

18 сентября. В зале пресс-конференций Первой аффилированной больницы Университета Сучжоу. Проходила грандиозная пресс-конференция. Темой данного мероприятия было: "Универсальная искусственная кровь, фаза II клинического испытания показывает значительную эффективность!" Сотни журналистов собрались, чтобы освещать это важное событие. Все крупные видеоплатформы также вели прямую трансляцию. На гостевых местах находились Чжу Сюлинь, президент Университета Сучжоу, Сян Сидун, вице-президент, Чжао Мин, президент Первой аффилированной больницы Университета Сучжоу, и множество экспертов и ученых в области медицины. Начало пресс-конференции. Ведущий сказал: "Человеческий организм делит группы крови в зависимости от наличия специфических антигенов на поверхности эритроцитов. Распространённые деления включают систему ABO, систему Rh, систему MN и систему MNSs. Согласно системе ABO, существует четыре типа крови: A, B, AB и O. Согласно системе Rh, выделяются Rh-положительная и Rh-отрицательная кровь. Распространённая Rh-отрицательная кровь типа O, Rh-отрицательная кровь типа B и Rh-отрицательная кровь типа A также называются "пандакровью". Пандакрывь крайне ценна. Только 3 из 1000 до 4 из 1000 человек в Китае имеют этот тип крови. Когда пациент с пандакровью заболевает и нуждается в переливании, он может получить лишь пандакровь. Если подходящей крови нет, это ставит его жизнь под угрозу. В новостях часто сообщают о том, что пандакровь обнаруживается в каком-то городе, и власти призывают к донорству. Конечно, медицинскому сообществу не хватает не только пандакрови, но и обычной крови." Услышав это, все присутствующие кивнули. Кровь — важный медицинский материал. Это также ценнейший ресурс, который нельзя создать с помощью технологий; его можно получить только благодаря добровольным пожертвованиям. На данном этапе медицинское сообщество сталкивается с нехваткой крови. Количество граждан, сдающих кровь, заметно сократилось, клинические запасы продолжают сокращаться, и ишемия мешает проведению операций. Проблема ишемии затрудняет лечение критически больных пациентов. Больница Руйцзин в Шанхае сняла документальный фильм под названием "Мир", который реалистично отражает повседневную работу больницы. В одном из кадров доктор переливает кровь пациенту. Он постоянно сжимал пакет с кровью, пытаясь выжать последнюю каплю. Потому что кровь трудно достать. Сохраняй, сколько можешь! Может быть, это поможет следующему пациенту! Очевидно, что даже знаменитая больница Руйцзин в Китае сталкивается с кризисом нехватки крови..... На возвышении. Ведущий продолжил: "Недостаток кровяных продуктов — одна из проблем в медицине. Уже полвека назад медицинское сообщество начало исследования искусственной крови, надеясь найти реальную замену. К сожалению, из-за технологических ограничений ни одна страна пока не смогла разработать настоящую искусственную кровь. В этом году профессор Чен Ю из медицинской школы Университета Сучжоу запустил проект универсальной искусственной крови. Успешно завершив разработку, он также провел связанные клинические испытания. Эта искусственная кровь — полностью синтетический гемоглобин. Она может заменить гемоглобин, который транспортирует кислород в человеческой крови, и содержит большое количество эритроцитов и антител к группам крови. Когда искусственная кровь вводится в сосуды пациента, антитела предотвращают несовпадение искусственной крови с человеческой. Эта универсальная кровь может обеспечить любые виды пациентов с ишемией необходимыми кровяными продуктами в экстренной ситуации, хирургии, лечении заболеваний крови и т.д., без зависимости от запасов. Неважно, пандакровь это или обычная кровь. С этого момента медицинское сообщество больше не будет сталкиваться с кризисом ишемии!" Слова прозвучали. В зале воцарилась сенсация. Универсальная искусственная кровь действительно появилась на свет! Журналисты были в восторге. Каждой больнице в Xia Country не хватает крови всех типов. Как только искусственную кровь удастся производить в массовых объемах, это поможет решить проблему нехватки, кардинально изменит медицину и принесет пользу множеству пациентов. Ведущий продолжил: "Сейчас я приглашаю профессора Чена Ю выступить!" Слыша это, зрители разразились аплодисментами. Чен Ю, одетый в костюм и кожаные туфли, направился на сцену

под взглядами аудитории. Он держал пластиковый пакет и представил: "Дорогие гости, порошкообразное вещество в пластиковом мешке перед вами — это универсальная искусственная кровь. Искусственная кровь хранится в пластиковом мешке и может храниться в сухом виде при комнатной температуре сроком до одного года. Синтетические эритроциты в ней лишь два процента от размера человеческих эритроцитов. Когда потребуется, добавьте стерильную воду для смешивания, и она станет готовой к использованию. После завершения разработки искусственной крови этап испытаний на животных прошёл очень успешно. Экспериментальные мыши, кролики, обезьяны, собаки, коровы, свиньи и другие животные прошли множество испытаний с хорошими результатами. Результаты показали, что искусственная кровь в основном выводилась через неделю, а остатка не оставалось через две недели. Настоящая кровь заменила искусственную, и животные жили очень здорово. Человеческие испытания также были успешными. Все пациенты, использовавшие искусственную кровь, не испытывали никаких физических отклонений. Клинические испытания участников различных групп крови также продемонстрировали полный вывод крови после использования искусственной крови в течение недели, и через две недели остатка не осталось. Физические показатели всех участников были в порядке. Теперь фаза II клинического испытания универсальной искусственной крови подошла к завершению. Скоро мы начнём фазу III клинического испытания!" Стоило ему закончить, как в зале раздались оглушительные аплодисменты, которые продолжались долго..... Далее Чен Ю начал объяснять процесс разработки универсальной крови. Эта кровь не является целой человеческой кровью, а искусственными эритроцитами и тромбоцитами. Она состоит из компонента клеточной мембраны, называемого липосомой, который образует очень маленький "мешок", и затем наполняется компонентами для остановки кровотечения и переноса кислорода. При этом использовался метод нокаута генов для удаления антигенов на поверхности клеток крови, что позволяет проводить переливания без совместимости. Стоит упомянуть, что эта искусственная кровь не вызывает осложнений, связанных с переливанием, не подвержена ограничениям по группам крови и может храниться при комнатной температуре более одного года. Кроме того, использование универсальной крови для переливаний может эффективно избежать риска заражения инфекционными заболеваниями, такими как СПИД и гепатит. Когда Чен Ю рассказал об этом, медицинские гуру сегодня были всецело покорены. Они все осознали, что грядёт огромная перемена в медицине. Каждый станет свидетелем! Не будет преувеличением сказать, что искусственная кровь — это достижение уровня Нобелевской премии, способное изменить всю медицинскую сферу!..... После пресс-конференции все секторы общества последовали с репортажами. □ Новая тенденция в медицине! Реальная спасительная кровь! □ □ Святой Грааль медицины: пусть человеческая кровь течет в реке жизни! □ □ Снижая нехватку крови! Универсальная кровь положит конец донорству человеческой крови! □ □ Искусственная кровь все еще на стадии клинических испытаний, но уже спасла множество жизней! □ □ Сепсис? Апластическая анемия? Универсальная искусственная кровь — спаситель! □ □ Срок хранения один год при комнатной температуре! Универсальная искусственная кровь может стать стратегическим ресурсом для нашей страны! □ □ Гениальный профессор Чен Ю разработал искусственную кровь, принёс хорошую новость медицинскому сообществу! □ □ Профессор Чен Ю, разработчик универсальной искусственной крови, обязательно получит Нобелевскую премию в будущем! □ □ Грандиозная перспектива искусственной крови! Этот препарат откроет рынок в десятки миллиардов долларов в будущем! □ В интернете. Всё сообщество было в восторге. "Что за черт?! Рождается чудодейственное лекарство!" "Универсальная искусственная кровь, навсегда прекрасна!" "Отлично! После разработки искусственной крови профессором Ченом, в медицине наконец-то решится проблема нехватки крови!" "Не только это, с искусственной кровью медицине больше не нужны добровольные доноры!" "Да! Как только универсальная искусственная кровь выйдет на рынок, её можно будет производить по конвейерному принципу, что полностью изменит медицину!" "В обществе есть команда волонтеров по пандакрови, состоящая из десятков человек, которые поддерживают друг друга.

С появлением искусственной крови в будущем они больше не почувствуют себя беспомощными!" "Профессор Чен — удивительный человек! Универсальная искусственная кровь, которую он разработал, принесет пользу нынешнему и будущим поколениям и навсегда войдет в историю медицины!" "У меня пандакровь, поэтому я обычно веду очень осторожный образ жизни, опасаясь любых происшествий. Но теперь хорошо, я могу свободно потеть на корте!" "Надеемся, что универсальная искусственная кровь как можно скорее завершит стадию клинических испытаний, начнет процедуру одобрения новых препаратов и будет утверждена для выхода на рынок, чтобы спасти тысячи пациентов с ишемией!" "У меня вопрос, кто такой профессор Чен Ю? Почему вы все его знаете?" "Дорогой интернет-пользователь, я объясню вам! Профессор Чен Ю опубликовал 50 статей в журнале Nature и 5 учебников для вузов только в этом году, он самый молодой профессор в стране!" "Совершенно верно! Профессор Чен в этом году 25 лет, очень молод. Кроме unparalleled медицинских знаний, он также выполнил ксенотрансплантацию свиных почек и свиных сердец, а также провел ряд уникальных операций!" "О боже! Судя по тому, что вы говорите, профессор Чен Ю действительно великолепен, да?" "Конечно! Если искусственная кровь в будущем получит одобрение для выхода на рынок, профессор Чен, вероятно, станет лауреатом Нобелевской премии по физиологии или медицине!" "И это ещё не всё! Общая стоимость мирового рынка кровяных продуктов сотни миллиардов долларов. В будущем профессор Чен станет не только лауреатом Нобелевской премии, но и известным миллиардером!"

<http://tl.rulate.ru/book/118948/4788759>