

**Маткевич Е. И. Сравнительная оценка лучевой нагрузки на пациентов при компьютерной томографии различных анатомических зон: автореф. дисс. на соискание уч. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.13 «Лучевая диагностика, лучевая терапия» / Е. И. Маткевич; [ ФГБОУВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова» ]. – М, 2017. – 25 с.**

Проанализированы результаты КТ-исследований для установления дозовой нагрузки 1 854 пациентов Лечебно-диагностического центра МЗ РФ и 151 пациента ГКБ № 23 г. Москвы за 2012–2015 гг. на четырех томографах: 40-рядный Siemens Sensation Open, 64-рядный Siemens Sensation 64, 64-рядный GE Discovery CT750 HD, 80-рядный Toshiba Aquilion Prime.

Установлены средние дозы облучения пациентов, которые составили при однофазной КТ: головы  $(1,83 \pm 0,05) - (2,65 \pm 0,03)$  мЗв, органов грудной клетки –  $(2,4 \pm 0,2) - (6,04 \pm 0,28)$  мЗв, органов брюшной полости + органов малого таза –  $(9,41 \pm 0,57) - (11,47 \pm 1,19)$  мЗв, органов грудной клетки + органов брюшной полости + органов малого таза  $(2,12 \pm 2,03) - (12,53 \pm 0,92)$  мЗв; при многофазной КТ: головы –  $(3,21 \pm 0,31) - (4,6 \pm 0,3)$  мЗв, органов грудной клетки

–  $(8,4 \pm 0,7) - (15,33 \pm 0,11)$  мЗв, органов брюшной полости + органов малого таза –  $(27,4 \pm 2,4) - (49,57 \pm 2,49)$  мЗв, органов грудной клетки + органов брюшной полости + органов малого таза –  $(28,6 \pm 6,9) - (38,63 \pm 2,91)$  мЗв. Эти дозы сопоставимы с таковыми в зарубежных странах или ниже их.

За 12 лет в России было достигнуто среднее снижение годовой коллективной дозы облучения пациентов со 130 тыс. чел./Зв в 2002–2003 гг. до 70 тыс. чел./Зв в 2014 г. (при регулярном росте годового количества рентгенорадиологических исследований со 177 млн в 2002–2003 гг. до 268 млн в 2014 г.). В среднем за 12 лет коллективная доза снижалась на 5 тыс. чел./Зв в год, что эквивалентно предотвращению экономического ущерба не менее 1,5 млрд руб. в год.