

На отношение к аспектам влияния на организм человека последствий радиационных аварий у 78,9% молодежи во многом оказывают влияние ценностная ориентация, мировоззрение, жизненный опыт и реклама в средствах массовой информации.

Выводы. Результаты исследования показывают, что современная молодежь, не имеющая специальной подготовки, недостаточно ориентируется в вопросах влияния на организм человека последствий радиационных аварий. Поэтому, с одной стороны, формирование и повышение знаний о радиационных авариях и их влиянии на здоровье молодежи может обеспечить адекватное восприятие радиоэкологической обстановки, а с другой стороны, – приведет к повышению мотивации к получению знаний студентами по изучению этой проблемы, а также соблюдению необходимых мер радиационной безопасности.

Литература

1. Радиационные аварии [Электронный ресурс] / Межвед. инф. сист. по проблемам преодоления последствий радиац. аварий. – Россия, 2018. – Режим доступа: http://rb.mchs.gov.ru/mchs/radiation_accidents – Дата доступа: 06.02.2018.

ОСВЕДОМЛЕННОСТЬ МОЛОДЕЖИ С АСПЕКТАМИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ ПРОЦЕДУР, СВЯЗАННЫХ С МЕДИЦИНСКИМ ОБЛУЧЕНИЕМ

Зеневич Е.В., Коритько А.В.

студенты 3 курса медико-психологического факультета

Научный руководитель – старший преподаватель, Смирнова Г.Д.

Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии

УО «Гродненский государственный медицинский университет»

Актуальность: Облучение человека в результате медицинского обследования или лечения, является одним из главных антропогенных факторов облучения населения. Вклад медицинского облучения в суммарную популяционную дозу облучения составляет около 33%. В свою очередь, на 98% он формируется за счет диагностических и профилактических рентгенологических

исследований, охватывающих практически все категории населения. К сожалению, 82% коллективной дозы от медицинского диагностического облучения у населения часто формируется за счет рутинных процедур, и только 10% приходится на высокоинформативные специальные методы исследований, в то время как в Великобритании почти 60% коллективной дозы медицинского облучения населения формируется за счет высокоинформативных специальных рентгенологических исследований [1 с. 12].

При рентгенодиагностических исследованиях в зависимости от используемого метода и цели исследования дозы у человека формируются за секунды или минуты, в то время как облучение населения от естественных источников облучения и даже при аварийных ситуациях происходит в течение месяцев, лет, десятилетий [2 с. 9].

Концепция оптимизации радиационной защиты людей при рентгенорадиологических исследованиях базируется на комплексе мероприятий по повышению их информативности и снижению доз облучения пациентов на основе использования инновационных технологий, альтернативных методов диагностики, упорядочения структуры рентгенологических процедур, внедрения гарантии качества и контроля качества, референтных диагностических уровней, выделения групп риска с учетом пола и возраста пациентов для ограничения их облучения, совершенствования системы контроля и учета доз облучения пациентов, повышения профессионализма медицинского персонала в вопросах радиационной безопасности [2 с. 8].

Радиационная безопасность молодого населения в качестве пациентов, должна быть обеспечена при всех видах медицинского облучения (профилактического, диагностического, лечебного, исследовательского) путем достижения максимальной пользы от рентгенорадиологических процедур и всесторонней минимизации радиационного ущерба при условном превосходстве дозы облучения. При этом важную роль играет осведомленность самих пациентов и населения о вреде и способах защиты от воздействия медицинского облучения при прохождении медицинских процедур [3 с. 3].

Цель: Выяснить уровень осведомленности молодежи в вопросе влияния медицинского облучения на организм, мерах и способах защиты.

Материалы и методы исследования: С помощью валеологического диагностического метода обследовано 55 молодых людей в

возрасте 18–23 года. Анкетирование проводилось в интернете с помощью сервиса survio.ru. Критерии включения: наличие информированного согласия. Результаты обработаны с использованием методов непараметрической статистики с помощью пакета анализа Statistica 6.0 и Excel.

Результаты и их обсуждение. Анализируя полученные данные, выяснилось, что 9,1% респондентов не понимают сам термин, что такое «медицинское облучение», а основные способы защиты от рентгеновского излучения не знают 10,9% молодых людей.

К сожалению, посчитали верным утверждение, что медицинское облучение не характеризуется очень высокой мощностью дозы, в миллион раз превосходящей природное облучение 54,5% респондентов – такой выбор свидетельствует о недостаточной осведомленности в данном вопросе. Хотя 50,9% молодых людей уверены, что медицинское облучение оказывает патологическое воздействие на организм человека.

Всего лишь 23,6% респондентов ответили, что медицинское облучение оказывает воздействие на одни и те же радиочувствительные органы, 74,6% посчитали верным ответ «воздействует на все органы в теле человека».

Только 30,9% молодых людей выбрали верный ответ – 35 сантиметров указывая расстояние между рентгеновской трубкой и пациентом.

Выводы. Результаты валеолого-диагностического исследования показали недостаточную информированность молодежи с аспектами безопасности при прохождении медицинских процедур, связанных с медицинским облучением.

Литература

1. Миронов, В.О. Методики и система контроля качества терапевтических полей облучения в дистанционной лучевой терапии: дис.. кандидата технич. наук: 05.11.17 / В.О. Миронов. – Санкт-Петербург, 2013. – 253 с.
2. Диагностические возможности программного обеспечения современных ортопантомографов/ А.П Аржанцев // Медицинский алфавит. – 2013. – № 15 – С. 6–10.
3. Зависимость разрешающей способности радиовизиографа от размеров фокусного пятна рентгеновской трубки / Н.Н Блинов [и др.] // Медицинская техника. – 2014. – № 2 – С. 2–5.