

В середине июля в Первой ассоциированной больнице Университета Сучжоу состоялась грандиозная церемония установки хирургического робота да Винчи. Исполнители больницы, медицинский персонал и представители СМИ собрались вместе. В начале церемонии все присутствующие оказались в операционной, открытой для публики. Внутри, в центре комнаты, стоял стильный робот да Винчи. Робот состоит из трех частей: консоли хирурга, системы роботизированных рук и трехмерной высококачественной системы визуализации. Платформа управления хирургом является контрольным центром системы робота. Хирург взаимодействует с операционной платформой пациента через такие компоненты, как главный контроллер, ножные педали и стереоскопические наблюдатели. Система роботизированных рук у постели является приводом системы робота. Она интегрирует инструментальную руку и камеру, что эквивалентно руке и глазу робота. Трехмерная высококачественная система визуализации — это сенсорный экран с функцией "удаленной связи", который помогает взаимодействию хирургической команды. Через стереоскопического наблюдателя хирург видит четкое трехмерное операционное поле, а инструментальный наконечник согласован с рукой хирурга на главном контроллере, имитируя естественное выравнивание глаз, рук и инструментов при открытой операции. Кроме того, механизмы масштабирования движений и антишок позволяют улучшить контроль, минимизируя влияние естественного дрожания рук или случайных движений на хирургию. На данный момент хирургический робот да Винчи установлен, откалиброван и успешно принят. На нем все еще висит красный шелк, что придает ему праздничный вид. Чжао Мин, декан Первой ассоциированной больницы Университета Сучжоу, сказал журналистам: — Уважаемые гости, робот-хирург да Винчи, который вы видите перед собой, называется системой роботизированной эндоскопической хирургии. — Он был приобретен профессором Чен Ю университетом, и теперь он находится в нашей Первой ассоциированной больнице. — В 2006 году первая система хирургического робота да Винчи была введена в больницу Яньцзин 301. — В то время хирургические роботы были очень редким продуктом: новыми, удивительными и невызывающими доверия. — Прошло восемь лет. — Число хирургических роботов да Винчи, введенных в крупные больницы по всей стране, достигло 29, и они стали одной из необходимых установок для ведущих больниц в Сиане. — Стоит отметить, что этот робот да Винчи, который поселился в Первой ассоциированной больнице Университета Сучжоу, также является первым роботом да Винчи в провинции Цзянсу. После этих слов зрители долго аплодировали. Стоимость хирургического робота да Винчи превышает 20 миллионов юаней. Запуск машины стоит 60 тысяч юаней. Суммарные расходы на техническое обслуживание в год составляют 100 тысяч долларов США, а на потребляемые материалы — 60 тысяч долларов США. Обычные больницы третьего уровня не могут позволить себе такие затраты. Даже если они могут себе это позволить, они не смогут его использовать. Тем не менее, этот хирургический робот является самым профессиональным лапароскопическим роботом в медицине, способным выполнять множество самых сложных операций в мире. После аплодисментов Чжао Мин продолжил: — Роботизированная хирургия — это общий тренд времени. — Четвертое поколение хирургического робота да Винчи представляет высший уровень хирургических роботов сегодня. — Он может выполнять операции во всех областях, таких как общая хирургия, гинекология, хирургия печени и желчного пузыря, урология, сердечно-сосудистая хирургия и венгерская хирургия. — В традиционных операциях врачи используют медицинские инструменты, чтобы непосредственно выполнять процедуры, такие как резекция и сшивание, на пораженном участке пациента. — Однако такие операции могут привести к большим ранам и долгим срокам заживления, увеличивая объем кровотечения и риск инфекций и послеоперационных осложнений. — Пациенты вынуждены переносить значительную боль. — Хирургический робот да Винчи может сделать лишь несколько сантиметров разреза в теле пациента, с потерей менее 100 мл крови и успешно завершить минимально инвазивную сердечную операцию менее чем за два часа. — В то же время врачи могут управлять роботом на протяжении всей операции. — Роботизированная рука может выполнять вращение на 360 градусов в теле

пациента, имеет 7 степеней свободы, может действовать в узких анатомических областях, выполняя различные точные движения, такие как перемещение, качание и захват, и более стабильно, чем человеческие руки, без дрожания. — Конечно, чтобы использовать робота да Винчи, нужно пройти "сертификацию". — По этой причине наша больница отправит медицинские группы, такие как общая хирургия и урология, в больницу принца Уэльского в Гонконге для прохождения практического обучения по работе с роботом и получения квалификационных сертификатов. Услышав это, все присутствующие кивнули. — Робот да Винчи в настоящее время является самой передовой хирургической технологией в мире, и врачи не могут "оперировать" по своему усмотрению. — Порог входа высок. — Врачи, анестезиологи, медсестры и другие должны пройти профессиональную подготовку и получить сертификаты квалификации, требования к которым очень строгие. — Обучение делится на четыре части: изучение системы, базовые операции, симуляционные тренировки и эксперименты на животных. Структура системы робота, принципы его работы и выбор мест для проколов в брюшной полости изучаются систематически. — В ходе обучения врачи должны успешно выполнить ряд операций, таких как минимально инвазивная сердечная операция, роботизированная лапароскопическая гистерэктомия, диссекция тазовых лимфатических узлов, диссекция периаортальных лимфатических узлов, анастомоз мочеточника, бок-боковая анастомоз кишечника, радикальная цистэктомия и необложная илеальная замещение мочевого пузыря на животных. — После обучения врачи смогут получить сертификат квалификации хирургии да Винчи, выданный Альянсом по обучению робота да Винчи, таким образом, приобретая право на операцию с использованием хирургического робота да Винчи. После речи Чжао Мина началась сессия медиа-интервью. Один из репортеров задал вопрос: — Декан Чжао, этот робот да Винчи был куплен профессором Чен Ю за собственные средства. — Можно узнать, кто будет нести расходы на техобслуживание и стоимость расходных материалов после его установки в Первую ассоциированную больницу Университета Сучжоу? Как только это было сказано, другие журналисты также обратили свои взгляды на Чжао Мина. — Все знали, что робот да Винчи обычно не продается физическим лицам, а только медицинским учреждениям. — Поэтому профессор Чен купил его на свои деньги, используя имя Первой ассоциированной больницы Университета Сучжоу. — Но кто будет покрывать последующие высокие расходы? Чжао Мин прямо ответил: — Наша больница достигла глубокого сотрудничества с профессором Чен Ю. — После установки робота да Винчи в Первую ассоциированную больницу Университета Сучжоу все стартовые расходы, затраты на техобслуживание, стоимость расходных материалов и затраты на обучение студентов будут нести наша больница. — Во время операции врачи будут пользоваться этим роботом для операций на пациентах. — Когда он не используется, профессор Чен будет использовать этот хирургический робот для обучения студентов клиническим навыкам. — Так вот в чем дело! — Репортеры кивнули с пониманием. — Хирургические роботы — это новая инфраструктура больниц. — Этот робот да Винчи, установленный в Первой ассоциированной больнице Университета Сучжоу, может создать самый передовой платформу для минимально инвазивного хирургического лечения в провинции, что будет полезно для больницы. — Профессор Чен также сможет использовать его для обучения студентов. Другой репортер спросил: — Господин президент Чжао, есть ли среди врачей Первой ассоциированной больницы Университета Сучжоу те, кто имеет сертификат да Винчи по хирургии? — У профессора Чен есть сертификат квалификации по хирургии да Винчи! — Чжао Мин прямо сказал: — Когда он учился на бакалавриате, магистратуре и аспирантуре в Университете Фудань, он проходил обучение в Берлинском университете Шарите в Центре лапароскопического обучения и получил сертификат квалификации. — В следующем периоде времени, обучая студентов, профессор Чен также будет выполнять некоторые сложные операции для нашей больницы. Один из репортеров с любопытством спросил: — Декан Чжао, мы знаем, что профессор Чен является авторитетом в области теоретической медицины, но имеет ли он также глубокие знания в клинической практике? — Да! — Чжао Мин ответил

откровенно: — Трудно в нескольких словах описать, насколько высок уровень медицины профессора Чен, но я верю, что время даст всем ответ! После церемонии установки медицинское сообщество провинции Цзянсу было полным восхищения. — Профессор Чен Ю потратил более 20 миллионов юаней из собственных средств на покупку хирургического робота да Винчи. — Первая ассоциированная больница Университета Сучжоу теперь будет иметь первый хирургический робот да Винчи в провинции. — Они смогут создать самую передовую платформу минимально инвазивного хирургического лечения в провинции и поднять уровень хирургии и научные исследования Первой ассоциированной больницы Университета Сучжоу на новый уровень!

<http://tl.rulate.ru/book/118948/4787563>