабочим станциям, при этом ваша продуктивность и оперативность не ограничиваются. Вы можете получить удаленный доступ к любым необходимым для вас приложениям. Вы можете перенести полный набор приложений и изображений в любую систему PACS для надежной обработки и анализа возможностей. А с помощью средства просмотра Xeleris DICOM вы можете легко подключить направляющих врачей к полученным результатам. Его предустановленные и настраиваемые функции автоматического захвата и архивирования удаляют избыточные данные из вашего рабочего процесса. Перенос данных и изображений осуществляется теперь автоматически и не требует взаимодействия, так что вы можете иметь доступ к вашим изображениям и данным в любом месте.

Рабочая станция ядерной визуализации для настоящих открытий

Молекулярная визуализация открывает путь к новым открытиям. Открытия, которые могут надолго изменить окружающий нас мир.

Настоящим открытиям. Они не только предоставят новый способ понимания чего-то скрытого глубоко внутри нас, потенциально они выйдут за рамки одного отдельного случая, оказывая значительное влияние на всех пациентов.

Для настоящих открытий в области ядерной медицины приложения для интерпретации и передачи информации не менее важны, чем радионуклиды, которые выделяют эту информацию, и технология, используемая для ее получения. Фактически, именно эти окончательные результаты измерений и требуются в конечном счете. Чтобы сделать настоящее открытие, которое поможет вам достичь наилучшего результата для пациента или потенциально повлиять на уровень лечения всех пациентов, вам нужна точность и единообразие абсолютного количественного анализа.

Наша концепция молекулярной визуализации состоит в том, чтобы предоставить вам необходимые инструменты, позволяющие доказывать то, что видимо, и часто то, что невидимо. Поэтому мы взяли на себя обязательство предоставить вам приложения для количественного анализа со станцией Xeleris 4 DR.

Пусть Xeleris 4 DR укажет вам путь к следующему настоящему открытию.



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

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

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

Тверь (4822)63-31-35
Тольяти (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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31