

Pathos приобретает два противораковых препарата для клинической разработки с использованием ИИ-агентов

Источник: MedCity News

Оригинал: <https://medcitynews.com/2026/08/pathos-ai-agent-agentic-cancer-alphamab-trop2-her3-bispecific-adc-astrazeneca-azn/>

ИИ-агенты

биотехнологии

клинические испытания

онкология

персонализированная медицина

разработка лекарств

Pathos AI, стартап, разработавший технологии на основе искусственного интеллекта для исследований противораковых препаратов, secured права на две молекулы, клинические испытания которых будут проводиться с использованием собственной платформы, предназначенной для ускорения и повышения эффективности испытаний.

Базирующаяся в Нью-Йорке компания Pathos сообщила поздно в понедельник, что выплачивает \$125 миллионов авансом за права на JSKN016, разработанный компанией Alphamab. Этот потенциальный препарат первого класса предназначен для воздействия на две мишени при раке — белки TROP2 и HER3. Хотя существуют одобренные FDA препараты, воздействующие на каждую из этих мишеней, в настоящее время нет терапий, которые воздействовали бы на обе одновременно.

Базирующаяся в Китае компания Alphamab разработала JSKN016 как биспецифичный конъюгат антитела с лекарственным средством (ADC), который связывается с TROP2 и/или HER3 на опухолях, блокируя сигнальные пути этих стимулирующих рак белков. Эта молекула также высвобождает

ингибитор топоизомеразы I — тип химиотерапевтического препарата, часто используемый в качестве полезной нагрузки ADC, предлагая ещё один механизм борьбы с раком.

В рамках компании Alphamab внутривенная форма JSKN016 достигла испытаний фазы 3 в Китае у пациентов с тройным негативным раком молочной железы, который не ответил как минимум на две предыдущие линии системной химиотерапии. Версия препарата для подкожного введения оценивается в исследовании фазы 1b в Китае и в исследовании фазы 1 в Австралии.

Соглашение предоставляет Pathos эксклюзивные права на разработку и коммерциализацию JSKN016 за пределами Большого Китая, где Alphamab сохраняет права. Pathos может выплатить Alphamab до \$2,1 миллиарда при достижении препаратом контрольных точек, плюс роялти от продаж, если препарат выйдет на рынок.

Pathos сообщила, что JSKN016 был идентифицирован и приоритизирован для разработки с помощью Foundry — собственной технологии платформы ИИ стартапа для разработки онкологических препаратов. По данным Pathos, Foundry использует тысячи агентов ИИ, работающих параллельно для анализа биологических, клинических и реальных данных. Этот анализ может идентифицировать препараты с высоким потенциалом.

Отдельная сделка вовлекает Pathos в сотрудничество по кандидату в противораковые препараты из портфеля AstraZeneca. Эта малая молекула, AZD4241, относится к классу терапий, называемых деградаторами белков. При некоторых видах рака мутировавшие формы рецептора эстрогена (ER) стимулируют заболевание. AZD4241 предназначен для деградации этого рецептора. Эта молекула находится на доклинической стадии разработки для ER-положительного, HER2-отрицательного рака молочной железы.

Соглашение с AstraZeneca возлагает на Pathos ответственность за раннюю клиническую разработку AZD4241. Финансовые условия не были раскрыты.

В рамках Pathos клиническая разработка как JSKN016, так и AZD4241 будет проводиться с использованием Foundry. Помимо применения в открытии препаратов, компания заявляет, что эта технология также может идентифицировать пациентов, подходящих для клинического испытания, и проектировать исследование. Foundry также может оптимизировать дозирование и подбирать пациентам подходящие терапии. В подготовленном заявлении генеральный директор Pathos AI Икер Уэрга сказал, что узким

местом в исследованиях и разработках противораковых препаратов является не поиск молекул, а скорее доказательство того, что они работают у правильных пациентов.

«AZD4241 обладает убедительным механизмом действия», — сказал он в подготовленном заявлении. «Задача Foundry — спроектировать испытание, которое это докажет, сопоставив этот препарат с пациентами, чья биология этого требует. Именно так мы сжимаем время».

Pathos заявляет, что все препараты в её портфеле были идентифицированы, оценены или ускорены с помощью Foundry. Наиболее продвинутой программой является P-500 — проникающая в мозг малая молекула-ингибитор фермента под названием PRMT5. Лицензированный у Prelude Therapeutics в 2024 году, этот препарат с тех пор достиг средней стадии клинической разработки для продвинутых солидных опухолей, включая высокозлокачественную глиому и увеальную меланому.

Pocsenbrodib, малая молекула-ингибитор белка под названием CBP/p300, первоначально был разработан компанией Forma Therapeutics, которая была приобретена Novo Nordisk в 2022 году. Pathos лицензировала права на этот препарат в 2023 году; в настоящее время он находится на ранней стадии клинической разработки для рака простаты и молочной железы, а также множественной миеломы.

В мае Pathos приобрела контрольный пакет акций в DeuterOncology — бельгийской биотехнологической компании на ранней стадии клинической разработки с DO-2, ингибитором MET третьего поколения на ранней стадии клинической разработки для MET-изменённого немелкоклеточного рака лёгкого. DO-2 был идентифицирован с помощью Foundry.

Иллюстрация: Getty Images