

Б.Б.Жетписбаев

ОРГАНИЗАЦИЯ ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ В РЕСПУБЛИКАНСКОМ НАУЧНОМ ЦЕНТРЕ НЕЙРОХИРУРГИИ

АО «Республиканский научный центр нейрохирургии», Астана

Организованное в Республиканском научном центре нейрохирургии патологоанатомическое отделение со штатом, полностью отвечает коечному фонду центра, имеет типовое здание и оснащено современной аппаратурой. Работа ПАО послужит источником дальнейшего развития науки, повышения практической квалификации врачей нейрохирургов.

Научно-практический прогресс медицины характеризуется последовательным совершенствованием знаний о сущности патологических процессов. Если сначала в основе развития медицины как науки лежали лишь общие взгляды на происхождение болезней и наблюдения врачей за их клиническим течением, то теперь, определились клиничко-анатомические особенности большинства болезней человека и оформилось учение о патологии. Клиничко-анатомический подход к изучению болезней способствовал повышению деловой квалификации клиничиста, контролю за качеством клинической диагностики и лечебного процесса; уточнению этиологии, патогенеза, танатогенеза и учета отдельных нозологических единиц и их осложнений, а в ряде случаев диктует проведение необходимых противоэпидемических и профилактических мероприятий. С этих позиций и согласно приказу МЗ РК №379 «О дальнейшем совершенствовании патологоанатомической службы в РК» в условиях Республиканского Научного Центра Нейрохирургии было организовано патологоанатомическое отделение (ПАО). Организованное ПАО со штатом, полностью отвечает коечному фонду центра, имеет типовое здание и оснащено современной аппаратурой. Здание ПАО расположено на двух этажах (цокольный и первый этажи). Имеет общую площадь 596м². Набор служебных помещений и их расположение четко отвечает объему работы отделения.

Секционный отдел работы ПАО расположен на цокольном этаже и имеет следующие подразделения: 1) Морг (трупохранилище), оборудован холодильной камерой для хранения 6 тел умерших (SEACA29, Seabis, производство Italy); тележкой анатомической с подъемной панелью (Seabis, производство Italy) позволяет планировать перемещение тел умерших только по горизонтали; закрытой тележкой для транспортировки трупов из клинических отделений (SEACA001, Seabis, производство Italy). 2) Предсекционная. 3) Секционный зал – оборудован столом для проведения аутопсий (Italy), отвечающий всем санитарно-гигиеническим требованиям; аппаратом для распилики костей (Aesculap, ELAN-EC, Germany); ростомерами

(Fazzini, Italy); набором секционных инструментов (Aesculap, Germany).

Биопсийный отдел работы ПАО расположен также на цокольном этаже ПАО и представлен следующими лабораториями: 1) Биопсийная – в данной лаборатории осуществляется прием, вырезка, макроскопическое исследование операционно-биопсийного материала, проводка биоматериала по химическим смесям и заливка его в парафин. Биопсийная оборудована: набором биопсийных инструментов (Aesculap, Germany) для вырезки биоматериала; весами торсионными (TM Ohaus - Navigator N2B110, США) с помощью которых определяется масса биоматериала; автоматом карусельного типа для гистологической обработки тканей (STP 120-1, Carl Zeiss, Germany). При помощи автомата осуществляется сразу несколько этапов в технологической цепочке приготовления гистологического препарата. Данный аппарат обеспечивает: фиксацию материала в формалине, обезвоживание тканей путем последовательной обработки ее спиртами восходящей концентрации и просветление ксилолом, первичную пропитку обезвоженной ткани парафином в специальных подогреваемых парафиновых ваннах; станцией по заливке обработанного биоматериала парафином (EC 350, Carl Zeiss, Germany). Данное оборудование позволяет максимально упростить и ускорить процесс формирования парафинового блока. 2) Лаборатория для окрашивания гистологических препаратов оснащена: многоцелевой программируемой настольной бесшумной центрифугой с усовершенствованной панелью управления, с максимальной скоростью 14000 об/мин 5810 (фирма Laborbedarf Wiegand GmbH, Germany); станцией для окраски срезов и мазков (HMS 70, Carl Zeiss, Germany). Данный аппарат обеспечивает циклический принцип работы, имеет 16 станций с реакторами емкостью 600мл каждая, 1 промывочную станцию (с проточной водой), 1 станцию для сушки с регулированием температуры до + 65° С, емкость для 70 стекол в вертикальном положении. 3) Лаборатория экспресс-биопсий, оборудована криостатом (Microm 550, Carl Zeiss, Germany). Криостат осуществляет глубокую заморозку образца тканей с последующей качественной резкой материала. Для проведения

срочной интраоперационной биопсии в криостате используется криоспрей Neg-50; бинокулярным микроскопом (Axioskop 40, Carl Zeiss, Germany). 4) Иммуногистохимическая лаборатория – в процессе разработки. 5) Лаборантская с архивом – оснащена ротационным микротомом с системой переноса срезов (HM 340E, Carl Zeiss, Germany). Микротом обеспечивает резку биоматериала с толщиной среза 0,5-100мкм, электромеханическую систему подачи образца, систему ретракции, индикацию параметров на дисплее; аппаратом для заточки микротомных ножей; электронными аналитическими весами (Adventurer 2140, OHAUS, USA); комплектом для хранения стекол и блоков (Гистотека модель SS-200, фирмы Wiegand International GmbH, Germany). Гистотека состоит из 20 секций на 2-х подставках, по 10 секций на каждой. Каждая секция предназначена для хранения 5000 предметных стекол.

На первом этаже ПАО расположены кабинет заведующего отделением, ординаторская, кабинет цитолога, старшего лаборанта, регистра-тура. Рабочий стол патологоанатома оборудован бинокулярными микроскопами (Axioskop 40, Carl Zeiss, Germany) для проведения световой, люминесцентной и фазово-контрастной микро-скопии. Все микроскопы имеют цифровую фото-камеру с выводом изображения на монитор компьютера, что позволяет через услуги интернета осуществлять консультации с передовыми ПАО ближнего и дальнего зарубежья.

Таким образом, организованное патологоанатомическое отделение в Республиканском научном центре нейрохирургии с современным оборудованием послужит источником дальнейшего развития науки, повышения практической квалификации врачей нейрохирургов.

ТҰЖЫРЫМ

Штатпен Республикалық нейрохирургия ғылы-ми орталығында ұйымдастырылған патологоана-томиялық бөлім орталықтық төсек қорына толық жауап береді, типтік ғимараты бар және қазіргі за-манғы аппаратуралармен жабдықталған. Патолого-

анатомиялық бөлімнің ғимараты екі қабатта орналасқан (цоколдық және бірінші қабаттар).

Қызметтік үй-жайлар жиынтығы және олардың орналасуы бөлімнің жұмыс көлеміне анық жауап береді.

SUMMARY

The pathology branch organized in Republican sci-entific centre of neurosurgery with the staff, completely corresponds to the centres fund of berth and is equipped with modern equipment. The Building of the pathol-

ogy branche is located on two floors (the first and socle floors). The set of office accommodations and their ar-rangement precisely answers volume of work of branch.