

введена специальность 14.00.51. — *восстановительная медицина* — с присуждением ученых степеней по медицинским, биологическим и психологическим наукам. В ММА им. И.М. Сеченова открыта кафедра восстановительной медицины.

Корректирующие технологии восстановительной медицины включают обширный арсенал традиционных и современных лечебно-оздоровительных методов, среди которых широкое применение находит использование природных физических факторов (водо-, грязе-, теплотечение, спелео-, аэро-, климато-, радоно-, механо- и мануальная терапия, массаж, ЛФК, аппаратная фи-

зиотерапия и др.), а также лечебно-оздоровительных рационов питания, фитотерапии, гомеопатических средств, лечебного голодания, ароматерапии, рефлекс- и психотерапевтического воздействия. Перечень приведенных лечебно-оздоровительных технологий восстановительной медицины показывает, насколько широк их спектр, актуальны исследования и разработка индивидуальных программ эффективного применения этих технологий на всех этапах профилактики.

Проф. Ю.Е. Микусев,  
С.С. Кальбин (Казань)

### III ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА-СЕМИНАР ПО ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ОПУХОЛЕЙ

(22 — 24 ноября 2000 г., г. Казань)

В Клиническом онкологическом диспансере (КОД) Минздрава РТ прошла III Всероссийская школа-семинар по иммуногистохимической диагностике опухолей. Участниками школы были 30 онкоморфологов из Москвы, Новосибирска, Ростова-на-Дону, Екатеринбурга, Краснодара, Витебска, Перми, Тюмени, Ханты-Мансийска, Челябинска, Чебоксар, Ульяновска, Уфы, Хабаровска, а также патологоанатомы Республики Татарстан.

В качестве лекторов выступили ученые ОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН (Н.Т. Райхлин, Н.А. Пробатова, Н.Н. Тупицын, В.Д. Ермилова), ММА им. Сеченова (Е.А. Коган), МОНИКИ им. Владимирского (Л.Е. Гуревич) и Казанского медицинского университета (С.В. Петров, Д.Э. Цыплаков). На церемонии открытия школы выступили главный онколог республики канд. мед. наук. Р.Ш. Хасанов, главный патологоанатом республики проф. Н.Ш. Шамсутдинов. Участников семинара приветствовали заслуженный деятель науки России, проф. Н.Т. Райхлин (РОНЦ им. Н.Н. Блохина), а также слушатели 1 и 2 школ (1998, 1999 г.г.) М.Б. Кудрявцева (ОКБ, Новосибирск), А.Ю. Лесных (областное ПАБ, Челябинск). Состоялась презентация нового издания «Руководства по иммуногистохимической диагностике опухолей человека» под ред. проф. С.В. Петрова и проф. Н.Т. Райхлина (Казань, 2000. — 288 стр.). Было подчеркнуто, что книга является единственным на русском языке фундаментальным изданием подобного рода, предназначенным для онкоморфологов.

Главный врач КОД Республики Татарстан канд. мед. наук. Р.Ш. Хасанов рассказал о достижениях сотрудников диспансера в диагностике и лечении опухолей.

Проф. С.В. Петров, который руководит иммуногистохимическими работами в КОД, сообщил, что с 1987 г. по 1995 г. на кафедре патоло-

гической анатомии Казани медицинского университета его сотрудниками проводились научные изыскания по отработке принципов иммуногистохимической верификации опухолей. Было исследовано более 900 опухолей различной локализации. Затем с 1996 г. началась повседневная практическая диагностическая работа, позволяющая в большинстве сложных случаев поставить точный морфологический диагноз. Так, к сентябрю 2000 г. выполнено 2280 иммуногистохимических диагностических исследований, в 1993 из них были проанализированы различные новообразования человека.

В лекции «Современные методы морфологической диагностики опухолей» (проф. Н.Т. Райхлин, проф. С.В. Петров) были обсуждены современные стандарты в иммуногистохимическом анализе новообразований человека, а также роль электронной микроскопии.

Диагностика лимфом согласно классификации REAL (1994) была детально рассмотрена в двух лекциях (проф. Н.А. Пробатова). Тщательный анализ каждой нозологической формы лимфомы с клинико-морфологическими сопоставлениями позволил слушателям школы получить исчерпывающие сведения по этой проблеме.

Лекции проф. Е.А. Коган были посвящены биомолекулярным маркерам опухолей человека. Дана подробная информация о диагностическом и прогностическом значении маркеров дифференцировки, пролиферации, апоптоза, а также основных белковых продуктов генов-супрессоров и онкогенов. Эти сообщения ознакомили участников семинара с современным состоянием вопроса о механизмах канцерогенеза.

В лекциях проф. Н.Н. Тупицына подробно обсуждена диагностика лейкозов и лимфом. Показано, что стадийная и линейная принадлежности клеток определяют ключевые параметры роста опухоли. Кроме того, иммунологические

данные могут быть использованы для индивидуализации лечения и прогнозирования ряда гемобластозов.

Совместная лекция канд. мед. наук. В. Д. Ермиловой и проф. С.В. Петрова была посвящена современным подходам в морфологической диагностике и прогнозировании рака молочной железы. Рассмотрены возможности иммуногистохимии в дифференциальной диагностике пролиферативных процессов и рака, в выявлении прогностически значимых маркеров.

Слушателям школы были представлены современные данные об АПУД-системе и апудомах, их классификация, диагностика и прогноз (проф. Н.Т. Райхлин).

Реактивным изменениям лимфатических узлов при неопухоловой патологии была посвящена лекция докт. мед. наук. Д.Э. Цыплова. Предложен алгоритм иммуногистохимического исследования лимфоузлов при доброкачественных гиперплазиях, представлена оригинальная классификация реактивных изменений лимфоидной ткани и внеклеточного матрикса при лимфаденопатиях. Особое место в лекции было уделено метастатическим процессам и дифференциальной иммуногистохимической диагностике доброкачественных изменений и злокачественных лимфом.

В лекциях ведущего научного сотрудника Л.Е. Гуревич “Имуногистохимия в диагностике опухолей поджелудочной железы” подробно рассмотрены происхождение и фенотипы клеток развивающейся железы, обсуждена верификация эндокринных и экзокринных новообразований этого органа, обоснован выбор иммуногистохимических маркеров опухолевых клеток.

В сообщении проф. С.В. Петрова “Фенотипы мягкотканых опухолей” охарактеризованы основные маркеры, используемые для диагностики мягкотканых сарком. Было подчеркнуто, что иммуногистохимический метод является дополнительным диагностическим приемом, результаты которого должны учитываться только в совокупности с клиническими данными и результатами анализа гистоструктуры опухоли.

Вторую половину школы-семинара составляли практические занятия, на которых подробно освещались теоретические основы иммуногистохимии, демонстрировалась методика окрашивания гистологических срезов и мазков. Их координацию осуществляли врачи патолого-анатомического отделения КОД и сотрудники кафедры патологической анатомии Казанского медицинского университета.

Практическое занятие по диагностике лимфом и лейкозов, которое спонсировала фирма BIOLINE (Санкт-Петербург), проводилось в присутствии ее сотрудника О.С. Малашенко. Участники школы получили четыре стекла с парафиновыми срезами лимфом и мазками костного мозга больных лейкозами, после этого каждый из них смог выполнить иммуногистохимическую реакцию с помощью набора антител к CD-антигенам и реактивами фирмы NovoCastra. Далее следовали оценка реакции и диагностика новообразования.

Практическое занятие по фенотипированию низкодифференцированных опухолей, метастазов спонсировала фирма ФИНБИО (Санкт-Петербург), и оно проводилось с участием ее сотрудников И. Силиной, Т. Зубаревой. Слушателям школы было предоставлено пять стекол с неизвестными новообразованиями, которые необходимо было обработать набором антител, окрасить диаминобензидином и после этого охарактеризовать фенотип каждой опухоли. В занятии использовались системы стрептавидин-биотин (LSAB2), En-Vision, ряд моноклональных антител производства DAKO. В конце занятия фирма подарила слушателям школы пробные аликвоты системы En-Vision. Все окрашенные во время практических занятий препараты остались у участников школы-семинара.

Для проведения практических занятий слушателям школы-семинара был предложен специальный “Практикум” на 59 страницах с подробным описанием иммунофенотипа и диагноза 257 новообразований различного гисто/цитогенеза из коллекции патолого-анатомического отделения КОД Республики Татарстан. Ряд практических занятий был посвящен опухолям мягких тканей, фенотипированию лимфом и реактивных состояний в лимфатических узлах, диагностике рака в метастазах при невыявленном первичном опухолевом очаге, анализу гормональных рецепторов в клетках рака молочной железы, мелко-круглоклеточным опухолям у детей (С.В. Петров, Н.В. Балатенко, Ф.М. Мазитова). Слушателям школы были предоставлены для просмотра 257 наборов стекол с иммуногистохимическими реакциями из архива (1996—2000) лаборатории иммуногистохимии отделения патологической анатомии КОД.

IV Всероссийскую школу-семинар по иммуногистохимической диагностике опухолей человека решено провести весной 2002 г.

Канд.мед.наук **Р.Ш. Хасанов** (Казань)