

Pinnacle Medicines привлекает 89 млн долларов для разработки пептидов в пероральной форме с свойствами инъекционных биопрепаратов

Источник: MedCity News

Автор: Jonathan Wang

Оригинал: <https://medcitynews.com/2026/04/oral-peptide-startup-pinnacle-medicines-orbimed-asthma-copd-immunology-inflammation/>

ИИ

биотехнологии

кардиология

ожирение

пептиды

разработка лекарств

Пероральные пептидные препараты переживают период бурного роста. Одобрения **FDA** (Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов США) в последние месяцы включают первые пептидные таблетки для лечения ожирения и бляшечного псориаза, каждый из которых представляет собой альтернативу инъекционным лекарственным средствам. Генеральный директор Pinnacle Medicines Джонатан Ван признает этот прогресс, но утверждает, что это только начало. Pinnacle входит в число компаний, стремящихся расширить сферу применения пероральных пептидов; недавно стартап объявил о получении нового финансирования в размере 89 миллионов долларов в рамках подготовки к выводу нескольких препаратов на стадию клинических исследований.

Одной из проблем разработки пептидов в форме таблеток является то, что при пероральном приеме количество препарата, доступное для обеспечения терапевтического эффекта, крайне мало. Чтобы обойти проблему низкой пероральной биодоступности, фармацевтические компании разрабатывали

пептидные препараты в инъекционных формах, такие как продукты компании Novo Nordisk на основе **семаглутида** для лечения сахарного диабета 2 типа и ожирения.

Существует лишь несколько пептидных препаратов в форме таблеток. С 2019 года компания Novo Nordisk поставляет на рынок **Rybelsus** — пероральную форму семаглутида для лечения сахарного диабета 2 типа. В декабре прошлого года FDA одобрило еще одну версию перорального семаглутида для лечения ожирения — таблетки **Wegovy** от этой же компании. А в прошлом месяце FDA одобрило препарат **lcotyde** от Johnson & Johnson — пероральный пептид, разработанный для лечения бляшечного псориаза. Оба производителя обеспечивают пероральное введение этих продуктов, создавая формуляции с использованием ингредиентов, которые усиливают всасывание пептида пищеварительной системой. Тем временем стартап Vivtex, партнерами которого является Novo Nordisk, обладает технологией, позволяющей определить, как комбинации таких неактивных ингредиентов, называемых **вспомогательными веществами** (excipients), могут улучшить желудочно-кишечное всасывание пептидов.

Препараты Pinnacle также включают вспомогательные вещества, но фокус их исследований направлен на сам пептид, отметил Ван. Стартап разработал запатентованную технологическую платформу, которая использует искусственный интеллект и физическое моделирование для проектирования пептидов с улучшенными свойствами.

«Мы можем с самого начала проектировать молекулы с оптимизированной активностью, лучшей стабильностью, лучшей проницаемостью, а также другими [фармакокинетическими] свойствами», — сказал Ван. «У нас есть пептид, который можно вводить перорально, достигая эффективности и безопасности, присущих биологическим препаратам, и при этом обладая удобством и масштабируемостью, характерными для малых молекул».

Компания Pinnacle, чьи операционные подразделения разделены между Шанхаем и Дойлестауном, штат Пенсильвания, нацелена на мишени, имеющие подтвержденную валидацию — либо от одобренного биологического препарата, либо от биологических лекарственных средств, находящихся на средних или поздних стадиях клинической разработки. Терапевтические области интереса включают ожирение и сердечно-сосудистые заболевания. Ведущая программа Pinnacle должна выйти на стадию тестирования на людях при лечении астмы и хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ) к концу этого года, сообщил Ван.

Ожидается, что три другие программы Pinnacle перейдут к клиническим исследованиям в 2027 году. В портфеле разработок значатся программы для лечения воспалительных заболеваний кишечника и атопического дерматита. Ван отказался раскрывать конкретные мишени этих препаратов, но отметил, что каждый актив компании имеет потенциал стать первым в своем классе (first-in-class) пероральным пептидом.

Компания Pinnacle была основана в 2024 году научными соучредителями: Чэнцзао Сунь, главным научным сотрудником стартапа, и Сандипом Сомани, техническим директором. Оба имели обширный опыт работы в крупных фармацевтических компаниях, где их деятельность включала исследования и разработки (R&D) пероральных пептидов. Инкубатором Pinnacle выступила компания OrbiMed, предоставившая первоначальное финансирование стартапу. Ранее Ван работал инвестиционным специалистом в OrbiMed. Раунд финансирования серии В в размере 89 миллионов долларов возглавили совместно LAV и Foresite Capital. Другими участниками раунда стали Quan Capital, Hankang Capital, RA Capital Management, Logos Capital, а также ранние инвесторы, включая OrbiMed. В общей сложности, по заявлению Pinnacle, на сегодняшний день компания привлекла 134 миллиона долларов.

Ван отметил, что новое финансирование должно обеспечить Pinnacle как минимум достижение клинического доказательства концепции (proof of concept) для её ведущих программ. Капитал также поддержит дополнительные исследования и разработки пептидов. Эта работа включает создание **биспецифических пептидов** — препаратов, воздействующих на две разные мишени. Ван заметил, что биспецифические антительные препараты открывают новые варианты лечения определенных заболеваний, и Pinnacle стремится следовать этому пути.

«Мы хотим использовать наработки в области биологии и интегрировать их в наши пероральные пептиды», — сказал Ван.

Фото: Pinnacle Medicines

Машинный перевод. Рекомендуем сверять с оригиналом при клиническом использовании.