

## ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПЕРСОНАЛУ В РЕНТГЕНІВСЬКИХ КАБІНЕТАХ

Правдюк А.О., НУЦЗУ  
НК – Малько О.Д., к.військ.н., доцент, НУЦЗУ

Робота в рентгенівських кабінетах пов'язана з шкідливими виробничими факторами. Найнебезпечніше з них рентгенівське випромінювання, тому радіаційний захист персоналу кабінетів є однією з головних умов техніки безпеки і охорони здоров'я при проведенні рентгенологічних досліджень населення. Проведення радіаційного захисту ускладнюється тим, що понад 70 % рентгенодіагностичного обладнання в Україні виробило свій ресурс і потребує заміни. Саме застаріле обладнання є однією з основних причин підвищення променевого навантаження на персонал і пацієнтів при проведенні рентгенологічних досліджень. Найбільший внесок у колективну дозу їх опромінення (понад 60%) роблять плівкова флюорографія та рентгеноскопія, особливо якщо остання виконується без підсилювача рентгенівського обладнання (ПРЗ), а також комп'ютерна томографія. На жаль, тільки третина рентгенодіагностичних комплексів на 3 робочих місця в Україні обладнана ПРЗ [1].

Особам, що працюють в рентгенівських кабінетах, необхідно правильно оцінювати радіаційну обстановку в кабінеті і передусім знати якісні, а іноді і кількісні характеристики випромінювання. Для забезпечення безпечних умов роботи в кабінеті повинні проводитися заходи щодо захисту персоналу від впливів не тільки рентгенівського випромінювання, але й інших чинників: електричного струму, пилу і парів шкідливих сполук, шуму, що виникає при роботі апаратури тощо. При роботі з електрорентгенографічними апаратами в повітрі робочих приміщень утворюються шкідливі домішки стиrolу, озону, оксидів азоту, пари ацетону і толуолу. ГДК домішок в повітрі приміщення складають: стиrol – 5 мг/м<sup>3</sup>, озон і оксиди азоту – 0,1 мг/ м<sup>3</sup>, пари ацетону – 200 мг/м<sup>3</sup>, пари толуолу – 50 мг/м<sup>3</sup>. Для зниження концентрації шкідливих домішок в повітрі обов'язково використовують примусову вентиляцію, що забезпечує 3-х кратний повітрообмін.

Найбільш важливими документами нормативно-правового регулювання питань безпеки праці персоналу під час роботи в рентгенівському кабінеті є Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючих випромінювань» (1998) та Державні санітарні правила і норми «Гігієнічні вимоги до влаштування та експлуатації рентгенівських кабінетів і проведення рентгенологічних процедур» затверджені наказом МОЗ України від 04.06.2007 № 294, які встановлюють основні принципи, вимоги та норми із забезпечення захисту персоналу медичного та пацієнтів при проведенні медичних рентгенологічних процедур з діагностичною, профілактичною, терапевтичною та дослідницькою метою незалежно від методу їх проведення.

### ЛІТЕРАТУРА

1. Коваленко Ю.М., Мірошніченко С.І. Актуальні питання забезпечення радіаційної безпеки в рентгенодіагностиці. // Менеджмент в радіології – 2014 – № 3-4 – С. 54 – 60.