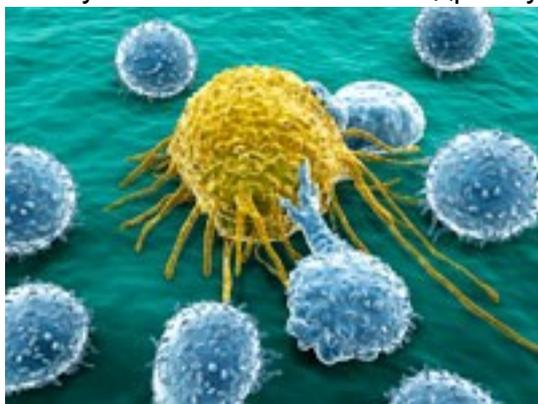


Исследователи из Института Уолтера и Элизы Холл (Walter and Eliza Hall Institute) в Мельбурне, Австралия, обнаружили в организме человека белки, которые уничтожают иммунные клетки, атакующие собственные ткани и органы. Это открытие поможет лучше понять природу аутоиммунных заболеваний. Подробную информацию можно найти в журнале Immunity.



Доктор Дэниел Грей (Daniel Gray) и его коллеги обнаружили, что отсутствие в организме двух родственных белков под названием Puma и Vim приводит к активации самореактивных клеток иммунной системы, которые начинают атаковать собственные клетки организма. В результате развиваются различные аутоиммунные заболевания.

По мнению ученых, белки Puma и Vim убивают слишком реактивные иммунные клетки, запуская в них процесс апоптоза — их запрограммированного самоуничтожения. Это открытие особенно важно, потому что нарушение процесса апоптоза наблюдается и при некоторых других патологиях, например, при раке и нейродегенеративных заболеваниях. Возможно, причиной этому также может быть недостаток белков Puma и Vim.

К аутоиммунным заболеваниям относятся, например, диабет I типа, ревматоидный артрит, воспалительные заболевания кишечника, рассеянный склероз. Большинство из них протекает в хронической форме и не имеет специфического лечения. По словам ученых, каждый 20-й австралиец страдает каким-либо аутоиммунным заболеванием.