

ЦЕНТРЫ ВЫСОКИХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ: ТРИ МОДЕЛИ

В соответствии с распоряжением Правительства РФ до конца 2008 года в рамках приоритетного национального проекта «Здоровье» запланировано строительство и ввод в действие 14 новых федеральных центров высоких медицинских технологий. Половина из них по своему профилю приходится на сердечно-сосудистую хирургию (гг. Астрахань, Калининград, Красноярск, Пенза, Пермь, Хабаровск, Челябинск), 5 – на травматологию, ортопедию и эндопротезирование (гг. Барнаул, Владивосток, Краснодар, Смоленск, Чебоксары), 2 – на нейрохиргию (гг. Новосибирск, Тюмень). К 2010–2012 годам потребность в высокотехнологичной медицинской помощи должна быть полностью реализована благодаря строительству целой сети новых медицинских центров с оборудованием, соответствующим самым передовым мировым стандартам.

На конкретных примерах ниже рассказывается о всех трех типах медицинских центров, которые дают представление об их реальных возможностях сделать высокотехнологичную помощь в России доступной для всех нуждающихся.

ЦЕНТР СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

(на примере Федерального центра сердечно-сосудистой хирургии в Пензе)

Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии в Пензе представляет собой клинику, рассчитанную на пребывание 167 больных, из них – 150 взрослых (3 отделения по 50 коек) и 17 детей (1 отделение на 17 коек). Одному из отделений на 50 коек планируется придать статус отделения интервенционной кардиологии.

Госпитализация взрослых и детей в стационар будет осуществляться через самостоятельные приемные отделения.

Для оказания консультативной помощи и отбора пациентов на госпитализацию предусмотрены 2 поликлиники: для взрослых (на 60 посещений в смену) и детей

(на 40 посещений в смену). В поликлиниках будут работать врачи различных специальностей, что позволит свести к минимуму послеоперационные осложнения.

Клинические отделения для взрослых разделены на палатные секции по 25 коек в каждом крыле здания, 4 из которых войдут в состав блока интенсивного наблюдения с индивидуальным медсестринским постом и специальным медицинским оборудованием для оказания экстренной помощи.

Больные будут размещаться в 1- или 2-местных палатах.

Реанимационное отделение для больных, перенесших оперативное вмешательство на открытом сердце, представлено 12 койками, размещенными в 4 палатах повышенной комфортности.

В детском отделении будут размещены 4 кюветы для новорожденных детей и 4 послеоперационных койки в блоке интенсивного наблюдения. Так же, как и во взрослом отделении, дети будут размещаться в 1- или 2-местных палатах с матерями или родственниками.

Операционный блок будет иметь в своем составе 5 операционных залов и достаточное количество вспомогательных технологических помещений, причем две из пяти операционных – ангиографические. Предусмотрена возможность телевизионного контроля за ходом оперативного вмешательства.

Значительное внимание уделено мероприятиям по организации профилактики внутрибольничных инфекционных заболеваний и санитарно-эпидемиологического режима. Запланировано функционирование подразделений: центрального стерилизационного отделения, пункта централизованного приготовления дезинфицирующих растворов, шлюзов при входе в палатные секции и палаты, изоляторов для инфекционных больных, санитарных пропускников персонала.

Для интенсификации и усиления четкости работы всех подразделений создается информационная система со специальным программным обеспечением, которая позволит организовать электронный докумен-

тооборот как внутри учреждения, так и с другими медицинскими учреждениями посредством сети Интернет.

Наличие *автоматизированной системы наблюдения за техническим оборудованием* позволит вести круглосуточный контроль за основными системами обслуживания здания (система кондиционирования, вентиляции, водоснабжения и т.д.), а в случае необходимости будет возможен перевод системы на ручной режим управления.

К *зоне обслуживания* кардиохирургического центра отнесены 8 субъектов Российской Федерации: Пензенская, Саратовская, Рязанская, Ульяновская, Тамбовская области, Республики Чувашия, Марий Эл и Мордовия. Общая численность прикрепленного населения – свыше 10,5 млн. человек. Планируется, что в первый год работы Центр проведет 1600 операций, потом мощность будет доведена до 5800 операций в год.

Для установления истинной потребности населения прикрепленной зоны обслуживания Центра сердечно-сосудистой хирургии в оказании кардиохирургической помощи и формирования потока пациентов на оперативное лечение продолжается работа по созданию единого банка данных о пациентах – «Листа ожидания Центра».

К настоящему времени выполнено следующее:

- сформированы стандарты оказания медицинской помощи больным, подлежащим госпитализации в кардиоцентр;
- сформированы алгоритмы обследования и движения пациентов, подлежащих госпитализации, на всех этапах оказания им медицинской помощи;
- определены базы для реабилитации пациентов, перенесших оперативное вмешательство в Центре;
- разработан порядок обеспечения Центра препаратами крови.

Оснащение медицинским оборудованием учреждений здравоохранения в целях создания условий для обследования и послеоперационной реабилитации больных будет осуществляться в рамках областной целевой программы «Комплексные меры по реализации демографической политики на территории Пензенской области». Объем финансирования программы по направлению «Снижение смертности от заболеваний системы кровообращения» на 2008 год – 183,3 млн. рублей, на 2009 год – 139,057 млн. рублей, на 2010 год – 62,074 млн. рублей.

Министерством здравоохранения и социального развития Пензенской области проводится работа по привлечению квалифицированных кадров для работы в кардиоцентре.

Проект штатного расписания предложен Федеральным агентством по высокотехнологичной медицинской помощи. Штат Центра предварительно сформирован, основная часть сотрудников – врачи и средний медицинский персонал учреждений здравоохранения г. Пензы, имеющие опыт работы.

Среди будущих сотрудников кардиоцентра 4 докторов и 12 кандидатов медицинских наук. Более 50%

врачей имеют высшую и первую квалификационные категории, 130 средних медицинских работников также аттестованы на высшую и первую квалификационные категории.

Подготовка кадров осуществляется на местных и федеральных базах.

Всего на 01.11.2007 подготовлено 113 специалистов для последующей работы в Пензенском федеральном центре сердечно-сосудистой хирургии:

- 24 специалиста готовятся в клинической ординатуре по целевым направлениям, в том числе 15 специалистов по специальности «сердечно-сосудистая хирургия». С целью поощрения ординаторов, проходящих целевое обучение для последующей работы в Центре, из бюджета Пензенской области выплачиваются дополнительные стипендии. В 2006–2007 годах выплачивались стипендии в размере 3,0 тыс. рублей в месяц, с сентября 2007 года сумма увеличена до 4,0 тыс. рублей;
- 78 врачей прошли профессиональную подготовку на базе ГОУ ДПО «Пензенский институт усовершенствования врачей Росздрава», ФГУ «Российский кардиологический научно-производственный комплекс», на базе 3-го ЦВКГ им. А.А. Вишневого;
- 11 средних медицинских работников прошли подготовку по специальности «сестринское дело в хирургии» на базе 3-го ЦВКГ им. А.А. Вишневого и на базе ГОУ ДПО «Пензенский институт усовершенствования врачей Росздрава» по специальности «лабораторная диагностика (для фельдшеров-лаборантов)».

Определенная работа проводится по привлечению специалистов из других территорий. На сегодняшний день получено принципиальное согласие на переезд в г. Пензу от 10 врачей – сердечно-сосудистых хирургов, имеющих ученую степень докторов и кандидатов медицинских наук, стаж работы не менее 10 лет, организационный опыт и способность работы в команде. В бюджете Пензенской области на 2008 год предусмотрено выделение финансовых средств на приобретение 10 квартир. Квартиры зарезервированы в строящемся доме.

Механизм привлечения выездных врачебных кардиохирургических бригад для работы в Центре нуждается в регламентации. Однако жилищные вопросы для специалистов, которые будут приезжать на работу вахтовым методом, регионом уже решены. Будут использоваться отремонтированные площади пансионата (возможно одновременное размещение до 60 человек в 1-местных люксах (2-комнатных), поллюксах (1-комнатных) и 2-местных номерах, а также на базе общежития Института усовершенствования врачей (возможно одновременное размещение до 60 человек в 2-местных номерах).

Подготовка жилья проведена за счет средств областного (12,43 млн. рублей) и федерального (3,0 млн. рублей) бюджетов.



1



МАКЕТ ЦЕНТРА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ

ЦЕНТР ТРАВМАТОЛОГИИ, ОРТОПЕДИИ И ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ

(на примере Федерального центра травматологии, ортопедии и эндопротезирования в Чебоксарах)

Центр предназначен для оказания высокотехнологичной медицинской помощи травматолого-ортопедического профиля населению 8 субъектов Российской Федерации (Республика Марий Эл, Республика Мордовия, Чувашская Республика, Тамбовская, Саратовская, Рязанская, Ульяновская, Пензенская области) с общей численностью 10,5 млн. человек и потребностью в эндопротезировании крупных суставов около 24 тыс. человек.

Центр высоких медицинских технологий расположен в центральной части города Чебоксары в зоне действия маршрутов городского общественного транспорта с выходом на железные дороги, речной порт, аэропорт международной категории, на территории специализированного медицинского городка, где функционирует республиканский кардиологический, онкологический диспансеры, детская республиканская клиническая больница с центром восстановительного лечения для детей, республиканское протезно-ортопедическое предприятие.

В структуре Федерального центра консультативная поликлиника на 140 посещений в смену (в том числе 50 детских), приемные отделения (для взрослых и детей), 3 взрослых отделения по 50 коек, специализирующихся на эндопротезировании крупных суставов, лечении патологии позвоночника и спинного мозга, детское ортопедическое отделение на 15 коек. В Центре предусмотрены операционный блок с пятью операционными залами, клиничко-диагностическая лаборатория, позволяющая осуществлять широкий спектр общеклинических, биохимических, иммунологических и других исследований, отделение лучевой диагностики, оснащенное рентгенодиагностическим, ультразвуковым оборудованием, компьютерным и магнитно-резонансным томографами.

Врачебный и средний медицинский персонал обучен на базе Российского НИИ травматологии и ор-

топедии им. Р.Р. Вредена (г. Санкт-Петербург) и других научно-исследовательских институтов Российской Федерации. Ведущие специалисты, привлекаемые для работы в Центре, обеспечены жильем.

С июня 2007 года с применением передовых технологий выполнено около 300 реконструктивно-пластических операций на опорно-двигательной системе, стабилизирующих операций на позвоночнике. Под руководством директора НИИ травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий Р.М. Тихилова проведено 25 мастер-классов по эндопротезированию суставов более чем 200 пациентам.

В целях создания системы управления качеством внедряется система менеджмента качества в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Для гибкого управления системой предоставления высокотехнологичной медицинской помощи внедряется автоматизированная информационная система по ведению электронного документооборота, включая электронную историю болезни, реестр больных, нуждающихся в высокоспециализированной травматолого-ортопедической помощи, позволяющая взаимодействовать со всеми участниками системы по открытым каналам связи, а также телекоммуникационные технологии.

Система постстационарного долечивания пациентов после эндопротезирования крупных суставов и операций на позвоночнике включает раннюю восстановительную терапию непосредственно после стационарного лечения на базе многопрофильного муниципального учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница №1» г. Чебоксары, оснащенного современным реабилитационным оборудованием. Реабилитация с использованием санаторно-курортных факторов организована на базе ОАО «Санаторий «Чувашия-курорт». Для проведения поздней реабилитации пациентам пожилого возраста подготовлено реабилитационное отделение на базе республиканского реабилитационного учреждения «Вега», расположенного в лесном массиве пригорода г. Чебоксары, со специально оборудованными койками для инвалидов с поражением опорно-двигательного аппарата, пандусами, обустроенными санитарно-гигиеническими комнатами и т.д.



Для восстановительного лечения детей предусмотрено использование стационарных коек МУЗ «Городская детская больница №3»; на этапе поздней реабилитации – республиканского центра восстановительного лечения и загородного отделения восстановительного лечения ГУЗ «Республиканская детская клиническая больница» Минздравсоцразвития Чувашии и ГУЗ «Республиканский детский санаторий «Лесная сказка» Минздравсоцразвития Чувашии.

Федеральный центр травматологии, ортопедии и эндопротезирования в г. Чебоксары, оснащенный современным медицинским оборудованием по мировым стандартам, с объемом операций – 5000 в год, позволит поднять на новый уровень качество медицинской помощи населению Приволжского федерального округа, интегрировать медицинскую науку в практическое здравоохранение, подготовить медицинские кадры новой формации, обеспечить права пациентов на получение медицинской помощи необходимого объема и надлежащего качества на основе применения современных медицинских технологий, станет основой кластера медицинских инноваций по созданию и распространению новейших медицинских технологий.

ЦЕНТР НЕЙРОХИРУРГИИ

(на примере Федерального центра нейрохирургии в Красноярске)

Проектируемый Центр нейрохирургии предназначен для оказания высококвалифицированной нейрохирургической помощи плановым больным в основном с последствиями черепно-мозговых травм и опухолями головного мозга и экстренным больным с острыми нарушениям мозгового кровообращения и позвоночно-спинномозговыми травмами.

Центр общей площадью 16 819 кв. м разместится в районе Взлетка в Красноярске.

Центр рассчитан на одновременное пребывание 95 больных, в том числе 80 взрослых (4 унифицированных отделения по 20 коек) и 15 детей (1 отделение на 15 коек без градации по возрастным категориям). Унификация палатных отделений достигается таким подбором помещений, который позволяет размещать различные категории больных без изменения планировочной структуры отделения.

В каждом палатном отделении предусматривается одна 4-коечная палата интенсивного наблюдения и ухода, оборудованная специальной аппаратурой для оказания при необходимости неотложной медицинской помощи и специальными приспособлениями для ухода за больными. Общее число коек интенсивного наблюдения и ухода – 20.

Использование современных методов диагностики, лечения и послеоперационного ведения нейрохирургических больных позволит не только предоставить пациентам максимально большой объем специализированной помощи, но и сократить время их пребывания в лечебном учреждении.

Последнее, в свою очередь, приведет к значительному повышению эффективности использования современной диагностической, лечебной, другой медицинской, технологической и прочей аппаратуры.

Прием в стационар взрослых и детей производится отдельно, через самостоятельные приемные отделения, предназначенные для плановых больных. Отдельно выделены помещения экстренного приема.

Операционный блок имеет в своем составе 5 операционных залов, в том числе 1 ангиографический, и необходимый набор вспомогательных, технологических, санитарно-гигиенических и прочих помещений. Площадь операционных залов несколько увеличена, что дает возможность использовать в ходе операции современные высокотехнологические оборудование и аппаратуру. Непосредственно к операционному блоку примыкает зал на 5 коек для пробуждения больных после наркоза. Предусмотрено также отделение реанимации и интенсивной терапии на 12 коек. Для изоляции больных с инфекционными процессами предусмотрен изолятор на 1 койку.

Помимо мониторингового слежения за жизненными функциями пациентов, в каждой палате предусмотрен пост дежурной медицинской сестры. Набор помещений отделения позволяет разместить необходимые приборы аппаратуры и инструментария для проведения реанимационных мероприятий и интенсивной терапии.

В отделении предусматривается экспресс-лаборатория, которая может быть использована и для нужд операционного блока и реанимационного отделения.

Клинико-диагностическая лаборатория может осуществлять широкий спектр общеклинических, цитологических, гематологических, биохимических, иммунологических, иммуноферментных и прочих исследований.

В отделении лучевой диагностики предусматриваются кабинеты рентгенодиагностики методами рентгеноскопии и рентгенографии, компьютерной томографии с набором специальных программ, кабинеты ультразвуковых методов исследований и магнитно-резонансной томографии.

В консультативной поликлинике планируется проводить прием врачами-консультантами различных специальностей. В составе помещений поликлиники планируется предусмотреть набор кабинетов функциональной диагностики.

Прием детей организуется в специально отведенные дни, после проведения дезинфекции всех помещений по заключительному типу.

Планируется, что основу кадрового состава будущего Центра составят специалисты, работающие сегодня в отделениях сердечно-сосудистой хирургии, нарушения ритма сердца, кардиологии и кардиореанимации краевой клинической больницы. В их числе 4 доктора и 5 кандидатов медицинских наук, 35 специалистов с высшей аттестационной категорией. 22 врача уже направлены на целевое обучение в клиническую ординатуру меакадемий Красноярска, Новосибирска и Омска. Более десятка специалистов прошли стажировку в медицинских и образовательных учреждениях Бергамо (Италия), Лейпцига (Германия) и Санкт-Петербурга.