

"Если теломеры — это часы клеточной смерти, то теломераза — это рука, которая сбрасывает эти часы назад." Отчаянный вирус означает бессмертие. Независимо от нанесенного ущерба, он способен восстановиться до первоначального состояния. Это также означает бессмертие. Продолжительность жизни клеток может достигать десятков или даже сотен раз больше первоначальной, и соответственно, продолжительность жизни соответствующих людей также может увеличиться в десятки и сотни раз. Это суперпроект, потребляющий огромные человеческие и материальные ресурсы, сравнимый с программой "Аполлон", и требующий сотрудничества различных областей, таких как биохимия, физика конденсированного состояния, информатика, полимерная структура, машиностроение и т.д. Учреждение Майи Хансен по биологии одно лишь располагает исследовательской группой из более чем 200 человек, 80% из которых имеют докторскую степень или выше, командой из лучших талантов. Как один из побочных продуктов проекта вируса Экстримис, технология ремонта гелем ЕСМ, для поиска регуляторов специфического экспрессирования внеклеточного матрикса, использовалось тридцать грузовиков Steyr. Эффект тоже хороший. Ожидается, что спрос на технологию ремонта гелем ЕСМ может достичь 5 миллиардов в течение десяти лет. Однако, это все еще далеко от цели Майи Хансен. Гель ЕСМ эквивалентен остаткам отчаянного вирусного проекта. По мнению Майи, после серьезного ранения вирусный проект сначала быстро заполняет рану, включая внутреннюю и внешнюю раны, и контролирует потерю клеток внутри организма, за которой следует вирусное размножение клеток в области раны. Другими словами, вирусный проект — это лишь один шаг из ста. Теперь проект вируса Экстримис столкнулся с π . Успех — это теломераза, неудача — это теломераза. Теоретически, отчаянный вирус может ремонтироваться бесконечно. Однако, в процессе ремонта клеток, размножение клеток становится бесконечным, и границы между раковыми клетками становятся очень размытыми. Если размножение не контролируется в конечном итоге, "вирус" действительно станет вирусом. Говоря об этом, такие люди, как Гарсия и другие, очень довольны, и они выразили перспективы проекта вируса Экстримис и текущие трудности исследований. Доктор Холл кивнул. Чем проще речь, тем лучше. Чем проще, тем глубже ваше понимание. Что касается того, что Анна сказала выше, это достигло уровня бакалавриата по биоинженерии. Это похоже на то, как дядя-фермер сажает рис. Пока вы можете отличить рис от пшеницы и умеете пересаживать и удобрять, вы можете закончить учебу. Как и профессор Коннорс из Государственного университета Нью-Йорка, он также держал подбородок и время от времени комментировал мысли Майи Хансен с Норманом Озборном. Он также думал, что история Анны была замечательной, и затем он наблюдал, как Анна переворачивает страницу, и на экране появляется формула экспоненциального вектора: "Это уже технология полимерного моделирования. Это должно быть надеждой Майи Хансен моделировать процесс привлечения теломеразы теломерами дрожжей через полимерное моделирование." Коннорс понял только общую идею, но не конкретные значения. "Теперь вычисляется четырехуровневая спиральная структура, это выходит за рамки бакалавриата. Она использует технологию компьютерного моделирования, статистическую физику, теорию среднего поля и практические применения в нескольких дисциплинах." Анна тоже была поражена, в основном потому что, когда она читала РРТ раньше, она не читала его внимательно, и не обнаружила, что Майя поместила первый черновик на него: "Это, кажется, свободная энтальпия, а другое — энтропия." Анна быстро перебирала в голове книги, которые она читала в прошлом. Согласно теории функциональных вариаций, все проблемы могут быть сведены к нахождению минимальной функции при ограниченных условиях. Какова структура ограничений и представление минимальной функции? Ограниченность, внешность — Майя изучает молекулярную структуру, это и есть ограничение. Анна могла чувствовать возбуждение терминалов нейронных клеток, деполяризацию сотен миллионов пресинаптических мембран, открытие кальциевых ионных каналов, связывание белков и внезапное деление клеток при слиянии синаптических везикул и пресинаптических мембран. Как фейерверк, нейротрансмиттеры высвобождаются в форме квантов. Искра мысли появилась. Анна наконец поняла: "Первая структура ограничена, и

должны быть видны как ингибирующая, так и активирующая структуры. Второе биполярное значение ограничено, смешанная энтропия максимальна, и трубопровод, представляющий скорость ремонта клеток, проникает быстрее. При вышеуказанных условиях вычисляется четвертичная спиральная структура теломеразы."Формула показывает основную идею вируса Экстримис.Гарсия объяснил формулу доктору Холлу в аудитории: "Новая формула Майи, опубликованная в журнале CELL, служит концептуальной направляющей формулой для компьютерного моделирования и биологических исследований, а также направлением будущих исследований."Доктор Холл занимается физикой. Как только он сталкивается с векторами, матрицами и тензорами, он знает, что это компьютерное вычисление: "Просто уравнения немного сложно решить. Если использовать компьютер для вычисления, объем вычислений астрономический."Для нелинейных проблем или трехтельных связанных систем единственным надежным методом является метод грубой силы перечисления. По оценкам, используя кластер Lincoln Laboratory, потребуется тысячу лет для решения надежных данных.Однако, в конце концов, он указывает направление для исследований.Даже Анна считает, что Майя — гений.Она не знала, что эта формула была основана на основной формуле, дан

<http://tl.rulate.ru/book/112043/4461857>