



НОВОСТИ Центра Алмазова

ALMAZOV
CENTRE NEWS

№ 4(67)

www.almazovcentre.ru

апрель 2016

С 6 по 8 апреля в Санкт-Петербурге состоялся V Всероссийский форум студентов медицинских и фармацевтических вузов России

Министр здравоохранения Российской Федерации В. И. Скворцова встретила с участниками форума в Северо-Западном федеральном медицинском исследовательском Центре им. В. А. Алмазова.



Санкт-Петербург — город мостов и соборов, набережных и скверов. Здесь, всегда хочется гулять, мыслить, учиться и совершенствоваться. Кто-то называет город «Северной Венецией», кто-то — культурной столицей России, для кого-то это дом, кто-то здесь в гостях. Но, пожалуй, не найдется человека, который бы не принял этот город и не полюбил его той любовью, которую всегда бережно хранит память. Возможно, поэтому Санкт-Петербург был выбран местом проведения V Всероссийского форума студентов медицинских и фармацевтических вузов России. На форум приехали представители не только 52 вузов, подведомственных Минздраву России, но и федеральных вузов системы Министерства образования и науки, медицинских колледжей, представители частных вузов. Всего в форуме приняли участие 260 студентов из 60 медицинских образовательных организаций России. Посвящен же форум был проблемам высшего медицинского образования.

Форум — это дружная работа

Обычно форум — это не только возможность для общения специалистов, но и плодотворная работа, направленная на совершенствование своих знаний и навыков. V Всероссийский форум студентов медицинских и фармацевтических вузов России в этом плане — не исключение. На этот раз участникам предстояло поучаствовать в 16 мастер-классах и тренингах, 7 массовых акциях, 5 круглых столах, сделать зарядку с чемпионом, посетить три выставки и лично встретиться с Министром здравоохранения Российской Федерации В. И. Скворцовой.

Заключительный день Форума прошел в Северо-Западном федеральном медицинском исследовательском центре им. В. А. Алмазова. Участники форума познакомились с работой центра. Для желающих были организованы

экскурсии по разным направлениям: современный перинатальный центр с посещением симуляционных классов, виварий, знакомство с современной научной лабораторией в Институте молекулярной биологии и генетики, посещение операционных, знакомство с ПЭТ-центром, отделением МРТ и Телемедицинским центром.

Встреча с Министром

На встрече с Министром студенты задали интересующие их вопросы, касающиеся системы здравоохранения и перспектив на будущее.

«Замечательно, что ваше профессиональное становление связано с особым периодом развития российского здравоохранения, когда оно становится действительно стратегической отраслью, важной для каждого. Сейчас всё направлено на то, чтобы задать очень высокую планку качества подготовки медицинских работников: и врачей, и среднего медицинского персонала», — обратилась к студентам Вероника Игоревна Скворцова.

Министр отметила динамичное развитие российского здравоохранения и привела в качестве примеров существенный рост числа сосудистых центров, которых в 2008 году еще не было, а в 2016 году насчитывалось уже 540 учреждений, и травматологических центров, число которых за аналогичный период увеличилось с 60 до 1,5 тысяч.

Отдаем больных в хорошие руки

Молодые люди, решившие связать свою жизнь с медициной — это амбициозные, успешные, целеустремленные студенты. И именно сейчас, в XXI веке, к медицине повышенный интерес среди абитуриентов. Как правило, поступать в «мед» идут ребята, которые имеют самые высокие баллы ЕГЭ. Как говорится, лучшие из лучших. Поэтому можно не волноваться, ведь медицина будущего — в хороших руках.

Гаджеты для доктора

Для того, чтобы стать врачом в современном мире, нужно не просто знать анатомию, заболевания и методы их лечения. Сейчас для правильной постановки диагноза в арсенале врачей есть не только новейшее диагностическое оборудование, но и компьютеризированные рабочие места с доступом к электронной медицинской библиотеке, всем необходимым информационным базам, клиническим протоколам и рекомендациям, а также порядкам оказания медицинской помощи.

«У вас будут под рукой системы помощи в принятии клинических и фармакологических решений. Кроме того, у вас будет возможность продолжать профессиональное общение с помощью форума медицинских работников, использовать возможности телемедицины», — добавила Вероника Скворцова.

Медицина будущего уже стала медициной настоящего. Ведь еще десять лет назад сложно было представить, что врачам будут помогать роботы и компьютеры. А сегодня это обычная практика.

Раз-два-три — и ты доктор!

Меняются подходы к диагностике и лечению, меняются и стандарты, по которым обучают современных специалистов. Студенты, готовящиеся стать врачами или фармацевтами уже проходят обучение и получают аккредитации по новым государственным стандартам. Министр Скворцова рассказала на форуме о том, какие именно изменения внесены в государственные образовательные стандарты.

«Фактически мы переходим на международную систему трехэтапного экзамена на профессиональную пригодность», — сообщила Министр.

Это значит, что студентам предстоит пройти три этапа, прежде чем подтвердить свою профессиональную квалификацию.

1. Первый этап весьма традиционен и направлен на проверку теоретических знаний. Проводиться он будет в виде обычного письменного теста.

2. На втором этапе экзамена студентам предстоит продемонстрировать свои умения и знания в симуляционно-тренинговых центрах. Здесь будут оцениваться навыки, необходимые терапевту, педиатру, а также узким специалистам.

3. Третий, заключительный этап, аналогичен практике тестирования студентов в Европейских странах и США. Он заключается в том, что студентам предстоит встретиться с пациентами, роль которых исполняют актеры. Моделируется ситуация: пациент приходит на прием к врачу... ну а дальше, выпускник должен продемонстрировать свои профессиональные знания и в максимально короткий срок правильно собрать анамнез. В ходе этого этапа будут оцениваться не только знания студента, но и то, как будущий доктор ведет прием «пациента», и даже то, как разговаривает с ним.

Встреча с «легендами медицины»

Врачи от Бога, или «легенды медицины», — как правило, люди очень занятые. Поэтому встреча с такими людьми — весьма ценный и незабываемый опыт. Но на форуме возможно многое, и даже такое.

Перед участниками выступили профессор Л. М. Рошаль, академик РАН А. Г. Румянцев, академик РАН Е. В. Шляхто, член-корр. А. Д. Каприн. Также удалось выйти на связь с профессором и академиком РАН Л. А. Боке-рий.

В заключение В. И. Скворцова поблагодарила всех присутствующих за активное и творческое участие в работе форума, а также пожелала студентам успехов в учебе и в будущей профессиональной деятельности.

25 апреля состоялось совещание главных внештатных специалистов органов управления здравоохранением субъектов РФ СЗФО

25 апреля 2016 года в ФГБУ «СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России при поддержке аппарата полномочного представителя Президента Российской Федерации в Северо-Западном федеральном округе состоялось совещание главных внештатных специалистов органов здравоохранения субъектов Российской Федерации, расположенных в пределах СЗФО, по вопросам организации и координации оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Основными задачами главного внештатного специалиста являются участие в разработке стратегии развития определенного медицинского направления с целью улучшения условий и расширения возможностей оказания квалифицированной медицинской помощи, а также способствование внедрению новых медицинских технологий. Для этого главный специалист должен быть постоянно в курсе последних технических медицинских новинок, а также разработок новых лекарственных препаратов и методов лечения. С этой целью проводятся различные конференции, совещания и профессиональные симпозиумы.

В этот раз главной целью совещания стало обсуждение результатов деятельности, направленной на борьбу с сердечно-сосуди-



стыми заболеваниями в 2015 году.

Свои доклады на совещании представили:

- Директор Департамента организации

медицинской помощи и санаторно-курортного дела Минздрава России Е. Г. Камкин;

- Профессор, главный внештатный спе-

циалист-кардиолог Минздрава России по СЗФО, Генеральный директор ФГБУ «Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Минздрава России, академик РАН Е. В. Шляхто;

- Главный внештатный специалист — сердечно-сосудистый хирург Минздрава России по СЗФО, член-корр. РАН Г. Г. Хубулава.

Кроме этого, в совещании приняли участие главные внештатные специалисты в субъекте Российской Федерации — кардиолог, сердечно-сосудистый хирург, специалист по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению, а также заинтересованные специалисты исполнительного органа власти субъекта Российской Федерации в сфере здравоохранения.

XV Юбилейная всероссийская научно-практическая конференция «Поленовские чтения»

С 13 по 15 апреля состоялась XV Юбилейная всероссийская научно-практическая конференция «Поленовские чтения». В этом году конференция отметила свой 15-летний юбилей и одновременно была посвящена 90-летию первого в мире Российского научно-исследовательского нейрохирургического института имени профессора А. Л. Поленова.

90 лет назад, в 1926 году, в Ленинграде на улице Надеждинской (сейчас ул. Маяковского), в доме 12 был открыт первый в мире научно-практический Институт хирургической невропатологии. С 1947 года институт носит имя профессора Поленова.

За 90 лет институт стал не только центром диагностики и лечения заболеваний головного мозга и позвоночника, но и научной площадкой для подготовки врачей нейрохирургической специальности.

Сложно недооценить уникальность человеческого мозга. Разделенный на две половинки, словно идеальный пазл, каждая часть которого отвечает за свои функции, в целом он составляет сложнейший организм. Изучение работы этого организма, диагностика заболеваний и их успешное лечение во многом зависит от совместных усилий ученых и врачей всего мира.

Для специалистов отрасли крайне важно иметь возможность общаться друг с другом, делиться опытом, представлять коллегам свои разработки, совместно дискутировать, ста-



вить вопросы и находить ответы. Именно для этих целей с 1995 года Нейрохирургический институт проводит научно-практические нейрохирургические конференции «Поленовские чтения», которые в последние годы приобрели статус ежегодных всероссийских конференций. В «Поленовских чтениях» традиционно принимают участие нейрохирурги не только из России, но и из других стран. В этом году в конференции в очередной раз приняла участие Европейская

Ассоциация нейрохирургических обществ (EANS), быстрорастущая независимая ассоциация, объединяющая европейские нейрохирургические общества и отдельных нейрохирургов со всего мира.

Как обычно, время пролетело быстро, ведь за три дня специалисты обсудили много вопросов и сделали доклады на такие темы, как нейрохирургическая патология сосудов мозга, опухоли головного и спинного мозга, нейрохирургия детского возраста, дегенера-

тивно-дистрофические заболевания позвоночника, эпилепсия, функциональная и реконструктивная нейрохирургия, нейроанестезиология и нейрореаниматология, нейрореабилитация и нейровизуализация.

В Центре Алмазова участникам конференции была представлена уникальная возможность присутствовать на мастер-классе по лечению глиом головного мозга и наблюдать за показательной операцией.

Для всех желающих был организован ознакомительный тур по Центру.

Кроме этого, в Северо-Западном федеральном медицинском исследовательском Центре имени В. А. Алмазова состоялось заседание Пленума Правления Ассоциации нейрохирургов России. В рамках заседания члены Правления обсудили ряд вопросов, касающихся образовательной деятельности, публикации клинических рекомендаций, а также подвели итоги деятельности нейрохирургических учреждений из разных регионов России.



ФГБУ «СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России Институт медицинского образования приглашает на обучение

Повышение квалификации (ПК, циклы обучения до 500 часов) и профессиональная переподготовка (ПП, циклы обучения более 500 часов) для лиц с высшим медицинским образованием:

- Акушерство и гинекология (ПК);
- Анестезиология-реаниматология (ПК);
- Гематология (ПК, ПП);
- Детская кардиология (ПК, ПП);
- Детская хирургия (ПК);
- Детская эндокринология (ПК, ПП);
- Диабетология (ПК, ПП);
- Кардиология (ПК, ПП);
- Клиническая лабораторная диагностика (ПК, ПП);
- Лабораторная генетика (ПК, ПП);
- Лечебная физкультура и спортивная медицина (ПК, ПП);
- Неонатология (ПК, ПП);
- Патологическая анатомия (ПК);
- Педиатрия (ПК, ПП);
- Радиология (ПК, ПП);
- Ревматология (ПК, ПП);
- Рентгенология (ПК, ПП);
- Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение (ПК, ПП);
- Сердечно-сосудистая хирургия (ПК);
- Трансфузиология (ПК, ПП);
- Функциональная диагностика (ПК, ПП);
- Эндокринология (ПК).

Циклы усовершенствования и специализации для медицинских работников со средним образованием:

- Анестезиология-реаниматология;
- Рентгенология;
- Сестринское дело;
- Сестринское дело в педиатрии;
- Функциональная диагностика.

Авторские циклы:

- Тромбозы и здоровье женщины;
- Трансцевая эхокардиография;
- Избранные вопросы гинекологической эндокринологии;
- Клиническое применение ЭКМО;
- Диагностика и лечение пациентов с хроническим миелолейкозом;
- Тактика ведения беременности и родов у женщин с соматической патологией;
- Перинатальная медицина как основа будущего здоровья;
- Детская гастроэнтерология и алиментарно зависимые заболевания;
- Школа практической аритмологии;
- Дискуссионные вопросы детской кардиологии;
- Детская андрология — урология;
- Прикроватная диагностика в оценке системы гемостаза;
- Моногенные нарушения секреции инсулина;
- Флюоресцентная гибридизация in situ (FISH) в клинической лабораторной диагностике и др.

Обучение специалистов по программам дополнительного профессионального образования осуществляется с отрывом от работы, без отрыва от работы, по индивидуальному плану обучения.

Объем образовательных программ переподготовки специалистов определяется, исходя из необходимости выполнения государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности.



Контактная информация

Адрес: Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2

Тел./факс: (812) 702-37-84

Эл. почта: education@almazovcentre.ru

Как получить высокотехнологичную медицинскую помощь в Центре им. В. А. Алмазова

СОВЕТЫ
СПЕЦИАЛИСТА

ФГБУ «СЗФМИЦ им. В. А. Алмазов» Минздрава России — крупнейшее федеральное научно-лечебное учреждение на Северо-Западе Российской Федерации, оказывающее специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь. Специалисты Центра им. В. А. Алмазова оказывают высокотехнологичную медицинскую помощь по пятнадцати профилям. Как попасть в Центр для получения высокотехнологичной медицинской помощи, расскажет заведующая отделом обязательного медицинского страхования Ирина Валентиновна Петрова.



Заведующая отделом обязательного медицинского страхования И. В. Петрова

— Ирина Валентиновна, расскажите, что означает «высокотехнологичная медицинская помощь» и «квота на ВМП»?

— Высокотехнологичная медицинская помощь (ВМП), являющаяся частью специализированной медицинской помощи, включает в себя применение сложных и (или) уникальных методов лечения, а также ресурсоемких методов лечения с научно доказанной эффективностью, в том числе клеточных технологий, роботизированной техники, информационных технологий и методов геной инженерии, разработанных на основе достижений медицинской науки и смежных отраслей науки и техники.

ВМП предоставляется в соответствии со стандартами медицинской помощи, утвержденными приказами Министерства здравоохранения РФ для федеральных специализированных медицинских учреждений, оказывающих ВМП, и Постановлением Правительства РФ от 19.12.2015 г. № 1382 «О программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи в 2016 г.».

Ранее финансирование на оказание ВМП поступало только из федерального бюджета; начиная с 2014 г. для этого дополнительно привлекаются средства фондов обязательного медицинского страхования.

В настоящее время в Минздраве РФ отказались от такого понятия, как «квоты

на ВМП». Теперь принято говорить о талоне-направлении на ВМП, поскольку «квотирование» звучит некорректно по отношению к больным людям, хотя многие именно так привыкли называть направление на лечение в специализированные клиники.

— И как же получить направление на оказание ВМП, каковы критерии?

— Право на оказание бесплатной высокотехнологичной медпомощи имеют все граждане нашей страны без исключения. Главный критерий ее получения — медицинские показания. Основанием для направления пациента в медицинскую организацию для оказания ВМП является решение Комиссии органа исполнительной власти субъекта РФ в сфере здравоохранения.

Для жителей Санкт-Петербурга общий порядок действий для получения направления на оказание ВМП следующий:

- консультация в учреждении, оказывающем ВМП;
- протокол врачебной комиссии с медицинской документацией, подтверждающей диагноз;
- предоставление документов в Городской организационно-методический отдел по ВМП.

Городской организационно-методический отдел по ВМП на портале Минздрава в электронном виде открывает талон-направление на оказание ВМП.

Выдача направлений на оказание ВМП жителям Санкт-Петербурга осуществляется Городским организационно-методическим отделом по высокотехнологичной медицинской помощи.

— Какие документы необходимы для оформления данного направления?

- Пенсионное страховое свидетельство;

- полис обязательного медицинского страхования;
- паспорт;
- пенсионное удостоверение (для пенсионеров);
- справка о инвалидности (для инвалидов).

— Как получить направление на оказание ВМП жителям других регионов РФ, если они решили пройти лечение в Центре им. В. А. Алмазова?

— Жители других регионов Российской Федерации получают направление на оказание ВМП в районном (городском) отделе управления здравоохранения своего региона.

В соответствии с Приказом Министерства здравоохранения РФ от 29.12.2014 г. № 930н утвержден порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи для граждан РФ.

Согласно этому порядку основанием для направления пациента на ВМП является решение комиссии органа исполнительной власти субъекта РФ в сфере здравоохранения по отбору пациентов для оказания ВМП. Проведение отбора и направление их в комиссию субъекта осуществляется врачебной комиссией медицинской организацией, в которой проходит наблюдение и лечение пациент. Согласно принятому решению оформляется протокол, и на портале Минздрава открывается талон-направление на оказание ВМП.

— По каким медицинским профилям оказывается ВМП в Центре им. В. А. Алмазова?

— Центр оказывает высокотехнологичную медицинскую помощь по 64 группам ВМП гражданам РФ по следующим профилям:

- абдоминальная хирургия,

- акушерство и гинекология,
- гематология,
- нейрохирургия,
- неонатология и детская хирургия в период новорожденности,
- онкология,
- офтальмология,
- ревматология,
- сердечно-сосудистая хирургия,
- торакальная хирургия,
- трансплантация сердца,
- трансплантация костного мозга,
- челюстно-лицевая хирургия,
- травматология и ортопедия,
- урология
- эндокринология.

Подробно с ознакомиться с видами ВМП, а также с регламентом получения ВМП, можно на сайте Центра в разделе «Высокие технологии».

Контактная информация для пациентов по вопросам оказания высокотехнологичной медицинской помощи:

- тел. (812) 702-68-34 (сердечно-сосудистая хирургия);

- тел. (812) 702-37-30

(абдоминальная хирургия, гематология, нейрохирургия, онкология, офтальмология, ревматология, торакальная хирургия, эндокринология, акушерство и гинекология, неонатология).

www.almazovcentre.ru

Цикл повышения квалификации по сердечной недостаточности

СОБЫТИЕ



Ежегодно весной по традиции в СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова проходит цикл повышения квалификации по сердечной недостаточности, организаторами которого выступают сотрудники НИО СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова, под руководством проф. М. Ю. Ситниковой. Количество участников этого цикла растет с каждым годом, показывая всё больший интерес врачей к этому направлению кардиологии.

Ни одного практикующего врача, какой бы специальности он ни был и в каком бы городе он ни работал, не минует необходимость лечить пациента с ХСН: количество таких пациентов в РФ и в мире неуклонно растет. Проблем в лечении таких пациентов очень много, но правильная постановка диагноза, необходимое обследование и грамотное лечение позволяют достигать хороших результатов и спасать жизни многих пациентов. В этом году цикл «Стратегия и тактика лечения хронической сердечной недостаточности», или цикл «Школа ХСН 2016», проходил с 4 по 16 апреля 2016 г.; его

посетили 84 слушателя из Санкт-Петербурга, Ленинградской области, Калининграда, Кирова, Тамбова, Волгограда, Норильска. Проведенный сотрудниками НИО СЗФМИЦ анкетный опрос слушателей позволил проанализировать состав участников, их врачебные специальности. Среди слушателей были кардиологи поликлиник и стационаров, медицинских центров и частных клиник, страховых компаний, сотрудники СЗФМИЦ им. В. А. Алмазова, студенты 5–6 курсов СПбГМУ им. И. П. Павлова и СПбГУ, интерны и клинические ординаторы. Представленные врачебные специальности были очень разнообразны: от терапии, эндокринологии, гериатрии до кардиологии, кардиохирургии, функциональной диагностики и даже урологии. В основном слушатели узнавали о цикле через Интернет, на сайте



СЗФМИЦ, на СНО, от коллег, от фармацевтических представителей и многие уже посетили «Школы ХСН» прошлых лет. Причиной посещения цикла стали интерес к ХСН и сердечно-сосудистым заболеваниям в целом, необходимость повышения квалификации по кардиологии. Выступить с лекциями на цикле были приглашены ведущие эксперты Санкт-Петербурга и Москвы. Лекции были подготовлены по самым разным темам — от основ патофизиологии, патогенеза, эпидемиологии ХСН до самых современных методов обследования пациентов (включая МРТ, методы ядерной медицины, эндомиокардиальную биопсию миокарда) и клинических лекций по конкретным заболеваниям и подходам к их современной терапии. Отдельно обсуждались коморбидные состояния, эндокринопатии,



постлучевые и постцитостатические кардиомиопатии, проблемы коагулологии и многое другое. После каждой лекции у слушателей всегда была возможность задать вопросы и обсудить спорные моменты. Наибольший интерес на цикле традиционно вызывают кардиохирургия, эндоваскулярные методы лечения, аритмология и все высокотехнологичные методы терапии ХСН, особенно у больных с рефрактерной сердечной недостаточностью, системы механической поддержки кровообращения и, конечно, трансплантация сердца. В конце цикла были разборы клинических задач и праздничная викторина, призами в которой стала книга Роя Гарднера «Сердечная недостаточность». Все слушатели цикла получили учебное пособие «Современные принципы диагностики и лечения сердечной недостаточности», 7-е дополненное издание от 2016г. Анкетирование слушателей выявило живой интерес ко всему, что связано с ХСН, и подсказало организаторам цикла новые темы будущих лекций.

Пересадка головы или вызов Всевышнему

Советский гений хирургии

В 60-е годы прошлого столетия в Советском Союзе была создана секретная медицинская лаборатория. Возглавил ее гений советской хирургии Владимир Петрович Демихов. В условиях строжайшей секретности подопытным животным удаляли внутренние органы и старались сохранить работу выделенного органа при помощи различных приборов. Опытный военный хирург Демихов в этой секретной лаборатории заложил основу всей современной трансплантологии. Именно здесь в начале 50-х годов ему удалось успешно провести операцию по пересадке легкого, а затем и сердца собакам. И хотя операция по пересадке сердца человеку была впервые проведена спустя почти 20 лет, подготовка к ней началась уже тогда.

Собака с двумя головами

Но на этом Демихов не остановился. В 1954 году он представил общественности видео кадры, которые заставили мировую общественность содрогнуться, а медицинское сообщество — восхититься.

Под руководством мастера группа хирургов пересадила голову щенка на тело взрослой собаки; собственная ее голова при этом осталась не тронута. В течение многочасовой операции хирурги соединили кровеносные сосуды на шее собак, подсоединили нервы и трахеи. И, несмотря на то, что животное прожило всего несколько дней, это был несомненный успех и настоящий прорыв в хирургии.

Отношение к работе Демихова было неоднозначным. По миру пронеслась волна возмущения. «Как!» — кричали многие. — «Это же негуманно, совершенно недопустимо! Демихов создает уродов! Он издевается над животными!». В СССР эксперименты Демихова тоже были восприняты в штыки. В результате он был вынужден прекратить опыты по пересадке голов собакам.



Но были и те, кто увидел в работе Демихова важное достижение, имевшее огромное значение для развития будущей медицинской науки. Среди таких был американский хирург Роберт Уайт.

В США решили пересадить мозг

СССР и США в те годы находились в состоянии холодной войны. Это часто превращалось в «игру в догонялки». Стоило кому-то достигнуть какой-то вершины, как соперник тут же поднимался на ступеньку выше, тем самым постоянно поднимая планку. Так же произошло и в этом случае. Едва в Америке узнали о хирурге из Подмосквы, было принято решение о создании своей специализированной лаборатории, задачей которой стала целенаправленная работа по программе трансплантации головы.

Возглавил лабораторию тот самый Роберт Уайт, вдохновившийся работами Демихова. Он должен был не просто повторить операции советского хирурга, нужно было

ная пересадка головы одному животному от другого.

Началась усиленная работа по подготовке к столь амбициозному плану. Работа длилась целых 3 года, и наконец в 1970 году план был осуществлен. Для операции были выбраны две обезьяны — Лу-лу и Мэри, которые по всем параметрам были идеальными донорами друг для друга. Первый этап операции заключался в отделении головы Мэри от туловища. При этом необходимо было сохранять мозг животного до того момента, как он будет «подключен» к новому телу. Параллельно шла подготовка туловища Лу-лу. Действовать нужно было максимально быстро: предстояло сшить все мельчайшие кровеносные сосуды и нервы, мышцы и соединительные ткани. При этом было необходимо постоянно следить за жизненными функциями донорского мозга.

Затаив дыхание, команда хирургов ждала того момента, когда Лу-лу (теперь уже с мозгом Мэри) придет в себя. Конечно, было



во что бы то ни стало превзойти своего предшественника. Уайт как и Демихов в свое время, был фронтовым хирургом, и опыта в хирургии ему было не занимать. Поэтому, когда перед ними была поставлена задача обогнать Советов, он вовсе проявил свою гениальность в нейрохирургии.

Вместо пересадки головы в 1962 году Уайт удалил из черепа обезьяны мозг и смог поддерживать его в живом состоянии несколько часов.

Дальше было больше: после того, как ему удалось успешно удалить и сохранить жизнь мозга, Уайт пересадила мозг одной собаки в шею другой. Таким образом у животного получилось 2 мозга в одном теле. Пересаженный мозг «жил» целых шесть дней.

Лу-лу и Мэри поменялись головами

Успех уникальной нейрохирургической операции вдохновил Уайта и его коллег на дальнейшую работу в этом направлении. Они решили осуществить операцию, которая являлась логичным завершением всех предыдущих экспериментов. Предстояла пол-

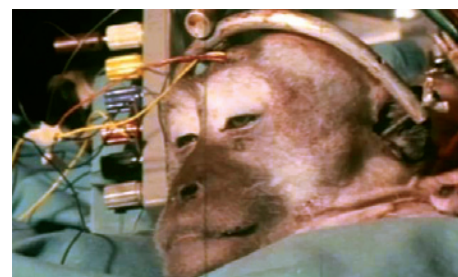
заранее понятно, что животное не сможет двигаться, ведь было невозможно соединить нервы спинного мозга. Но! Придя в себя, обезьяна не только смогла жить, она самостоятельно дышала, глотала, могла видеть и реагировала на звуки. А это означало, что чужой мозг жил в новом теле!

Успех был очевиден. И Уайт уже был готов приступить к операциям на человеке...

Но сбыться его амбициозным планам было еще не время. Уайт, как Демихов, столкнулся с проблемой общественного мнения. Финансирование лаборатории было прекращено, и дальнейшие эксперименты по трансплантации были остановлены. На долгое время...

В 2017 году голову пересадят человеку

И вот в XXI веке, в 2015 году мир снова услышал о том, что готовится трансплантация головы... на этот раз — человеку. Россиянин Владимир Спиридонов, страдающий врожденной спинальной мышечной атрофией (синдромом Верднига-Гофмана), заключен в собственное тело. У него нет возможности



самостоятельно двигаться и жить полноценной жизнью. Владимир искал для себя решение проблемы. И однажды он познакомился через Интернет с итальянским нейрохирургом Серхио Канаверо.

Канаверо предложил новаторский метод в осуществлении пересадки головы. По словам хирурга, ему удалось создать вещество, которое способно стимулировать бурный рост нервных окончаний. Таким образом, если соединить спинной мозг с использованием этого вещества, по словам Канаверо, будет достигнуто восстановление всех двигательных функций организма. И, несмотря на то, что ведущие мировые нейрохирурги достаточно скептически относятся к подобным высказываниям, врач и пациент твердо намерены осуществить задуманное.

Еще одним камнем преткновения является поиск страны, которая бы согласилась на то, чтобы подобная операция была проведена на ее территории. Для многих стран подобные эксперименты недопустимы даже на уровне законодательства.

Если же формальные вопросы будут решены, то в 2017 году будет проведена первая в истории медицины операция по пересадке головы человеку. Стоимость операции, по предварительным данным, составит 11 миллионов долларов.

Отторжения не будет

Еще одной проблемой, кроме соединения тканей спинного мозга, является проблема отторжения донорского органа иммунной системой организма. Даже при самой блестящей работе хирургов пациентам, перенесшим трансплантацию органов или тканей приходится постоянно принимать специальные препараты, направленные на подавление иммунного ответа организма на «вторжение чужеродного тела». Но и с этой проблемой, похоже, удалось справиться современным медикам. Самые новые достижения в разработке препаратов позволяют избежать отторжения органов после пересадки.

Пересадить голову можно... а душу нет

Этический аспект подобных операций не позволяет со стопроцентной уверенностью утверждать, что трансплантация головы когда-либо станет обычной плановой операцией клиник будущего. Нет сомнений в том, что технически это рано или поздно станет осуществимо, а вот где находится душа человека и что с ней произойдет после таких перемен — этого точно сказать не может никто и вряд ли когда-нибудь сможет.

Тем не менее из желающих получить новое тело уже выстроилась очередь.

Подготовила Анна Хокканен

Фото: nashgorod.ru, novayagazeta-ugru

Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр им. В. А. Алмазова предоставляет своим сотрудникам и обучающимся неограниченный доступ к библиотеке онлайн лекций по биомедицинским и естественным наукам компании Henry Stewart Talks — The Biomedical & Life Sciences Collection.

- Более чем 2000 онлайн лекций ведущих мировых ученых и специалистов;
- Новые лекции ежемесячно;
- Дополнительное образование для врачей;
- Лекции можно просматривать в удаленном режиме.

<http://hstalks.com/>

Доступ продлится до 31 мая 2016 года.

Для доступа в удаленном режиме обратитесь в Научную библиотеку Центра (Клинический комплекс, 6 этаж или по тел. 702-37-70)

**HENRY
STEWART
TALKS**