Ученые Академии наук разработали диагностический набор для выделения РНК COVID-19

В настоящее время во всем мире число инфицированных людей COVID-19 увеличивается. ВОЗ предложила метод ПЦР в качестве стандарта для диагностики COVID-19. Известно, что для проведения анализа ПЦР сначала необходимо выделить РНК коронавируса COVID-19. После первого обнаружения вируса SARS-CoV-2 в Узбекистане 15 марта сотрудники Института химии растительных веществ Академии наук РУз начали разработку диагностического набора для выделения РНК COVID-2019, с чем успешно справились в короткие сроки.

Клинические испытания данного набора были проведены в лабораториях Министерства здравоохранения РУз, в том числе в специализированной лаборатории Агентства санитарно-эпидемиологического надзора испытания показали, что разработанный набор для выделения РНК вируса SARS-CoV-2 обладает аналогичной чувствительностью и специфичностью по сравнению с наборами, производимыми в мире, но обладает такими преимуществами, как удобство в использовании, быстрота проведения анализа (1 час) и низкая стоимость (дешевле минимум на 30%). Диагностический набор был зарегистрирован под названием «ЭНКОР» в Государственном унитарном предприятии «Государственный центр экспертизы и стандартизации лекарственных средств, изделий медицинского назначения и медицинской техники» при Министерстве здравоохранения РУз и получил разрешение на серийное производство. Также с помощью данного набора можно выделить РНК/ДНК вирусов гепатита В, гепатита С и ВИЧ.

Разработанные в Институте химии растительных веществ АН РУз диагностические наборы позволят заменить дорогие импортные аналоги, используемые в настоящее время в Узбекистане. Институт имеет возможность произвести вышеуказанные наборы, на основе заказа Министерства здравоохранения РУз.