

28 августа.

Чанша, многоквартирный дом.

Тан Хао снова вошёл на платформу трансляции операций.

Будучи ассоциированным главным врачом отделения общей хирургии в госпитале Сяньня, он надеется чему-то научиться, наблюдая за высокими навыками мастеров. Тут уж ничего не поделаешь, в Сяньня слишком много мастеров!

Госпиталь Сяньня — это колыбель известных медицинских экспертов, профессоров и врачей, оставивших след в истории за последние сто лет династии Ся, и он написал половину истории западной медицины в этой династии. Отец хламидий в мире! Основатель гастроэнтерологии в династии Ся! Основатель неврологии в династии Ся! Основатель электрокардиографии в династии Ся! Основатель трансплантологии в династии Ся! Основатель дерматологии в династии Ся!

.....

В истории медицины страны Ся имена людей из Сяньня сверкают, как звезды!

Тан Хао работает в такой больнице, поэтому он постоянно стремится улучшить свои медицинские навыки.

Хотя он только ассоциированный главный врач, его медицинские навыки ничуть не уступают другим топовым больницам!

Тан Хао собирался посмотреть трансляцию операции, но заметил новость — «Первый подразделение больницы Университета Сучжоу официально запустило трансляцию операций!»

Увидев это, он приподнял брови.

И в Первом подразделении больницы Университета Сучжоу тоже запустили трансляцию операций?

Тан Хао не сильно запомнил эту больницу.

Единственное, что он вспомнил — в этой больнице работал доцент по имени Чэнь Юй, который прекрасно разбирался как в теории, так и на практике.

Он перешёл по ссылке новости и попал на сайт Первого подразделения больницы Университета Сучжоу.

Дизайн веб-страницы хорошо структурирован.

На ней полно комнат для трансляции, связанных с операциями.

Конечно, из-за ограничений по времени трансляций хирургических операций ночью не так много. К счастью, на сайте доступны недавние видеозаписи.

«Видеозапись от 18 августа: профессор Чэнь Юй из Первого подразделения больницы Университета Сучжоу провёл ультразвуковое трение и имплантацию интраокулярной линзы!»

«Видеозапись от 19 августа: профессор Чэнь Юй из Первого подразделения больницы

Университета Сучжоу завершил первую в Китае роботизированную операцию по лечению смещения межпозвоночного диска!»

«Видеозапись от 20 августа: профессор Чэнь Юй из Первого подразделения больницы Университета Сучжоу завершил первую в стране роботизированную гинекологическую операцию с одним портом!»

«Видеозапись от 22 августа: профессор Чэнь Юй из Первого подразделения больницы Университета Сучжоу завершил первую в стране роботизированную гистерэктомию с одним рычагом!»

«Видеозапись от 23 августа: профессор Чэнь Юй из Первого подразделения больницы Университета Сучжоу выполнил одновременное освобождение сердечных желудочков + радикальную резекцию почечного tumor!»

«Видеозапись от 25 августа: профессор Чэнь Юй из Первого подразделения больницы Университета Сучжоу завершил первую в мире трансплантацию свиной почки в человека!»

«Видеозапись от 27 августа: профессор Чэнь Юй из Первого подразделения больницы Университета Сучжоу завершил первую в мире трансплантацию свиного сердца в человека!»

.....

Тан Хао мгновенно заинтересовался, увидев эти записи трансляций.

Он немедленно кликнул на страницу воспроизведения.

Однако для просмотра необходимо зарегистрироваться.

Квалификации для регистрации — это врачи и студенты медицинских учреждений.

Тан Хао быстро зарегистрировал аккаунт, чтобы посмотреть видео о трансплантации свиной почки.

Ему хотелось узнать, как выполняется процедура трансплантации свиной почки.

Видео началось.

Чэнь Юй в кадре обратился к зрителям: «Пациентом данной трансплантации является пациент с терминальной почечной недостаточностью.

Некоторое время назад он обратился в Первое подразделение больницы Университета Сучжоу для лечения.

Из-за крайне сильной реакции отторжения он не мог получить другие источники почек и не мог использовать искусственные почки.

Поэтому у пациента осталось всего два выбора.

Либо выбрать смерть, либо согласиться на экспериментальную операцию!

В итоге пациент согласился участвовать в эксперименте по трансплантации свиной почки.

Как всем известно, количество почек ограничено, и крупные больницы страны сталкиваются с

нехваткой донорских органов.

Бесчисленные пациенты ожидают своей очереди на получение почек.

Цель сегодняшнего эксперимента — подготовить почвы для трансплантации пациентов с терминальной почечной недостаточностью.

Если он находится в терминальной стадии и не может получить подходящий донорский орган, то и о трансплантации искусственной почки можно забыть.

Что тогда должен делать врач?

Если трансплантация свиной почки пройдет успешно, то в будущем пациенты с терминальной почечной недостаточностью смогут использовать свиные почки в качестве временного решения до получения подходящего донорского органа, или же вы сможете транспонировать их навсегда.

Конечно, свиные почки, используемые в нашей больнице, не просто свиньи.

Это генно-модифицированные свиньи, редактированные за границей.

Этот эксперимент получил одобрение Медицинского этического комитета Первого подразделения больницы Университета Сучжоу.»

Слыша это, Тан Хао чуть кивнул.

Непосвященные были бы в полном шоке и могли бы даже высказать недовольство, услышав о трансплантации свиных почек!

Как же можно использовать свиные почки?!

Но эксперты знают, как это работает!

Свиные почки очень похожи на человеческие по размеру органов и анатомическим характеристикам, имеют более короткий цикл роста и высокую плодовитость.

Действительно, есть смысл использовать свиные почки в замене традиционных!

Пациент на операционном столе.

Он не может использовать нормальный источник почки, ни искусственную почку.

Если не попробовать, ему действительно не доживёт до конца.

.....

После того как профессор Чэнь Юй представил исходные данные, операция официально началась.

Оборудование для трансляции в Первом подразделении больницы Университета Сучжоу крайне современное, с камерами высокой четкости и панорамными камерами, а также другим оборудованием.

Эти устройства могут четко показывать весь процесс операции в ходе трансляции.

Они поддерживают различные позиции камер и многоугольные обзоры, что позволяет показать детали операции со всех сторон.

Здесь даже есть функция микрофона для взаимодействия.

В операционной.

Чэнь Юй не сразу трансплантировал свиную почку в тело пациента.

Вместо этого он подключил её к кровеносным сосудам бедра и разместил снаружи тела.

Таким образом, легче наблюдать за состоянием пациента.

Через пять часов.

Операция успешно завершена.

Пересаженная свиная почка немедленно начала выделять мочу и выводить отходы креатинина.

Свиная почка находится на пересечении кровоснабжения и органов человека, и здесь нет проблем с ксенотрансплантацией.

Некоторые показатели в организме пациента быстро вернулись к нормальным значениям.

После операции.

Чэнь Юй обратился к камере: «На данный момент операция по трансплантации свиней прошла успешно.

Следующие несколько дней станут ключевым моментом того, сможет ли пациент выжить.

Я сообщу вам о дальнейших событиях позже.

С помощью этой операции совершенно точно установлено, что теоретически трансплантация свиней возможна!

Более того, результаты трансплантации превзошли ожидания и сопоставимы с органами, полученными от живых доноров.»

.....

После просмотра видео Тан Хао погрузился в глубокие размышления.

Он сам проводил множество трансплантаций почек.

Некоторые почки, пожертвованные покойными пациентами, часто не могут сразу начать функционировать и требуют дней или недель.

Но свиные почки начинают работать немедленно!

Затем Тан Хао кликнул на видеозапись о трансплантации свиного сердца. В начале видео.

Чэнь Юй представил основную информацию о пациенте.

Пациент был госпитализирован месяц назад из-за серьёзных проблем с сердцем и был

подключен к экстракорпоральному мембранному оксигенатору, чтобы поддерживать жизнь.

Аналогично, у пациента было серьёзное отторжение.

Искусственное сердце использовать нельзя.

Живое сердце использовать тоже нельзя.

Пациент хотел выжить, и единственным выходом осталось срочная трансплантация свиного сердца!

Причина использования свиней для трансплантации сердца заключается в том, что большие кровеносные сосуды свиного сердца наиболее близки к человеческим органам по анатомическим и физиологическим характеристикам.

Кроме того, приматы, такие как обезьяны, по меньшей мере похожи по весу, их сердца не могут выдержать операцию на человеческом организме.

Кроме того, свиньи отличаются высокой плодовитостью. Как только соответствующие биомедицинские проблемы будут решены, они смогут предоставить много органов для человека.

Операция по трансплантации свиного сердца скоро начнётся.

Тан Хао внимательно наблюдал.

После восьми часов операции. Свиное сердце успешно пересажено в тело пациента!

На экране камеры Тан Хао четко увидел, как свиное сердце дало пациенту пульс и шанс на выживание!

Это действительно невероятно!

Чэнь Юй сказал в камеру: «Исходя из текущей ситуации, необходимо наблюдение и проверка в течение следующих нескольких дней, чтобы оценить, начнётся ли отторжение. Врачи, смотрящие трансляцию, пожалуйста, не поддавайтесь импульсу и не пытайтесь повторить это в одиночку.

Поскольку свиное сердце, которое мы используем, — это генно-модифицированные свиньи, а не обычные свиньи!

Эти модифицированные свиньи лишены гена роста.

Они не будут превышать норму роста из-за питания.

Генно-модифицированные свиньи также удалили протеазу, добавляющую α -gal на поверхность свиных клеток.

Как результат, свиные клетки больше не имеют α -gal, что уменьшает вероятность отторжения после трансплантации. В заключение, я рекомендую создать в Китае базу для разведения, обучения и научных исследований генно-модифицированных свиней.

С помощью этой базы мы можем заняться разведением, исследованием и прикладным использованием медицинских свиней и генно редактированных мини-свиней для доноров

органов.

.....

После завершения воспроизведения трансляции Тан Хао испытал смешанные чувства.

Он думал, что его медицинские навыки очень высоки, и он был горд собой.

Но после просмотра операций профессора Чэнь Юя он наконец понял, что всегда есть люди лучше!

Трансплантация свиной почки!

Трансплантация свиного сердца!

По меньшей мере, эти две операции были выше его возможностей!

Не говоря уж о том, смог бы он их выполнить, он даже никогда не думал об этом.

Если бы он столкнулся с пациентами с терминальной почечной недостаточностью и сердечной недостаточностью, которые не могли использовать донорскую трансплантацию или искусственные органы, он бы уже давно выбрал путь к отказу.

Тем не менее, профессор Чэнь Юй, обладая божественными медицинскими навыками, проложил новый путь в области ксенотрансплантации!

Он принес надежду на жизнь пациентам, которые должны были ждать смерти.

.....

В это же время весь интернет обсуждал две операции профессора Чэнь Юя по ксенотрансплантации.

«Боже мой! Неужели уровень медицины профессора Чэнь Юя так высок?»

«Заменить человеческое сердце свиным — это действительно «резать сердце свиньи»!»

«Настоящая версия «Человеческое лицо, но свиное сердце»! Свиньи так великолепны. Я решил есть меньше свинины в будущем!»

«Успех с человеческим лицом и свиным сердцем! Неужели не так уж далеко от «сердца волка и легких собаки?»

«Будем ли мы в будущем полагаться на свиней для трансплантации сердца или почек?»

«Рост свиней занимает всего год, и в будущем они могут принести пользу всему человечеству!»

«Мир становится всё более абсурдным! Темпы развития медицины действительно невероятны!»

«Профессор Чэнь Юй — это бог! Это реальная польза для всего человечества!»

«Неудивительно, что отец постоянно просит меня вернуться в деревню, чтобы разводить свиней. Оказывается, я могу на этом много заработать!»

«Просыпайтесь, интернет-пользователь! Органы свиней для трансплантаций — это генно-модифицированные свиньи, а не старые свиньи из вашего свинарника....»

«Замечали ли вы? После появления новостей о трансплантациях свиных органов цена на свиней в супермаркетах выросла на 50 центов....»

«После прочтения новостей я внезапно понял, что жареные почки, которые я ел на обед сегодня, не так уж вкусны....»

<http://tl.rulate.ru/book/118948/4788359>