

## ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ВО ФТИЗИАТРИИ

**Глубокоуважаемый редактор!**

Фтизиатры ТАССР совместно с врачами общей лечебной сети и общественностью работают над выполнением утвержденной Советом Министров Татарской АССР целевой программы ускорения темпов снижения заболеваемости туберкулезом в республике на 1985—1990 гг., используя достижения научно-технического прогресса, материалы и решения фтизиатрических съездов, приказы органов здравоохранения, научные разработки и рекомендации.

На крупном промышленном предприятии Татарии — КамАЗе — фтизиатры с помощью ЭВМ проводят автоматизированную обработку данных массовых флюорографических осмотров, учет и анализ заболеваемости туберкулезом. Подсистема «Контроль флюорографических осмотров» выполняет функции планирования и контроля за ходом плановых флюорографических исследований рабочих, а также за своевременным дообследованием больных, у которых выявлена та или иная патология легких. Учет и анализ полученных результатов флюорографических осмотров производится автоматически. Информационно-поисковая система (ИПС) значительно сокращает время регистрации осмотров, пропускная способность флюорографа увеличивается на 50—70%. Результаты оценки флюорограмм фиксируют при помощи цифрового кода только при наличии изменений в легких, и отсутствие отклонений от нормы представляется в ЭВМ программным путем; это позволяет уменьшить нагрузку рентгенолога по оформлению результатов исследования примерно на 90—95%. Эффективная реализация подсистемы «Контроль флюорографических осмотров» обеспечивает возможность проводить углубленный анализ раннего выявления туберкулеза в зависимости от различных производственных и социальных условий жизни работающих.

Фтизиатры Республиканского противотуберкулезного диспансера совместно с сотрудниками кафедры туберкулеза Казанского медицинского института выполняют большую работу по использованию микрокомпьютерной техники. С 1982 г. в кабинете функциональной диагностики начали применять калькуляторы «Электроника ВЗ-21» и «Электроника МК-56» для расчетов параметров функциональных исследований у больных при проведении реографии, спирографии, поликардиографии.

С 1986 г. здесь же начата эксплуатация комплекса микрокомпьютерной аппаратуры 15-ИПГ-003, включающего ЭВМ «Электроник ДЗ-28», дисплей и принтер. Эта машина приближается к классу так называемых «персональных» компьютеров. Программа записана и вводится в машину с обычных магнитофонных компакт-кассет. Результаты выводятся на экран дисплея или в виде протокола на печатающие устройства.

Кафедра туберкулеза и РПТД МЗ ТАССР располагают пакетом программ, созданных как в

МНИИТ МЗ РСФСР, так и сотрудниками кафедры. Внедрена и используется программа для диагностики диссеминированных процессов в легких. В кабинете функциональной диагностики ЭКГ спирограммы и реограммы обрабатывают по разработанным на кафедре программам; подготовлены к внедрению прикладные программы квартальных и годовых отчетов отделений диспансера; начато использование обучающих программ для проверки знаний фтизиатров-интернов. Программы, разработанные на кафедре туберкулеза КГМИ, внедряются во Всесоюзном НИИ пульмонологии МЗ СССР, Республиканской клинической больнице МЗ ТАССР, в других учреждениях.

Овладение программированием сотрудниками кафедры позволяет каждую серию клинико-экспериментальных наблюдений обрабатывать по специально созданной для этого программе, получать результаты в желаемом виде, меняя размерности показателей, точность округления. Это выгодно отличает обработку функциональных данных на ЭВМ от приборов со встроенным процессором, где формулы, протокол, критерии оценок жестко фиксированы. Использование микрокомпьютерной техники в научных исследованиях и практической фтизиатрии показало безусловные преимущества ее применения.

Одной из актуальных задач современной фтизиатрии является повышение эффективности противотуберкулезных мероприятий за счет использования автоматизированной системы управления противотуберкулезной службой административной территории (АСУ «Фтизиатрия»).

С 1985 г. Республиканским противотуберкулезным диспансером проводится большая подготовительная работа по обучению медицинского персонала всех туберкулезных учреждений республики принципам кодирования информации о больных для ввода в память ЭВМ. Эта работа осуществляется при методической помощи отдела АСУ Республиканской клинической больницы МЗ ТАССР.

В памяти ЭВМ типа ЕС-1033 формируется банк данных о всех учетных контингентах в хронологическом порядке. В дальнейшем по получаемым ежемесячно данным с информационно-вычислительного центра можно оперативно осуществлять контроль за всеми противотуберкулезными мероприятиями, выявлять недостатки и принимать оперативные решения для их исправления.

Эффективная эксплуатация АСУ «Фтизиатрия» позволит поднять на качественно новый уровень управления противотуберкулезной службой республики, что в конечном итоге повысит качество обслуживания населения, улучшит ответственность в работе всех подразделений службы, использование имеющихся ресурсов и основные эпидемиологические показатели по туберкулезу.

**Ф. Т. Красноперов, М. Б. Холмовская,  
Г. М. Сагирова (Казань)**