

**А.Д. Рыжков, Р.И. Габуня, Л.Е. Ротобельская, Н.В. Кочергина,
О.Г. Зимина, Е.Е. Станякина, Л.Ф. Романова, А.С. Крылов,
М.О. Гончаров**

РАДИОНУКЛИДНАЯ ТЕРАПИЯ БОЛЕВОГО СИНДРОМА ПРИ МЕТАСТАЗАХ В КОСТИ С ПОМОЩЬЮ ХЛОРИДА СТРОНЦИЯ-89

**A. Ryzhkov, R. Gabuniya, L. Rotobelskaya, N. Kochergina, O. Zimina,
E. Stanyakina, L. Romanova, A. Krylov, M. Goncharov**

⁸⁹Sr-Radionuclide Therapy Pain Syndrome in Bone Metastases

РЕФЕРАТ

Цель: Повышение эффективности лечения пациентов с болевым синдромом при метастатическом поражении костей с помощью отечественного РФП хлорида стронция-89.

Материал и методы: Проведено лечение 400 больных с метастазами в кости различных злокачественных опухолей.

Результаты: Проанализирована эффективность применения хлорида стронция-89 для лечения болевого синдрома при метастазах в кости различных опухолей. Установлена зависимость эффекта системной радиотерапии от интенсивности болевого синдрома. Установлено противоопухолевое действие радионуклидной терапии (РНТ) при метастазах в кости различных опухолей. При достижении анальгезирующего эффекта системная РНТ с применением хлорида стронция-89 способствует увеличению продолжительности жизни больных.

Выводы: Применение хлорида стронция-89 является эффективным способом РНТ болевого синдрома при метастазах в кости различных опухолей. Применение системной РНТ на возможно более ранних сроках возникновения болей обеспечивает более стойкий и продолжительный эффект.

Ключевые слова: *хлорид стронция-89, метастазы в кости, радионуклидная терапия*

ABSTRACT

Purpose: To increase treatment efficacy in patients with metastatic pain syndrome in case of bone metastases applying the national manufactured strontium-89 chloride radiopharmaceutical.

Material and methods: 400 patients with bones metastasis of various malignant tumors have received treatment.

Results: We have analyzed the analgesic efficiency of strontium-89 chloride radionuclide therapy (RNT) in bone metastases of various tumors. A dependence of systemic radiotherapy effect from metastasis pain syndrome was determined.

Anti-tumoral effect of RNT in metastatic bone lesion of various malignant tumors was assessed. The systemic strontium-89 chloride radiotherapy promotes the magnification of these patients lifetime under condition of achieving analgesic effect.

Conclusion: Strontium-89 chloride is an effective treatment tool of the metastatic pain syndrome in case of bone metastases of various tumors. Our results show the necessity of systemic radiotherapy at earlier period of pain appearance thus providing more stable and long effect.

Keywords: *strontium-89 chloride, bone metastases, radionuclide therapy*