

Простая интеграция дыхательной синхронизации в существующий рабочий процесс

Существующие системы респираторного гейтинга усложняют процесс подготовки пациента к процедуре и уменьшают пациентопоток. В результате только небольшое количество исследований выполняются с коррекцией артефактов движения¹.

«[Внешнее устройство контроля дыхания] требует много времени и трудозатрат в использовании, поэтому я не могу использовать его так часто, как хочу».

Врач-радиолог, Италия²

MotionFree готов к применению, когда вам это необходимо

MotionFree — это первый в мире алгоритм цифрового контроля дыхания без внешних устройств, который легко интегрируется в ваш рабочий процесс.

Всегда доступен и прост в использовании

Без внешних устройств и ручной настройки

Повышенный комфорт пациента

Без дополнительной подготовки и инструкций для пациентов³

Сделайте процедуру контроля дыхания рутинной для ваших исследований

Автоматическая коррекция только в нужной области исследования

Сравните работу алгоритма MotionFree и внешнего устройства контроля дыхания

Рабочий процесс MotionFree



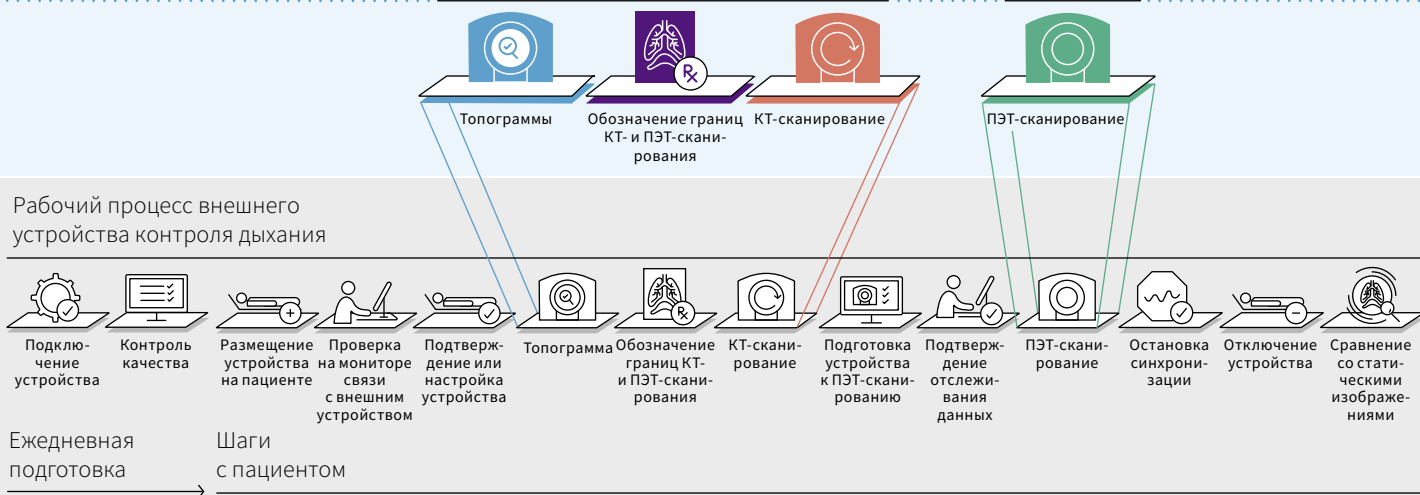
MotionFree снижает время процедуры в среднем на четыре минуты⁴.



В сложных случаях MotionFree позволяет избежать увеличения времени процедуры до 11 минут⁴.



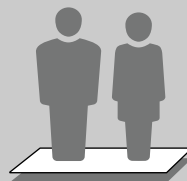
MotionFree обеспечивает такое же качество изображения и достоверность диагностики, что и внешнее устройство^{3,4}.



Рентгенлаборанты оценивают MotionFree на 10 баллов из 10⁵.

Пользователю не нужно ничего делать для подготовки, MotionFree все делает автоматически.

Одного дня использования MotionFree хватает для привыкания и внедрения в рутинную клиническую работу.



«Этот пациент — пример того, как может быть улучшено выявление очагов накопления при контроле дыхания пациента во время сканирования. MotionFree проводит автоматическую коррекцию только там, где это необходимо, без ущерба для существующего рабочего процесса».

Доктор Huellner, врач-радиолог, Университетская клиника Цюриха



GE HealthCare

Сотрудники Университетской больницы Цюриха при оценке алгоритма MotionFree отметили его простую интеграцию в рабочий процесс и значительное улучшение качества изображения при его применении

Лучшее качество изображения от MotionFree по сравнению со статическим в легких и печени

«Этот пациент — пример того, как может быть улучшено выявление очагов накопления при контроле дыхания пациента во время сканирования. MotionFree проводит автоматическую коррекцию только там, где это необходимо, без ущерба для существующего рабочего процесса».

Доктор Huellner, врач-радиолог,
Университетская клиника Цюриха

Стандартный статический протокол



MotionFree



SUVmax: 4,25
Объем: 35,51 см³



SUVmax: 6,08
Объем: 5,63 см³

Сравнимое качество изображения при контроле дыхания с внешним устройством

«Изображения, скорректированные с помощью MotionFree, улучшили качество изображения легких, а также больше, чем ожидалось, других анатомических структур».

Сочетание простого использования алгоритма и улучшенного качества изображения — это здорово.

Поскольку дополнительного времени на настройку не требовалось, это не повлияло на пропускную способность пациентов.

Мы планируем использовать этот алгоритм регулярно для всех пациентов».

Доктор Huellner, врач-радиолог,
Университетская клиника Цюриха

Контроль дыхания с применением внешнего устройства



SUVmax: 7,44
Объем: 2,89 см³

MotionFree



SUVmax: 8,0
Объем: 2,72 см³

Ссылки:

1. Buther, F. et al. Impact of Data-driven Respiratory Gating in Clinical PET. Radiology. 2016; 281(1): 229–615.
2. Dec 2017 – Feb 2018. Double-blinded market research conducted by an independent third party research firm with 27 Nuclear Medicine decisionmakers, in United States, France and Italy.
3. Walker, et al. "Evaluation of principal component analysis-based data-driven respiratory gating for positron emission tomography." Br J Radiol. 2018; 91(1085): 1–18.
4. Based on clinical practice at University Hospital Zurich, using 5-ring PET/CT with MotionFree and RPM. These results are for illustrative purposes only and represent specific customer experiences; actual results could vary depending on clinical practice and circumstances.
5. Survey was administered by GE Healthcare to 5 technologists with range of clinical experience at University Hospital Zurich, based on their experience using DDG during a 2 week period in August, 2018.

Контактная информация

123112, г. Москва, Пресненская наб., д. 10А,
Москва-Сити, БЦ «Башня на Набережной»
Тел.: +7 495 739 69 31

197022, г. Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д. 37, лит. В, оф. 103
Тел.: +7 812 385 41 26

gehealthcare.ru

620026, г. Екатеринбург,
ул. Куйбышева, д. 44, оф. 406,
БЦ «Центр международной торговли»
Тел.: +7 343 253 02 55, факс: +7 343 253 02 55

630132, г. Новосибирск, ул. Красноярская,
д. 35, оф. 1302 и 1303, БЦ «Гринвич»
Тел.: +7 383 328 08 51, факс: +7 383 328 08 51

Горячая линия

Тел.: +7 800 333 69 67 (бесплатный номер
для звонков из регионов РФ)
Эл. почта: 88003336967@ge.com

Учебный центр GE HealthCare Academy

Тел.: +7 495 739 69 31
Эл. почта: academy.russia@ge.com



GE HealthCare

© 2023 GE HealthCare
GE является товарным знаком компании General Electric, используемым на основании лицензионного соглашения. Компания GE HealthCare оставляет за собой право вносить изменения в приведенные здесь характеристики и функции, а также снять продукт с производства в любое время без уведомления или обязательств. JB01345RU