

кого разрешения, обеспечивая дифференциацию полиморфных внутригрудных структур,

способствует своевременной и точной диагностике саркоидоза органов дыхания.

## ИНДИКАЦИЯ И ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЕ ОПУХОЛЕВЫХ И ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СЦИНТИГРАФИИ С $^{199}\text{Tl}$ -ХЛОРИДОМ

В.Д. ЗАВАДОВСКАЯ<sup>1</sup>, А.П. КУРАЖОВ<sup>1</sup>, О.Ю. КИЛИНА<sup>1</sup>, М.А. ЗОРКАЛЬЦЕВ<sup>1</sup>,  
А.В. БОГОУТДИНОВА<sup>2</sup>, В.И. ЧЕРНОВ<sup>2</sup>, Е.М. СЛОНИМСКАЯ<sup>2</sup>, И.И. АНИСЕНЯ<sup>2</sup>,  
А.А. ТИЦКАЯ<sup>2</sup>, Р.В. ЗЕЛЬЧАН<sup>2</sup>, И.Г. ФРОЛОВА<sup>2</sup>,  
Л.С. САПУНОВА<sup>2</sup>, И.Г. СИНЛКИН<sup>2</sup>

*ГОУ ВПО «Сибирский государственный медицинский университет»  
Минздравсоцразвития России, г. Томск<sup>1</sup>  
НИИ онкологии СО РАМН, г. Томск<sup>2</sup>*

**Цель исследования:** разработать методику и оценить эффективность сцинтиграфии с  $^{199}\text{Tl}$ -хлоридом для индикации и дифференцирования воспалительных и опухолевых процессов опорно-двигательного аппарата.

**Материал и методы.** Сцинтиграфия с  $^{199}\text{Tl}$ -хлоридом выполнялась у 77 пациентов (мужчины – 40, женщины – 37, средний возраст –  $43,8 \pm 18,6$  года, 98 локализаций) в 2 группах. 1 группа – пациенты с воспалением (мужчины – 16, женщины – 25, средний возраст –  $47,4 \pm 19,9$  года, 46 локализаций). 2 группа – пациенты с опухолями (мужчины – 24, женщины – 12, средний возраст –  $44,6 \pm 20,1$  года, 52 локализации). Сцинтиграфия с  $^{199}\text{Tl}$ -хлоридом (185 МБк) проводилась в раннюю и отсроченную фазы (через 20 и 180 мин) на гамма-камере LFOV Searle и ОЭК-томографе E.cam-180 Siemens, коллиматор 300 кэВ, 0,3–1 млн. имп.

**Результаты.** Патологические процессы выявлены в 82/86 (95,3 %), из них воспаление – в 35/38 (92,1 %), опухоли – в 47/48 (97,9 %). Воспаление – участки гиперфиксации РФП (35/35, 100 %), опухоли – участки депонирования РФП

(«позитивный» тип, 40/47, 85,1 %), фотопенические участки («негативный» тип, 4/47, 8,5 %), участки повышенного и пониженного включения РФП (смешанный тип, 3/47, 6,4%). RI с ER коррелировали при воспалении и опухолях ( $r = -0,78$  и  $r = -0,65$ , при  $p < 0,05$ ). Критерии воспаления: 1)  $\text{RI} < -0,065\text{ER} + 0,996$ , 2) выраженное снижение четкости контуров очага гиперфиксации  $^{199}\text{Tl}$  в отсроченную фазу по сравнению с ранней, 3) однородность очага гиперфиксации  $^{199}\text{Tl}$  (не менее 2 из 3 признаков). Иначе и при наличии фотопенических участков – неоплазмы. Ч, С, ППУ, ОПУ и Т индикации воспаления – 89,5 %, 80,0 %, 73,9 %, 92,3 % и 83,7 %, опухолей – 79,2 %, 98,0 %, 97,4 %, 83,1 % и 88,8 %.

**Выводы.** Предложена эффективная методика индикации и дифференцирования воспалительных и опухолевых процессов на основе сцинтиграфии с  $^{199}\text{Tl}$ -хлоридом.

*Работа выполнена при поддержке гранта Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых МК-2648.2011.7*