Она и в самом деле голубая, принадлежит существам более древним, чем динозавры, и спасает бессчетное множество человеческих жизней. Речь идет о крови морских членистоногих – мечехвостов. Без нее уже несколько десятилетий не обходятся биомедицинские компании, обязанные проверять свои вакцины и внутривенные препараты на наличие бактерий, которые, попав в кровь человека, могут вызвать тяжелые заболевания. Благодаря наличию в кровяных клетках мечехвостов особых белков, она немедленно сворачивается при контакте с вредоносными микроорганизмами вроде кишечной палочки или сальмонеллы.



Тест на основе этих белков так чувствителен, что способен уловить крупинку сахара в олимпийском бассейне, говорит Джон Дубчак из компании-производителя тестов Charles River Endosafe. Сегодня исследователи из Принстонского университета пытаются по-новому решить задачу: они синтезируют молекулы – копии антибактериальных пептидов из кожи африканской шпорцевой лягушки. Если эта задумка осуществится, мечехвостам станет полегче. Хотя вряд ли что-нибудь может сравниться со стратегией, прошедшей надежную проверку временем – в сотни миллионов лет.

{jpageviews 00 none} *Информация предоставлена сайтом www.oldofdiscovery.info*