

Ученые выявили "ахиллесову пяту" ВИЧ, сообщает The Times, поясняя, что это дает новую надежду на создание вакцины. "Идентифицированы два типа антител, атакующих уязвимое место, которое характерно для многих штаммов ВИЧ", - пишет журналист Марк Хендерсон, напоминая, что ежегодно ВИЧ заражаются около 33 млн человек и более 2 млн от этой болезни умирают.

Пока ВИЧ срывает все попытки создать эффективную вакцину - он мутирует быстрее и легче, чем любой другой известный патоген человека, поясняет издание. Однако ученые надеются победить болезнь, стимулируя формирование в организме нужных антител. Они также надеются с помощью новых методов, которые уже позволили открыть антитела, выявить другие слабые места вируса. Исследования осуществляются консорциумом под руководством старшего вице-президента International Aids Vaccine Initiative (IAVI) Уэйна Коффа.

Ценность новооткрытых антител, которые назвали PG9 и PG16, в том, что они опознают неизменные элементы вируса, находящиеся на остром выступе, которым ВИЧ заражает клетки. Следовательно, они, возможно, способны нападать на вирус даже после его мутаций. Подробности открытия опубликованы журналом Science.

Ранее ученые уже выявили ряд сходных антител широкого действия, но все они были найдены у людей, инфицированных штаммами, которые распространены в Европе и Америке. PG9 и PG16, напротив, действуют и на африканские штаммы, подчеркивает газета. Метод идентификации антител разработан компанией Monogram Biosciences.

Марк Хендерсон
The Times

Источник: InoPressa.ru