

Специалисты Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени Н. Ф. Гамалеи приступили к разработке вакцины против вируса иммунодефицита человека (ВИЧ) с использованием мРНК-платформы. По оценкам учёных, весь процесс займёт примерно два года.

Как пояснил руководитель отдела эпидемиологии центра Владимир Гущин, в настоящее время ведутся работы по созданию первых антигенов. Их задача — сформировать широкий нейтрализующий иммунный ответ, способный противостоять множеству вариантов ВИЧ. Из-за чрезвычайного разнообразия вируса эта задача является особенно сложной.

Особенностью новой вакцины станет применение генноинженерной технологии. Препарат разрабатывается на основе структур, которые не существуют в природе и создаются с помощью компьютерного моделирования. мРНК-платформа, в отличие от традиционных подходов, позволяет стимулировать более сильный иммунный ответ.

После этапа компьютерного проектирования и лабораторных исследований наиболее перспективные кандидаты будут испытаны на сложных животных моделях.