

Новая исследовательская сеть помогает отслеживать закономерности заболеваний с помощью МРТ всего тела

Источник: Prenuvo

Автор: Tim Hodson

Дата публикации: 2026-09-30

Оригинал: <http://www.itnonline.com/content/new-research-network-helps-track-disease-patterns-whole-body-mri>

ИИ в медицине

МРТ

диагностика

нейродегенеративные заболевания

онкология

превентивная медицина

Новая исследовательская сеть помогает отслеживать закономерности заболеваний с помощью МРТ всего тела

tim.hodson

Среда, 30.09.2026 - 11:14

29 сентября 2026 г. — Компания **Prenuvo** запустила Исследовательскую сеть Prenuvo (The Network), чтобы изменить парадигму здравоохранения с реактивной на проактивную. Эта инициатива объединяет инструменты искусственного интеллекта (ИИ) Prenuvo, внутренние команды по исследованиям и разработкам (R&D), ученых и академические учреждения для создания доказательной базы проактивной, профилактической медицины.

Исследования в рамках Сети опираются на Биобанк визуализации Prenuvo — проприетарную коллекцию высококачественных МРТ-сканов всего тела, полученных с использованием стандартизированных протоколов и

оборудования исследовательского уровня. Более 200 000 завершенных МРТ-сканов всего тела позволяют исследователям изучать закономерности заболеваний за годы до появления симптомов.

Опираясь на Биобанк визуализации Prenuvo, Сеть посвящена изучению ранних признаков структурных и физиологических изменений в организме человека, формируя беспрецедентную картину развития заболеваний с течением времени. Первые результаты уже позволяют получить значимые представления о заболеваниях с высокой нагрузкой, не являющихся инфекционными, включая сердечно-сосудистые риски, рак, метаболические нарушения и нейродегенеративные заболевания.

Первоначальные участники Сети представляют экспертов из более чем 50 учреждений, включая City of Hope, UCSF и Moffitt Cancer Center. В отличие от традиционных академических исследований, ограниченных длительными циклами грантового финансирования и узкой направленностью, Сеть создана как совместная и клинически ориентированная инициатива, изучающая реальные медицинские вопросы и возглавляемая внутренним подразделением Prenuvo по медицинским вопросам и исследованиям в области ИИ.

Эта инициатива опирается на растущий портфель исследований Prenuvo, включая внутренние исследования [Hercules](#) и [Polaris](#), которые оценивают эффективность скрининга с помощью МРТ всего тела для раннего выявления заболеваний. Все исследования соответствуют применимым этическим нормам, требованиям безопасности пациентов, целостности данных и нормативного соответствия, включая рассмотрение институциональными наблюдательными советами (IRB) учреждений-партнеров, где это требуется.

«Запуск Исследовательской сети Prenuvo знаменует собой прорывной момент в будущем здравоохранения. Мы создаем исследовательскую экосистему, которая объединяет передовой искусственный интеллект, крупнейшую внутреннюю базу данных МРТ-сканов всего тела и ведущие академические учреждения — всех, объединенных миссией по трансформации проактивной помощи», — сказал доктор Алекс Экзудидес (Dr. Alex Exuzides), вице-президент и руководитель отдела исследований и медицинских вопросов в Prenuvo. «Исследовательская сеть Prenuvo предназначена для получения высококачественных данных реального мира о роли МРТ всего тела в клинической практике. Комбинируя крупномасштабный набор данных визуализации с тщательным анализом, мы можем изучать ранние закономерности заболеваний способами, которые ранее были невозможны.

Наша цель — создать прочную доказательную базу для проактивной, профилактической медицины на основе совместных, клинически обоснованных исследований».

«Исследования в моей лаборатории сосредоточены на связывании знаний о периферических заболеваниях, таких как ожирение, с повышенным риском неврологических расстройств, в основном болезни Альцгеймера», — сказал доктор Сайрус Раджи (Dr. Cyrus Raji), MD, PhD, доцент кафедры радиологии Медицинской школы Университета Вашингтона в Сент-Луисе. «Доступ к высококачественным исследовательским базам данных, визуализирующим тело и мозг, имеет решающее значение для продолжения успеха этой работы».

«Мы наблюдаем тревожный рост рака легких среди людей, не попадающих в традиционные группы риска, особенно среди никогда не куривших и женщин», — сказал доктор Лэри Робинсон (Dr. Lary Robinson), торакальный онколог из Moffitt Cancer Center. «Работая с Penuvo, мы изучаем пациентов, выходящих за рамки текущих рекомендаций по скринингу, чтобы лучше понять, какие факторы, помимо курения, могут сигнализировать о повышенном риске рака легких. Имея доступ к обезличенным данным из крупной внутренней базы данных Penuvo, мы получаем уникальную возможность исследовать ранние признаки, такие как узелки в легких, и связывать их с полной картиной индивидуального риска».

«Недавно City of Hope провел пилотное использование MPT всего тела вместе с многоканальным ранним выявлением рака с помощью анализа крови у лиц с сильной семейной историей рака. Мы обнаружили, что этот подход может помочь выявить рак — иногда на более ранних стадиях — и может снизить беспокойство пациентов, связанное с заболеванием. Дальнейшие исследования помогут прояснить роль MPT всего тела в раннем выявлении рака», — сказал доктор Дэн Раз (Dr. Dan Raz), MD, профессор торакальной хирургии, директор программы скрининга рака легких и содиректор программы рака легких и торакальной онкологии в City of Hope.

«Раннее выявление может стать переломным моментом для состояний, при которых прогрессирующий рост и, возможно, даже злокачественная трансформация являются естественным течением болезни», — сказал доктор Джейкоб Янг (Dr. Jacob Young), ассистент-профессор кафедры неврологической хирургии Калифорнийского университета в Сан-Франциско. «Использование обезличенных наборов данных Penuvo для определения

частоты и характеристик случайно обнаруженных поражений может улучшить принятие решений и ведение пациентов как сейчас, так и в будущем».

Первые результаты исследований

Исследовательская сеть Preuvo запускается с четырьмя представленными исследованиями, включая рецензируемые абстракты.

Значимые легочные и средостенные находки при скрининге всего тела с помощью МРТ, инициируемом пациентами

Это исследование, представляющее собой крупнейший анализ легочных и средостенных находок при МРТ всего тела на сегодняшний день, устанавливает, что клинически значимые внутригрудные аномалии, включая находки, вызывающие подозрение на злокачественность, могут выявляться с существенной частотой у пациентов, проходящих профилактический скрининг по собственной инициативе. Эти результаты подчеркивают потенциал МРТ всего тела для расширения выявления рака за пределы групп населения, соответствующих рекомендациям, и подчеркивают необходимость проспективных исследований его влияния на смертность от рака легких. [Подробнее.](#)

Случайные находки в мозге более чем у 78 000 лиц из общей популяции, проходящих профилактическую МРТ всего тела

Это исследование предоставляет крупнейшую популяционную характеристику случайных внутричерепных находок, обнаруженных при профилактической МРТ всего тела, показывая, что клинически значимые аномалии мозга, включая аневризмы, инфаркты и менингиомы, встречаются у 7% прошедших скрининг лиц. Эти находки подчеркивают ценность скрининговой МРТ в выявлении бессимптомной, но поддающейся лечению неврологической патологии, и требуют дальнейшего изучения последующего клинического ведения и исходов случайно обнаруженных находок в мозге в масштабах популяции. [Подробнее.](#)

Изменения всего тела и мозга, связанные с потреблением алкоголя у взрослых без алкогольного расстройства

Это исследование уникально связывает потребление алкоголя со структурными изменениями как в мозге, так и в органах тела у лиц без алкогольного расстройства (AUD). Эти findings побуждают к дальнейшему исследованию более широких последствий алкоголя для здоровья, особенно в отношении межорганных связей и их клинического значения. [Подробнее.](#)

Случайные почечные находки в 117 826 сканах МРТ всего тела

Это исследование уникально характеризует распространенность и профиль риска случайно обнаруженных почечных поражений в крупнейшей когорте МРТ всего тела на сегодняшний день, демонстрируя, что, хотя подавляющее большинство находок являются небольшими и, вероятно, доброкачественными, клинически значимые поражения следуют известным паттернам риска почечно-клеточного рака (ПКР). Эти findings побуждают к дальнейшему исследованию роли МРТ всего тела в раннем выявлении рака почки и клинических рамок, необходимых для соответствующей сортировки случайных находок в масштабах популяции. [Подробнее.](#)

Среда, 30 сентября 2026 г. — 11:14

Перевод выполнен: 03.10.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.