

Рак простаты — одно из самых распространённых онкологических заболеваний у мужчин. Современные гормональные препараты задерживают развитие болезни, но со временем раковые клетки становятся устойчивыми к лечению. Поэтому нужны новые лекарства и методы борьбы с этой проблемой. Учёные из Китая под руководством доктора Ли Чжэнфэя разработали новый препарат HEAL-116, который блокирует важный фермент $3\beta\text{HSD1}$. Не обошлось без современных технологий.

Этот фермент способствует развитию рака простаты и устойчивости к существующим лекарствам. Ранее команда Ли обнаружила, что вещество биоанин, А эффективно подавляет этот фермент, но из-за плохого всасывания в организме его трудно применять в медицине.

В новой работе исследователи с помощью искусственного интеллекта изучили структуру фермента и создали улучшенный препарат HEAL-116. Он лучше связывается с ферментом и хорошо усваивается организмом благодаря специальным химическим изменениям.

Испытания показали, что HEAL-116 эффективно тормозит активность фермента и замедляет рост раковых клеток как сам по себе, так и в сочетании с другими лекарствами. При этом препарат не оказывает вредного влияния на другие процессы в организме.

Материалы новостного характера нельзя приравнивать к назначению врача. Перед принятием решения посоветуйтесь со специалистом.