

Бондаренко И.В., Шведко Г.Л.

ОЦЕНКА ОСВЕДОМЛЕННОСТИ СТУДЕНТОВ О МЕРАХ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКИ

Научный руководитель: ст. преп. Квиткевич Л.А.

*Кафедра радиационной медицины и экологии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Актуальность. Рентгенодиагностика является неотъемлемым методом современной диагностики многих заболеваний, который широко применяется во всем мире. Ежегодно в Республике Беларусь проводится более 15 миллионов рентгенологических исследований, при этом флюорографические снимки грудной клетки с профилактической целью составляют примерно половину от проведенных процедур. Учитывая тенденции к увеличению количества проводимых манипуляций с использованием ионизирующего излучения, вопросы обеспечения радиационной безопасности в медицине только закрепляют свою актуальность. Знание и понимание основных способов и принципов обеспечения радиационной безопасности лежат в основе эффективного снижения существующих рисков от использования ионизирующего излучения.

Цель: установить и оценить уровень осведомленности студентов о действии ионизирующего излучения и мерах радиационной безопасности при проведении рентгенодиагностических процедур.

Материалы и методы. Проводилось анонимное анкетирование с помощью платформы GoogleForms среди студентов, анкета содержала 28 вопросов, статистическая обработка данных проводилась с использованием программного обеспечения MicrosoftExcel.

Результаты и их обсуждение. В анкетировании приняли участие 67 респондентов из различных высших учебных заведений в возрасте 17–26 лет, из которых 58,21% - студенты медицинских университетов. 59,7% опрошиваемых понимают термин “ионизирующее излучение”. На вопрос об источниках ионизирующего излучения, применяемых в медицине, правильно смогли ответить лишь 17,91% респондентов. Большая часть студентов (а именно 88,06%) была осведомлена о осуществлении рисков для здоровья при проведении рентгенодиагностических процедур. Однако 28,81% из них смогли правильно назвать показания для проведения такого метода диагностики. Абсолютное большинство опрошиваемых (91,04%) отметило этиологическую роль ионизирующего излучения в возникновении онкологических заболеваний, при этом всего 1,49% смогли перечислить наиболее уязвимые органы, нуждающиеся в применении защиты экранированием. При определении наиболее уязвимых групп населения 13,43% студентов смогли дать правильные ответы. Более половины респондентов (61,19%) не смогли верно определить знаки, предупреждающие о радиационной опасности, часть опрошиваемых не смогла отличить вышеуказанные знаки от знаков, сигнализирующих о лазерном и электромагнитном излучении. Приблизительно треть студентов (а именно 31,34%) отметила, что обладает хорошими знаниями в сфере обеспечения радиационной безопасности пациентов при использовании источников ионизирующего излучения в медицине. Но ни один респондент не смог полностью правильно перечислить средства индивидуальной защиты, которые необходимо использовать для защиты пациента при проведении рентгенодиагностики. Также всего 5,97% опрошиваемых смогли правильно отметить особенности экранирования детей.

Выводы. Установлено, что студенты, в том числе из медицинских университетов, обладают недостаточным уровнем знаний об обеспечении радиационной безопасности пациентов при проведении рентгенодиагностических процедур. Знаки радиационной опасности не смогли идентифицировать 61,19% опрошиваемых. Уровень знаний об уязвимых органах и уязвимых группах населения также являются недостаточными.