

## GE HealthCare и Springbok Analytics объединяются для анализа мышц на основе МРТ в спортивной медицине и приложениях для оценки человеческих возможностей

**Источник:** Imaging Technology News

**Автор:** tim.hodson

**Дата публикации:** 2026-03-18

**Оригинал:** <http://www.itnonline.com/content/ge-healthcare-springbok-analytics%C2%A0team-%C2%A0mri-based-muscle-analysis%C2%A0sports-medicine-human>

ИИ/ML

МРТ

диагностика

мышечный анализ

реабилитация

спортивная медицина

## GE HealthCare и Springbok Analytics объединяют усилия в области анализа мышц на основе МРТ для спортивной медицины и приложений по оценке функциональности человека

18 марта 2026 года — GE HealthCare и Springbok Analytics заключили соглашение о сотрудничестве, направленное на использование проприетарной платформы анализа на основе искусственного интеллекта

(ИИ) компании Springbok Analytics с технологиями магнитно-резонансной томографии (МРТ) GE HealthCare для переосмысления того, как количественно оценивается и визуализируется здоровье мышц.

В настоящее время восстановление после травм и спортивные достижения обычно отслеживаются с помощью физических тестов и функциональных оценок — внешних тестов, которые дают неполное представление о структурных изменениях внутри организма. МРТ, однако, может обеспечить более чёткое представление о здоровье мышц и реакции на тренировки или лечение. Объединив анализ мышц на основе ИИ с передовыми технологиями МРТ, это сотрудничество направлено на предоставление более точных, количественных и практических оценок мышечно-скелетного здоровья, которые могут способствовать будущим достижениям в спортивной медицине, оценке функциональности человека и благополучию.

Решение на основе ИИ от Springbok Analytics преобразует быстрые полномасштабные и региональные исследования МРТ в подробные интерактивные 3D-карты мышечно-скелетной системы конкретного человека. Технология количественно оценивает до 140 отдельных мышц в зависимости от типа сканирования и площади покрытия, предоставляя объективные метрики, такие как размер мышц, асимметрия, инфильтрация жира, костная и жировая ткань.

Эти данные в настоящее время используются более чем 80 профессиональными спортивными командами и программами по оценке функциональности человека по всему миру для оценки мышечно-скелетного здоровья, руководства реабилитацией и оптимизации производительности с большей точностью. Платформа Springbok установила новый количественный стандарт оценки мышц в элитном спорте и программах по оценке функциональности человека, и это сотрудничество направлено на расширение этой возможности в передовых средах МРТ.

«Возможность заглянуть внутрь организма и напрямую оценить структуру и здоровье отдельных мышц имеет глубокие последствия для клинической помощи и функциональности человека», — сказала Сильвия Блемкер, доктор философии, главный научный сотрудник и соучредитель Springbok Analytics, а также профессор биомедицинской инженерии в Виргинском университете. «В ходе нашей работы с GE HealthCare мы развиваем возможности визуализации мышечно-скелетной системы способами, которые расширят научный охват и клиническое воздействие для спортсменов, пациентов и всех, кто стремится сохранить силу и подвижность на протяжении всей жизни».

При совместном использовании быстрая визуализация МРТ и визуализация на основе глубокого обучения имеют потенциал для оценки мышечной асимметрии, которая может способствовать травмам; отслеживания структурного восстановления у пациентов для определения плана возвращения к играм; или мониторинга возрастных изменений в составе мышц — всё с целью предоставления клиницистам, физиотерапевтам и специалистам по производительности чёткой, практической информации, которая даёт результаты, превосходящие возможности технологий каждой компании в отдельности.

«Наше сотрудничество с Springbok позволяет нам объединить их передовые аналитические возможности для мышц на основе ИИ с сильными сторонами GE HealthCare в области получения данных МРТ и характеристики тканей», — сказала Анжа Брау, доктор философии, генеральный менеджер по клиническим решениям МРТ и исследовательскому сотрудничеству в GE HealthCare. «Вместе мы хотим использовать богатство МРТ для получения новых данных о качестве мышц, симметрии и восстановлении, предоставляя инструменты, оптимизированные в рамках платформ МРТ GE HealthCare. Это развитие технологии визуализации для спортивной медицины, оценки функциональности человека и долголетия человека поддерживает нашу более широкую миссию по обеспечению будущего здравоохранения».

---

Перевод выполнен: 21.03.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.