

Imagion Biosystems и Siemens Healthineers расширяют сотрудничество в области контрастных веществ для визуализации

Источник: Imaging Technology News

Автор: tim.hodson

Дата публикации: 2026-07-07

Оригинал: <http://www.itnonline.com/content/imagion-biosystems-siemens-healthineers-extend-imaging-agent-collaboration>

МРТ

диагностика

клинические испытания

нанотехнологии

онкология

7 июля 2026 г. — Компания **Imagion Biosystems, Ltd.** недавно объявила о продлении и расширении своего соглашения о сотрудничестве с **Siemens Healthineers** для поддержки **2-й фазы клинических исследований** контрастного вещества для визуализации **MagSense** у пациентов с **HER2+** (HER2-положительным) раком молочной железы.

Расширение сотрудничества происходит на фоне ряда важных достижений компании, которая недавно объявила о получении разрешения от **FDA** (U.S. Food and Drug Administration — Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США) на проведение **2-й фазы клинических исследований** с использованием **MagSense**.

«Мы высоко ценим сотрудничество с **Siemens Healthineers** и благодарны за их неизменный интерес к технологии **MagSense**», — заявил президент компании Уорд Детвайлер. «Обладание опытом и поддержкой ведущего в

мире производителя МРТ-оборудования не только помогает нам достичь успеха, но и подчеркивает важность молекулярной МРТ для более широкого рынка диагностической визуализации».

Siemens Healthineers внесет неденежный вклад в виде экспертных знаний и обеспечит техническую поддержку клинических центров, работая совместно с **Imagion**, клиническими консультантами и исследователями над оптимизацией протоколов МРТ. Примечательно, что сотрудничество будет способствовать внедрению передовых методов количественной визуализации, разработанных компанией в рамках исследовательского сотрудничества с Университетом Уэйн (Wayne State University).

Партнеры ожидают, что методы количественной визуализации обеспечат улучшенное качество изображений и сократят время сканирования даже при использовании более низких доз контрастного вещества **MagSense**. Компания полна оптимизма относительно того, что сочетание **MagSense®** и передовых методов количественной визуализации заложит основу для будущей разработки инструментов ИИ (искусственного интеллекта) для диагностики и интерпретации изображений.

Технология контрастного вещества для визуализации MagSense

Технология **MagSense** представляет собой новый класс контрастных веществ для МРТ, которые улучшают выявление рака по сравнению с традиционными технологиями визуализации за счет добавления молекулярной специфичности без использования радиоактивности. Агенты **MagSense** станут первой технологией визуализации, использующей таргетные (целевые) магнитные наночастицы для маркировки и обнаружения раковых клеток, что позволяет проводить визуализацию с помощью МРТ. Этот новый класс контрастных веществ не использует ионизирующее излучение или радиоактивные трейсеры и расширяет возможности медицинской визуализации по сравнению с традиционными методами, которые идентифицируют лишь область интереса, используя анатомические или морфологические признаки, но не могут отличить доброкачественные опухоли от злокачественных.

Компания **Imagion** разработала контрастные вещества **MagSense** для трех различных типов рака. Ведущий продукт завершил исследование **1-й фазы** по выявлению метастазов в лимфатических узлах при **HER2+** раке молочной железы и в настоящее время переходит к исследованию фазы **1b/2**.

Технология **MagSense** также является масштабируемой: были идентифицированы два дополнительных агента для рака предстательной железы и рака яичников, которые могут перейти к исследованиям, необходимым для подачи заявки на **IND** (Investigational New Drug — исследование нового лекарственного препарата), по мере наличия ресурсов.

Клинические исследования

В завершеном исследовании **1-й фазы**, в котором компания также сотрудничала с **Siemens Healthineers**, группа независимых радиологов установила, что контрастное вещество для визуализации **MagSense HER2** вызывало легко идентифицируемые изменения на МРТ-изображениях, позволяя дифференцировать пораженные опухолью лимфатические узлы от здоровых.

Клиническое исследование фазы **1b/2** позволит установить оптимальную дозу и время проведения визуализации, а также оценить диагностическую эффективность. Переход к исследованию фазы **1b/2** является важной вехой для **Imagion**, обеспечивающей получение множества массивов данных по мере продвижения технологии **MagSense** к коммерциализации.

Перевод выполнен: 15.07.2026 | ai4med.ru

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.