

## Хроника проекта Центров учебных ресурсов (ЦУР) Январь-март 1999 г.

Содержание:

- Практическое применение научно обоснованной медицины
- Распространение информации через Центры учебных ресурсов
- Деятельность по обеспечению самостоятельного функционирования Центров учебных ресурсов и партнерских организаций
- Консультации через Интернет
- Общение и обмен информацией
- Изменения в политике здравоохранения и программах медицинского обучения
- Применение информационных технологий, телемедицины и информационных систем баз данных
- Полезные ресурсы и советы для информационных координаторов

### Практическое применение научно обоснованной медицины

В соответствии с рекомендациями некоторых источников, найденных в Интернете и на компакт-дисках, врачи Детской больницы № 2 в Киеве недавно начали применять пероральные антибиотики (включая макролиды, например, спирамицин) при лечении пневмонии у детей. Такое лечение оказалось более результативным при меньшем количестве побочных эффектов по сравнению с прежними способами лечения.

Информационные координаторы продолжают содействовать практическому применению научно обоснованной медицины в своей организации и за ее пределами. Ольга Асатиани, информационный координатор Учебного центра неотложной медицинской помощи Грузии (г. Тбилиси), разработала программу обучения для врачей Грузинской трубопроводной компании, включающую практическое применение научно обоснованной медицины, и использовала эти принципы для поиска новых методов оказания неотложной помощи.

Алексей Овезов, информационный координатор Ашгабатского Медицинского центра "Тиз Комек", оказывал своим коллегам помощь в практическом применении научно обоснованной медицины. Полученная из Интернета информация по профилактике внутрибольничных инфекций позволила врачам Ашгабатской центральной клинической больницы внедрить рациональную антибактериальную терапию для пациентов, находящихся в критическом состоянии. Кроме того, информация об использовании бета-блокаторов в интенсивной терапии помогла этим же врачам стандартизировать принципы их применения при лечении инфаркта миокарда. Наконец, в феврале Алексей помог сотрудникам своего учреждения и коллегам из Ашгабатского Научно-клинического центра кардиологии в разработке плана интенсивной терапии для лечения респираторного дистресс-синдрома у взрослых.

Врачи офтальмологического отделения Детской больницы № 4 в Минске нашли в Интернете программу "Ocular," предназначенную для ранней диагностики офтальмологических заболеваний у детей. Теперь они с успехом применяют эту программу при лечении пациентов больницы. Кроме того, информационный координатор больницы Елена Тарчилина разыскала адрес электронной почты разработчиков этой программы, чтобы врачи могли обращаться к ним за технической поддержкой и за обновленными версиями программы.

Сотрудники Медицинского центра Управления делами Президента РФ (г. Москва) проводят ретроспективное исследование ("случай-контроль") для определения методики лечения рака

предстательной железы. Цель исследования - определить, какие случаи требуют применения дорогостоящей терапии методом максимальной блокады андрогенов, а в каких можно ограничиться стандартным методом лечения. Результаты исследования будут опубликованы в журнале "Урология".

В феврале бактериолог Донецкой областной травматологической больницы д-р В. Г. Пернакова попросила найти материалы по научно обоснованной медицине, посвященные исследованию эффективности нового метода стерилизации под названием "баростерилизация". После тщательного изучения материалов, полученных через Центр учебных ресурсов, этот метод был внедрен в бактериологической лаборатории больницы для профилактики внутрибольничных инфекций.

Врачи Городской больницы № 2 во Владивостоке воспользовались базой данных Cochrane, содержащей систематические обзоры, а также другими источниками для изучения данных о влиянии бета-блокаторов на процент смертности среди пациентов высокой и низкой группы риска после инфаркта миокарда. После тщательного исследования и анализа врачи начали использовать бета-блокаторы для лечения послеоперационных больных с высоким риском острой коронарной недостаточности.

Врачи Рижского городского родильного дома использовали мета-анализы из библиотеки Cochrane для оценки различных протоколов диагностики и лечения и результатов последних рандомизированных контролируемых исследований в различных областях медицины. Основными областями оценки являлись внутриутробный контроль (в сотрудничестве со специалистами из Швеции), перинатальные инфекции и применение сурфактантзаместительной терапии при лечении новорожденных. По словам информационного координатора роддома д-ра Терезы Вейнберга, данные из библиотеки Cochrane помогли им проанализировать результаты широкого ряда исследований.

Д-р В. И. Лапин из Больницы скорой медицинской помощи г. Алматы получил из Интернета материалы, которые послужили ему справочником при лечении пациента, страдавшего ложным туберкулезом. В результате врач смог выбрать более эффективное лечение.

В январе сотрудники Киевской детской больницы № 2 синтезировали полученные из Medline и Интернета данные о нормах концентрации в воздухе угольной кислоты для искусственной вентиляции легких у новорожденных. Теперь эти данные используются в отделении реанимации. Они позволили врачам контролировать неинвазивный параметр PaCO<sub>2</sub> как регулятор мозгового кровообращения для предупреждения ишемии мозга и его чрезмерного расширения.

Прошлой осенью АМСЗ распространил партию экземпляров книги по практике научно обоснованной медицины "Клиническая эпидемиология" на русском языке. С тех пор Юлия Муравьевская, информационный координатор Управления здравоохранения мэрии г. Дубны, рассылает их коллегам, которые используют эту книгу как справочник при разработке клинических нормативов и протоколов. В январе медицинские работники Дубны, сотрудничающие с Центром учебных ресурсов при Управлении здравоохранения мэрии, использовали материалы исследований, найденные в Интернете и полученные на компакт-дисках, для выработки нормативов лечения по пяти группам заболеваний.

Д-р А. Аксенти из Городской больницы скорой помощи в Кишиневе нашел через больничный Центр учебных ресурсов информацию, которая помогла ему успешно провести свою первую уретропластику.

Тибор Баска с Медицинского факультета им. Есениуса при Университете им. Коменского в Мартине (Словакия) использовал результаты неконтролируемых (обсервационных) и контролируемых эпидемиологических исследований при разработке программы профилактики курения для Мартина и прилегающей области.

Галина Сергеева, информационный координатор Кыргызского Научно-исследовательского института (НИИ) онкологии и радиологии (г. Бишкек), нашла в Интернете информацию о программе "Детская гематология/онкология", реализованной в Научно-исследовательском институте детской гематологии Минздравмедпрома РФ в Москве (<http://hp.pccenter.ru/~migroup/prog.htm>). Заведующий отделением педиатрии надеется осуществить аналогичную программу у себя в институте. Галина также скачала из Интернета "Атлас опухолей" (<http://www.bioscience.org/atlas/tumpath/index.htm>) и распространила его среди сотрудников НИИ. Наконец, Галина регулярно скачивает с российского узла Freeware.ru (<http://www.freeware.ru>) бесплатное программное обеспечение, чтобы помочь коллегам в подготовке презентаций и разработке нормативов.

Вадим Дубров из Городской больницы № 1 им. Пирогова (г. Москва) создал базу данных для мониторинга результатов ортопедических операций на коленном суставе. Он надеется использовать эту базу данных для документирования эффективности применяемых им методов и способов лечения.

Александр Дубиков из Городской больницы № 2 во Владивостоке занимается исследованием роли и применения макролидов для лечения внебольничных респираторных заболеваний, например, внебольничной пневмонии. Результаты исследования позволяют предположить, что при выборе лечения необходимо учитывать наиболее распространенные патогенные микроорганизмы, возраст и сопутствующие морбидные состояния. Американское общество по заболеваниям органов грудной полости (American Thoracic Society) рекомендует макролиды в качестве монотерапии при внебольничной пневмонии у пациентов моложе 60 лет, не имеющих сопутствующих морбидных состояний. Лечение макролидами может оказаться особенно эффективным, поскольку, как показывают новые исследования, к наиболее частым возбудителям внебольничной пневмонии относятся так называемые атипичные патогены - микоплазма и хламидии.

Врачи Клиники профессиональных заболеваний в Клуж-Напоке регулярно ищут в Интернете медицинские статьи по различным проблемам гигиены труда. Эти статьи используются на утренних планерках и для анализа конкретных вопросов, таких как методология различных видов биохимического анализа или воздействие определенных металлов на здоровье.

Распространение информации через Центры учебных ресурсов В ноябре 1998 года Вадим Дубров, информационный координатор Городской больницы № 1 им. Пирогова (г. Москва), прочел на студенческом семинаре в Российском государственном медицинском университете лекцию, посвященную принципам и практике применения научно обоснованной медицины.

Татьяна Ушакова и Евгения Липина, информационные координаторы Медицинского центра Управления делами Президента РФ (г. Москва), создали на своем веб-узле страницу русскоязычного клинического журнала "Кремлевская медицина. Клинический вестник" (<http://pmc.ru/data/Vestnik/Vestnik.html>) или, на английском языке, <http://pmc.ru/data/Vestnik/Vestnik-e.html>).

В этом квартале Национальный информационно-учебный центр г. Тбилиси опубликовал 6 выпусков своего двуязычного бюллетеня Internet Medical Digest, выходящего раз в две недели

тиражом 500 экземпляров. Бюллетень содержит медицинские новости Интернета для медицинских работников и пациентов. Примерно половина его материалов посвящена пропаганде здорового образа жизни.

В феврале Второй Ташкентский государственный медицинский институт опубликовал серию из пяти учебников, один из которых посвящен Интернету и дистанционному обучению врачей, а остальные - разработке бизнес-планов и составлению заявок на получение грантов. Книги были опубликованы при содействии компании "Рустам и Сухроб" в рамках выпускаемой ею серии учебников по медицинскому образованию и были приняты Академическими советами Первого и Второго Ташкентских государственных медицинских институтов, а также Института педиатрии и качества учебников для курса постдипломного образования по специальности "Рыночная экономика и медицина". Пять тысяч экземпляров учебников были разосланы по медицинским учреждениям и университетам Узбекистана.

Лев Дубовой из Ставропольской краевой клинической больницы участвует в разработке регионального медицинского сервера местного неправительственного фонда FORAMED. Этот фонд занимается развитием и распространением медицинских технологий, а его веб-узел (<http://www.foramed.ru>) содержит ссылки и информацию о медицинских учреждениях, изготовителях оборудования, фармацевтических компаниях и других организациях системы здравоохранения в регионе. Кроме того, медицинский сервер предоставляет местным работникам здравоохранения важнейшие ресурсы, включая русскоязычную версию ICD-10 (Международная классификация заболеваний, 10-е изд.) и указатель лекарственных средств.

Андрей Тузяк, информационный координатор Неонатального центра Львовской областной клинической больницы, использовал возможности Интернета в интересах общественности, создав новую веб-страницу для Львовского областного благотворительного фонда "Infant" ("Ребенок"). Новый сайт (<http://www.leopolis.net/infant>) ведется на двух языках - английском и украинском - и позволяет обратиться к сообществу Интернета за помощью в улучшении охраны здоровья украинских детей.

В марте Алексей Некрасов из Лечебно-консультативного центра им. президента С. М. Ниязова (г. Ашгабат) помог организаторам проекта в области здравоохранения (этот проект осуществляет не АМСЗ), реализуемого в Туркменистане, в проведении семинара по охране здоровья матери и ребенка. На семинаре Алексей рассказал о возможностях Центра учебных ресурсов и распространил пакеты русскоязычных материалов по теме семинара, которые он нашел в Интернете. Алексей также предложил местным участникам семинара обращаться к нему за дальнейшей информационной поддержкой в любое время.

На обновленной веб-странице Кыргызского Научно-исследовательского института (НИИ) онкологии и радиологии объявлено о предстоящей конференции по современным проблемам онкологии и радиологии, которая будет проводиться в Бишкеке 23-24 сентября 1999 года. Обращаясь через Интернет к международному медицинскому сообществу, Институт приглашает медицинских научных работников представить на конференцию результаты своих исследований и другие работы.

На встрече с членами академического совета Донецкого медицинского университета Светлана Челах, информационный координатор Донецкой областной травматологической больницы, сделала доклад о возможностях и преимуществах своего Центра учебных ресурсов. Она рассказала о том, как часто студенты и преподаватели Университета пользуются услугами Центра для получения свежей информации. В результате Университет теперь работает над модернизацией

своих средств связи с Интернетом, поставив задачу установить прямое подключение. Идея состоит в том, чтобы создать у себя центр аналогичного типа и обеспечить более регулярный доступ к веб-серверу Донецкой травматологической больницы (<http://www.trauma.donetsk.ua>), где можно найти полезную медицинскую информацию, появляющуюся на Украине и в США.

Бруно Езек из Военно-медицинской академии им. Пуркине в Градец Кралове (Чешская Республика) разработал чешско-английский и англо-чешский словарь военных и медицинских терминов для веб-узла Академии (<http://med3.pmfhk.cz/cgi-bin/s.pl>). Словарь предназначен в помощь сотрудникам Академии и другим медицинским работникам Чехии.

Игорь Пшеничный, информационный координатор Львовской областной клинической больницы, разработал маркетинговую стратегию для рекламы услуг больницы с помощью электронной почты и Интернета.

### **Деятельность по обеспечению самостоятельного функционирования Центров учебных ресурсов и партнерских организаций**

Жылдыз Исмаилова из Кыргызской государственной медицинской академии представила в отделение Фонда Сороса в Кыргызстане заявку на грант для создания в Академии дополнительной линии подключения к Интернету. Кроме того, для дальнейшего обеспечения самостоятельного функционирования Центра учебных ресурсов Жылдыз разработала тарифную сетку оплаты различных услуг по поиску информации для научных работников, желающих воспользоваться ресурсами Центра. Она надеется внедрить систему платных услуг в этом году для покрытия расходов на содержание Центра.

Ярмила Потомкова из Университета им. Палацкого в Оломоуце (Чешская Республика) составила заявку на грант для представления в Фонд развития чешских университетов. Грант предполагается направить на приобретение для Университета ultra\*net CD-ROM сервера, чтобы улучшить доступ к материалам на компакт-дисках, предоставляемых через Центр учебных ресурсов.

В качестве подготовки к переходу на самостоятельное функционирование Центра учебных ресурсов, Жылдыз Абдрахманова из Научного Центра педиатрии и детской хирургии (г. Алматы) недавно начала предоставлять услуги по поиску информации для врачей и других медицинских работников, не являющихся сотрудниками Института. В январе она получила плату за обслуживание двух первых поисковых запросов.

Галина Сергеева из Научно-исследовательского института (НИИ) онкологии и радиологии в Бишкеке недавно получила бесплатный компакт-диск GLOBOCAN1 CD - Cancer Incidence and Mortality Worldwide. Для этого она обратилась в Международную Ассоциацию по регистрации раковых заболеваний (IACR), выпускающую этот компакт-диск. GLOBOCAN предоставляет доступ к информации о заболеваемости и смертности по 25 основным видам рака во всех странах и регионах мира и позволяет прогнозировать дальнейшее развитие ситуации с раковыми заболеваниями на основе указанных пользователем трендов и показателей численности населения, которые включены в пакет.

Дойна Сучиу из Инспекции общественного здравоохранения в Клуж-Напоке недавно организовала локальную сеть, позволяющую сотрудникам получать доступ в Интернет и к электронной почте с нескольких рабочих станций. В общей сложности, доступ в Интернет предоставляется с четырех компьютеров, а для обмена информацией по электронной почте можно использовать пять

компьютеров. Установка сети полностью финансировалась из бюджета Инспекции, что свидетельствует о понимании администрацией важной роли информационных технологий. Дойна также сообщила, что с момента создания сети интерес сотрудников к использованию Интернетом и к прохождению соответствующего обучения существенно возрос; объем трафика в ее организации увеличился в четыре раза. К концу года они надеются охватить сетью все отделения.

Галина Сергеева из Бишкекского НИИ онкологии и радиологии вместе с руководителем компьютерного отделения Института работает над составлением плана по расширению возможностей самостоятельного функционирования Центра учебных ресурсов. Первым шагом в этом направлении стало введение в январе платных услуг по поиску информации в базе данных Medline и на компакт-дисках для лиц, не являющихся сотрудниками Института.

Армен Парсадзян, информационный координатор Медицинского центра Еребуни (г. Ереван), недавно организовал в Центре учебных ресурсов платные компьютерные и информационные услуги для сотрудников других организаций. Перечень включает более двадцати видов услуг - от простого текстового поиска до компьютерного программирования.

Светлана Челах, информационный координатор Донецкой областной травматологической больницы, в настоящее время занимается анализом рынка, чтобы определить возможность и целесообразность использования больничного веб-сервера для предоставления местным фирмам и организациям услуг по размещению информации на своем узле.

Бишкекский НИИ онкологии и радиологии направил в одну из американских организаций ходатайство о бесплатном предоставлении подержанных компьютеров, чтобы увеличить число компьютерных рабочих станций для сотрудников Института.

Григорий Тяпкин, информационный координатор Одесской областной клинической больницы, недавно разослал объявление о различных видах платных услуг по поиску информации, которые Центр учебных ресурсов может предоставить лечебным учреждениям города и области.

Рижская еврейская больница "Бикур Холим" недавно получила от Министерства социального обеспечения Латвии грант на приобретение нового, более совершенного программного обеспечения. Больница планирует перевести свои компьютеры на операционную систему Microsoft Windows2000.

### **Консультации через Интернет**

В офтальмологическом отделении Университетского больничного центра "Мать Тереза" в Тиране (Албания) был пациент, страдавший тяжелой формой диабетической ретинопатии и отеком желтого пятна. С помощью информационного координатора Миранды Жегу лечащий врач связался по электронной почте с профессором ретинологии в США и вскоре получил точные инструкции по лечению больного методом лазерной фотокоагуляции.

В феврале врачи Бишкекского НИИ онкологии и радиологии широко пользовались электронной почтой и Интернетом для самых разных целей. В частности, была проведена телеконсультация с врачами Медицинского центра Канзасского университета и Региональной системы здравоохранения Орlando. После того как дополнительная магниторезонансная томография выявила у пациента тимому, коллеги в Канзасе предложили рекомендации по лечению. Ряд врачей воспользовались Интернетом для представления своих рефератов на Вторую Всемирную

конференцию онкологических организаций (ее планируется провести в Атланте в мае 1999 года). Один из этих рефератов ("Распространенность рака молочной железы в Кыргызской Республике") был одобрен Организационным комитетом и допущен к участию в конференции. Наконец, д-р Иязалиев, уролог Бишкекского НИИ, вступил по электронной почте в переписку с всемирно известным специалистом по радикальной простатэктомии - д-ром Патриком Уолшем из Университета Джонса Хопкинса, чтобы проконсультироваться по поводу этой методики лечения.

Александр Дубиков из Владивостокской Городской больницы № 2 пользуется протоколом ретрансляции разговоров в Интернете (IRC) для обсуждения с московскими коллегами резистентности к антибиотикам и ее последствий для длительного лечения, что является серьезной проблемой в его больнице.

В феврале д-р Галина Бейсенова, заместитель директора Алматинского медицинского колледжа, лечившая 22-летнюю пациентку, страдавшую эпилепсией, обратилась к своему информационному координатору Гульжан Аяповой с просьбой помочь ей найти неврологическую клинику. Гульжан разыскала адрес московской клиники "Примавера", которая специализируется на изучении новых методов лечения эпилепсии, и д-р Бейсенова начала консультироваться по электронной почте со специалистами этой клиники.

В январе один из врачей Бишкекского НИИ онкологии и радиологии консультировался по электронной почте с врачами Киевской медицинской академии последипломного образования по поводу больного с мезотелиомой. Врач воспользовался рекомендациями своих украинских коллег при дальнейшем ведении и лечении пациента.

В марте врачи нейрохирургического отделения Одесской областной клинической больницы активно пользовались электронной почтой для консультаций и обмена информацией с коллегами и специалистами НИИ Нейрохирургии им. Бурденко в Москве. В одном случае они получили информацию относительно лечения больного гемофилией, у которого была обнаружена внутренняя гематома. В другом случае речь шла о пациенте с неоперабельной опухолью головного мозга. В первом случае лечащие врачи избрали другой метод лечения, и больной выздоровел. Второй пациент сейчас проходит курс химиотерапии.

В феврале врач офтальмологического отделения Университетского больничного центра в Тиране обратился к нескольким неправительственным организациям в США и к фирме Ellex Laser Production в Австралии по поводу проблем, которые возникли в отделении с применением NdYAG лазера. После обмена 3-4 сообщениями по электронной почте все проблемы были устранены и лазер снова стал исправно функционировать.

### **Общение и обмен информацией**

Заведующий отделением патологоанатомии Донецкой областной травматологической больницы, пользуясь электронной почтой, обсудил с коллегами из Музея патологоанатомии (<http://www.pastination.com>) в Гейдельберге (Германия) возможность сотрудничества в области подготовки лабораторных препаратов. В результате продолжительных переговоров организации подписали соответствующее соглашение.

В феврале проф. А. К. Жангабылов, руководитель терапевтического отделения Алматинской больницы скорой медицинской помощи, связался с д-ром А. Митатом Боздеем из Анкары (Турция) и обратился к нему с предложением о совместном исследовательском проекте. В

настоящее время они разрабатывают план исследовательской работы, предполагая и в дальнейшем общаться по электронной почте.

Главный врач Алматинской Станции скорой помощи обратился к информационному координатору Учебно-методического центра неотложной помощи г. Алматы Эрбулату Сисенгалиеву с просьбой связаться по электронной почте с другими учреждениями неотложной медицинской помощи в СНГ и других странах для обмена информацией о способах создания компьютеризованной системы приема неотложных вызовов.

После того как партнерские организации в Дубне получили гуманитарную партию лекарств, информационный координатор Управления здравоохранения мэрии Юлия Муравьевская разыскала в Интернете торговые названия этих лекарств, знакомые медицинскому персоналу, а также рекомендации по их применению. Эту информацию она разослала всем учреждениям Дубны, получившим присланные лекарства.

В январе заместитель главного врача терапевтического отделения Мурманской городской больницы скорой помощи связался по электронной почте с партнерскими организациями в Осло (Норвегия) для получения информации об организации больничного обслуживания и лицензировании лечебных учреждений.

Алексей Евтифеев и его коллеги из Мурманской областной больницы используют Интернет для поиска зарубежных производителей медицинского оборудования, чтобы с ними можно было связаться по электронной почте или по телефону и обратиться за помощью при ремонте сложного оборудования.

В марте Андрей Урече и его коллеги из Республиканской больницы в Кишиневе (Молдова) приняли участие в онлайн-конференции ACCIS' 99 Webcast по хирургической кардиологии. Сотрудники больницы также воспользовались информацией, полученной из Интернета и Ovid, при подготовке демонстрационных слайдов и статей для республиканского семинара по кардиохирургии, в котором участвовали главные врачи большинства лечебных учреждений региона. Один из сотрудников использовал компакт-диск с базой данных систематических обзоров Cochrane для поиска нормативов по послеоперационному лечению кандидоза и других инфекционных осложнений.

Сотрудники Кыргызской государственной медицинской академии активно пользовались электронной почтой и Интернетом для самых разных целей. Они консультировались с коллегами из стран ЦВЕ и СНГ - в частности, из Национального института нейрохирургии в Будапеште (Венгрия) - по поводу лечения пациента с лимфомой спинного мозга. Кафедра иностранных языков приобрела у Американской лингвистической академии (<http://www.ala-usa.com>) компакт-диски для обучения языку. Кроме того, проректор Академии проф. О. Касымов отправил по электронной почте регистрационную заявку и реферат для участия в Международном семинаре по обучению физиологии, проводившемся в Карачи (Пакистан). В марте он принял участие в этом семинаре.

Студенты Второго Ташкентского государственного медицинского института используют специальный студенческий раздел Русского Медицинского Сервера (<http://students.rusmedserv.com/>) для общения с зарубежными студентами-медиками. Переписываясь по электронной почте, они знакомятся с системой медицинского образования в других странах.

В январе врачи Городской больницы № 2 во Владивостоке приняли участие в 6-й онлайн-конференции по ретровирусам и условно-патогенным инфекциям.

### **Изменения в политике здравоохранения и программах медицинского обучения**

Вадим Дубров и его коллеги из Городской больницы № 1 им. Пирогова (г. Москва) нашли на веб-узле Гарвардской медицинской школы информацию о программе ординатуры, которую использовали при пересмотре собственных учебных программ для врачей-ординаторов. На основе сравнительного анализа программ в курсе больничной ординатуры сделан акцент на обучение фундаментальным знаниям.

В феврале Ольга Асатиани из Учебного центра неотложной медицинской помощи Грузии (г. Тбилиси) нашла в Интернете страницу централизованных ресурсов по организации помощи пострадавшим при бедствиях - Disaster Management Central Resource (<http://206.39.77.2/dmcr/dmrhome.html>). Сайт содержит интерактивные примеры установления очередности при оказании помощи пострадавшим, которые Центр начал использовать в курсах обучения неотложной медицинской помощи. Помимо этих примеров для обучения используется ряд интерактивных компакт-дисков, предоставленных Центром учебных ресурсов, в том числе: ACLS Simulator (Имитатор реанимационных мер по поддержанию сердечной деятельности), Adult Airway Management Principles and Techniques (Принципы и методы восстановления дыхания у взрослых) и Essentials of Cardiac Rhythm Recognition (Основы распознавания сердечного ритма).

Врачи Рижского родильного дома, используя Центр учебных ресурсов, сотрудничают с врачами Международных отрядов помощи из Сан-Диего в подготовке материалов для семинаров по акушерству, гинекологии и неонатологии. Эти семинары проводятся два раза в год и призваны помочь латвийским врачам, акушеркам и медсестрам перенять опыт своих американских коллег. Кроме того, сотрудники роддома собирают информацию и материалы исследований для разработки протокола родов в воде. Эту услугу роддом намерен предложить беременным.

Второй Ташкентский государственный медицинский институт недавно подписал долгосрочное соглашение с несколькими местными технологическими компаниями (включая "Рустам и Сухроб", "Инфотекс-XXI", "Илк-Бизнес" и "Нурон-ДС"), в соответствии с которым в Институте планируется внедрить информационные и компьютерные технологии. В рамках соглашения совместно разработан учебный курс "Компьютеры, Интернет и медицина" для студентов, аспирантов и преподавателей медицинских институтов. В марте 1999 года 108 аспирантов и преподавателей Второго Ташкентского государственного медицинского института получили сертификат об окончании курса. В мае 1999 года этот курс будет предложен и в Первом Ташкентском государственном медицинском институте.

Римма Григорьева, информационный координатор Центральной медико-санитарной части № 122 им. Соколова в Санкт-Петербурге, скачивала из Интернета информацию, которую использовали при пересмотре учебной программы для студентов местного медицинского института, проходящих в медсанчасти стажировку.

В феврале Ирина Ибрагимова из Ассоциации образовательных программ Учебно-методического центра (г. Москва) составила список ресурсов по медицинским стандартам, нормативам и классификации диагностических групп, принятой в медицинском страховании, в разных странах при подготовке учебного курса для Московской медицинской академии. При сборе материалов Ирина использовала базу данных NLM HealthSTAR, содержащую информацию о технологиях,

административном руководстве и исследованиях. Онлайн-доступ к этой базе данных осуществляется через Ovid.

### **Применение информационных технологий, телемедицины и информационных систем баз данных**

Хоратиу Бокса, ранее разработавший базу данных для хранения информации о более чем 2000 заводских рабочих, обслуживаемых Клиникой профессиональных заболеваний в Клуж-Напоке (Румыния), недавно создал новую базу данных для радиологического отделения клиники. Новая база данных позволит персоналу отделения хранить информацию о пациентах (включая данные рентгеновского обследования грудной клетки) на электронных носителях. Кроме того, Хоратиу разработал новый электронный бланк медицинской карты, который экономит персоналу клиники массу времени. Теперь медицинская карта хранится в виде файла, а ее копия выдается пациенту на руки при выписке из больницы. По сообщению Хоратиу, использование электронных форм уже дало ряд положительных результатов. Такие медицинские карты гораздо легче читать и они лучше сохраняются в течение длительного времени. Руководство клиники рассчитывает на дополнительные преимущества в виде снижения расходов и сокращения сроков пребывания пациентов в больнице.

Городская больница скорой помощи в Кишиневе получила от Молдавского отделения Фонда Сороса грант, который позволит ей приступить к созданию собственной информационной системы. Больница планирует создать систему баз данных для ведения учета информации о пациентах.

Ярмила Потомкова из Университета им. Палацкого в Оломоуце (Чешская Республика) подготовила учебный план по медико-информационным технологиям для аспирантов Медицинской школы Университета. В течение летнего семестра намечено провести обучение 6 параллельных групп. Первая сессия прошла в феврале.

Евгений Пуставалов из Учебно-тренировочного центра неотложных состояний во Владивостоке работает над созданием базы данных для регистрации и систематизации служб неотложной медицинской помощи по всему Приморскому краю.

Тереза Вейнберга, информационный координатор Рижского родильного дома, создала для своей организации новую компьютерную сеть. При содействии местной компании "Интерфейс" д-р Вейнберга разработала технический проект сети и договорилась с местным поставщиком услуг Интернета - компанией LatNet о подключении сети к Интернету при помощи выделенной линии через спутник. Подключение намечено на 1 мая. Это стало возможно отчасти благодаря сотрудничеству с местной фирмой по производству медицинского оборудования, которая согласилась взять на себя часть расходов по оплате прямого подключения к Интернету. Помимо расширения доступа в Интернет для сотрудников роддома, новая сеть будет также подключена к базе данных, содержащей информацию об имеющихся лекарствах, что облегчит врачам назначение препаратов.

В январе Институт общественного здравоохранения в Клуж-Напоке (Румыния) получил от Колледжа Лютера (шт. Айова) еще четыре компьютера с приводами для компакт-дисков. Клаудиу Баланеан и его коллеги по Институту намереваются создать одноранговую сеть в отделении биостатистики.

Звиад Киртава из Национального информационно-учебного центра в Тбилиси получил от НАСА стипендию для прохождения курса по применению телемедицины в Университете штата Мэриленд в июне 1999 года.

### **Полезные ресурсы и советы для информационных координаторов**

Студенты, научные сотрудники и преподаватели Второго Ташкентского государственного медицинского института регулярно пользуются несколькими русскоязычными системами поиска в Интернете для получения медицинской информации на русском языке. К их числу относятся Yahoo ([www.yahoo.ru](http://www.yahoo.ru)), Rambler ([www.rambler.ru](http://www.rambler.ru)) и Яндекс ([www.yandex.ru](http://www.yandex.ru)). По словам информационного координатора Института Алонура Саидова, самым полезным из этих узлов оказался Яндекс, поскольку он позволяет искать медицинскую информацию не только по ключевым словам, но также по темам, по названиям журналов и по некоторым другим категориям. Эта поисковая система особенно удобна для тех, кто не знает английского языка.

Лариса Шевцова, информационный координатор Мурманской городской больницы скорой помощи, установила программу WebTranSite, которая обеспечивает автоматический перевод веб-страниц с английского языка на русский. Эта программа, работающая как с Netscape Navigator, так и с Internet Explorer, стала огромным подспорьем для сотрудников, разыскивающих в Интернете информацию на английском языке. Условно-бесплатную версию программы WebTranSite98 (которая работает под Windows95/98/NT) можно загрузить с нескольких веб-узлов, в том числе <http://www.listsoft.com>, <http://www.dux.ru> и <http://www.promt.ru>.

Ариджана Павелич, информационный координатор Инфекционной больницы в Загребе, пользуется программой ProCite для ведения учета всех статей, опубликованных сотрудниками больницы в международных и отечественных журналах. На сегодняшний день ее база данных содержит около 800 записей, которые можно отыскивать по автору, по названию и по ключевым словам.