
МЕДИЦИНА

УДК 616-006.2:616-71

**ОБ ОПТИМИЗАЦИИ МЕТОДИКИ ПРОВЕДЕНИЯ
БЕСКОНТРАСТНОЙ МАГНИТНО-РЕЗОНАНСНОЙ ТОМОГРАФИИ
В ДИАГНОСТИКЕ РАКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ
С ЭКСТРАОРГАНЫМ РАСПРОСТРАНЕНИЕМ**

© 2014 г. Д.Я. Иозефи, Н.А. Максимова, М.А. Винидченко, М.Г. Ильченко

Иозефи Дмитрий Ярославич – заведующий отделением магнитно-резонансной томографии, Ростовский научно-исследовательский онкологический институт, ул. 14-я линия, 63, г. Ростов н/Д, 344037, e-mail: rnoi@list.ru.

Максимова Наталия Александровна – доктор медицинских наук, профессор, заведующая радиоизотопной лабораторией с группой УЗИ-диагностики, Ростовский научно-исследовательский онкологический институт, ул. 14-я линия, 63, г. Ростов н/Д, 344037, e-mail: rnoi@list.ru.

Винидченко Михаил Александрович – кандидат медицинских наук, врач отделения магнитно-резонансной томографии, Ростовский научно-исследовательский онкологический институт, ул. 14-я линия, 63, г. Ростов н/Д, 344037, e-mail: rnoi@list.ru.

Ильченко Мария Геннадьевна – кандидат медицинских наук, научный сотрудник отделения диагностики опухолей, Ростовский научно-исследовательский онкологический институт, ул. 14-я линия, 63, г. Ростов н/Д, 344037, e-mail: maria_ilchenko80@mail.ru.

Представлены данные по магнитно-резонансной томографии (МРТ) у больных с местнораспространенным раком поджелудочной железы (МРРПЖ). Проанализирована информативность различных серий МР-визуализации у 50 пациентов. Исследована МР-картина при инвазии опухоли. Обоснован порядок выполнения последовательности проведения МР-серий при МРТ у больных МРРПЖ.

Ключевые слова: рак поджелудочной железы, МРТ, информативность.

Литература

1. Кит О.И., Касаткин В.Ф., Максимов А.Ю., Джабаров Ф.Р., Горностаев А.С. Применение методики предоперационной химиолучевой терапии в лечении рака поджелудочной железы // *Материалы VII съезда онкологов и радиологов стран СНГ 5–7 сентября 2012 г. Астана, 2012. № 344. С. 151.*
2. Давыдов М.И., Аксель Е.М. Статистика злокачественных новообразований в России и странах СНГ в 2009 г. // *Вестн. РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. 2011. Т. 22, № 3. С. 56.*
3. Кубышкин В.А., Вишневский В.А. Рак поджелудочной железы. М., 2003. 386 с.
4. Патютко Ю.И., Котельников А.Г. Хирургия рака органов билиопанкреатодуоденальной зоны. М., 2007. 20 с.
5. Freelove R., Walling A.D. Pancreatic Cancer: Diagnostic and Management // *American Family Physician. 2006. Vol. 73, № 3. P. 485–492.*
6. Захарова О.П., Кармазановский Г.Г., Егоров В.И. Рак поджелудочной железы: компьютерно-томографические критерии резектабельности // *Материалы IV науч.-практ. конф. по интервенционной радиологии в онкологии. М., 2011. С. 78–79.*
7. Wang Jian, Lu Jian-Ping, Wang Fei. Zhongguo yixue yingxiang jishu // *Chin J. Med. Imag. Technol. 2002. Vol. 18, № 7. P. 675–677.*
8. Рогожникова А.В., Климашин Д.Ф., Клименко Г.А. Информативность магнитно-резонансной томографии (МРТ) диагностики при выявлении заболеваний

панкреато-билиарной зоны // Бюл. мед. интернет-конференций. 2013. № 3. С. 789.

острого тяжелого панкреатита // Новости хирургии. 2014. Т. 22, № 1. С. 56–59.

9. Винник Ю.С., Дунаевская С.С., Антюфриева Д.А. Возможности современных методов визуализации

Поступила в редакцию

20 августа 2014 г.

УДК 616.71-006:615.277.3

КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛОКАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ЗОЛЕДРОНОВОЙ КИСЛОТЫ В ЛЕЧЕНИИ ОСТЕОЛИТИЧЕСКИХ МЕТАСТАЗОВ

© 2014 г. О.И. Кит, А.А. Барашев, Е.М. Непомнящая, И.П. Сидоренко

Кит Олег Иванович – доктор медицинских наук, профессор, директор Ростовского научно-исследовательского онкологического института, ул. 14-я линия, 63, г. Ростов н/Д, 344037.

Барашев Артём Андреевич – врач-травматолог-ортопед, отделение мягких тканей, Ростовский научно-исследовательский онкологический институт, ул. 14-я линия, 63, г. Ростов н/Д, 344037, e-mail: VarikAA@rambler.ru.

Непомнящая Евгения Марковна – доктор медицинских наук, профессор, главный научный сотрудник, лаборатория иммунофенотипирования опухолей, Ростовский научно-исследовательский онкологический институт, ул. 14-я линия, 63, г. Ростов н/Д, 344037, e-mail: rniopatology@yandex.ru.

Сидоренко Ирина Петровна – кандидат медицинских наук, врач-онколог, клиничко-диагностическое отделение, Ростовский научно-исследовательский онкологический институт, ул. 14-я линия, 63, г. Ростов н/Д, 344037, e-mail: Irb77@mail.ru.

Обсужден процесс метастазирования злокачественных опухолей в кости, а также механизмы воздействия золедроновой кислоты на метастазы. Проанализирован полученный эффект от лечения у 24 больных. Приведены два клинических наблюдения, в которых показано действие препарата на остеолитический очаг при локальном введении. Получены морфологические доказательства фармакологического действия препарата.

Ключевые слова: метастатическое поражение костей, золедроновая кислота, локальное применение, гистологическое исследование.

Литература

1. Маланин Д.А., Черезов Л.Л. Первичные опухоли костей и костные метастазы. Диагностика и принципы лечения : учеб. пособие. Волгоград, 2007. 4 с.; Чиссов В.И., Дарьялова С.Л. Онкология : учеб. для вузов. М., 2009.
2. Павлов А.С. Клетка, радиация и канцерогенез // Рос. онкол. журн. 2012. № 2. С. 54–56.
3. Coleman R.E., Purohit O.P. Osteoclast inhibition for the treatment of bone metastases // Cancer Treat Rev. 1993. Vol. 19. P. 79–103.
4. Clézardin P. Breast Cancer Research. 2011. URL: <http://breast-cancer-research.com/content/13/2/207> (дата обращения : 01.03.2014).
5. Wood J., Bonjean K., Ruetz S., Belleaheène A., Devy L., Foidart J.M., Castranvo V., Green J.R. Novel antiangiogenic effects of the bisphosphonate compound zoledronic acid // J. Pharmacol. Exp. Ther. 2002. Vol. 302. P. 1055–1061.
6. Croucher P.I., De Raeve H., Perry M.J., Hijzen A., Shipman C.M., Lippitt J., Green J., Van Marck E., Van Camp B., Vanderkerken K. Zoledronic acid treatment of 5T2MM-bearing mice inhibits the development of myeloma bone disease: evidence for decreased osteolysis, tumor burden and angiogenesis, and increased survival // J. Bone Miner Res. 2003. Vol. 18. P. 482–492.
7. Santini D., Vincenzi B., Dicuonzo G., Avvisati G., Mas-saeesi C., Battistoni F.P., Gavasci M., Rocci L., Tirindelli M.C., Altomare V., Tocchini M., Bonsignori M., Tonini G. Zoledronic acid induces significant and

- long-lasting modifications of circulating angiogenic factors in cancer patients // *Clin. Cancer. Res.* 2003. Vol. 9. P. 2893–2897.
8. Памидроновая кислота в лечении заболеваний костной ткани / под ред. проф. В.В. Поворознюка, К., 2010. С. 220.
 9. *Boissier S., Magnetto S., Frappart L., Cuzin B., Ebetino F.H., Delmas P.D., Clézardin P.* Bisphosphonates inhibit prostate and breast carcinoma cell adhesion to unmineralized and mineralized bone extracellular matrices // *Cancer. Res.* 1997. Vol. 57. P. 3890–3894.
 10. *Торгашии А.Н.* Воздействие бисфосфонатов и костных морфогенетических белков на костеобразование при их локальном применении : автореф. дис. ... канд. мед. наук. М., 2012.
 11. *Nishisho T., Hanaoka N., Endo K., Takahashi M., Yasui N.* Locally administered zoledronic acid therapy for giant cell tumor of bone // *Orthopedics.* 2011. Vol. 34(7). P. 312–315.
 12. Пат. 2519120 РФ Способ профилактики скелетных осложнений у больных с литическими метастазами в плоские и смешанные кости.

Поступила в редакцию

2 июля 2014 г.