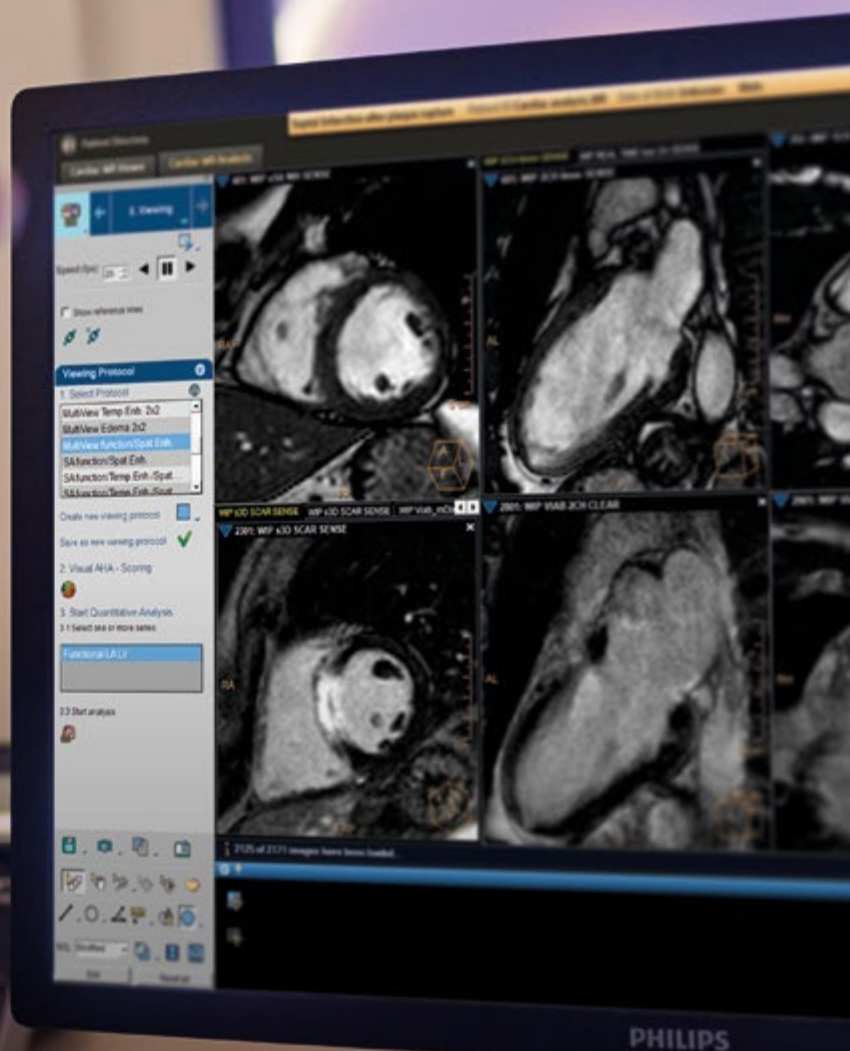
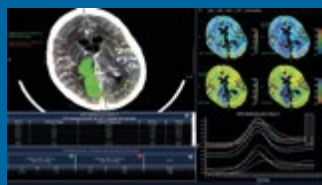


PHILIPS

IntelliSpace Portal 10

Брошюра о системе



Все необходимое для
экспертного анализа
Единое комплексное решение

Обеспечение программное медицинское IntelliSpace Portal V10 для просмотра, анализа, обработки, приема и передачи медицинских изображений на электронных носителях с принадлежностями, РУ №РЗН 2018/6795

Стоящие перед вами трудности



Рост числа пациентов — 100 исследований в день на одного рентгенолога. Тенденция к дальнейшему росту.



Растущая трудоёмкость медицины — возможность выбора разных тактик лечения и развитие современных терапевтических методов приводят к тому, что лечащие врачи хотят получить ответы на более сложные вопросы, относящиеся к механизмам развития заболеваний.



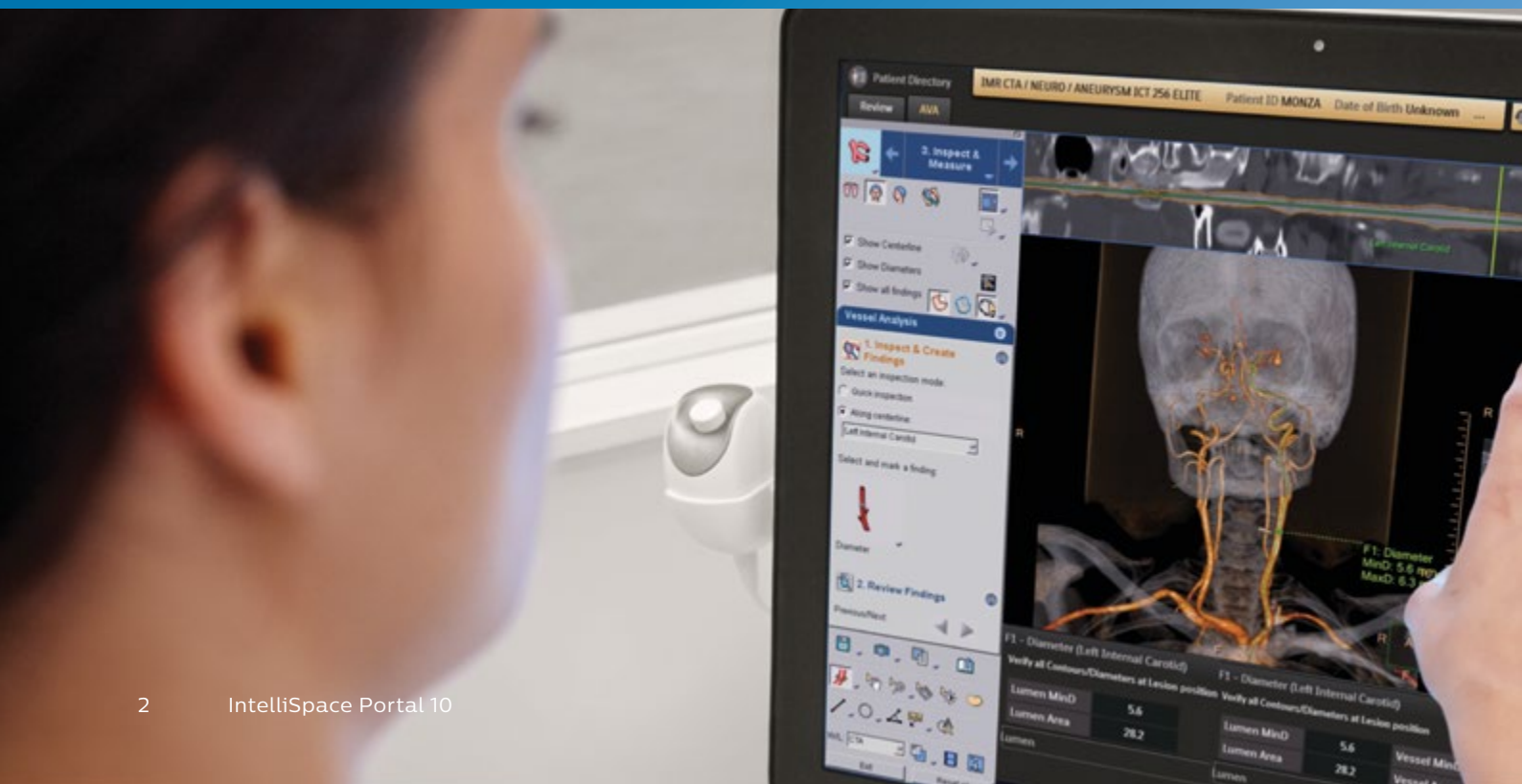
Развитие медицины — заключения рентгенологов должны быть точными и основываться на количественном анализе изображений.



Возрастающая технологическая сложность — новые возможности сканирования позволяют более детально охарактеризовать патологию, но для этого необходимо работать с более сложными изображениями.



Междисциплинарные медицинские группы — рентгенологи должны уметь сообщать результаты исследований широкому кругу медицинских специалистов.



Решение проблем визуализации и нацеленность на постановку окончательного диагноза

Все больше внимания уделяется результативности медицинской помощи, и пациенты ожидают от вас быстрой и надежной диагностики. Вместе с тем данные пациента могут содержать результаты сложных сканирований, полученные в разные моменты времени разными методами лучевой диагностики. Есть ли у вас все необходимые инструменты для уверенной постановки объективного диагноза? Предлагаем ознакомиться с нашим решением для всестороннего экспертного анализа **IntelliSpace Portal 10**. Оно поможет оптимизировать процесс диагностики и получить наиболее полную картину состояния здоровья пациента.

Повышение качества лечения и медицинской помощи

IntelliSpace Portal 10 предоставляет системы, которые способствуют уверенной диагностике, помогают принимать обоснованные терапевтические решения и в конечном счете повышают качество всей медицинской помощи.

Упрощение сбора данных и детальной информации

Соедините все источники данных в отделении, чтобы создать возможности для взаимодействия, повысить уровень использования интеллектуальных средств и улучшить качество медицинской помощи.

Сокращение расходов

IntelliSpace Portal 10 помогает максимально эффективно использовать ресурсы и повышает результативность работы за счет оптимизации рабочих процессов и применения методов машинного обучения.

Оптимизация процессов диагностики и лечения

Найдите свой способ оптимизации организационных и клинических особенностей и оказания медицинской помощи, позволяющий снизить вариабельность результатов, упростить работу с оборудованием, избежать осложнений и создать пациентам более комфортные условия.

Разработка перспективных инноваций

Платформа ежегодно обновляется путем усовершенствования и развития инновационных методов, например предиктивной диагностики и машинного обучения.



**Philips
IntelliSpace
Portal** **10**

Новое в платформе IntelliSpace Portal 10



Клинические возможности

На платформе IntelliSpace Portal 10 центральное место занимают онкологические приложения, предназначенные для оценки состояния пациента в течение длительного времени и обеспечивающие объективную, количественную и стандартизированную интерпретацию изображений. Впервые на платформе IntelliSpace Portal представлены интегрированные решения для молочных желез и предстательной железы (DynaCAD 4.0) и новое приложение для 3D-моделирования, позволяющее выводить сегментированные модели на принтеры.



Большой объем клинической информации

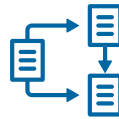
Основываясь на отзывах клиентов, Philips продолжает расширять диагностические возможности существующих приложений, способствуя улучшению рабочих процессов и получению подробной клинической информации.

- **Держите руку на пульсе времени**, используя новые возможности кардиологических МРТ-приложений, приложения для расширенного мультимодального анализа сосудов, КТ-приложений для анализа очагов в легких и виртуальной колоноскопии, а также оптимизации рабочего процесса в нашем ведущем приложении для процедур TAVI.
- **Развивайте персональный подход к пациентам** с помощью приложения MR Liver Health и таких специализированных приложений, как MR Advanced Diffusion Analysis¹ для анализа диффузии.



Более высокий уровень интеграции

Обеспечьте быстрый доступ к технической поддержке с помощью расширенных соглашений об обслуживании. При этом набор решений Philips для информатизации здравоохранения позволит поддерживать бесперебойную связь. Платформа IntelliSpace Portal 10 предоставляет возможности масштабирования на основе технологии VMware® и машинного обучения, а также функции предварительной загрузки и обработки данных для оптимизации рабочих процессов. Кроме того, интеграция с пакетом IntelliSpace Cardiovascular Suite позволит применять средства экспертного анализа даже в кардиологическом кабинете.



Усовершенствованный рабочий процесс

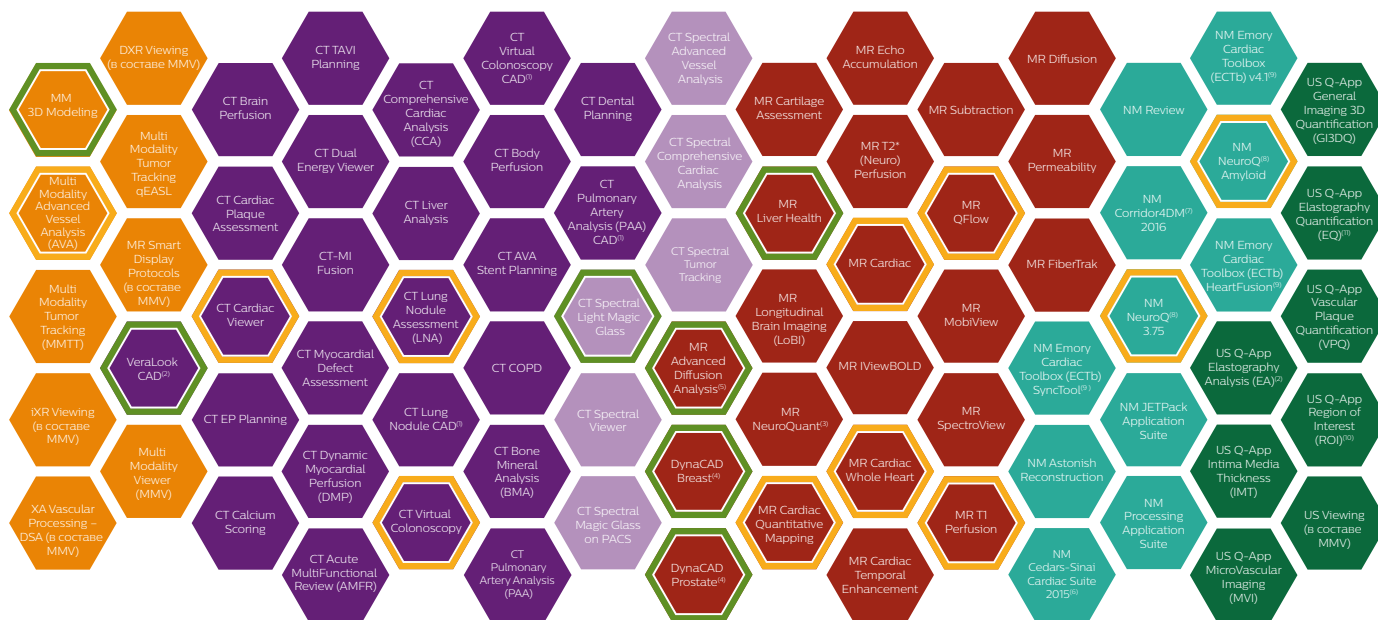
Алгоритмы машинного обучения позволяют прогнозировать характер использования приложений IntelliSpace Portal 10 и заранее обрабатывать данные пациента — еще до того, как вы приступите к исследованию. При проведении контрольных исследований интеллектуальные программные решения выбора выделяют ранее проведенные исследования, имеющие отношение к текущему сканированию. Кроме того, приложения IntelliSpace Portal 10 были дополнительно оптимизированы, чтобы обеспечить стабильную и быструю работу.



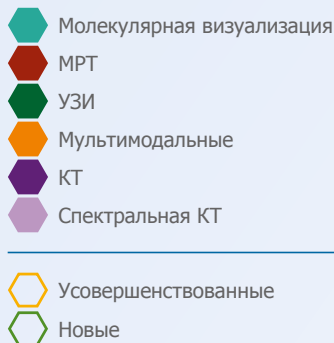
Пакет спектральных приложений

Платформа IntelliSpace Portal теперь содержит полный пакет приложений для спектральной КТ, предназначенных специально для спектрального томографа IQon. В дальнейшем этот пакет будет расширяться.

Все средства специализированной визуализации в одном месте



Приложения IntelliSpace Portal 10



- (1) NeuroQuant – товарный знак, принадлежащий корпорации CorTechs Labs.
- (2) Corridor4DM – зарегистрированный товарный знак компании Invia, LLC.
- (3) NeuroQ – товарный знак компании Syntermed.
- (4) Emory Cardiac Toolbox, ECTb, HeartFusion и SyncTool – зарегистрированные товарные знаки Университета Эмори.

Разные специализированные средства, единый рабочий процесс

Единый стандарт диагностики

Полный набор из более чем 70 приложений в нескольких клинических областях, в том числе в неврологии, кардиологии, диагностике сосудистых заболеваний и онкологии, обеспечит в нужный момент все необходимые инструменты для исследования. Каждое приложение содержит инструменты количественного анализа и измерений, повышающих диагностическую надежность и воспроизводимость результатов. Все эти приложения собраны на единой платформе, занимающей лидирующие позиции в отрасли.

Единый унифицированный рабочий процесс

Когда дорога каждая минута, необходимо иметь инструменты, помогающие быстро находить решения. Платформа IntelliSpace Portal 10 стандартизирует рабочие процессы различных приложений и предоставляет расширенный набор инструментов для предварительной загрузки и обработки данных, который, как было показано, сокращает время сложного анализа пациентов до 77%*. Также пользователю предоставляются средства, упрощающие выполнение различных задач, и инструменты поддержки принятия клинических решений на основе контекста.

Все это помогает оптимизировать работу медперсонала. Благодаря использованию методов машинного обучения программные алгоритмы изучают ваши стандартные приемы предварительной обработки данных и начинают учитывать ваши потребности еще до начала исследования. Практически с любого компьютера можно получить доступ к серверу приложений, который интегрирован с системой PACS**. В результате все отделение лучевой диагностики оказывается подключено к единому решению.

* По сравнению с рабочей станцией Philips EBW v4.x

** Подробные сведения о поддержке других марок можно получить в представительстве компании Philips.



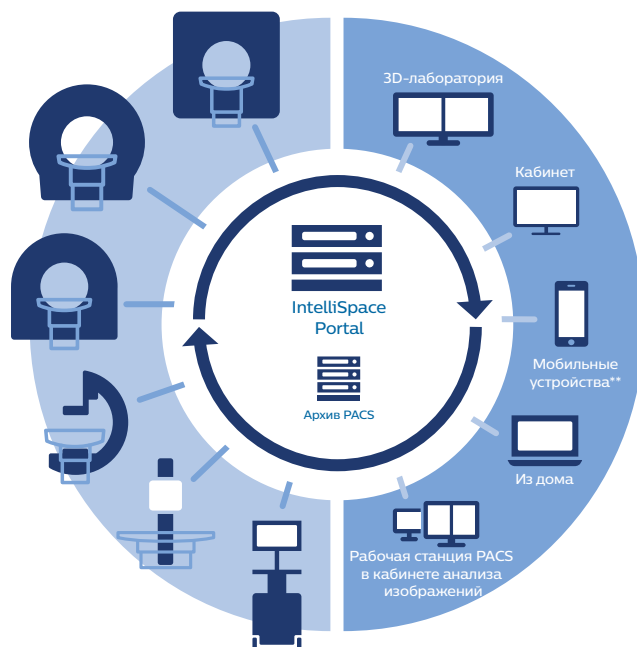
“Приложения IntelliSpace Portal действительно помогли нам упростить и оптимизировать работу. В них есть все необходимые средства для полного онкологического анализа наборов данных. Они действительно экономят время рентгенологов.”
Дж. Луис Ранкин

Протоколы Smart Display в приложении мультимодального просмотра ускоряют работу на 31%* и сокращают количество ручных действий

* Данные сравнительного исследования, Монпелье, Франция, 2015 г.

Всесторонняя информация

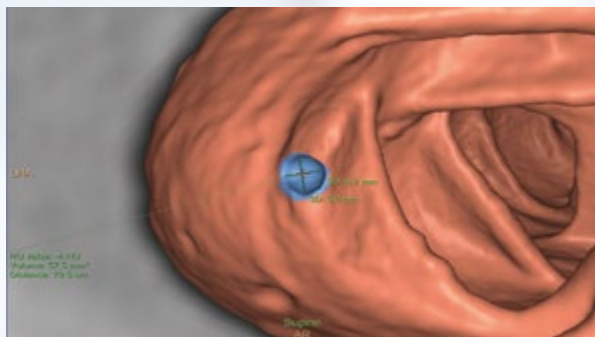
Мы предлагаем единое решение, которое позволяет объединить приложения Philips для новой спектральной КТ-системы IQon, приложения для КТ, МРТ, ЯМ, интервенционной и диагностической рентгенологии и ультразвуковой диагностики. Благодаря новым и усовершенствованным инструментам для длительного наблюдения это мультимодальное решение позволяет получить полную картину состояния здоровья пациента.



Инновации для вас

Платформа IntelliSpace Portal постоянно развивается и год за годом предлагает новейшие клинические решения и усовершенствованные приложения международного класса. Этот процесс развития стал возможным благодаря вам. Ваши сегодняшние идеи лежат в основе будущих инноваций.

В частности, отзывы клиентов привели к целому ряду изменений в приложении CT Virtual Colonoscopy, которые помогли улучшить процесс виртуальной колоноскопии.



Единое решение для настоящего и будущего

Специализированные средства анализа развиваются очень быстро. Вместе с ними развивается и платформа IntelliSpace Portal. Чтобы помочь вам работать на пике своих возможностей, компания Philips оптимизирует использование системы и ежегодно предоставляет последние клинические усовершенствования, разработанные на основе полученных от клиентов данных. Благодаря этому вы сможете улучшить качество медицинской помощи и повысить эффективность своей работы. Заключив с нами соглашение об обслуживании RightFit, вы автоматически получаете все преимущества от обновления приложений и программ обучения, а также о технической модернизации.

Путь к совершенству

Соглашения об обслуживании RightFit уже заключают в себе планы на будущее. Они обеспечивают постоянный приток инноваций, в том числе за счет обновления приложений и другого программного обеспечения, благодаря чему вы сможете расширить диапазон клинической деятельности. Обучение клиническому применению систем и программы повышения квалификации помогут добиться наибольшей отдачи от наших решений с самого первого дня их использования.

За счет автоматического

обновления программного обеспечения и плановой модернизации оборудования системы всегда будут работать с максимальной эффективностью. Вы будете уверены в том, что оборудование и программное обеспечение работает согласованно и без проблем, и это позволит вам сосредоточиться на своевременном оказании медицинской помощи.

Защита капиталовложений с самого первого дня

Передовые средства визуализации можно приспособить к растущим потребностям учреждения при

низкой общей стоимости владения. Это позволяет расширять и адаптировать методы работы, не беспокоясь об эффективности финансовых затрат.

Стремление к высокому качеству медицинской помощи

Выбирая компанию Philips, вы делаете вклад в долгосрочное сотрудничество. Мы готовы помочь вам полностью раскрыть медицинский и организационный потенциал платформы IntelliSpace Portal 10 в учреждении. Для этого мы готовы предложить весь свой богатый опыт, обширные медицинские

Постоянное совершенствование

Развитие приложений IntelliSpace Portal





знания, возможности обмена международным опытом и широкий спектр услуг.

Помощь партнера в любое время

В соответствии с соглашением об обслуживании компания Philips теперь может предложить своим клиентам помощь в режиме реального времени с предоставлением доступа через главный пользовательский интерфейс IntelliSpace Portal.

Таким образом, вы сможете в любое время обратиться в компанию Philips для решения ваших задач — от быстрого устранения неисправностей до поддержки по использованию приложений. Соответствующая поддержка осуществляется с помощью безопасного и прямого подключения.

Кроме того, благодаря расширенным службам удаленного доступа компания Philips может дистанционно решать проблемы клиентов, увеличивая время бесперебойной работы системы и сохраняя оптимальный уровень ее производительность.

Соглашение об обслуживании RightFit* — преимущества для врачей



Модернизация и обновление программного обеспечения и оборудования, включая усовершенствование имеющихся приложений и упрощение доступа к новым приложениям



Персонализированные технические, клинические и бизнес-консультации в зависимости от потребностей клиентов



Курсы обучения (медицинские и административные)



Медицинская и техническая поддержка (дистанционная и на местах)

* Действуют определенные условия

IntelliSpace
Portal 9.0
2017

IntelliSpace
Portal 10
2017

- Приложения для динамического наблюдения и сравнительной визуализации головного мозга
- Полный набор приложений для спектральной КТ
- Интеграция с NeuroQuant®
- Приложение MR Perfusion Leakage Correction
- Усовершенствованные приложения: MR Cardiac, Multi Modality AVA, CT TAVI, CCA и другие
- Приложения MMTT и qEASL
- Оптимизация рабочих процессов и обеспечение стабильности результатов благодаря внедрению таких методов, как машинное обучение
- Расширенные возможности удаленного мониторинга и обслуживания

- DynaCAD Breast
- DynaCAD Prostate
- Новое приложение MM 3D Modeling
- MR Advanced Diffusion Analysis
- Улучшенное приложение MR Liver Health
- Новое приложение VeraLook CAD
- Новое приложение CT Spectral Light Magic Glass
- Улучшенное приложение CT LNA
- Улучшенное приложение MR Cardiac
- Улучшенное приложение CT Lung Nodule Assessment (LNA)
- Функция удаления грудной клетки на изображениях
- Улучшенное приложение MM Advanced Vessel Analysis (AVA)

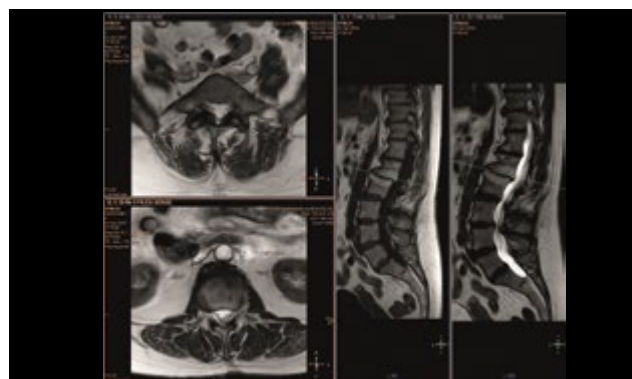
Разные модальности, единая интегрированная платформа

Для получения полной картины состояния здоровья пациента, включая первичный и расширенный анализ данных, часто необходимы изображения, полученные разными методами исследования. Количественный анализ и параметрическую оценку заболевания можно выполнять с помощью различных инструментов трехмерного анализа, а также с использованием данных КТ, МРТ и других модальностей.

Мультимодальные приложения IntelliSpace Portal 10

- MM 3D Modeling
- Multi Modality Advanced Vessel Analysis (AVA)
 - Multi Modality Viewer (MMV)
 - Multi Modality Tumor Tracking (MMTT)
 - Multi Modality Tumor Tracking qEASL
 - XA Vascular Processing - DSA (in MMV)

- Новые
- Усовершенствованные



Multi Modality Viewer (MMV) – мультимодальный просмотр

Позволяет просматривать все расширенные наборы данных в режиме 2D или 3D. Приложение может объединять изображения от различных модальностей для более глубокого анализа — например, для просмотра и постобработки ангиографических изображений. Приложение также позволяет выводить на экран мультимодальные наборы данных — КТ, МРТ, молекулярной визуализации, ПЭТ, УЗИ, интервенционной и цифровой рентгенографии.

Ускорение рабочих процессов на 77%

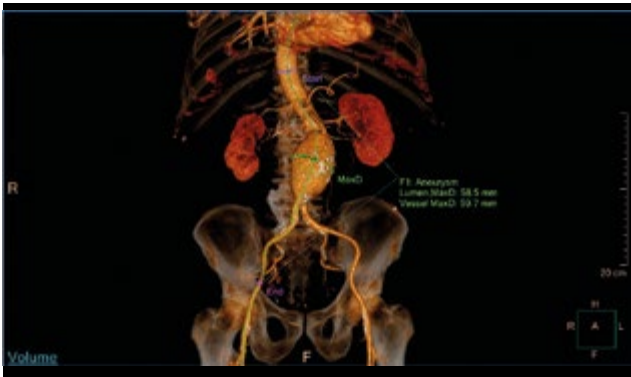
Приложение Multi Modality Advanced Vessel Analysis (AVA) сокращает время получения результатов на 77% для неврологической КТ (голова и шея) и КТ-ангиографии сосудов тела.***



- Ручные процедуры
- Multi Modality Advanced Vessel Analysis (AVA) с функцией ASC

* По сравнению с рабочей станцией Philips EBW v4.x.

** Kadavigere, R., Maiya, M., Rao, V., Read, K. Standardized Results of CT Angiography Obtained with Automated Postprocessing Using a Dedicated Server: A Workflow Optimization Study (Ангиография с автоматизированной постобработкой данных на специализированном сервере: исследование оптимизации рабочего процесса). Совместное исследование компании Philips Healthcare и медицинского колледжа Кастурба в Университете Манипала (Индия). Научная ассамблея и ежегодное собрание Радиологического общества Северной Америки, 2011 г., 26 ноября — 2 декабря 2011 г., Чикаго, США.



Multi Modality Advanced Vessel Analysis (AVA) — расширенный мультимодальный анализ сосудов

Сокращение времени планирования комплексного анализа сердца и сосудов до приблизительно 5 минут. Воспользуйтесь готовыми наборами настроек, специализированными инструментами для редактирования и пользовательскими опциями для изучения и количественного анализа поражений при КТ-ангиографических и МР-ангиографических исследованиях. Это приложение можно использовать для исследования и количественного анализа таких поражений, как стеноз церебральных и сонных артерий или аневризма аорты, а также при заболеваниях периферических артерий. В последнюю версию приложения включены также алгоритмы, оптимальные для анализа Виллизиева круга.



Multi Modality Tumor Tracking (MMTT) — мультимодальное отслеживание опухолей

Наблюдение за развитием опухолей или ремиссий с течением времени, оценка реакции на терапию с использованием последовательно полученных данных ПЭТ/КТ, ОФЭКТ/КТ, МРТ и КТ и сравнение нескольких исследований с автоматическим совмещением и усовершенствованным сегментированием. Удобная передача результатов в другие приложения для улучшения планирования терапии. В приложение теперь также входит функция измерений показателей накопления глюкозы (SUV).



Приложения для онкологии

Мощные инструменты для работы со сложными случаями

Онкологическим больным необходимо постоянное наблюдение. Платформа IntelliSpace Portal 10 предлагает модернизированные средства, которые помогают оценивать стадию заболевания и реакцию на терапию в различные моменты времени — и эффективно проводить контрольное наблюдение. Передовые инструменты 3D-визуализации и графического отображения дают возможность сохранять, представлять и передавать клиническую информацию для повышения уверенности в диагнозах и результативной совместной работы. А благодаря нашему приложению CT Lung Nodule Assessment, которое можно оптимизировать под стандарты анализа, у вас появятся инструменты для быстрой и эффективной работы с несколькими пациентами.

Основное внимание — анализу изображений, а не процессу визуализации

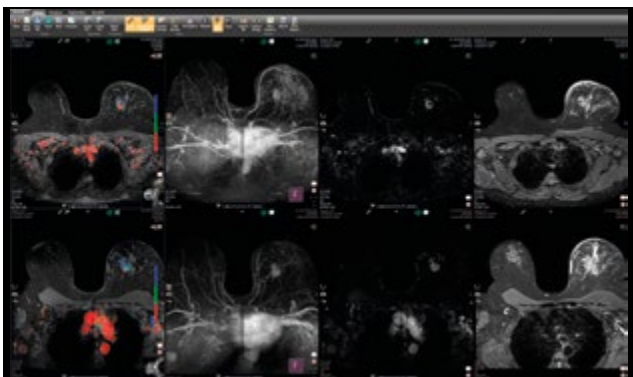
Современное лечение онкологических заболеваний связано с постоянным накоплением данных различных модальностей в процессе ведения пациента. Как справляться с такими объемами данных и день за днем уверенно ставить диагнозы? Такие особенности, как автоматизация рабочих процессов и автоматическое сегментирование с помощью приложения IntelliSpace Portal 10, позволят быстро получить требуемую информацию. Кроме того, это приложение поможет в организации и представлении данных, предоставив комплексную картину состояния пациента вместе с анатомическими особенностями и характеристиками заболевания, а также возможность удалить из изображений ткани, не являющиеся целью терапии.

Приложения IntelliSpace Portal 10 для онкологии

- DynaCAD Breast
- DynaCAD Prostate
- VeraLook CAD
- MR Advanced Diffusion Analysis
- MM 3D Modeling
- MR T1 Perfusion
- CT Virtual Colonoscopy
- CT Lung Nodule Assessment
- CT Virtual Colonoscopy CAD
- CT Body Perfusion
- CT Liver Analysis
- CT Lung Nodule CAD
- CT Spectral Magic Glass on PACS
- CT Spectral Tumor Tracking
- CT Spectral Viewer

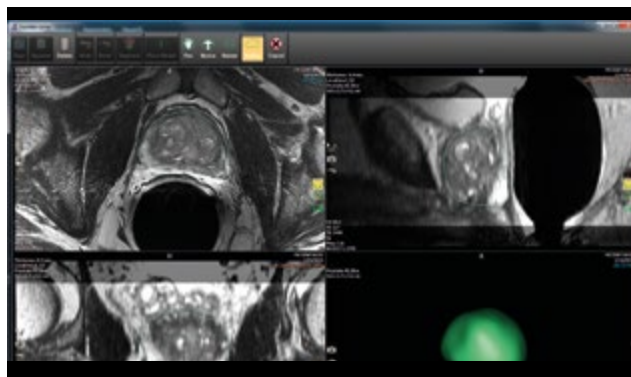
- MR MobiView
- MR Permeability
- MR SpectroView
- MR Subtraction
- Multi Modality Tumor Tracking (MMTT)
- Multi Modality Tumor Tracking qEASL
- NM Processing Application Suite
- NM Review
- US Q-App General Imaging 3D Quantification (GI 3DQ)
- US Q-App Region of Interest (ROI)

- Новые
- Усовершенствованные



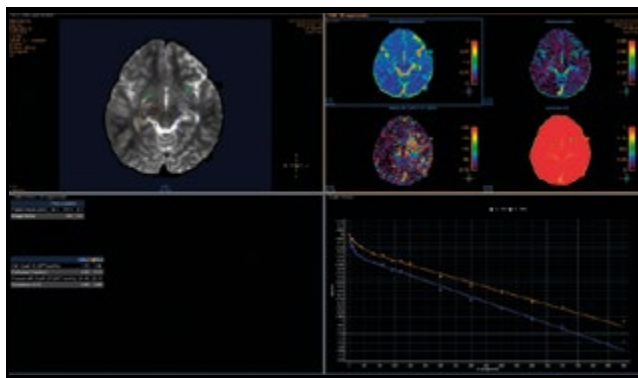
DynaCAD Breast

Оптимизируйте рабочий процесс и производительность с помощью динамического анализа временных точек. Изображения и статистические показатели в этом приложении автоматически захватываются и вставляются в стандартизованные отчеты, все статистические показатели можно вывести одним щелчком мыши. Также это приложение позволяет автоматически рассчитать показатели проницаемости и вывести их поверх серии изображений. Приложение позволяет выполнять биопсию с любой РЧ-катушкой и любым МР-томографом. Оно помогает повысить производительность работы путем совмещения изображений, подавления артефактов движения, обработки фармакокинетических данных и мгновенного вывода любого изображения в любой области просмотра.



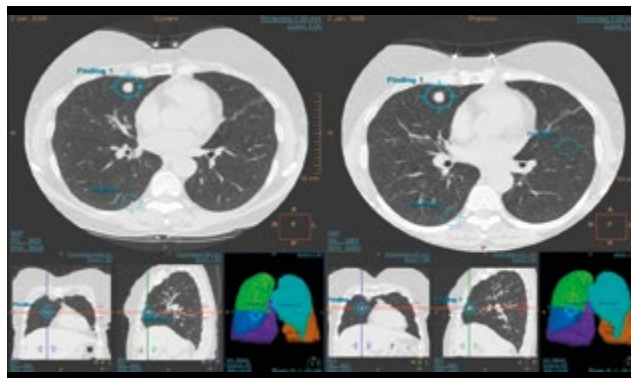
DynaCAD Prostate

Повысьте надежность диагностики, продуктивность и точность результатов благодаря автоматической сегментации железы (предстательной железы, сегментации поражения и объемной оценке). Приложение позволяет накладывать цветные карты на T1-, T2-, DWI- и ADC-изображения, выполнять объемный анализ одним щелчком мыши и получать статистические показатели и гистограммы для поражения. Приложение полностью интегрировано с системой биопсии UroNav, в которую передаются результаты сегментации предстательной железы и координаты мишеней в поражении. Образцы ткани предстательной железы можно получить с помощью системы DynaTRIM с контролем по МРТ.



MR Advanced Diffusion Analysis — расширенный МР-анализ диффузии

Для анализа диффузии в приложении MR Advanced Diffusion Analysis используется несколько аналитических моделей: моноэкспоненциальная, биэкспоненциальная, упрощенная IVIM и модель на основе алгоритма kurtosis. В дополнение к различным моделям диффузии это приложение позволяет получать карты фракции перфузии (f), коэффициента псевдодиффузии (D*), коэффициента диффузии (D) и Куртозис (K), а также карту коэффициента соответствия, характеризующую уровень качества выбранной модели. Приложение MR ADA улучшает рабочий процесс и помогает сэкономить время путем расчета и отображения вычисляемых диффузионно-взвешенных изображений (сDWI) для выбранного пользователем b-значения.



CT Lung Nodule Assessment — КТ-оценка очагов в легких

Получите очень важную поддержку для анализа и последующего наблюдения сложных онкологических случаев — с использованием даже низкодозных КТ-изображений при диагностике патологий органов грудной полости. Последняя версия этого приложения соответствует рекомендациям сообщества Флейшнера и отличается улучшенной интеграцией с больничными системами составления отчетов. В нем также реализованы функции улучшенного автоматического подготовки данных и обработки очагов с нечеткими контурами, новая функция анализа субплевральных образований и в области междолевой щели, улучшенная функция выделения очагов и новая функция сегментации легких и их долей.

Приложения для неврологии

Единое решение для уверенной диагностики заболеваний самого сложного органа

По мере старения населения во всем мире растет и число нейродегенеративных заболеваний. Примерно половина текущего объема процедур МРТ связана с неврологическими болезнями и заболеваниями позвоночника. Поскольку неврологические расстройства часто являются хроническими, пациентам требуется длительное наблюдение, при этом патологические изменения в головном мозге могут быть очень небольшими и трудно выявляемыми. Есть ли у вас необходимые средства для работы с растущей и сложной популяцией пациентов?

Данный пакет неврологических приложений призван увеличить надежность диагностики как в острых случаях, так и при хронических неврологических заболеваниях. Новые и усовершенствованные приложения для ряда диагностических методов помогут получить более полную картину состояния пациента. В этих приложениях реализовано множество функций, которые помогут установить диагноз и получить надежную информацию о нашем самом сложном органе.

Приложения IntelliSpace Portal 10 для неврологии

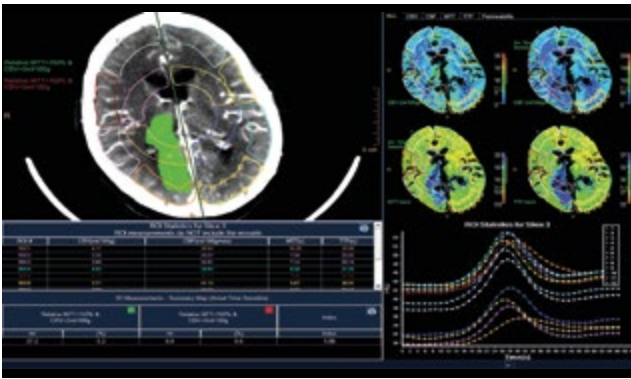
- CT Spectral Light Magic Glass
- MR Advanced Diffusion Analysis
- MM 3D Modeling
- MR T2* (Neuro) Perfusion
- NM NeuroQ⁽¹⁾ 3.75
- NM NeuroQ⁽¹⁾ Amyloid
- CT Brain Perfusion
- CT Spectral Advanced Vessel Analysis
- CT Spectral Viewer
- CT Spectral Magic Glass on PACS
- NM Review
- Multi Modality Viewer (MMV)
- Multi Modality Advanced Vessel Analysis (AVA)
- MR Advanced Diffusion Analysis
- MR Diffusion
- MR FiberTrak
- MR IViewBOLD
- MR Longitudinal Brain Imaging (LoBI)
- MR MobiView
- MR NeuroQuant⁽²⁾
- MR Permeability
- MR SpectroView
- MR Subtraction
- XA Vascular Processing — DSA (в составе MMV)

- Новые
- Усовершенствованные

“Платформа IntelliSpace Portal **полностью изменила** наш подход к комплексной визуализации и анализу”

Д-р Илан Шелеф, MD
Медицинский центр Soroka

⁽¹⁾ NeuroQ — товарный знак компании Syntermed.
⁽²⁾ NeuroQuant — товарный знак, принадлежащий корпорации CorTechs Labs.



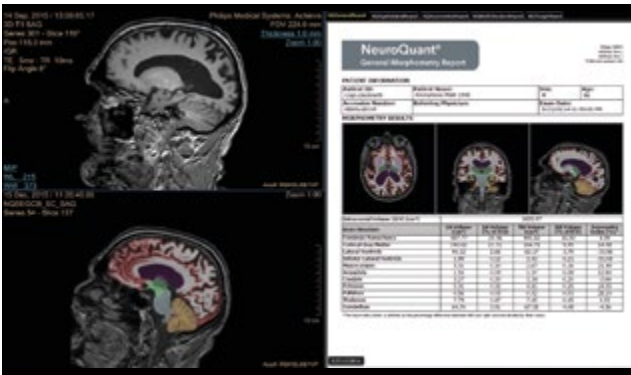
CT Brain Perfusion — КТ-анализ перфузии головного мозга

Выявление областей тканей с обратимыми поражениями у пациентов с острым инсультом с использованием настраиваемых сводных карт и средств автоматического анализа областей интереса. Режим оповещений о целостности данных помогает еще больше повысить уверенность в диагнозах — это особенно важно при принятии срочных терапевтических решений. Для дальнейшей оценки риска можно использовать усовершенствования, визуализирующие области с более интенсивным коллатеральным кровоснабжением.



MR Longitudinal Brain Imaging (LoBI) — МРТ динамическое наблюдение головного мозга

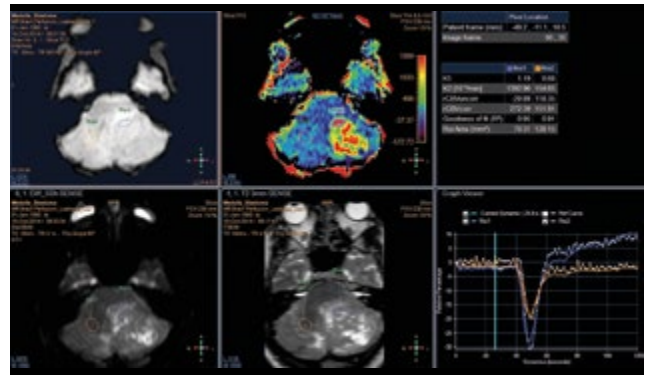
Проводите оценку неврологических заболеваний с помощью автоматического совмещения изображений головного мозга для точного анализа изменений во времени. Это поможет контролировать прогрессирование болезни. Приложение LoBI также предоставляет инструменты сегментации для объемной количественной оценки и количественного сравнения данных в разные моменты времени. Это помогает визуализировать развитие малозаметных изменений в головном мозге с течением времени.



MR NeuroQuant®⁽¹⁾

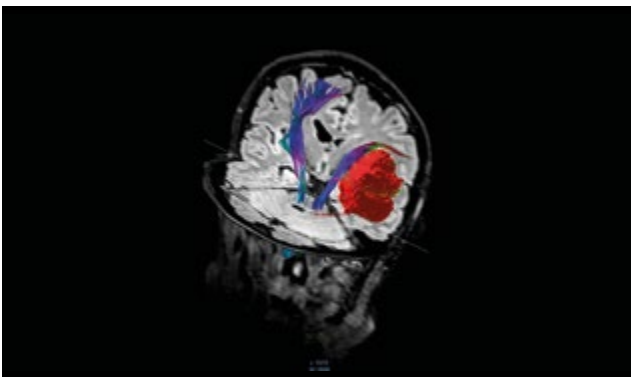
Сегментирует церебральные структуры в серии T1-взвешенных изображений, полученных в режиме 3D T1 ВИ, и вычисляет объемы этих структур для сравнения с большой нормативной базой данных объемов структур головного мозга. Простые рабочие процессы позволяют проводить надежные и объективные измерения нейродегенерации.

⁽¹⁾ NeuroQuant — товарный знак, принадлежащий корпорации CorTechs Labs.



MR T2* (Neuro) Perfusion — перфузионная МРТ с T2*-взвешенными изображениями

Это приложение предназначено для оценки перфузии головного мозга при диагностике инсульта. Приложение рассчитывает среднее время прохождения (MTT), относительный церебральный объем крови (relCBV), время до пика, время поступления и относительный церебральный кровоток (relCBF). В последнюю версию включена функция анализа несоответствия перфузии/диффузии и внесения поправок на утечку.



MR FiberTrak — функция FiberTrak для МРТ

Визуализация нейронных связей белого вещества и структуры трактов головного мозга с использованием рекомендаций по выполнению задач для генерирования стандартных или заданных пользователем трактов. Работа с различными трактами показана на подробных примерах. Визуализация включает в себя наложение данных, например с использованием функциональных карт. Функция «Закладки» позволяет сохранить любые промежуточные и конечные результаты.

Приложения для исследований сердца и сосудов

Последние достижения в области исследования сердца и сосудов

Диагностируйте заболевания сердца и сосудов и контролируйте их лечение с помощью обновленного пакета приложений для исследования и количественного анализа сосудистых поражений, а также используйте последние достижения в количественном анализе сердца. В IntelliSpace Portal 10 реализованы средства, которые помогут быстрее получить необходимые результаты на любом этапе — от диагностики и планирования лечения до последующего наблюдения. Все эти средства доступны на одном рабочем месте, что позволяет оптимизировать прием пациентов от начала и до конца.

Приложения IntelliSpace Portal 10 для исследования сердца и сосудов

- MM 3D Modeling
- CT Cardiac Viewer
- Modality Advanced Vessel Analysis (AVA)
- MR Cardiac
- MR Cardiac Quantitative Mapping
- MR Cardiac Whole Heart
- MR QFlow
- CT Advanced Vessel Analysis (AVA) Stent Planning
- CT Comprehensive Cardiac Analysis (CCA)
- CT TAVI Planning
- CT Calcium Scoring
- CT Cardiac Plaque Assessment
- CT Dynamic Myocardial Perfusion (DMP)
- CT EP Planning
- CT-MI Fusion
- CT Myocardial Defect Assessment
- CT Spectral Advanced Vessel Analysis
- CT Spectral Comprehensive Cardiac Analysis
- CT Spectral Viewer
- CT Spectral Magic Glass on PACS
- NM Astonish Reconstruction
- NM Cedar-Sinai Cardiac Suite 2015
- NM Corridor 4DM⁽¹⁾ 2016
- NM Emory Cardiac Toolbox (ECTb) v4.1⁽²⁾
- NM Emory Cardiac Toolbox (ECTb) HeartFusion⁽²⁾
- NM Emory Cardiac Toolbox (ECTb) SyncTool⁽²⁾
- NM Processing Applications Suite

- Новые
- Усовершенствованные

- NM Review
- MR Cardiac Functional Analysis
- MR Cardiac Temporal Enhancement
- MR Cardiac Spatial Enhancement
- US Q-App General Imaging 3D Quantification (GI 3DQ)
- US Q-App Intima Media Thickness (IMT)
- US Q-App Vascular Plaque Quantification (VPQ)
- US Q-App MicroVascular Imaging (MVI)

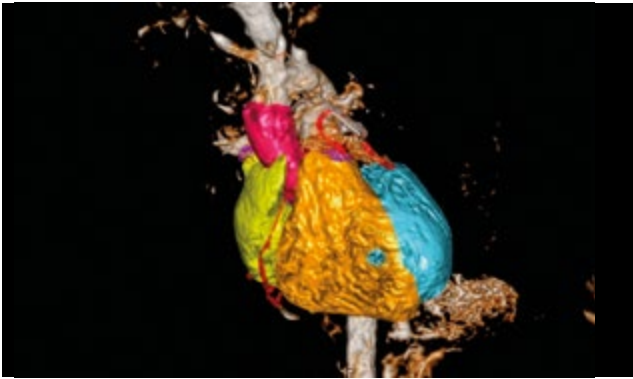
“Кардиологические КТ- и МРТ-приложения на Philips IntelliSpace Portal **сокращают общее время анализа на 20–30%***.”

Д-р Габи Вейсман
Медицинский центр MedStar, г. Вашингтон, США

⁽¹⁾ Corridor4DM — зарегистрированный товарный знак, принадлежащий компании Invia, LLC.

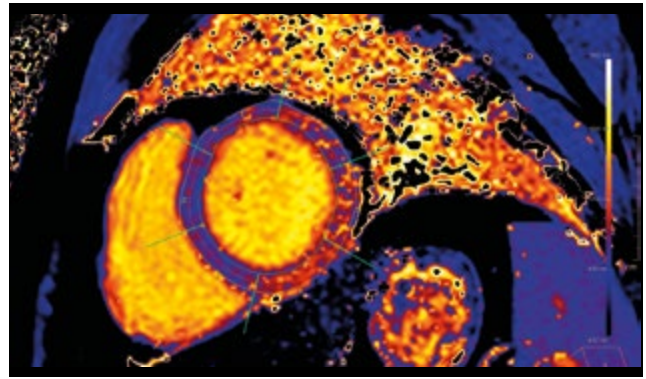
⁽²⁾ Emory Cardiac Toolbox, ECTb, HeartFusion и SyncTool — зарегистрированные товарные знаки Университета Эмори.

* Результаты относятся к тому учреждению, где они были получены, и могут не отражать результатов, которых можно достичь в других учреждениях.



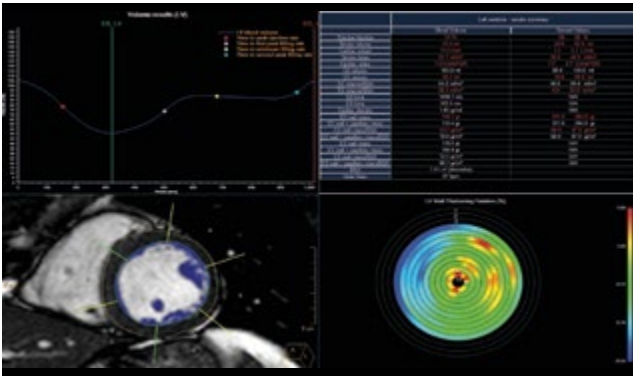
MR Whole Heart — MPT всего сердца

Приложение выполняет автоматизированную сегментацию сердца и обеспечивает высокое качество 3D-визуализации. Кроме того, в нем реализованы надежные инструменты редактирования. В последнюю версию добавлены инструменты маркировки тканей, усовершенствованные инструменты редактирования для сосудов, функция создания пакетов, 3D-печать и средства навигации.



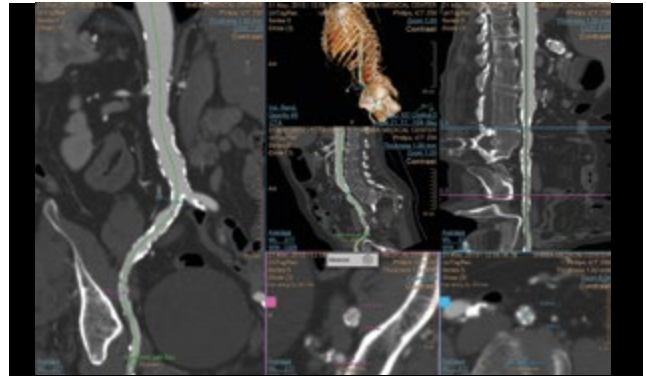
MR Cardiac Quantitative Mapping — картирование при количественном кардиологическом MPT-анализе

Отображение глобальных и диффузных патологий миокарда с использованием карт T1, T2 и T2*. Простое определение локального и регионарного сегментирования сердечной стенки и выполнение оценки на базе таких данных, как гематокрит, исходное значение T1 и значение T1 после контрастирования.



MR Cardiac

Это приложение позволяет быстро визуализировать одну, несколько или все имеющиеся серии кардиологического исследования с синхронизацией сердечных фаз. Последние усовершенствования приложения: сокращение времени запуска MR Cardiac с платформы IntelliSpace Portal или с системы PACS на 20%; функция сегментации на основе выборки точек для 3D-данных MPT и дополнительные инструменты редактирования; определение объемной области интереса за не более чем шесть нажатий кнопки мыши; функциональная сегментация ЛЖ и ПЖ; расчет и подгонка карт в режимах сканирования shMolli и SASHA; интеграция приложения Qflow в рабочий процесс кардиологического анализа данных MPT.

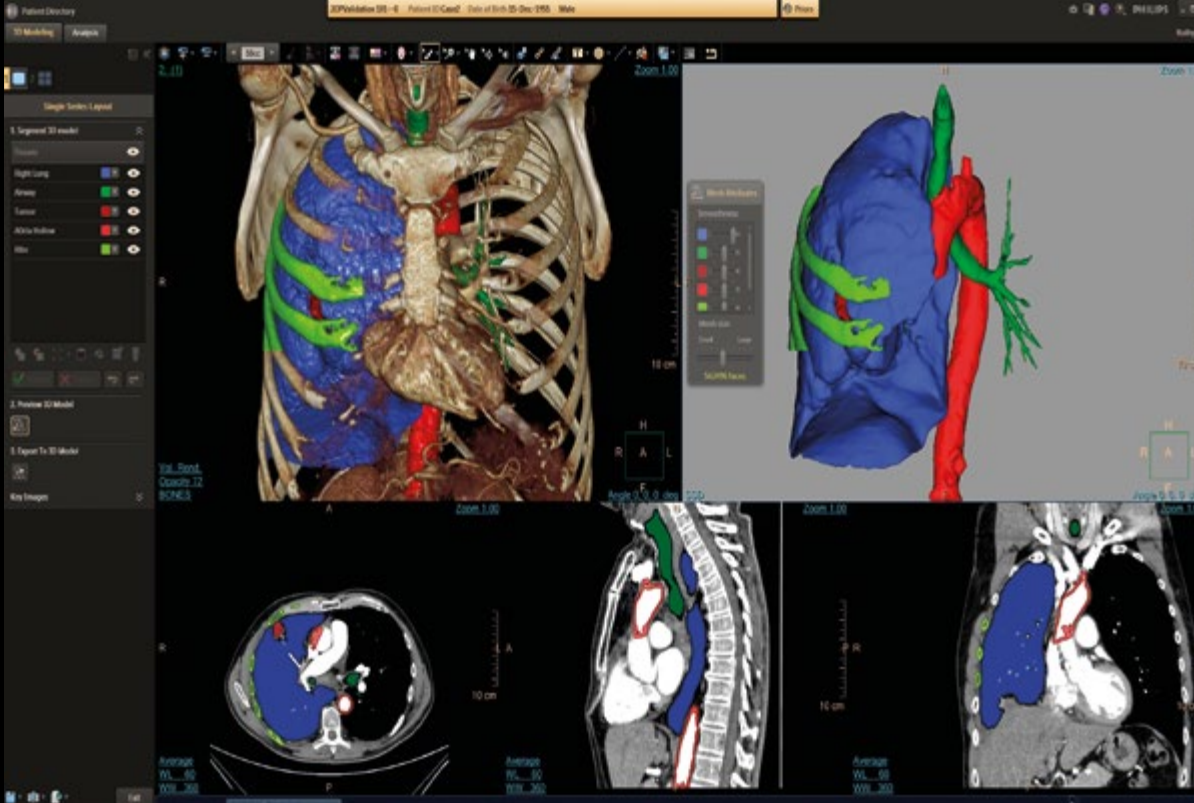


CT TAVI Planning — планирование процедур TAVI для КТ

Быстрая оценка анатомии корня аорты для планирования TAVI с новыми функциями, в том числе дополнительными рабочими процессами для анализа сосудистого доступа. С помощью этого приложения можно получить важную информацию о возможности проведения процедуры и подходящем размере приспособлений, а также рекомендации по выбору угла C-дуги для размещения приспособлений.

На шаг ближе к лечению

Передовые средства диагностической визуализации становятся ближе к операционным за счет интеграции рентгенохирургической системы Philips Allura и платформы IntelliSpace Portal 10. Эта уникальная интеграция с рентгенохирургической системой позволит обойтись без многократного поиска данных пациентов за счет автоматической загрузки сведений о пациентах из системы IntelliSpace Portal 10. Благодаря этому специалисты по интервенционным процедурам смогут просматривать результаты расширенной диагностической визуализации и прежние данные анализа прямо в операционной перед началом процедуры. Кроме того, функция XA Vascular Processing — DSA (Обработка изображений сосудов — ЦСА) в составе пакета MMV дает специалистам по интервенционным процедурам возможность управлять изображениями по мере необходимости.

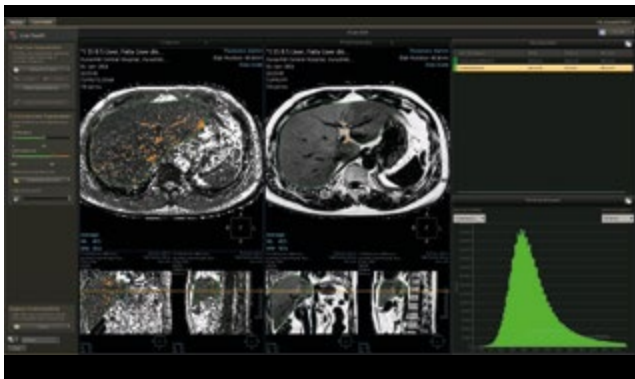


3D Modeling — 3D-моделирование

Создание и экспорт 3D-моделей, оптимизированных для 3D-печати

В состав платформы IntelliSpace Portal 10 входит специализированное приложение 3D Modeling для создания и экспорта 3D-моделей. Интегрированная среда сегментации включает в себя все специальные инструменты сегментации Philips, которыми можно воспользоваться на одном рабочем месте с использованием интуитивно понятного рабочего процесса.

- Приложение поддерживает данные о тканях, созданные в процессе предварительной обработки другими приложениями платформы (Liver, AVA, COPD, CCA).
- Для создания модели можно использовать несколько серий одного исследования.
- Высокое качество каркасных сеток.
- Регулировка сглаживания для каждой ткани.
- Сжатие выходных данных с минимальной потерей качества.
- Функция предварительного просмотра каркасной сетки и отображение контуров сетки в виде наложенного слоя.
- Возможность создания и экспорта файлов формата 3D PDF для упрощения обмена результатами с коллегами и поставщиками услуг печати.



MR Liver Health — МРТ печени

Этот приложение автоматически выполняет полную объемную сегментацию печени на основе серии изображений фазы воды mDixonQuant. Это позволяет выделить «непеченочные» ткани (сосуды, поражения) на основе порогового значения заданного для карты T2, а также вычислять карту относительных коэффициентов R2* ($=1/\text{карта T2}^*$).

На экран можно вывести следующие измерения: общий объем печени, скорректированный объем печени, фракцию жировой ткани на основе соответствующей карты, содержание железа (общий объем печени/скорректированный объем печени), рассчитанный по карте R2*. Приложение MR Liver Health также предоставляет данные о фракции жировой ткани и нагрузки железом для двумерных областей интереса, заданных вручную.

Дополнительные приложения

Ряд дополнительных приложений, охватывающих различные области, поможет быстро и легко выполнять самые разнообразные задачи. На платформе IntelliSpace Portal 10 реализовано приложение 3D Modeling для 3D-печати и приложение MR Liver Health для точного определения фракции жировой ткани.

Дополнительные приложения IntelliSpace Portal 10

- MM 3D Modeling
- MR Liver Health
- CT Cardiac Viewer
- Multi Modality Viewer (MMV)
- DXR Viewing
- CT Acute MultiFunctional Review (AMFR)
- CT Bone Mineral Analysis (BMA)
- CT COPD
- CT Dental Planning
- CT Dual Energy Viewer
- CT Pulmonary Artery Analysis (PAA)
- CT Spectral Magic Glass on PACS
- CT Spectral Viewer
- MR Echo Accumulation
- MR Cartilage Assessment
- MR Smart Display Protocols
- NM JETPack Application Suite
- NM Review
- US Q-App Elastography Analysis (EA)
- US Q-App Elastography Quantification (EQ)
- US Q-App General Imaging 3D Quantification (GI 3DQ)
- US Viewing (в составе MMV)
- XA Vascular Processing — DSA (в составе MMV)

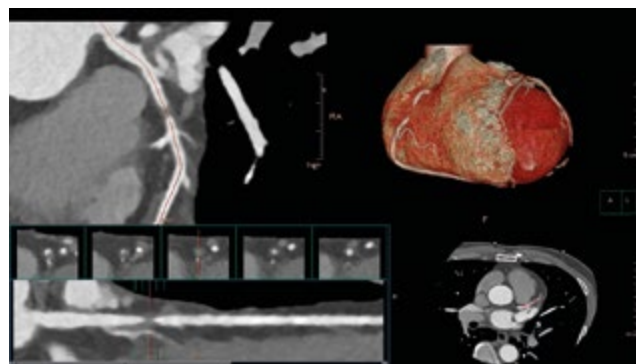
- Новые
- Усовершенствованные

Приложения для спектральной КТ

Спектральные результаты в любое время и в любом месте лечебного учреждения

Спектральные приложения Philips IntelliSpace Portal оптимизированы для просмотра и анализа спектральных наборов данных⁽¹⁾ со спектрального компьютерного томографа IQon. Доступ к нужному приложению вы можете получить в удобное время в любом месте лечебного учреждения.

● Новые



Ключевые спектральные функции

- Ползунков регулировки кЭВ
- Спектральные графики
- Объединение изображений
- Приложение Spectral Magic Glass для PACS
- Готовые наборы настроек для просмотра

Приложения для спектральной КТ

- CT Spectral Light Magic Glass
- CT Spectral Advanced Vessel Analysis
- CT Spectral Comprehensive Cardiac Analysis
- CT Spectral Tumor Tracking
- CT Spectral Viewer

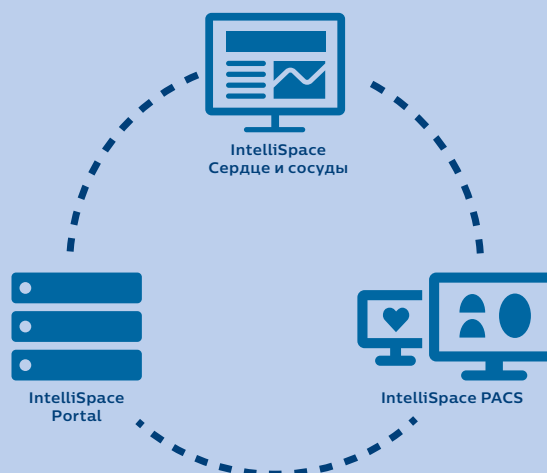


⁽¹⁾ В результате КТ-реконструкции на системе IQon[®] создается единый DICOM-объект — базовое спектральное изображение (SBI), которое содержит необходимую информацию для ретроспективного анализа. SBI-изображения содержат полный набор спектральных результатов, не требующих постобработки или дополнительной реконструкции. Спектральные приложения используют SBI-изображения для получения разнообразных спектральных результатов.



Преимущества ЕДИНОГО поставщика — средства информатизации медицины Philips

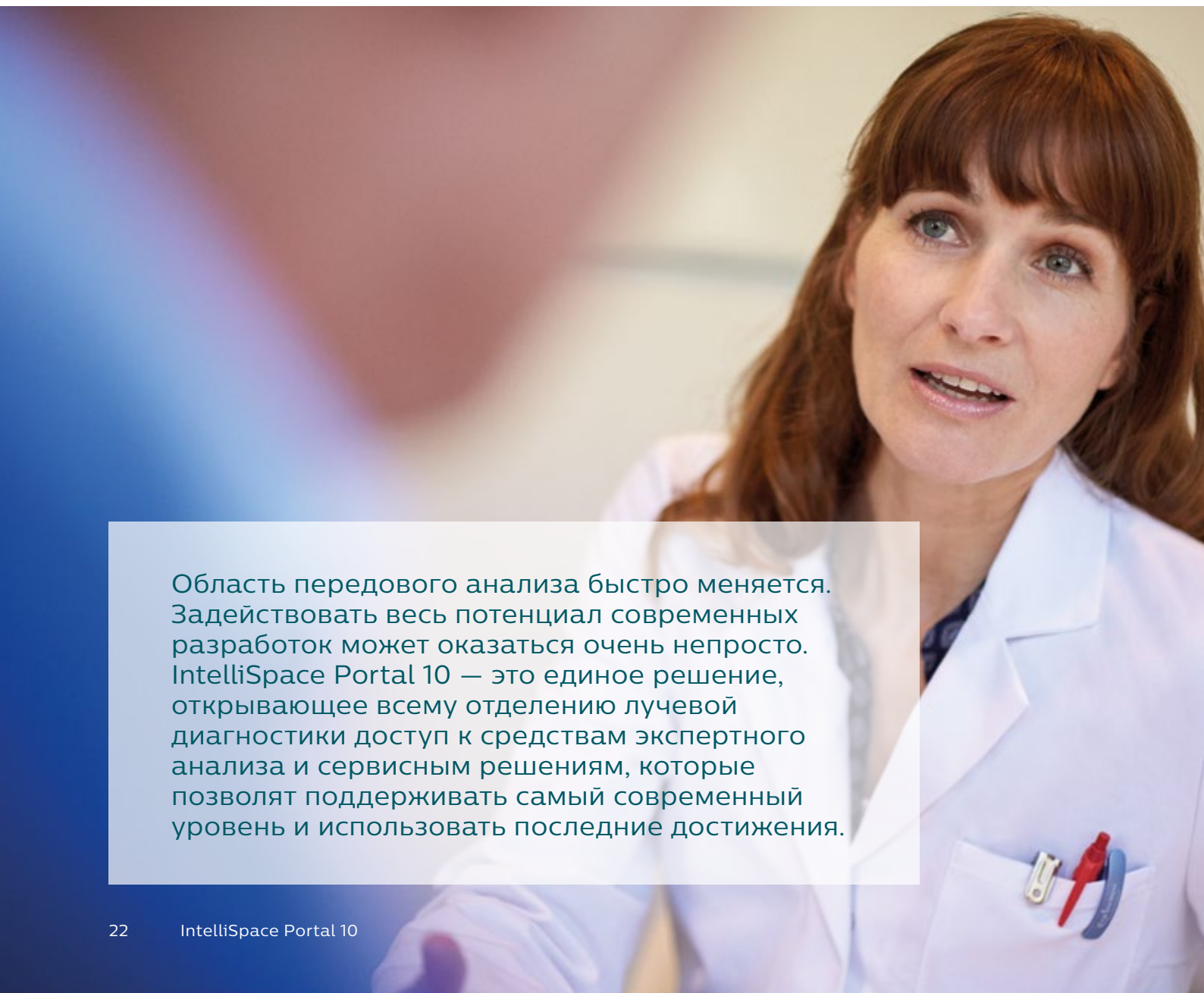
Платформа IntelliSpace предназначена для работы с информационными системами РИС и МИС и обеспечивает широкую поддержку оборудования от разных производителей. Она позволяет легко интегрировать наборы данных с большого числа томографов*, благодаря чему вы можете оптимизировать свою работу, объединив средства информатизации Philips и решения для специализированной визуализации. В качестве примеров тесной интеграции решений Philips можно привести интеллектуальные закладки и контекстный запуск приложений. Комбинированные решения помогают глубже понять те возможности, которые имеются для ведения пациентов, диагностики и лечения. Для получения подробной информации о решениях Philips для информатизации медицины обращайтесь к вашему торговому представителю.



* Подробны сведения о поддержке других марок можно получить в представительстве компании Philips.

Значение платформы IntelliSpace Portal 10
для ИТ-специалистов

Согласованная работа в больничной сети



Область передового анализа быстро меняется. Задействовать весь потенциал современных разработок может оказаться очень непросто. IntelliSpace Portal 10 – это единое решение, открывающее всему отделению лучевой диагностики доступ к средствам экспертного анализа и сервисным решениям, которые позволят поддерживать самый современный уровень и использовать последние достижения.



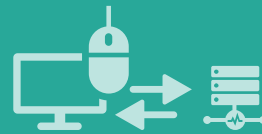
Разные
клинические
потребности



Разные **модальности**



Разные
наборы данных
пациентов



Разные **приложения**
и **томографы** других
производителей

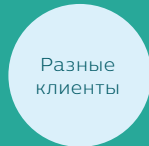


Разные
хранилища
изображений



Единое решение

- **Один** набор решение
- **Одна** версия
- **Одна** передовая платформа для всех модальностей
- **Один** пункт обслуживания



Разные
клиенты



Разные
отделения



Сеть
лечебных
учреждений

Простота за счет единой среды

Поскольку платформа IntelliSpace Portal 10 реализована в виде серверного решения с единой лицензией, ее легко применять, обслуживать и модернизировать. Все работают с одной и той же версией программного обеспечения, а управление всеми приложениями и лицензиями происходит в рамках одного решения. Интеграция с системами лечебного учреждения, например PACS, RIS и EMR, помогает наладить обмен информацией*.

Масштабирование с учетом потребностей учреждения

Планирование ресурсов можно упростить — как на отдельной территории, так и сразу в нескольких лечебных учреждениях. Платформа IntelliSpace Portal легко и быстро адаптируется к добавлению новых пользователей и территорий без нарушения рабочих процессов. Лицензирование на базе ресурсов для системы IntelliSpace Portal позволяет увеличить отдачу от вложений в имеющиеся системы за счет согласования количества одновременных пользователей с потребностями организации. Доступ к полному ассортименту установленных приложений может получать большое количество пользователей с каждой территории. Этот доступ постоянно оптимизируется, поскольку система IntelliSpace Portal Enterprise рассчитывает объемы данных и нагрузку на серверы и перенаправляет пользователей на наиболее подходящий сервер, доступный в данный момент.

Применение виртуализации

Расширьте свои возможности путем увеличения загрузки оборудования и использования при необходимости небольших конфигураций. Платформа IntelliSpace Portal 10 предлагает исключительно программный вариант, который можно установить в имеющейся ИТ-инфраструктуре. IntelliSpace Portal 10 готов к использованию совместно с Citrix® и развертыванию на виртуальных клиентах. Кроме того, благодаря сертификации VMware® данная платформа может работать с серверной или клиентской виртуализацией на оборудовании, предоставленном заказчиком или компанией Philips, с соблюдением требований к масштабированию в зависимости от планируемого числа

Объединение медицинской помощи во всем учреждении

Система IntelliSpace Portal 10 интегрируется с системами PACS, RIS и ЭМК (EMR*) учреждения с помощью формата коммуникации HL7.

* Подробные сведения о поддержке других марок можно получить в представительстве компании Philips.



Поддержка в самый нужный момент — неотъемлемая часть вашего учреждения

IntelliSpace Portal 10 включает в себя полный набор средств обслуживания и мониторинга, которые помогают обеспечить бесперебойную работу системы. Эти средства помогут быстро решать проблемы и обеспечат поддержку интеграции и развертывания. Они входят в наш пакет предложений по техническому обслуживанию*.

Максимальная производительность — единое решение для настоящего и будущего

Соглашения RightFit позволят вашему решению работать на пике возможностей. Вы автоматически будете получать все программное обеспечение и необходимые обновления оборудования, а также обновления системного программного обеспечения и ранее приобретенных клинических приложений. Всесторонние соглашения Philips RightFit открывают доступ к постоянному потоку инноваций, которые позволят вам год за годом расширять клинические возможности и интеграцию. Консультации по рабочим процессам и оптимизации, программы обучения медперсонала и учебная практика помогут вам с самого начала получить полную отдачу от приобретенного решения.

* Эти предложения зависят от вашего соглашения и типа сетевого соединения. За подробной информацией обращайтесь в местное представительство компании.



Автоматическая оптимизация предварительной обработки

Слишком часто рабочие процессы замедляются из-за плохо определенных параметров и конфигураций. Алгоритмы машинного обучения, реализованные на платформе IntelliSpace Portal 10, позволяют изучить характерные методы предварительной обработки, которую выполняет врач, и автоматически приспособить к ним конфигурацию системы, не настраивая ее заново с каждым новым пациентом.



Система IntelliSpace Portal 10 и оптимизация рабочих процессов

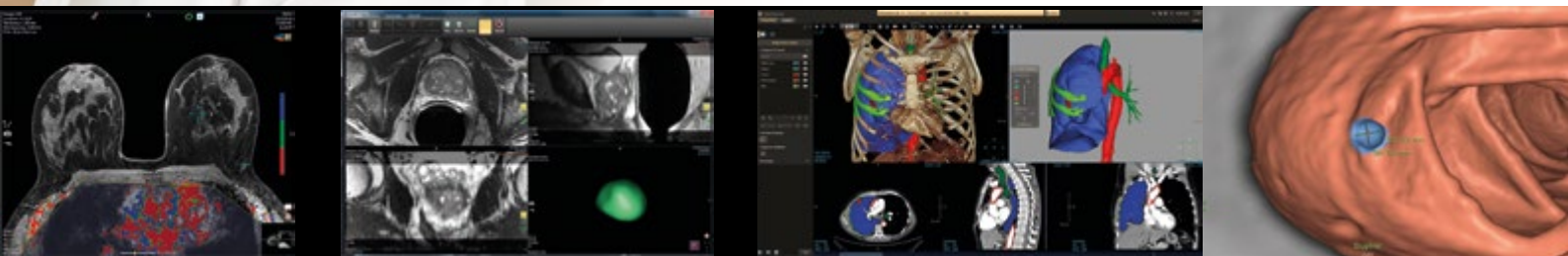
Intellispace Portal 10 предлагает комплексные интеллектуальные инструменты, которые помогают пользователям работать эффективно. Так, например, в системе реализована функция «мягкого выхода», которая предотвращает потерю несохраненных результатов. Также имеется функция «возобновления после сбоя», которая автоматически восстанавливает работу приложения, если в них происходит сбой.



Разные клинические области, **один стандарт диагностики...**
Разные модальности, **одна интегрированная платформа...**
Разные специализированные средства, **единый рабочий процесс...**
Разные потребности пациентов, **единая форма отчета...**

...и все это **действует как ЕДИНОЕ ЦЕЛОЕ**
внутри вашего учреждения,
обеспечивая рациональную,
взаимосвязанную и безопасную работу.

Philips IntelliSpace Portal 10



Посетите нашу страницу
www.philips.com/intellispaceportal
или обратитесь в ближайшее представительство
компании Philips, чтобы узнать, чем эта инновационная
платформа может быть полезна именно вам.

