

Процесс заражения коронавирусом клетки человека показали на видео

Взято из открытых источников. Представленная информация не является мнением ОПВР, может не совпадать с мнением ОПВР и имеет различный уровень доказательной базы.

11.09.2020 Наука



Специалисты наблюдали процесс связывания белка пепломера и фермента клетки человека. Благодаря исследованию специалистам удастся лучше понять, как вирус себя ведет, а также разработать новые препараты.

Как сообщает ToDay News Ufa, без попадания в клетку-хозяина вирус не способен размножаться. Данная клетка будет продуцировать вирусные частицы, а также распространять их по всему организму. Вирус связывается с ферментов клетки, чтобы попасть в нее, и открывает ворота в мембране, ключом к которым является белок пепломера.

Специалисты исследуют эту молекулу в самого начала пандемии. Чем быстрее удастся понять, каким образом открывается дверь, тем быстрее будет найдено лекарство.

В процессе последнего исследования впервые ученые создали в реальном времени механизм взаимодействия белка пепломера коронавируса с ангиотензинпревращающим ферментом-2. Для этого специалисты прикрепили к одному из белков определенную квантовую точку, а к другому из белков прикрепили флуоресцирующую наночастицу. После этого ученые понаблюдали и визуализировали процесс. Это дало более глубокое представление о взаимодействии клетки человек и вируса.

Ранее мы сообщали о том, что в Италии изобрели производство экспресс-тестов на коронавирус по образцу слюны. Источник: <https://tdnu.ru/article/science/koronavirus-atakoval-kletku-i-eto-zasnyali-na-video/> © ToDay News Ufa

<https://tdnu.ru/article/science/koronavirus-atakoval-kletku-i-eto-zasnyali-na-video/>