

**В.В. Крылов, Б.Я. Дроздовский, И.А. Смирнова, В.В. Медведев,
З.Н. Шавладзе, С. Л. Воробьева, Т.В. Пекшина, Л.В. Беличенко**

**РАДИОНУКЛИДНАЯ ТЕРАПИЯ С ^{153}Sm -ОКСАБИФОРМ
БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ С МЕТАСТАЗАМИ В
КОСТИ**

**V.V. Krylov, B.Ja. Drozdovsky, I.A. Smirnowa, V.N. Medvedev,
Z.N. Shavladze, S.L. Vorobiova, T.V. Pekshina, L.V. Belichenko**

**Radionuclide Therapy with ^{153}Sm -Oxabiphore in Breast Carcinome
with Bone Metastases**

РЕФЕРАТ

Цель исследования: Изучение клинических возможностей радиофармпрепарата ^{153}Sm -оксабифор в паллиативной терапии больных раком молочной железы с метастазами в кости и болевым синдромом.

Материалы и методы: 118 больным раком молочной железы с множественными костными метастазами и болевым синдромом, с паллиативной целью внутривенно вводили самарий- ^{153}Sm -оксабифор.

76 больным препарат вводили однократно, 22 – дважды, 10 – трижды, 8 – четырежды, 2 – пять раз. Использованы активности в диапазоне от 1,0 мКи до 1,5 мКи на 1 кг массы тела.

Результаты: Изучены особенности распределения РФП, его накопление в пораженных очагах костной ткани. Показана высокая эффективность препарата в паллиативной терапии больных раком молочной железы. У 40 (75,4 %) пациенток было отмечено снижение интенсивности болей в течение трех и более мес. Отмечено улучшение качества жизни (по Карновскому). Оценены побочные эффекты радионуклидной терапии.

Выводы: 1. ^{153}Sm -оксабифор является эффективным средством паллиативной терапии больных раком молочной железы с метастазами в кости.

2. Терапия ^{153}Sm -оксабифором позволяет улучшить качество жизни больных раком молочной железы.

3. Сцинтиграфия, проводимая после введения ^{153}Sm -оксабифора, позволяет следить за динамикой состояния костной системы у больных раком молочной железы.

4. Препарат обладает умеренной миелотоксичностью, не требующей в большинстве случаев специального лечения.

Ключевые слова: рак молочной железы, костные метастазы, болевой синдром, паллиативная терапия, радионуклидная терапия, самарий-153

ABSTRACT

Purpose: To study clinical capabilities of the radiopharmaceutical ^{153}Sm -oxabiphore in palliative therapy of breast carcinoma patients with bones metastases and pain syndrome.

Materials and methods: 118 breast carcinoma patients with bones metastases and pain syndrome were treated by intravenously injected ^{153}Sm -oxabiphore (76 patients with one, 22 patients with two, 10 with three, 8 patients with four, and 2 patients with five administrations). Research has been done on the biodistribution of ^{153}Sm , accumulation in bones, and ability to stop pain.

Results: High efficiency of ^{153}Sm -oxabiphore has been demonstrated in palliative therapy in breast carcinoma patients. In 40 (75.4 %) patients a stable relief of pain syndrome has occurred. The improvement of live quality has been demonstrated. Side effects of radionuclide therapy are described.

Conclusions: 1. The ^{153}Sm -oxabiphore therapy is an effective method of palliative treatment to stop pain of breast carcinoma patients.

2. The ^{153}Sm -oxabiphore therapy allows to improve quality of life in breast carcinoma patients.

3. Scintigraphy after ^{153}Sm -oxabiphore application allows to observe the dynamics of a condition of bone system in the breast carcinoma patients.

4. The agent has moderate myelotoxicity not requiring the special treatment in most cases.

Key words: *mamma carcinoma, bone metastases, pain syndrome, palliative therapy, radionuclide therapy, samarium-153*