

Наш иммунный ответ

В РНПЦ эпидемиологии и микробиологии продолжают разрабатывать вакцину от коронавируса: в ближайшее время начнутся доклинические испытания на животных

Пока в стране продолжается массовая вакцинация препаратами «Спутник V» и Verocell, наши специалисты интенсивно работают над созданием собственной вакцины. На каком этапе находятся ученые и когда появится прототип отечественной разработки от коронавируса? Подробности узнала наш корреспондент.

Эксперты единодушны во мнении: отечественная вакцина — это нечто большее, нежели препарат против вируса, здесь идет речь о биобезопасности всей страны.

— Создание вакцины началось со специального распоряжения Главы государства, — напомнил Владимир Горбунов, директор РНПЦ эпидемиологии и микробиологии. — Минздрав уделяет этой работе особое внимание, привлечены ведущие специалисты: в первую очередь это сотрудники РНПЦ эпидемиологии и микробиологии, БГМУ, Гомельского медуниверситета. Участвуют и учреждения Национальной академии наук, а именно Институт биофизики и клеточной инженерии, который будет выполнять отдельные этапы разработки препарата. Мы надеемся в результате этого глобального проекта возродить наши технологии и компетенции — это позво-

лит в будущем встречать биологические угрозы более подготовленными.

Какой же будет белорусская разработка от коронавируса? По словам ученых, они пошли по пути создания препарата классического типа и планируют произвести инактивированную цельновирионную вакцину. Что это значит? В составе вакцины будет содержаться целый убитый вакцинный вирус.

На данный момент ученые выбрали несколько штаммов и перешли к следующей стадии: оценивают возможность их инактивировать. Совсем скоро начнутся доклинические испытания: препарат используют для иммунизации лабораторных животных, чтобы первично проверить его безопасность и качество — этот этап займет месяц-полтора. К осени специалисты планируют получить прототип вакцины, а клинические испытания начать в следующем году.

— Сегодня ситуация складывается так, что вакцин в мире явно не хватает и они даже порой являются поли-

ФОТО АЛЕКСАНДРА ГОРЕБАША



тическим оружием. Поэтому совершенно логично, что страна с хорошим уровнем науки в области биотехнологий должна иметь собственное производство. Главный вопрос, который стоял перед нами: какой тип вакцины выбрать? — рассказал Анатолий Красько, заведующий лабораторией биобезопасности РНПЦ. — Во время этой пандемии мир впервые преодолел боязнь к генетически модифицированным препаратам. Мы планируем сделать цельновирионную вакцину, так как она представлена полным набором антигенов, необходимых для выработки иммунного ответа. Рассчитываем, что отечественная разработка будет эффективна вне зависимости от циркулирующего штамма COVID-19.

Христина ГЛУШКО. glushko@sb.by