



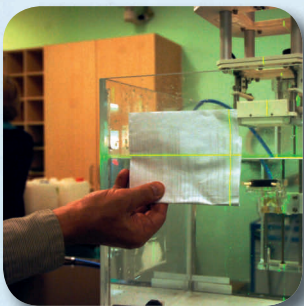
В медицине достигнуты значительные успехи: с точки зрения использования передовых технологий для радиационной визуализации и лечения заболеваний. В разработке и применении таких технологий основную роль играют специалисты по медицинской физике, которые обеспечивают качество процедур визуализации и лечения и сводят к минимуму риски для пациентов, связанные с излучением.



Какую квалификацию имеют медицинские физики, работающие в клинических учреждениях?

Медицинский физик – это высококвалифицированный работник здравоохранения, который получил последипломную университетскую степень, например магистра наук или доктора философии, и прошел специализированную клиническую подготовку по одному или нескольким направлениям медицинской физики, таким как радиационная онкология, диагностическая и интервенционная радиология, ядерная медицина и радиационная защита.

Квалификация медицинского физика удостоверяется профессиональным органом/ведомством по вопросам здравоохранения. Медицинские физики должны постоянно повышать свой профессиональный уровень, чтобы быть в курсе регулярно появляющихся технических новшеств.



Зачем нужны медицинские физики в больницах?

Согласно Международным основным нормам безопасности и регулирующим положениям, действующим в большинстве стран, в штат больниц, где используются источники излучения, должны входить специалисты по медицинской физике. Помимо основных задач, связанных с лечением больных, медицинские физики:

- определяют технические характеристики нового оборудования с учетом клинических потребностей учреждения и следят за тем, чтобы установленное в больнице новое оборудование работало в штатном режиме в течение всего ожидаемого срока службы. Медицинские физики определяют регламент технического обслуживания радиологического оборудования и следят за его соблюдением;
- обеспечивают соблюдение регулирующих требований, касающихся радиационной защиты, чтобы предотвратить тем самым потенциальные радиационные аварии и инциденты.

Оказание вышеупомянутых услуг способствует экономичной работе учреждения, равно как и обеспечению безопасности больных и персонала.



Какие ресурсы требуются?

Для выполнения своих обязанностей, таких как контроль качества, радиационная защита и оптимизация процедур, медицинским физикам необходимы специализированные инструменты и приборы. Согласно международным рекомендациям, в штате должно иметься достаточное число медицинских физиков по каждой области радиационной медицины.

Что может произойти, если медицинского физика не будет?

Если процедуры медицинского облучения проводятся без участия квалифицированного медицинского физика, могут возникнуть следующие проблемы:

- пациент может получить неправильную дозу, что может снизить эффективность лечения или качество диагностики;
- медицинский персонал и посторонние лица могут подвергнуться опасности облучения.

В крайних случаях результатом может стать серьезная авария.

