



Собственный белок организма можно использовать в качестве вакцины от хронических воспалительных заболеваний.

Исследователи университета Копенгагена идентифицировали белок kр7, входящий в состав организма человека, введение которого в качестве активного компонента вакцины предотвращает развитие хронических воспалительных заболеваний. Терапевтическая вакцина на основе этого белка не только предотвращает, но и лечит животные модели различных воспалительных заболеваний, в том числе рассеянного склероза (РС), ревматоидного артрита (РА) и атопической астмы.

Антигенпрезентирующие клетки (APC) поглощают молекулы kр7 и презентуют их на своей поверхности натуральным киллерам, мобилизуя их на борьбу с хроническими воспалительными процессами.

Многие воспалительные и аутоиммунные заболевания имеют хроническую форму и ухудшают качество жизни огромного количества людей. Более того, множество распространенных заболеваний, в том числе болезни Альцгеймера и Паркинсона, рассеянный склероз, ревматоидный артрит, атопическая астма, диабет 2 типа и рак, имеют выраженный воспалительный компонент. Повышенный воспалительный статус является также одной из основных причин ухудшения здоровья в пожилом возрасте.

Разработанная учеными вакцина на основе естественного белка стимулирует активность особого типа иммунных клеток - натуральных киллеров (НК). Эти клетки играют большую роль в регуляции течения многих заболеваний. Авторы впервые продемонстрировали, что собственный белок организма может стимулировать натуральные киллеры на подавление многих тканеспецифичных воспалительных

Автор: CNews.ru

21.12.2010 11:27 - Обновлено 21.12.2010 11:27

реакций. Возможно, в будущем данное открытие сможет избавить человечество от многочисленных хронических воспалительных заболеваний.