



НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

СОВРЕМЕННОЕ МЕДИЦИНСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Данатарова Махри Кайысовна

Преподаватель, кафедра медицинской физики и информатики, Туркменский государственный медицинский университет им. Мырата Гаррыева г. Ашхабад Туркменистан

Развитие медицины высоких технологий невозможно без современного медицинского оборудования, созданного на основе последних научных разработок, поэтому мы уделяем особое внимание обновлению инструментального парка клинической больницы в рамках реализации программ модернизации здравоохранения.

ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА



Основной спектр лучевой диагностики проводится на оборудовании экспертного уровня, которое позволяет получить высокоточные результаты при оптимальных дозах лучевой нагрузки и включает аппаратуру ведущих мировых производителей (Philips, Siemens, Toshiba, General Electric, Planmeca).

В инструментальном парке подразделений лучевой диагностики имеются ультразвуковые сканеры экспертного и высокого класса, позволяющие проводить весь спектр ультразвуковых исследований, включая стресс-эхокардиографию, чреспищевую-

эхокардиографию с максимальным приближением УЗИ-датчика к сердцу, пункцию щитовидной и молочной железы и интраоперационную биопсию под контролем УЗИ.

Системы цифровой рентгенографии и рентгеноскопии дают возможность проводить исследования желудочно-кишечного тракта и сложные инвазивные процедуры - ЭРПХГ и папиллосфинктеротомию под контролем рентгеновских лучей.

Компьютерные томографы 64-срезов с новейшими системами снижения дозы лучевой нагрузки позволяют исследовать все органы и системы организма, а также проводить исследования сосудов, сердца и головного мозга самой высокой сложности с возможностью построения 3-D изображений благодаря современному программному обеспечению.

Высокопольные магнитно-резонансные томографы (1,5 Тесла 4G) с самым большим диаметром туннеля (70 см) обеспечивают возможность комфортно для пациента проводить широкий спектр диагностических исследований нервной системы, внутренних органов, костно-мышечной системы, ангиографические исследования.

В центральном архиве медицинских изображений, организованном на базе областной больницы, хранятся данные цифровых рентгенологических исследований всех медицинских учреждений региона, которые имеют удаленный доступ к данной информации и возможность ее передачи в крупные центральные клиники страны для получения консультации.

ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА



Централизованная многофункциональная лаборатория оснащена современным оборудованием ведущих российских и мировых производителей (Sysmex Corporation, Alifax, Instrumentation laboratory, Siemens Healthcare Diagnostics, Bio-Rad, Abbott, EKF-diagnostic GmbH и др.).

Максимальная точность результатов достигается благодаря использованию роботизированных европейских, американских и японских анализаторов, внедрению современных информационных технологий для обработки данных и системы многоуровневого контроля качества лабораторных исследований.

Гистологическая лаборатория обладает современным оборудованием фирм Leica и Milestone, позволяющим в кратчайшие сроки выполнять гистологические исследования диагностических биопсий и любого операционного материала, в том числе и во время проведения хирургического вмешательства.

ЛЕЧЕНИЕ



Сердцем нашей больницы является Централизованный операционный блок, состоящий из 20 операционных залов (включая 5 специализированных), оснащенных уникальным оборудованием для проведения сложных и высокотехнологичных операций ведущих российских и мировых производителей (Karl Zeiss, General Electric, Toshiba, Philips, Initia Direx, Storz Medical, Medtronic и др.).

Операционные оборудованы современными бестеневыми лампами, позволяющими хирургу видеть самые труднодоступные участки операционного поля, а также многофункциональными операционными столами, которые могут быть модифицированы для выполнения различных хирургических вмешательств.

Для проведения высокотехнологичного хирургического лечения в распоряжении специалистов имеется высококласное оборудование и инструментарий: видеоскопические стойки и специальный инструментарий для малоинвазивной хирургии, безрамная система навигации для нейрохирургических операций, стационарные ангиографические комплексы и ударно-волновые литотриптеры, высокоточный операционный микроскоп, ультразвуковой скальпель, мобильная С-дуга и многое другое.

Хранение и обработка полученной информации осуществляется с помощью компьютерных рабочих станций и мультимедийных камер. Для дистанционных консультаций при проведении сложных операций используется специальная телемедицинская аппаратура.

Центр анестезиологии-реаниматологии обеспечен современным оборудованием, необходимым для контроля, интенсивного наблюдения и своевременной коррекции состояния всех жизненно-важных систем организма и позволяющим возвращать к полноценной жизни самых сложных пациентов.

Отделения анестезиологии-реанимации Центра имеют в своем распоряжении наркозно-дыхательную и следящую аппаратуру экспертного класса, аппараты искусственного кровообращения, экстракорпоральной мембранной оксигенации и внутриаортальной баллонной контрпульсации, аппараты для интраоперационной реинфузии аутокрови (cell-saver) и заместительной почечной терапии, портативные аппараты УЗИ с навигацией для пункции магистральных сосудов, автоматизированные инфузионные станции, перфузоры, тромбоэластографы и другую медицинскую технику известных мировых брендов.

СТЕРИЛЬНОСТЬ



Стерильность и чистота – очень важный аспект работы операционных. В наших операционных внедрены российская и европейская системы контроля качества стерильности инструментов, которая определяется протоколами ISO-9001 и действующими регламентами Российской Федерации.

В специализированном стерилизационном отделении установлено современное шведское оборудование шведских производителей - паровые стерилизаторы, моечно-дезинфекционные машины проходного типа, ультразвуковая мойка, сушильные шкафы, аппараты для низкотемпературной плазменной стерилизации, используются современные упаковочные материалы, обеспечивающие высокий уровень антибактериальной защиты.