

Автоматизированная больничная информационная система (АБИС)

Орловская областная клиническая больница (ООКБ)

А. П. Яковлев, С. Ю. Колганов, М. И. Бурмистрова

В ООКБ развернуто 1180 коек в 27 клинических отделениях, функционируют 25 лечебно-диагностических и вспомогательных отделений, отдел АСУ (42 штатных специалиста).

Разработанная и действующая **автоматизированная больничная информационная система (АБИС)** предназначена для использования в многопрофильных лечебных учреждениях и в своем составе имеет взаимосвязанные сетевые программные комплексы автоматизации рабочих мест (АРМ) медицинских специалистов:

- **«АРМ врача областной консультативной поликлиники»** по специализации (АРМ невролога, АРМ колопроктолога, АРМ офтальмолога, АРМ диabetолога, АРМ пульмонолога, АРМ ревматолога, АРМ детского кардиоревматолога и др.);
- **«АРМ врача приемно-диагностического отделения»;**
- **«АРМ врача клинического отделения хирургического и терапевтического профилей»** (АРМ колопроктолога, АРМ нейрохирурга, АРМ гинеколога, АРМ уролога, АРМ комбустиолога, АРМ офтальмолога, АРМ кардиолога, АРМ аллергопульмонолога, АРМ невролога, АРМ нефролога, АРМ гематолога и др.);
- **«АРМ врача педиатрических отделений»** (АРМ детского кардиоревматолога, АРМ детского аллергопульмонолога, АРМ детского гематолога, АРМ детского офтальмолога и др.);
- **«АРМ врача диагностических отделений»** (функциональной диагностики, эндоскопического исследования, клинико-биохимической лаборатории, УЗИ, компьютерной томографии, патологоанатомического и др.);
- **«АРМ врача реанимационных отделений»** по специализации (кардиореанимация, нейрореанимация, общая реанимация, гемодиализ);
- **«АРМ старшей медсестры»** поликлиники и отделений стационара (приемно-диагностическое, взрослые и детские клинические, реанимации, лечебно-диагностические, патологоанатомическое и др.);
- **«АРМ постовой медсестры»** отделения стационара (взрослые и детские клинические отделения, реанимации);
- **«АРМ лаборанта»** диагностических отделений (клинико-биохимических, бактериологических, фармакокинетических, иммунологических, патологоанатомических и др. исследований);
- **«АРМ медрегистратора приемно-диагностического отделения»** (плановый приемный пост, пост экстренного приема больных).

Централизованный больничный электронный архив, обеспечивает:

- оперативное централизованное ведение **электронной истории болезни (ЭИБ)**;

- возможность лечебно-диагностической аналитики в реальном масштабе времени;
- накопление данных для статистического и бухгалтерско-экономического учета работы по видам медицинских услуг в подразделениях и по больнице в целом.

В **ЭИБ** в хронологическом порядке регистрируется весь ход лечебного процесса с сохранением данных учетной документации, описаний, графических приложений и т.д.

Впервые созданные автоматизированные врачебные стандарты диагностики и лечения по всем основным (более 200) нозологиям в рамках международной классификации болезней МКБ-10 – составная часть технологии ведения **электронной истории болезни (ЭИБ)**, имеют научную ценность т.к. базируются на практическом лечебном материале, накопленном за 15-ти летний период организации **АБИС ООКБ**.

На базе стандартов медицинского ухода за больным с 2003г. во всех лечебных отделениях разработан сестринский электронный вкладыш **ЭИБ**, в котором автоматизированы сестринский протокол, карта динамического наблюдения, температурный лист, лист выполнения назначений (*процедуры, манипуляции и др.*), электронные бланки исследований (*направления, результаты*) и т.д., обеспечивающие полный мониторинг ведения больных.

В 11 корпусах больницы, оборудованных на современном инженерном уровне, установлена компьютерная информационная сеть. Разработка **АБИС**, начатая в 1989 году, прошла многократные перевоплощения, следуя за развитием математики и техники от однозадачных комплексов СМ1700 до WEB систем, обеспечивающих сетевые международные коммуникации. Математическая платформа современной реализации **АБИС** включает SQL 7.0, Paradox 9.0, WEB технологии J2EE, обеспечивает функционирование 300 АРМ корпоративной больничной сети.

Коллектив разработчиков Орловской областной клинической больницы – ведущие специалисты практической медицины, кибернетики (алгоритмисты, программисты, электронщики и др.), в числе которых доктора и кандидаты медицинских, технических и экономических наук, неоднократно в 2000–2004 гг. награждался дипломами и медалями ВВЦ на специализированных выставках в Москве.

Контактная информация:

Орловская областная клиническая больница
Бульвар Победы, 10, г. Орел, 302000
Россия
тел. +7 (08622) 9-37-73
факс: +7 (08622) 9-37-79
e-mail: irbis@valley.ru

Автоматизированные стандарты (АС) диагностики, лечения и сестринского медицинского ухода в введении ЭИБ



Автоматизированные стандарты (АС) по основным нозологическим формам заболеваний (МКБ-10).

Новообразования (C00–D48)	C47.1; C82.1; C83.0–C83.9; C84.2; C85.0; C90.0–C90.2; C90.0–90.2; C91.1; C91.4; C91.1; C91.4; C92.0–C92.5; C93.0; C94.0–C94.2; C92.1; C94.1, C75.1; D12.0–D12.9; D37.4–D37.5; 62.0–62.1; D25.0–D25.9; D30.4; D32.0–D32.1; C71; C72; C79.3; D46.0–D46.9.
Болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм (D50–D89)	D50.0–50.8; D53.0–D53.9; D51.0–D51.9; D61.0–D61.9; D69.3.
Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (E00–E90)	E02.0–E03.9; E05.0–E05.9; E06.1; E10; E14; E10.5–E11.5; E20.0–E20.9; E89.2; E23; E27.1; E85.0–E85.9.
Болезни нервной системы (G00–G99)	G00.1–G00.9; G04.0–G04.9; G20–G21; G22; G35; G40; G45.0–G45.9; G51.0–G51.2; G90.9.
Болезни глаза и его придаточного аппарата (H00–H59)	H00.0; H00.1; H01.0; H04.0; H04.1; H04.3; H04.4; H04.5; Q10.5–Q10.6; H10.0–H10.9; A39.8; A54.3; A74.0; B30.0–B30.9; H16.0; H16.0–H16.8; H18.6–H18.7; H19.1; H19.8; H20.0; H21.0; H25; H30.0–H30.9; H35.0–H35.8; H35.7; H40.1–H40.8; H42.8; H47.2; H48; H49; H50.0–H50.4; H52.1; H53.0.
Болезни уха и сосцевидного отростка (H60–H95)	H66.1–H66.2; H74.1.
Болезни системы кровообращения (I00–I99)	I00.0–I00.9; I10–I15; I20.0–I20.8; I20.0–I20.1; I21.4; I26.0; I30; I33.0; I40.0–I40.9; I41.0–I41.1; I51.4–I51.5; I42; I42.0; I47.1; I47.1; I47.2; I48; I49.0; I49.5; I49.4; I60.0–I62.9; I63.0–63.9; I67.2; I67.4; I67.9; I69.0–I69.8; I70.2; I83.0; I83.1; I83.9; I84.0–I84.9; I86.1; I87.0.
Болезни органов дыхания (J00–J99)	J01.0–J01.1; J12; J16.8; J18.0–J18.9; J20.0–J20.9; J32.0–J32.9; J33.0–J33.9; J34.2; Q75.9; J41.0–J41.9; J44; J44.0–J44.9; J45.0–J45.9; J46; J47; J85.3; J86; J93; J93.0–J93.9.
Болезни органов пищеварения (K00–K99)	K21.0; K22.8; K25; K26; K28; K25; K26; K22.1; K25–28; K29.5; K35.9; K40.0–40.1; K41.0–41.1; K42.0–42.1; K43.0–E43.1; K40.9; K40–41; K52; K56.5; K58.0; K58.9; K59.0; K60.0–60.2; K60.3–60.5; K61.0–61.4; K67.0; T81.4; K70; K73.2; K70.3; K74.5; K80.0; K80.0; K81.1; K85.1; K85.3; K86.0–K86.1.
Болезни кожи и подкожной клетчатки (L00–L99)	L02.0; L05.0; L05.9; L50; L50.0–L50.9.
Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (M00–M99)	M02.0–M02.9; M05.0–M05.3; M06.0; M08; M07.3; M15.0–M15.3; M16.0; M17.0; M18.0; M20.2–M20.4; M31.1; M32; M33.0–M33.3; M34.0–M34.9; M42.1.9; M45; M86.3; M89.0.
Болезни мочеполовой системы (N00–N99)	N00.0; N01–N07; N10; N10; N11; N11.8–N11.9; N12; N14–N14.4; N15; N16–N16.8; N11.1–N11.8; N15.1; N18.0; N19.0; N20.0; N20.1; N28.8; N40.0; N41.0; N43.0; Q54.4; N45; N70.1–N70.9; N71.–N71.9; N73.1–N73.9; N70.0–N70.9; N71.0; N73.0–N73.9; N76.4; T81.4; N80.0–N80.8; N81.1–N81.8; N83.0–N83.1; D27; Q50.1; N84.0; N85.0–N85.1; N91.0–N91.5; N92.0–N92.6; N93.0–N93.9; N94.3–N94.8; N95.0–N95.1.
Беременность, роды и послеродовый период (O00–O99)	O00.1–O00.8; O01.0; O02.0–O02.9; O03.0–O06.9; O07; O20.0–O20.9; O26.2; O34.2.
Отдельные состояния, возникающие в перинатальном период (P00–P96)	P39.1.
Врожденные аномалии, деформации и хромосомные нарушения (Q00–Q99)	Q21.0–Q21.3; Q25.0–Q25.2; Q89.3.
Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях (R00–R99)	R04.0; R40; G00.0–G00.9; G01.0; G01.2–G02.8; G03.0–G03.9; R40; G41.0–G41.9; R40; I60–I62; R40; I63.0–I63.3; R40; T51.0–T51.9; T40.1–T40.2; T42.3–T42.8; T43.0–T43.9; R40; S06.1–S06.7.
Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (S00–T98)	S02.6; S02.6; S05.1–S05.9; S06.0; S06.5; S12; S13.2; S24; S32; S21.0–S21.9; S22.2–S22.4; S27.0–S27.9; S36.5–S36.9; T18.4–T18.5; S37.0; S41.0; S91.3; S42.2; S42.3; S42.4; S42.2; S42.3; S42.4; S44.0–S44.3; S54.0–S54.2; S64.0–S64.4; S74.0–S74.1; S84.0–S84.1; S94.2; T92.4; T93.4; S52–S53; S62–S63; S82.1; S82.2; S82.8; S82.1; S82.2; S82.8; S92.0–S92.9; T21.1–T21.2; T21.3; T33; T34; T62.0; T79.4; T75.4; T78.0–T78.4; T80.6; T92.3; S43.1; Z49.0–Z49.1; Z99.2; Z51.