

## Хроника проекта Центров учебных ресурсов (ЦУР) Январь-март 2000 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 информационным координаторам

### Практическое применение научно обоснованной медицины

Персонал родильного дома №1 в Кургане (Россия) ведет активную работу по приведению различных процедур и протоколов (включая операции, относящиеся к инфекционному контролю и фармации) в соответствие со стандартными нормативами. Они также разработали принципиально новые подходы к решению проблем, связанных с субинволюцией матки и лохиометрита. С помощью информационного координатора Сергея Козинцева врачи смогли разрешить спор относительно случая врожденной патологии развития нервной системы.

Используя информацию из базы данных Medline, библиотеки Cochrane и из Интернета, Нино Бердзули из Центра охраны здоровья женщин в Кутаиси (Грузия) разрабатывает практические руководства для своего Центра. С помощью Национального центра нормативной документации ([www.guidelines.gov/index.asp](http://www.guidelines.gov/index.asp)), MatWeb ([matweb.hcuge.ch/matweb/MatWeb\\_Index/Index\\_E.htm](http://matweb.hcuge.ch/matweb/MatWeb_Index/Index_E.htm)) и Американской коллегии врачей / Американского общества терапевтов ([www.acponline.org/cgi-bin/search](http://www.acponline.org/cgi-bin/search)), д-р Бердзули уже разработала руководство по диагностике и лечению цервикальной дисплазии, вызываемой папилломным вирусом. Теперь она планирует составить руководства по обследованию с целью выявления рака молочной железы и по лечению доброкачественных опухолей молочной железы.

Врачи больниц г. Дубна выступили против использования противогриппозных лекарств, рекомендуемых распространителями, после того как информационный координатор из городского отдела здравоохранения провел соответствующий поиск в базе Medline и пришел к выводу, что они неэффективны.

В ходе подготовки к введению новых сертификационных стандартов для больниц Латвии родильный дом в Риге разрабатывает и внедряет несколько новых клинических процедур, касающихся ухода за матерью и ребенком. При этом информационный координатор Терезе Вейнберга обеспечивает информационную поддержку этого процесса.

Травматологи из городской больницы № 2 г. Владивостока недавно обнаружили исследование, в котором показано, что алендронат (alendronate) натрия (средство, используемое при остеопорозе) помогает уменьшить боли и снизить уровень нарушения двигательных функций при переломах

позвоночника. Ожидается, что алендронатная терапия позволит сократить длительность постельного режима и пониженной активности в связи с болями в спине для таких пациентов.

Юлия Муравьевская из отдела здравоохранения г. Дубна написала и переслала в «Электронный журнал по информационным системам в развивающихся странах» ([www.unimas.my/fit/roger/EJISDC/EDIDSC.htm](http://www.unimas.my/fit/roger/EJISDC/EDIDSC.htm)) статью о работе ее отдела с руководствами по клинической практике и об использовании принципов научно обоснованной медицины.

Елена Пагава из Национального информационно-учебного центра в г. Тбилиси (Грузия) разослала первый выпуск «Грузинского электронного бюллетеня научно обоснованной медицины» (ЕВМЕВ) по более чем 90 адресам электронной почты. Второй выпуск, включающий перевод статьи из газеты «Нью-Йорк Таймс», посвященной деятельности Института бактериофагов в Тбилиси, был разослан в феврале более чем 200 подписчикам, в том числе президенту Грузии Эдуарду Шеварднадзе, который позже посетил этот институт и пообещал впредь оказывать ему поддержку. Национальный информационно-учебный центр также начал работу по созданию общенациональной базы данных по медицине и здравоохранению в Грузии. В этом проекте участвуют также Национальный центр управления здравоохранением и Управление международного развития Великобритании (DFID). Целью этого проекта является создание базы данных по медицине и здравоохранению для биологов и медиков в Грузии и за ее пределами.

Персонал поликлиники морского порта в Одессе (Украина) получает через LRC информацию о новых методах лечения и пользуется информацией, полученной через LRC, при подготовке материалов для медицинских конференций. Из недавних примеров можно указать сообщения (а) о лечении и профилактике артериальной гипертензии и различных форм диабета, (б) краткосрочных и долгосрочных эффектах минимально инвазивного лечения гастроэзофагеального рефлюкса и (с) современных методах лечения язвы желудка.

В марте врач из Ванадзорской поликлиники № 5 в г. Лори (Армения) получил через Интернет информацию, которая помогла ему правильно диагностировать у пациента цитомегаловирус, и он смог найти полезную информацию о его лечении.

Используя данные исследования, посвященного перспективам развития диабета в Великобритании (UKPDS), врачи городской больницы № 2 г. Владивостока начали пользоваться рекомендациями Американской ассоциации борьбы с диабетом (ADA) для лечения диабета типа 2. Как отметил Александр Дубиков, всего лишь четыре года назад единственным имеющимся на рынке антидиабетическим средством для перорального приема была сульфонилуреаза (sulphonylureas). Если этот метод лечения не помогал, единственной фармакологической альтернативой оставался инсулин. Сегодня существует много разных возможностей проведения и начальной монотерапии, и комбинированной терапии, которые позволяют успешно контролировать уровень сахара в крови. Кроме использования комбинированной терапии, позволяющей создавать взаимодополняющие и синергетические эффекты для снижения уровня сахара в крови, наличие различных лекарств дает еще одно важное преимущество: возможность подбора лекарственных средств со специфическими механизмами воздействия. Более подробную информацию относительно этих рекомендаций можно найти на веб-сайте по адресу [www.cyberounds.com/conferences/](http://www.cyberounds.com/conferences/)

Благодаря информации, полученной из Интернета, врачи Одесской областной больницы (Украина) ознакомились с новыми методами эндоскопического лечения холедохолитиаза, и сейчас они начинают применять эти методы на практике.

Андрей Уреке, информационный координатор из республиканской клинической больницы в Кишиневе (Молдова), сообщает, что в последнее время он получил от своих коллег много запросов по поводу нормативов и алгоритмов (по кардиологии, хирургии и др.), используемых в США, и что теперь эти нормативы успешно применяются у них в больнице. Например, в марте врачи приняли новые нормативы по лечению ишемической болезни сердца, которые они нашли на веб-сайте Европейского кардиологического общества ([www.escardio.org/scinfo/guidelines.htm](http://www.escardio.org/scinfo/guidelines.htm)).

Во время эпидемической вспышки гриппа в Бишкеке сотрудники Института акушерства и педиатрии изучили различные методы и средства, используемые в разных странах для профилактики распространения вируса гриппа. Эту информацию распространили среди медицинских сестер неврологического отделения, и до сих пор ни среди сотрудников, ни среди пациентов этого отделения не зарегистрировано ни одного случая гриппа.

На основе ресурсов, найденных в Интернете, Тибор Башка, сотрудник медицинского факультета университета им. Коменского в Мартине (Словакия), разработал эпидемиологическую анкету для выявления различий в поведении, обусловленных этническими и культурными различиями. Эти анкеты помогают установить связи между особенностями поведения и важнейшими факторами риска возникновения сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний.

Антонина Горюнова из LRC при Переяславской районной больнице и поликлинике (Россия) предоставила своим коллегам рекомендации и инструкции по использованию центральных внутривенных катетеров, а также указала им пути доступа к базам данных по неврологическим заболеваниям и методам их лечения. Она также предложила их вниманию интерактивный учебный программный пакет по диабету.

Врачи поликлиники № 5 г. Львова, воспользовавшись информацией, найденной на компакт-дисках в LRC, и результатами поиска в базе данных Medline, смогли найти правильный метод лечения 9-летней девочки с тяжелой формой аллергии.

Распространение информации через Центры учебных ресурсов Учебный центр экстренной медицинской помощи в Тбилиси открывает два филиала - в Кутаиси и в Батуми. Планируется, что в каждом из этих новых учебных центров будет свой LRC с подготовленными информационными координаторами. Этот учебный центр также получил новый компьютер (рабочую станцию) в рамках проекта PIMS, целью которого является помощь в создании Центра катастроф и экстренной медицины с филиалами по всей Грузии. При этом запланировано ввести должность информационного координатора в каждом из основных медицинских учреждений, входящих в создаваемую сеть. В феврале все новые сотрудники Центра прошли курс обучения основным навыкам работы на компьютере.

Центральная городская больница в г. Дубна (Россия) в течение нескольких лет получала доступ к нужной информации через LRC при городском управлении здравоохранения, но в марте они решили наладить собственную связь с Интернетом. Это намного облегчило сотрудникам больницы доступ к необходимой информации. Позже один из врачей этой больницы столкнулся со случаем беременности с такими медицинскими показаниями, которые по статистике в 78% случаев приводят к летальному исходу. Однако, используя информацию, полученную через Интернет, он смог спасти жизнь и самой пациентке, и ее ребенку.

В марте сотрудники Щучанской центральной районной больницы (Россия) использовали полученную через Интернет информацию, в том числе из онлайн-журналов по акушерству и

гинекологии, для подготовки специальных материалов по проблемам планирования семьи, менопаузы и беременности. Эти материалы были использованы в лекциях для подростков, родителей и медицинских работников данного района.

Веб-сайт Донецкой травматологической больницы ([www.trauma.donetsk.ua](http://www.trauma.donetsk.ua)) в феврале получил от веб-сайта HealthAtoZ ([www.healthAtoZ.com](http://www.healthAtoZ.com)) награду за то, что его характеристики соответствуют или более чем соответствуют строгим требованиям, установленным для включения сайта в поисковую систему HealthAtoZ. Веб-сайт Донецкой травматологической больницы -- информационная система, включающая русскоязычные и местные медицинские ресурсы, включен во многие медицинские поисковые системы, и в прошлом году они подписали документ о принципах обеспечения достоверности и надежности медицинской информации, распространяемой через Интернет (HONCode). Благодаря высокой репутации этого донецкого веб-сайта в Интернете, врачи вышеназванной больницы будут сотрудничать со своими коллегами из Германии в рамках телеконсультаций в отношении пациентов с тяжелыми травмами и неясными диагнозами. В реализации этого проекта будет участвовать также Донецкий медицинский университет.

Сотрудники городского управления здравоохранения г. Дубна, используя информацию, полученную из Интернета, подготовили программу профилактики зависимости от химикатов у школьников и учебный курс для учителей; реализацией того и другого занимается «Центр возрождения» в Дубне.

На веб-сайте медицинского факультета университета им. Коменского в Мартине, Словакия, сейчас помещен «Учебник по овоскопической диагностике кишечных гельминтов», публикация на английском языке, подготовленная Институтом эпидемиологии при университете им. Коменского. Тибор Башка, информационный координатор и соавтор учебника, использовал Интернет и другие коммуникационные ресурсы для оповещения возможно большего числа коллег об этой публикации. После размещения аннотации к учебнику и графических изображений на веб-сайте медицинского факультета, Тибор обратился к веб-мастерам соответствующих сайтов и поместил сообщение об этом учебнике в различные дискуссионные группы. (<http://doktor.ifmed.uniba.sk/~baska/atlas/atlas.html>)

В марте Илья Размадзе из Тбилисского государственного медицинского университета завершил работу по подготовке к изданию университетского научного журнала. В журнале под названием «Анналы научных исследований» будут публиковаться научные и обзорные статьи сотрудников университета. Редактирование и утверждение статей для публикации будут осуществлять члены научного отдела. Электронную версию этого журнала университет планирует помещать на веб-сайте.

Веб-сайт инфекционной больницы при университете в Загребе (Хорватия) ([www.bfm.hr](http://www.bfm.hr)) был недавно расширен за счет включения в него нового раздела, посвященного конгрессам, симпозиумам и совещаниям, которые больница планирует организовать в этом году. Среди уже опубликованных объявлений - объявления о втором симпозиуме по заболеваниям, передаваемым половым путем, который должен пройти 16-18 мая 2000 г., и о втором хорватском конгрессе по инфекционным заболеваниям, который планируется провести 24-27 сентября 2000 г. Оба мероприятия открыты для иностранных участников.

В январе Калия Тогузбаева из Института акушерства и педиатрии в Бишкеке провела беседу, посвященную опасностям, связанным с наркоманией, алкоголизмом и курением, для десятиклассников турецко-киргизской средней школы. При подготовке этого мероприятия она

использовала материалы, полученные из Интернета. Учащихся, желающих получить дополнительную информацию, она пригласила обращаться в LRC.

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

Медицинский центр «Еребуни» в Ереване (Армения) недавно внес изменения в свой устав, чтобы получить возможность оказывать платные компьютерные услуги через свой LRC.

Информационный координатор Армен Парсаданян проводил регистрацию в налоговом ведомстве и собирается реорганизовать работу центра учебных ресурсов таким образом, чтобы каждое отделение медицинского центра покрывало из своего бюджета часть расходов LRC. Кроме того, врачи и другие сотрудники медицинского центра смогут оплачивать свои индивидуальные информационные запросы, сделанные через LRC. Для медработников из других медицинских учреждений города услуги LRC тоже предполагается сделать платными.

Стремясь достичь самоокупаемости LRC, многие партнеры начали взимать небольшую плату за компьютерные услуги и услуги, связанные с Интернетом. В этом квартале Семипалатинский государственный академический клинический учебный центр - Восточно-Казахстанский областной реабилитационный центр начал брать с немедицинского персонала плату за услуги, оказываемые им LRC (копирование, поиск в Интернете, печать и сканирование). Центр охраны здоровья матери и ребенка в Мцхета-Мтианети (Грузия) тоже планирует ввести небольшую плату для тех, кто желает воспользоваться компьютерными услугами LRC. Полученные таким образом деньги они собираются использовать для покупки бумаги, дискет и топлива для генератора, работающего в Центре. Александр Мешков, информационный координатор больницы № 2 г. Ставрополя, обратился к коллегам из других учреждений Ставрополя с просьбой предоставить необходимые расходные материалы, такие как бумага и дискеты, в обмен на предоставление им услуг по информационному поиску.

По двум заявкам на гранты, поданным в прошлом году Ярмилой Потомковой из университета им. Палацкого в Оломоуце (Чешская Республика), были приняты положительные решения. Сумма в 28 тыс. долл. по первому гранту будет истрачена на создание Ultra\*Net CD-ROM-сервера с веб-интерфейсом, который позволит университетской библиотеке обеспечивать дистанционный доступ к мультимедийным файлам, хранящимся на компакт-дисках. Второй грант на сумму в 30 тыс. долл. позволит библиотеке приобрести цифровой копир/принтер и специальную подборку из 12 фармакологических журналов.

Ева Лешенкова из Института повышения квалификации медработников в Праге получила четырехлетний грант от Управления грантов Министерства образования Чехии. В заявке на грант под названием «Медицинская виртуальная библиотека (MEDVIK) - Система научно-исследовательских информационных ресурсов» основное внимание уделяется созданию MEDVIK как инструменту, позволяющему свободно пользоваться уникальными подборками периодических изданий, имеющимися в медицинской библиотеке института, в целях развития медицины как науки. Ева собирается разместить на веб-сайте института ([www.ipvz.cz](http://www.ipvz.cz)) руководства (а) по составлению протоколов и сообщений об экспериментах, (b) по документированию и хранению базовых медицинских данных и (c) по проблемам авторства.

Жылдыз Исмаилова, информационный координатор из Кыргызской государственной медицинской академии в Бишкеке, недавно выиграла третий приз на конкурсе Фонда Сороса на разработку лучшего веб-сайта учебного учреждения. Этим третьим призом оказался новый компьютер, который Академия собирается использовать в качестве сервера для создания локальной сети,

объединяющей LRC, библиотеку и компьютерный центр. Жылдыз также обратилась во Всемирный банк с просьбой об оказании финансовой поддержки в организации специального канала связи для сети Академии.

Институт онкологии и радиологии в Бишкеке в прошедшем квартале сумел извлечь много пользы из активного общения по электронной почте. В марте этот институт, отчасти благодаря сотрудничеству с греческими коллегами, основанному на переписке по электронной почте, присоединился к проекту «Партнерство в области новых технологий лечения рака шейки матки», финансируемому Европейским Сообществом. В рамках этого проекта институт, совместно с греческой организацией под названием «Our Lady», должен будет выполнить работу по оценке новой технологии PAPNET, которая используется для цитологической диагностики рака шейки матки на ранних стадиях. Аналогично, благодаря общению по электронной почте с коллегами из Института педиатрической гематологии в России, этот институт стал участником распределенной между несколькими клиническими центрами программы исследований в области детской лейкемии и в связи с этим должен получить из Германии и России химиотерапевтические средства для проведения клинических испытаний и исследований. Наконец, отделение детской онкологии этого института недавно получило в дар от немецких коллег значительное количество химиотерапевтических средств, антибиотиков и других медикаментов. Заведующий отделением надеется использовать эти медикаменты для лечения детей, больных лейкемией.

Врачи из клиники профессиональных заболеваний в Клуж-Напоче (Румыния) подготовили руководство по лечению профессиональных заболеваний, которое они собираются разместить на своем веб-сайте ([www.occmmed.ro](http://www.occmmed.ro)). Клиника планирует также продавать это руководство (на румынском языке) в виде книги или на компакт-дисках. Деньги, полученные от продажи этого руководства, пойдут на обеспечение дальнейшей работы LRC.

Университетский больничный центр «Мать Тереза» в Тиране (Албания) недавно получил от Фонда Сороса грант на создание собственной локальной сети и обеспечение выхода в Интернет из этой сети. Местный LRC, который сейчас располагает четырьмя компьютерами, объединенными в сеть, в марте переехал в новое помещение.

LRC в Школе управления в здравоохранении при Национальном институте здравоохранения в Ереване (Армения) получил от своих американских партнеров - университета штата Алабама в Бирмингеме и Крайтонского (Creighton) университета - более 200 книг.

### **Консультации через Интернет**

Д-р Петр Крхо, неонатолог из Университетской больницы в Кошице (Словакия), активно использует имеющийся в местном LRC цифровой фотоаппарат при проведении телеконсультаций с коллегами во всем мире. Д-р Крхо постоянно посылает фотографии и рентгеновские снимки партнерам в Провиденсе, а также другим неонатологам, с которыми он познакомился через Интернет. Он обращался за консультациями к коллегам более 10 раз по поводу разных пациентов с диагнозами от феморального фациального синдрома (femoral facial syndrome) до немалиновой миопатии. Эти консультации помогли д-ру Крхо спасти нескольких новорожденных в отделении реанимации новорожденных. Кроме того, врачи из этого отделения в ходе сеансов связи при обсуждении различных случаев стали пользоваться портативным компьютером для обращения к базе данных Cochrane, содержащей систематические обзоры.

В январе информационные координаторы из двух LRC новых партнерств обеспечили консультации по электронной почте для двух стабильно работающих партнерств. Анахит

Мхитарян из Севанской поликлиники в Армении ответила на поступивший из Румынии запрос относительно крестцово-копчиковой тератомы. Анахит и ее коллеги направили румынским врачам ссылку на информацию о двух сходных случаях, описанных на веб-сайте «Виртуальная больница» университета штата Айова. В другом случае Анатолий Волков из центральной медсанчасти №15 г. Снежинска (Россия) ответил на запрос партнеров из Латвии по поводу лечения больного ребенка. Он связался по электронной почте с несколькими специалистами, чтобы узнать их мнения.

В марте педиатр-офтальмолог из Института онкологии и радиологии в Бишкеке обратился по электронной почте к коллегам за консультацией по поводу пациента с острым двусторонним экзофтальмом. История болезни пациента вместе с изображениями, полученными на компьютерном томографе, и фотографией была послана в список рассылки партнерств АМСЗ. Консультации были получены от американских партнеров из медицинского центра Канзасского университета, а также от коллег из Праги, Братиславы, Молдовы и Румынии. Большинство консультантов высказали мнение, что это ложная опухоль глазной впадины (orbitor) с острым идиопатическим орбитальным миозитом - редкая нозологическая форма заболевания с неясной этиологией. Однако рекомендованным методом лечения (кортикостероидная терапия) не удалось воспользоваться из-за отсутствия необходимых медикаментов.

В январе Юлию Муравьевскую из управления здравоохранения при мэрии г. Дубна попросили срочно найти необходимые материалы для аппаратов гемодиализа. Она нашла в Интернете компанию, производящую эти материалы, обратилась к ним по электронной почте и смогла получить необходимые материалы.

Бесик Лухуташвили помог своим коллегам из Национального центра управления здравоохранением в Тбилиси, послав рентгеновский снимок по электронной почте коллегам в Германию для консультации. В результате грузинские врачи получили полезные рекомендации по лечению. Врачи этого центра также использовали Интернет для поиска клиник, занимающихся восстановительной хирургией. Это случилось, когда им потребовалось оказать помощь ребенку, родившемуся без левой кисти. В конце концов удалось найти нужную клинику в Великобритании, и родители ребенка обратились к британским врачам по поводу хирургического вмешательства.

Раиса Черкашина из Корсаковской районной больницы и поликлиники (Россия) недавно начала помогать коллегам готовить запросы для получения телеконсультаций. С помощью имеющегося в местном LRC сканера Раиса преобразует снимки в электронную форму и затем посылает их вместе с историями болезни по электронной почте. В январе врачи этой больницы послали два таких запроса. На один из запросов - по поводу пациента с лимфангиомой верхней губы - поступил ответ от коллег из Института онкологии и радиологии в Бишкеке, которые посоветовали применить внешнюю лучевую терапию.

В феврале руководитель Онко-гематологической педиатрической клиники в Тиране (Албания) обратился по электронной почте к коллегам из больницы в Пизе (Италия) за помощью для случая стаза клеток крови. Итальянские коллеги срочно прислали в клинику в Тиране необходимые медикаменты.

Врачи из Центра охраны здоровья матери и ребенка в Мцхета-Мтианети (Грузия) регулярно консультируются по электронной почте со своими коллегами из Тбилиси. Например, в феврале, у них был случай рождения ребенка со спинальной грыжей. После того как они сообщили об этом своим коллегам в Тбилиси по электронной почте, оттуда в Мцхета приехал специалист, чтобы помочь в лечении этого пациента.

## **Общение и обмен информацией**

Эпидемиологи из Инспекции общественного здравоохранения в Клуж-Напоче (Румыния) пользуются электронной почтой для сообщения с Министерством здравоохранения по вопросам мониторинга вирусного гепатита у детей (от новорожденных до 4 лет), а также по поводу вирусных респираторных инфекций. Как утверждает информационный координатор Дойна Сучью, электронная почта стала важным средством связи с Министерством здравоохранения. Это стало возможным благодаря Всемирному банку, который финансировал создание в Инспекции локальной сети, обеспечивающей связь с Министерством здравоохранения по специальным телефонным линиям. Эта сеть имеет один сервер и шесть компьютеров с полным доступом в Интернет. При этом доступ в Интернет в рамках этого проекта оплачивает Министерство здравоохранения.

После подключения к Интернету в январе специалисты из Центра охраны здоровья женщин в Яссах (Румыния) начали активно пользоваться возможностями Интернета. Все сотрудники Центра имеют собственные адреса электронной почты, которые позволяют им связываться с пациентами при возникновении у последних проблем со здоровьем, а также связываться с коллегами при возникновении проблем в сложных случаях. Таким образом они часто получают через Интернет информацию, помогающую им принимать решения в конкретных ситуациях. Они также ищут в Интернете информацию о планировании семьи и используют имеющийся в LRC сканер при подготовке материалов для курсов для беременных (фото для выполнения упражнений, осанка и позы, обеспечение комфорта в течение беременности). Информационный координатор Лаура Кока обеспечивает своим коллегам информационную поддержку на еженедельных совещаниях, на которых обсуждаются различные сложные случаи и профессиональные проблемы.

В рамках совместного японо-казахского проекта в Семипалатинском государственном академическом клиническом учебном центре - Восточно-Казахстанском областном реабилитационном центре была установлена система спутниковой связи, которая позволяет регулярно проводить обмен информацией с базой онкологических данных Центра. Эта база данных включает в себя, вместе с диагнозами, данные ультразвуковых обследований и микроскопические изображения. Спутниковая связь используется также для проведения видеоконференций в рамках данного проекта.

Университетский больничный центр «Мать Тереза» в Тиране (Албания) в настоящее время состоит в партнерстве со Школой медицинских сестер в Швейцарии. Медсестры из больничного центра по электронной почте обменивались мнениями с коллегами по поводу учебной программы следующего учебного курса подготовки медсестер. Когда швейцарские партнеры прибыли в Тирану, чтобы провести этот учебный курс, они обнаружили, что сестринский персонал местного больничного центра хорошо освоил программу этого года. И они надеются продолжить общение по электронной почте в ходе подготовки будущих учебных курсов.

Д-р Петер Крхо из Университетской больницы в Кошице (Словакия) организовал «Открытый медицинский клуб», в котором через Интернет (на «чатах» или по электронной почте) обсуждаются различные клинические проблемы. В марте в этом клубе, включающем врачей самых разных клинических специальностей, обсуждался доклад о значении мытья рук для профилактики внутрибольничных инфекций. В этом клубе также проводятся «чаты» по таким темам, как схемы применения антибиотиков, используемые в разных отделениях разных учреждений здравоохранения в Словакии.

Центр медсестринских ресурсов при Кыргызской государственной медицинской академии в Бишкеке недавно воспользовался сетью KyrgyzMedUz (сеть, финансируемая АМСЗ и объединяющая все шесть областных управлений здравоохранения Кыргызстана, обеспечивая им связь по электронной почте и выход в Интернет) для проведения онлайн-конференции медсестер. Благодаря этой сети, участвовать в дискуссиях и презентациях смогли представители всех областей Кыргызстана.

В феврале врачи фармакологического отделения Кыргызской государственной медицинской академии связались с представителями ВОЗ по поводу рекомендованной ими программы изучения клинической фармакологии и фармакотерапии. Эти врачи являются членами Европейской ассоциации клинической фармакологии и терапии, и в настоящее время они разрабатывают учебную программу для студентов и врачей, повышающих квалификацию.

Адриана Галан из Университета медицины и фармации в Бухаресте (Румыния) недавно передала по электронной почте копии программного пакета EpiInfo вместе со справочными материалами медицинским работникам в Араде (Румыния), которые их искали.

Гематологи из Закарпатской областной больницы в Ужгороде (Украина) недавно воспользовались электронной почтой, чтобы установить контакт с коллегами в Венгрии для обмена мнениями и опытом лечения гематологических больных.

Врачи отделения кардиохирургии в Семипалатинском государственном академическом клиническом учебном центре - Восточно-Казахстанском областном реабилитационном центре недавно обратились в Институт Сыганова в Алматы за консультацией в связи с проведением педиатрического кардиохирургического вмешательства. Они также связались с фармацевтической компанией в Санкт-Петербурге, чтобы получить медикаменты, необходимые для проведения операций.

Сотрудники клиники профессиональных заболеваний в Клуж-Напоче (Румыния) регулярно пользуются базой данных Ovid для поиска полных текстов статей из медицинских журналов. Каждый день дежурный сотрудник должен представить остальным членам коллектива одну найденную им интересную статью.

В марте врачи Харьковской областной студенческой поликлиники получили с веб-сайта Medi.ru ([www.medi.ru](http://www.medi.ru)) информацию о лечении аденомиоза, которую они использовали на конференции по охране здоровья женщин. На этом веб-сайте помещаются медицинские журналы, в частности, Formula of Women's Health, где специалисты могут найти много полезной информации.

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

Группа химиков из Инспекции общественного здравоохранения в Клуж-Напоче (Румыния) обратилась по электронной почте к своим партнерам из RELAD - организации, находящейся в Бухаресте и ведающей аккредитацией лабораторий. Пользуясь этим видом связи, они побудили RELAD организовать в Клуже учебные курсы по проблемам аккредитации. Инспекция пригласила в Клуж представителей из других лабораторий для прохождения обучения на этих курсах.

В феврале Ольга Асатиани и ее коллеги из Учебного центра неотложной помощи в Тбилиси (Грузия) использовали информацию, полученную из Интернета и из баз данных на компакт-

дисках, для составления курса первой помощи (на английском языке), а также руководства по экстренной медицине с позиций научно обоснованной медицины.

В ходе подготовки к созданию нового специализированного отдела гигиены труда на предприятиях, в клинике профессиональных заболеваний в Клуж-Напоче (Румыния) получали с веб-сайтов Международной организации труда ([www.ilo.org](http://www.ilo.org)) и Всемирной организации здравоохранения ([www.who.ch](http://www.who.ch)) соответствующие международные правила и стандарты.

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

Прибегнув к помощи профессионального программиста, Лаура Кока и ее коллеги из Центра охраны здоровья женщин в Яссах (Румыния) создали специальную программу, облегчающую анкетирование пациенток, проходящих лечение в этом центре. Эта программа была продемонстрирована на учебном семинаре по информационному управлению в медицине, прошедшем в Румынии, и теперь планируется обеспечить этой программой все центры планирования семьи в Румынии. Скоро на веб-странице Центра появится форма, которую пациенты смогут использовать для того, чтобы задавать специалистам Центра вопросы по электронной почте.

Андрей Бордашов из медсанчасти № 50 в г. Сарове (Россия) начал работу над базой данных о пациентах для своего учреждения. В этой базе данных каждому пациенту будет присваиваться уникальный идентификатор (подобно номеру в системе социальной защиты в США), который будет использоваться при документировании всего комплекса медицинских данных и анамнеза данного пациента. Эта база данных будет также использоваться для ведения общегородской статистики и отчетности, количественного учета используемых медикаментов и т.п. Можно надеяться, что такая база данных будет использоваться в качестве стандарта во всех медицинских учреждениях города.

Лариса Шевцова из Мурманской городской больницы скорой помощи разработала базу данных для гистологической лаборатории больницы. Она также добивается присоединения этой лаборатории к больничной сети, так чтобы информация из этой базы данных могла быстрее распространяться по всей больнице.

Мерсед Ахметбеговиц, информационный координатор из университетского клинического центра в Тузле (Босния) разработала прикладную базу данных для клиники сердечно-сосудистых заболеваний и сейчас работает над аналогичной базой данных для другой клиники. Мерсед надеется разработать более крупную базу данных, которой все подразделения центра могли бы пользоваться через локальную сеть, которую планируется установить.

Университет медицины и фармации в Бухаресте (Румыния) в сотрудничестве с Центрами по контролю и профилактике заболеваний (CDC) в США создает базу данных по сохранению и восстановлению репродуктивной функции. В рамках этого проекта CDC обеспечат подготовку сотрудников указанного университета, включая информационного координатора, в области SAS (статистическое программное обеспечение) и анализа баз данных.

### **Полезные ресурсы и советы информационным координаторам**

Нино Бердзули и ее коллеги из Центра охраны здоровья женщин в Кутаиси (Грузия) недавно начали брать бесплатные уроки английского языка через электронную почту и «чат» в Интернете. Эти уроки доступны на веб-сайте [englishtown.com](http://www.englishtown.com) ([www.englishtown.com](http://www.englishtown.com)).

Галина Сергеева рекомендует обратить внимание на следующие полезные веб-сайты:

- В дополнение к Ovid, информационные координаторы могут получать бесплатный доступ к базам данных Medline через Internet Grateful Med ([igm.nlm.nih.gov](http://igm.nlm.nih.gov)) и PubMed ([www.meds.com/pubmedfr1.html](http://www.meds.com/pubmedfr1.html))
- На сайте «Виртуальный доктор» (<http://on.wplus.net/doctor/>) можно познакомиться с интересной книгой - «Полный атлас головного мозга» в русской и английской версиях.
- Существует полезный каталог медицинских списков рассылки по онкологии на русском языке по адресу <http://subscribe.ru/catalog/science.health.onco>
- Еще один очень полезный сайт для специалистов-онкологов помещается по адресу <http://www.meds.com/DoseCalc/DoseCalc.html>. Здесь помещается программный пакет «Расчет дозировок», который поможет вам рассчитать химиотерапевтические дозы для различных схем лечения и для разных форм рака (для взрослых). Врач онколог вводит вес, рост и другие параметры больного, указывает диагноз, вид химиотерапии (программа включает в себя перечни видов рака и противоопухолевых препаратов), после чего дозировка определяется автоматически. Врачи из Института онкологии и радиологии в Бишкеке считают, что этот программный пакет очень полезен при выборе методов лечения.
- Специалисты по лучевой терапии загрузили с сайта <http://www.rosonco.web.ru/3rd.conf/index.htm> - «Материалы третьей ежегодной российской конференции по онкологии» - полезную информацию по комбинированной терапии немелкоклеточного рака легких (вида рака труднее других поддающегося лечению).

Ион Чернокан, врач из больницы скорой помощи в Кишиневе (Молдова) недавно обнаружил веб-сайт Проекта медицинских алгоритмов ([www.medal.org](http://www.medal.org)), который содержит более 1600 алгоритмов по широкому кругу медицинских дисциплин. Этот сайт создавался прежде всего для научных работников, но он может оказаться полезным и для врачей-практиков и студентов-медиков.

Андрей Бордашов из медсанчасти № 50 в г. Сарове (Россия) обнаружил список рассылки и веб-сайт по применению телемедицины в России. Этот веб-сайт ([www.okb.msa.ru](http://www.okb.msa.ru)) организован центром телемедицины при областной клинической больнице в Архангельске. Используя и список рассылки, и веб-сайт, Андрей нашел много полезной информации и ресурсы, касающиеся клинических и экономических аспектов применения телемедицины.

Сотрудники Второго Ташкентского государственного медицинского института (Узбекистан) часто обращаются на веб-сайт Medi.ru ([www.medi.ru](http://www.medi.ru)) в поисках информации о лекарствах, фармацевтических компаниях, издательствах медицинской литературы, онлайн-новых медицинских журналах и т. п.