

СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 3, 2014

Радиобиологические основы лучевой терапии опухолей

- О перспективах использования ингибиторов репарации ДНК в радиотерапии опухолей
А. И. Газиев 229
- Радиобиологические закономерности реакций нормальных тканей при лучевой терапии опухолей
А. В. Аклеев 241
- Увеличение количества опухолевых стволовых клеток под воздействием редкоионизирующего излучения
И. А. Замулаева, О. Н. Матчук, Е. И. Селиванова, В. Г. Андреев, Н. М. Липунов, С. А. Макаренко, Л. П. Жаворонков, А. С. Саенко 256
- Эффективность моликсана как средства коррекции негативных проявлений химиолучевой терапии у больных раком орофарингеальной области
А. А. Ярцева, Б. Т. Мороз, А. Н. Гребенюк, А. Е. Антушевич, А. Г. Климов, В. Г. Антонов 265
- Связаны ли свойства лимфоцитов периферической крови у больных раком предстательной железы с эффективностью лучевой терапии?
И. И. Пелевина, А. В. Алещенко, М. М. Антощина, В. А. Бирюков, О. Б. Карякин, О. В. Кудряшова, М. Ф. Никонова, Н. Г. Минаева, А. М. Серебряный, А. А. Ярилин 273

Радиационная цитогенетика

- Частота и спектр цитогенетических нарушений у работников Сибирского химического комбината
Н. В. Литвяков, М. Б. Фрейдин, М. В. Халюзова, А. Э. Сазонов, Е. О. Васильева, Е. Н. Альбах, Д. С. Исубакова, А. П. Блинов, В. И. Родионова, А. А. Кутько, А. Б. Карпов, Р. М. Тахауов 283

Клеточная радиобиология

- Исследование структурно-функциональных признаков (индикаторов) апоптоза лимфоцитов крови человека в условиях воздействия монооксида углерода и ультрафиолетового (УФ)-света
В. Г. Артюхов, О. В. Путинцева, О. И. Бахметьева, С. М. Костенко, С. М. Дубова 297
- Свободнорадикальные реакции при γ -облучении дафний *in vivo* в малых дозах
Е. И. Саранульцева, О. П. Мелехова, Г. В. Коссова, Ю. В. Иголкина, Н. В. Алексеева 305

Письма в редакцию

- Новые факты об отсутствии индукции нестабильности генома при малых дозах радиации с низкой ЛПЭ и соответствующие выводы о пороге эффекта в сообщении НКДАР-2012
А. Н. Котеров 309

Хроника

- Основные результаты научных исследований в области радиобиологии и радиоэкологии за 2013 год
В.И. Найдич 313

XLII Радиоэкологические чтения В.М. Ключковского	
<i>Т.И. Шилович</i>	328
Итоги 2-го Международного конкурса научных работ по экологическим проблемам ядерной энергетики	
<i>Т.И. Шилович</i>	330
Памяти Юрия Антониевича Израэля (15.05.1930–23.01.2014)	331

Информация

VII Съезд по радиационным исследованиям (Радиобиология, радиоэкология, радиационная безопасность) Москва, 21–24 октября 2014 года	333
---	-----

Рецензии

Григорьев Ю.Г., Ушаков И.Б., Красавин Е.А., Давыдов Б.И., Шафиркин А.В. Космическая радиобиология за 55 лет. М.: Экономика, 2013. 301 с.	
<i>Marko Markov</i>	335

Сдано в набор 26.03.2014 г.	Подписано к печати 23.05.2014 г.	Дата выхода в свет 27 нечетн.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отг. 2.0 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 140 экз.	Зак. 255	Бум. л. 7.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6

Contents

Vol. 54, No. 3, 2014

Radiobiological Foundations of Radiation Therapy of Tumors

- On the Prospects of Using the DNA Repair Inhibitors in Radiotherapy of Tumors
A. I. Gaziev 229
- Radiobiological Dependences of Normal Tissue Reactions
in Radiation Therapy for Tumors
A. V. Akleyev 241
- Increase in the Number of Cancer Stem Cells after Exposure to Low-Let Radiation
*I. A. Zamulaeva, O. N. Matchuk, E. I. Selivanova, V. G. Andreev, N. M. Lipunov,
S. A. Makarenko, L. P. Zhavoronkov, A. S. Saenko[†]* 256
- The Effectiveness of Molixan as a Means of Correction of Chemoradiation Therapy
Negative Manifestations in Patients with Oropharyngeal Cancer
*A. A. Yartseva, B. T. Moroz, A. N. Grebenyuk, A. E. Antushevich,
A. G. Klimov, V. G. Antonov* 265
- Are the Properties of Peripheral Blood Lymphocytes of Patients with Prostate Cancer
Connected with the Efficiency of Radiation Therapy?
*I. I. Pelevina, A. V. Aleschenko, M. M. Antoschina, V. A. Birukov, O. B. Karyakin,
O. V. Kudriashova, N. G. Minaeva, M. F. Nikonova,
A. M. Serebryanyi, A. A. Yarilin[†]* 273
-

Radiation Cytogenetics

- The Frequency and Spectrum of Cytogenetic Anomalies in Employees of Siberian
Group of Chemical Enterprises
*N. V. Litviakov, M. B. Freidin, M. V. Khalyuzova, A. E. Sazonov, E. O. Vasilyeva[†],
E. N. Albach, D. S. Isubakova, A. P. Blinov, V. I. Rodionova, A. A. Kutko,
A. B. Karpov, R. M. Takhauov* 283
-

Cell Radiobiology

- Research on Structural and Functional Characteristics (Indicators) of Apoptosis
of Human Blood Lymphocytes under the Influence of Carbon Monoxide
and Ultraviolet (UV)-Radiation
*V. G. Artyukhov, O. V. Putintseva, O. I. Bakhmeteva,
S. M. Kostenko, S. M. Dubova* 297
- Free-Radical Reactions in Daphnia after Low Doses of γ -Irradiation *in vivo*
*E. I. Sarapultseva, O. P. Melekhova, G. V. Kossova,
J. V. Igoikina, N. V. Alexeeva* 305
-

Letters to Editor

- New Facts in Favor of the Absence of Genomic Instability Induced by Low Doses
of Low LET Radiation and Conclusions about the Threshold Effect Reported
in the UNSCEAR-2012 Recommendations
A. N. Koterov 309
-

Chronicle

The Main Findings of Research Conducted in Radiation Biology and Radiation Ecology in 2013	
<i>V. I. Naidich</i>	313
XLII V. M. Klechkovski Readings on Radiology	
<i>T. I. Shilovich</i>	328
Results of the 2nd International Research Paper Competition on the Environmental Impact of Nuclear Power	
<i>T. I. Shilovich</i>	330
In Memory of Yuri A. Izrael (15.05.1930–23.01.2014)	331
<hr/>	
Information	333
<hr/>	

Reviews

Grigoriev Yu. G., Ushakov I. B., Krasavin E. A., Davidov B. I., Shafirkin A. V. Space Radiobiology during 55 Years. M.: Economica, 2013. 301 p.	
<i>Marko Markov</i>	335
<hr/> <hr/>	