

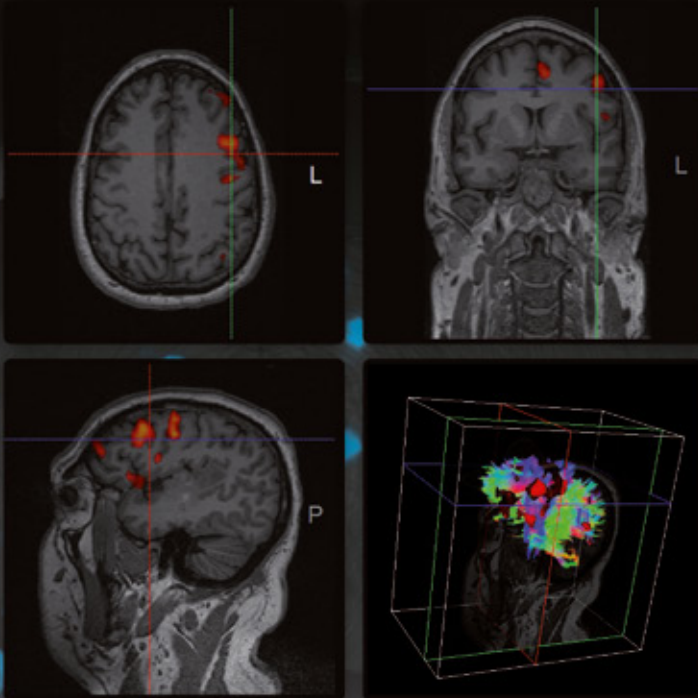


myrian® XT-Brain

“ Уникальное приложение, обеспечивающее доступ к лучшим в своем классе функциям функциональной МРТ, диффузии и перфузии для магнито-резонансного обследования мозга ”

Myrian® XT-Brain – универсальное приложение для обработки изображений и анализа с акцентом на клиническое использование методов функциональной визуализации. Myrian® XT-Brain – модульное решение для визуализации в режиме BOLD (визуализация в зависимости от уровня кислорода), диффузии/DTI (диффузионно-тензорная визуализация) и перфузии/DCE (динамическая контрастная улучшенная визуализация). Myrian® XT-Brain – простое в использовании программное обеспечение на платформе Windows, которое можно с легкостью интегрировать в клинический рабочий процесс любого медицинского учреждения. В то же время Myrian® XT-Brain отличается гибкостью и соответствует запросам ориентированного на исследовательскую деятельность пользователя, который хочет проводить изыскания и использовать самые современные технологии визуализации и последующей обработки, предоставляемые в его распоряжение этим универсальным высокопроизводительным приложением. Подобно остальным продуктам гаммы Myrian®,

Myrian® XT-Brain представляет собой независимое приложение, которое может обрабатывать изображения любого разработчика модальности. Подобный подход сокращает время, затрачиваемое на анализ, поскольку пользователям не требуется осваивать основы работы нескольких программных продуктов.



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

Визуализация в зависимости от уровня оксигенации крови / фМРТ (BOLD/fMRI)

Автоматический анализ данных

Мгновенная визуализация 2D/MPR/3D

Совместная регистрация функциональных и структурных наборов данных

Диффузия / диффузионно-тензорная визуализация (Diffusion/DTI)

Совместная регистрация данных диффузионно-взвешенной визуализации (DWI) и структурного объема T1/T2

3D-визуализация нейронных трактов белого вещества

Активация наложения 3D BOLD fMRI-изображений

Перфузия / динамическая контрастная улучшенная визуализация (Perfusion/DCE)

Быстрое формирование карт перфузии (BV, BF, MTT, TTP, SVD) и карт количественной оценки в DCE-формате

Ручная или полностью автоматизированная выборка входной артериальной функции (AIF)

