

Ученые выяснили, как выглядит ВИЧ

Группе ученых удалось впервые создать трехмерную модель структуры вируса иммунодефицита человека. Об этом заявили сотрудники исследовательской группы Оксфордского университета.

Из-за изменчивости размера и формы вируса сделать это до сих пор не удавалось, пишет научное издание "Стракчур".

Исследователи из Великобритании и Германии сделали около сотни фотоснимков вируса, в 60 раз уступающего по размеру красным кровяным тельцам. затем они скомбинировали изображения и получили трехмерную модель ВИЧ.

По словам профессора Оксфордского университета Стефана Фуллера, создание трехмерной модели вируса поможет ученым понять, как развивается ВИЧ.

Необычные свойства

В интервью Би-би-си профессор Фуллер рассказал, что ВИЧ очень разнообразен. Диаметр одного вируса запросто может в три раза превосходить диаметр другого.

Выяснив, как вирус развивается, мы сможем исследовать структуру этого болезнетворного организма и понять причины его изменчивости

Профессор Стефан Фуллер

"Вы можете попросить меня показать вам структуру вируса, но вопрос в том - какую из структур вы хотите увидеть", - сказал Фуллер.

Группа исследователей из Оксфордского университета, а также университетов Мюнхена и Гейдельберга попыталась решить проблему. Они фотографировали вирус под разным углом. Всего они сделали около 100 снимков 70 вирусов, после чего стали искать сходства.

Несмотря на всю изменчивость ВИЧ, ученым удалось выявить ряд закономерностей.

Конус с шипами

Так, удалось выяснить, что вирус имеет конусообразную форму.

Снаружи вирус обладает шипами, которые позволяют ему прикрепляться к клеткам иммунной системы, иначе называемым иммунными клетками.

Оказалось также, что в отличие от многих других вирусов, чей размер определяется их внутренней структурой, размер вируса иммунодефицита человека определяется диаметром внешней мембраны.

По мнению ученых, это ограничивает возможности развития вируса.

"Выяснив, как вирус развивается, мы сможем исследовать структуру этого болезнетворного организма и понять причины его изменчивости", - сказал профессор Фуллер.

По его словам, эта информация может быть полезной для разработки более эффективной терапии ВИЧ.

Однако ученый признал, что от создания трехмерного изображения вируса до изобретения лекарства от СПИДа очень далеко.

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)