

Разработана технология, которая позволяет «включать» и «отключать» лекарства для снижения побочных действий

Учёные РТУ МИРЭА разработали инновационные препараты, действие которых можно контролировать с помощью света. В основе этих лекарств — особые молекулы, способные менять свою структуру и активность под воздействием определённой длины волны. Это открытие поможет снизить риски побочных эффектов и повысить безопасность медикаментов.

Сейчас исследователи работают над фотопереключаемыми анестетиками и препаратами для лечения аритмии. По их словам, современные методы лечения сердечных нарушений, например, абляция, могут оставлять рубцы и вызывать новые сбои в работе сердца. А новые лекарства позволят временно «отключать» проблемные участки и затем восстанавливать их нормальную функцию без повреждений.

Первый этап разработки уже завершён: учёные протестировали новый анестетик на животных и подтвердили его эффективность. В проекте участвуют специалисты МФТИ, [Института](#) эволюционной физиологии и биохимии [РАН](#) и Московского онкологического [института](#). Исследование уже опубликовано в научном журнале, а значит, следующий шаг — подготовка к клиническим испытаниям.