



PHILIPS

Молекулярная
визуализация

Ingenuity TF

Персонализированное сканирование – **персонализированное лечение**

Система комбинированной ПЭТ/КТ Ingenuity TF¹ сочетает в себе революционную технологию времяпролетной ПЭТ Time-of-Flight (ToF)² и технологии томографа компьютерного Ingenuity CT, которые обеспечивают высокое качество визуализации.

Времяпролетная технология снижает уровень шума во время сбора данных, повышает качество исходных данных для реконструкции и способствует определению мелких очагов, уменьшению дозы и сокращению времени сканирования. На системе комбинированной ПЭТ/КТ Ingenuity TF представлена ToF 3 поколения, что говорит об улучшении временного разрешения системы до 540 секунд.

Одновременное повышение точности, рационализация рабочего процесса и обеспечение большего комфорта для пациента благодаря интеграции КТ/ПЭТ-симуляции, синхронизация с дыханием и разметка пациента – все это позволяет использовать систему комбинированной ПЭТ/КТ Ingenuity TF как подходящее решение для планирования лучевой терапии.

¹ Инженюити ТФ

² Тайм-оф-Флайт (ТОФ)

xPand⁵

Откройте для себя возможности количественного анализа

Технология xPand⁵ 1 включает в себя пять инструментов количественного анализа, которые облегчают оценку и мониторинг течения заболевания и реакции на лечение*. Кроме того, вы можете получать данные, которые помогают в принятии решений о соответствующей терапии.

Высокое пространственное разрешение

Технология xFine² позволяет визуализировать малые поражения вплоть до 2 мм. Благодаря использованию реконструкции 2-мм вокселями технология xFine обеспечивает пространственное разрешение, которое позволяет выделять области интереса вокруг мелких структур с повышенной точностью.

xFine

xCalibrate

Стабильный воспроизводимый количественный анализ

Благодаря технологии xCalibrate³ все значения количественного анализа остаются стабильными и воспроизводимыми на протяжении всех исследований. Оцените все преимущества точного совмещения ПЭТ/КТ, надежной нормализации детектора, автоматической временной синхронизации системы и эффективной процедуры контроля качества*.

Реконструкция изображений с восстановлением разрешения

Технология xSharp⁴ позволяет увидеть истинное распределение активности, особенно при исследовании малых объектов. Благодаря восстановлению разрешения изображения технология xSharp дает возможность оценивать патологические образования и границы органов в режиме высокой контрастности.

xSharp

xClean

Стабильное качество изображений

Технология xClean⁵ позволяет сфокусировать внимание на самом важном и получить стабильное качество изображений у пациентов практически любого телосложения. Надежный метод коррекции данных, основанный на моделировании одиночного рассеивания Монте-Карло, обеспечивает высокое качество изображений практически без артефактов.

Работа в широком диапазоне скоростей счета

Система Ingenuity TF оснащена высокопропускной аппаратурой сбора данных, которая способствует улучшению линейности при высоких скоростях счета. Благодаря технологии xCount⁶ система стабильно работает в широком диапазоне скоростей счета и позволяет выполнять динамическую визуализацию с разными радионуклидами.

xCount

¹ иксПэнд
² иксФайн
³ иксКалибрейт
⁴ иксШарп
⁵ иксКлин
⁶ иксКаунт

* «Улучшение обнаружения поражений с использованием ПЭТ/КТ системы с времяпролетной технологией и реконструкцией малыми вокселями», Д. Купман, Йорн А. ван Дален, Мартин С.М. Лагервей, Х. Аркис, Й. де Боер, и др. Журнал Технологии в ядерной медицине (Journal of Nuclear Medicine Technology, USA), январь 2015

