



Ученые из Израильского технологического института (Technion-Israel Institute of Technology) и Американского национального института детского здоровья и развития человека (the US National Institute of Child Health and Human Development) впервые выделили белок животного происхождения, который способствует слиянию двух и более клеток нормального размера в одну гигантскую многоядерную клетку.

Белок EFF-1 был выделен из клеток нематоды (круглого червя) *C. elegans*. Для выяснения роли белка исследователи внедрили ген белка EFF-1 в культуры клеток насекомых. В результате клетки стали быстро сливаться друг с другом. Ученые выяснили, что для успешного слияния клеток обе клетки должны нести на своей поверхности этот белок. Данное открытие может пролить свет на возникновение патологий в мышечных, костных и плацентарных тканях, а также помочь ученым в разработке новых способов лечения, основанных на слиянии здоровых стволовых или генно-модифицированных клеток с поврежденными или больными клетками.