

НАУЧНО-ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ОТДЕЛ

ФГУ «Новосибирский НИИ патологии кровообращения имени академика Е.Н. Мешалкина» располагает 410 специализированными кардиохирургическими койками и 37 койками в отделении реанимации. Штат Института включает 222 сотрудника по разделу «Наука» и 983 по разделу «Здравоохранение». По разделу «Наука» и «Здравоохранение» все ставки заняты. Общее количество работающих 1 230 человек. Функционирует поликлиника и 12 отделений стационара, на которых базируются научные лаборатории и группы. Вместе с ними работают специализированные кабинеты: физиотерапии, урологии, гинекологии, стоматологии, офтальмологии и оториноларингологии, рентгенологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики, энцефалографии и гемодиализа, отделение томографии и радиоизотопная лаборатория. Институт располагает отделением переливания крови и аптекой.

Работа поликлинического отделения

В 2006 г. поликлинику посетили 22 550 пациентов, вне Клиники консультировано 3 521. Взрослых больных консультировано 14 206 человек, а детей 8 344. Детей до 1 года осмотрено 1 465; старше года до 3 лет – 1 392. От общего числа обратившихся в поликлинику жители г. Новосибирска и области составили 42,4% (n=9 567). Больных с ВПС консультировано 6 461, из них 5 067 детей и 1 394 взрослых. С ППС консультировано 2 850 больных. С ИБС – 5 140 пациентов, с сосудистой патологией – 808. С прочими заболеваниями осмотрено 4 900 пациентов, и это составило 21,7% от общего количества посещений. В отдаленные сроки после операции обследовано 5 714, из которых с ВПС – 3 099, ППС – 1 138, с ИБС – 842 пациента. На учете состоят 22 100 больных, при этом с ВПС – 6 433, ППС – 4 340, с ИБС – 6 104, с НРС – 3 772 человек, с сосудистой патологией – 1 451 человек. В клинику было госпитализировано 5 613 больных.

Деятельность клиники

В 2006 г. на лечении находилось 5 547 больных. Выбыло 5 448 пролеченных и 99 умерших (1,8%). Оперировано 3 863 больных, которым выполнено 3 980 операций. Среди оперированных умерло 95 больных (2,5% против 4,4% за 2005 г.). Среди неоперированных умерли 4 пациента (0,2% против 0,4% за 2005 г.). План по койко-дням выполнен на 67,3%, в предыдущем году – на 62%. Оборачиваемость койки составила 13,5 против 11,0 в 2006 г.

Среднее время пребывания больных в стационаре равнялось 12,9 суткам. Среди неоперированных этот показатель равнялся 8,9 (10,9 в 2005 г.), а у оперированных – 19,8 дней (22,7 в 2005 г.). До операции больные в среднем лечились 5,8 суток (6,9 в 2005 г.), а после операции 14,0 дня (15,8 в 2005 г.). Больные с ВПС лечились 14,0 дней (16,0 в 2005 г.), с ППС – 19,9 (25,6 в 2005 г.), с ИБС – 11,0 (13,5 в 2005 г.), с сосудами 13,8 (15,6 в 2005 г.).

Распределение больных по диагнозам

С ВПС госпитализировано 1 298 пациентов. Количество оперированных с учетом рентгенохирургических было 1 142 человек (87,9%), которым выполнено 1 189 операций, с летальностью 3,7%. Число неоперированных составило 12,1% от общего числа больных с ВПС. Пациенты до 18 лет (965/39) составили 84,5%. *Здесь и далее в знаменателе – число погибших пациентов.* В условиях нормотермии выполнено 32,5% операций (n=372/6), с гипотермией – 2,1% (n=25), а с перфузией – 65,4% (n=745/36). От 0 до 1 года оперировано 298/30 человек (летальность 10,0%), а старше года до 3 лет – 228/5 (летальность – 2,2%).

Осложнений, связанных с операцией, – 85 (9,7%): кровотечения – 15, из них 10 после операции; повреждения внутрисердечных структур – 5, плеврит – 9; пневмоторакс – 28; ателектаз легкого – 6; гнойные осложнения – 16, осложнения со стороны ЦНС – 17, тромбозов анастомоза не было, реканализация МЖД – 2, ДВС-синдром – 4, полный АВ блок – 20. Хирургические вмешательства по поводу послеоперационных осложнений предпринимались у 36 больных.

С ППС в клинике лечились 575 человек, количество оперированных и неоперированных разделилось следующим образом: 507 пациентов было оперировано (88,2%) и 68 не оперированы (11,8%). Ревматические пороки оперированы у 457/24 пациентов с летальностью 5,3% (4,8% в 2005 г.). С нормотермией оперирован один пациент, а остальные оперированы в условиях ИК. Изолированные пороки митрального клапана имели место у 27/0 больных. Изолированное протезирование митрального клапана произведено 22/0 больным. Изолированное трикуспидальное протезирование было у 7/1 больных. Аортальный клапан изолированно протезирован у 72/21 больных. Операция Росса выполнена у 20/5 больных.

Коррекция двух клапанов в целом осуществлена у 246/11 больных (летальность 4,5%). Двухклапанное протезирование выполнено у 40/3; вмешательства на трех клапанах – у 85/6; протезирование трех клапанов – у 11/1; вмешательство на клапане с КШ выполнялось у 46/2 пациентов. Биопротезы применялись у 88/7 больных. Повторные операции проведены у 90/7 больных. Опухоль сердца удалена у 11/1. У одного больного извлекалось внутрисердечное инородное тело. В 59/0 случаях имплантирован ЭКС, а у 188 пациентов выполнена радиочастотная абляция (РЧА).

Осложнения, связанные с операцией, имели место у 77 (16,7%) больных. Среди осложнений наблюдались: кровотечения (37); нагноение раны (15), плеврит (26), пневмоторакс (28), ателектаз легкого (6), тромбоз протеза (1), фистула протеза (1), мозговые осложнения (25), инфаркт миокарда (8), полный АВ блок (9). У 57 пациентов по поводу осложнений выполнялось хирургическое вмешательство.

Общее количество больных ИБС в клинике составило 1 877. С инфарктом миокарда сроком до 1 месяца лечился 61 человек. С учетом рентгенохирургических и операций при НРС 1 400 (74,6%) больным выполнено 1 418 операций, при этом 18 пациентов оперировались дважды. В целом выполнено 582/13 шунтирований КА (летальность – 2,2%). Изолированных шунтирований было 427/7 (летальность 1,7%). Коронарное шунтирование с другими вмешательствами – 148/8, в том числе 13 при пороках сердца. В условиях нормотермии (эндоваскулярные и КШ без ИК) выполнено 61,3% операций (n=859/5), остальные 38,7% оперировались с перфузией. Коронарное шунтирование у большинства было комбинированным. Резекция аневризмы ЛЖ выполнена у 43/0 больных; шунтирование с коррекцией ишемической митральной недостаточности – 13/0. Одновременная или двухэтапная операция – шунтирование и вмешательство на сосудах – предпринято у 18/1 пациентов. Эндоваскулярная ангиопластика выполнена у 700/4, из них со стентированием у 632/2 больных. РЧА произведена 43 больным, имплантация ЭКС – 61 пациенту.

Осложнения, связанные с операцией, наблюдались у 52 больных (8,9%): послеоперационные кровотечения (11), гнойные осложнения (15), плеврит (18), пневмоторакс (7), инфаркт миокарда (2), осложнения со стороны ЦНС (20), полный АВ блок (1). У 33 из них предпринимались повторные хирургические вмешательства.

При сосудистой патологии оперированы 239/10 пациентов, которым выполнены 280 операций, с летальностью 4,2%. В условиях нормотермии выполнена 153/2 операция, с гипотермией – 34/0, с перфузией – 52/8. У 18 больных операция выполнялась в два этапа, у 19 больных операция на сосудах была после КШ. На аорте в целом было выполнено 57/7 операций (летальность – 12,2%). Операций на брахиоцефальных ветвях произведено 55, в том числе на сонных артериях – 57.

Операций на восходящем отделе аорты было 39, брюшной аорте – 3, торакоабдоминальном отделе аорты – 2/1. Баллонная дилатация сосудов выполнялась у 51. Операции при синдроме Лериша у 8 пациентов. Бедренно-подколенное шунтирование – 11, аорто-бедренное протезирование – 9, тромбэктомия из ЛА – 7/2, установка кавафилтра – 6. Выполнена 31 флэбэктомия по поводу варикозной болезни вен нижних конечностей – без летальности.

Осложнения, связанные с операцией, имели место у 20 (11,0%). Среди них: кровотечения (10), легочные осложнения (10), гнойные осложнения (4), мозговые осложнения (15), инфаркт миокарда (1), ДВС синдром (2), тромбоз периферических сосудов (1). У 17 больных по поводу осложнений предпринимались хирургические вмешательства.

При НРС вмешательства выполнены 851 больному. Катетерные операции и исследования проведены 630 пациентам. Радиочастотная абляция различных зон в целом была осуществлена у 628 пациентов. Среди синдромов отмечены: фибрилляция (мерцательная аритмия) предсердий, мерцание предсердий с блокадой, трепетание предсердий, желудочковая эктопия, экстрасистолы и синдром WPW, пароксизмальная тахикардия и др. У 221 больного выполнена установка антиаритмических устройств.

С другой сердечно-сосудистой патологией наблюдалось 1 107 больных, из которых 880 пациентов (79,4%) не оперированы. Среди неоперированных 676 (61%) были условно здоровыми, 137 (12,4%) пациентов лечились с диагнозом с НЦД и ГБ. В этой группе также больные с диагнозом: кардиомиопатия – 24, миокардиосклероз – 4, воспалительные заболевания эндокарда – 9, миокардиодистрофии – 21 и другими – 9 пациентов. С заболеваниями других органов госпитализированы 36 человек, из которых 20 пациентов оперировано и 16 не оперированы.

Таким образом, из общего количества пациентов, прошедших по клинике в 2006 г., в це-

лом оперированы 3 863 больных (по итогу вышедших за год), которым выполнены 3 939 операций и 1 684 (30,4%) выписаны без операции.

Рентгенохирургические лечебные вмешательства в целом выполнены 1 389 пациентам, кроме того, в 851 случае выполнены операции и исследования при НРС.

Хирургическая активность при ВПС равнялась – 87,9%, при ППС – 88,2%, при ИБС – 74,6%, при сосудистой патологии – 80,5%, НРС – 92,2%. Общая хирургическая летальность в 2006 г. равнялась 2,5 против 4,4 в 2005 г. и 3,9% в 2004 г.

В условиях нормотермии оперировано 267/7 больных (летальность – 2,6%), при гипотермической защите – 59/0, а с ИК – 1 816/81 (летальность – 4,5%) пациентов.

Зондирование и рентгеноконтрастные исследования за год проведены 2 246 пациентам. Детей в целом 178, из них до года зондировано 23, от года до 3 лет – 46, от 3 до 14 лет – 109. Исследования у больных с ВПС проведены 246 больному, с ППС – 339, с ИБС (АКГ) – 1 224. У 1 389 человек выполнены следующие лечебные вмешательства: коронарная ангиопластика – 998, стентирование коронарных артерий – 925, баллонные дилатации – 115, окклюзия ОАП – 112, ДМПП и ДМЖП – 93. Установка кавафильтра – 6, пункция перикарда – 58. Осложнения/летальность – 25/7.

Силами выездных бригад сотрудниками Института выполнена 331 кардиохирургическая операция: в Китае 282 операции, в Хабаровске – 21, в Улан-Уде – 12, в Ташкенте – 15, в Красноярске – 1 операция.

В отделении переливания крови ННИИПК за год заготовлено 758 л цельной крови, из которой приготовлено 397 л эритромаcсы и 449 л свежезамороженной плазмы.

Работа лабораторий и кабинетов

Физиотерапия – лечилось 2 733 больных; ЛФК – 4 241. В отделении гемодиализа проведено всего процедур 1 620: гемодиализ – 720 сеансов (70 больным), непрерывная гемофильтрация – 185 суток, плазмаферез – 27, УФО крови – 950, перитонеальный диализ – 120 круглосуточных процедур 16 больным. Рентгенологические исследования – 25 811 (МРТ – 5 597). В эндоскопическом кабинете выполнено 1 178 исследований, в том числе 183 лечебных про-

цедуры, 268 биопсий; эзофагогастроскопий – 987, колоноскопий – 13, бронхоскопий – 178. В клинко-биохимической лаборатории выполнено 1 065 136 исследований, в том числе: гематологических – 106 148, цитологических – 2 061, биохимических – 169 779, микробиологических – 17 885, иммунологических – 3 796, коагулологических – 56 357. Радиоизотопных исследований – 729. В отделении функциональной и ультразвуковой диагностики выполнено 56 218 исследований, из них УЗИ – 24 976, в том числе УЗИ сердечно-сосудистой системы – 22 807.

Распределение больных по месту жительства

Жители Новосибирска и Новосибирской области среди стационарных больных составили 32,7% (n=1 816), а среди оперированных – 31,7% (n=1 226).

По федеральным округам: Сибирский: всего госпитализировано 3 651 (65,8%) и оперировано 2 479 (64,1%); Уральский: 489 (8,8%) и 387 (10,0%), соответственно; Дальневосточный: 855 (15,4%) и 614 (15,8%), соответственно; Южный: 108 (1,9%) и 92 (2,4%), соответственно; другие (Центральный, Северо-Западный, Приволжский) в сумме: 58 (1,0%) и 33 (0,8%), соответственно. Страны ближнего и дальнего зарубежья: 6,9% больных, оперировано – 6,6%. В основном это были больные из Казахстана (n=326), из которых 211 оперированы.

В отчетном году хирургическая активность повысилась на 9,3%, с 60,3 до 69,6%, в том числе при НРС – на 4% и составила 92,2%, при ВПС на 4,4% и составила 87,9%, при ППС на 5,2% и составила 88,2%, при ИБС на 13,5%, что составило 74,6%. Количество операций с ИК увеличилось на 17% – с 1 561 в 2005 г. до 1 828 в 2006 г. Число лечебных рентгеноэндоваскулярных вмешательств увеличилось в 2,25 раза, составив 1 389 против 616 в 2005 г. Количество операций при НРС возросло на 46% и составило 851 против 580 в 2005 г. Продолжает сокращаться длительность пребывания больных в клинике, составляя 12,3 дня, в среднем, против 15,7 дней в 2005 г. На 2,3% снизилось количество осложнений, связанных с операцией, составив 11,2 против 13,5%. Общая хирургическая летальность была равна в 2006 г. 2,5% против 4,4% в 2005 г., при этом она снизилась при операциях с ИК с 6,5 до 4,5%.