

Международный научно-практический журнал

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

2021, том 9, №1, приложение (online)

Eurasian Journal of Oncology

International scientific journal

2021. Volume 9. #1. Supplement (Online)

Тезисы внеочередного XII Съезда онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии  
им. Трапезникова Н.Н., посвященного **25-летию I Съезда АДИОР**

7–9 апреля 2021

ONLINE



Самрат-Янтра («Важный инструмент») – самые крупные солнечные часы из существующих во всём мире. Диаметр составляет 27 метров. Часы не только поддерживаются в рабочем состоянии, но и показывают время с точностью до 2 секунд.

ISSN 2309-7485 (Print)  
ISSN 2414-2360 (Online)



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
ИЗДАНИЯ

# ЕВРАЗИЙСКИЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

**onco.recipe.by**

**2021, том 9, №1, приложение (online)**

Основан в 2013 г.

## Россия

### Учредители:

Ассоциация директоров центров и институтов онкологии и рентгенодиагностики стран СНГ и Евразии, УП «Профессиональные издания», ООО «Вилин»

### Журнал зарегистрирован

Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор) 18 сентября 2014 г.  
Свидетельство ПИ № ФС77-59215

### Представитель в России:

ООО «Вилин»  
214006, Смоленск, пст Пасово.  
Тел./факс: +7 920 301 00 19;  
e-mail: office@recipe.by

## Беларусь

### Учредители:

УП «Профессиональные издания»

### Журнал зарегистрирован

Министерством информации Республики Беларусь  
Регистрационное свидетельство № 1659  
от 30 августа 2013 г.

### Адрес редакции:

220049, Минск, ул. Кнорина, 17.  
Тел.: (017) 322 16 76, (017) 322 16 77;  
e-mail: onco@recipe.by

### Директор

Евтушенко Л.А.

**Заместитель главного редактора** Глушук В.А.

**Руководитель службы рекламы**

**и маркетинга** Коваль М.А.

**Технический редактор** Нужин Д.В.

## Украина

### Учредитель:

Национальный институт рака  
Министерства здравоохранения Украины,  
УП «Профессиональные издания»

### Журнал зарегистрирован

Государственной регистрационной  
службой Украины 28 ноября 2014 г.  
Свидетельство КВ № 21182-10982P

### Офис в Украине:

ООО «Профессиональные издания,  
Украина»  
04116, Киев, ул. Старокиевская, 10-г,  
сектор «В», офис 201

### Контакты:

тел.: +38 (044) 33 88 704, +38 (067) 102 73 64;  
e-mail: pi\_info@ukr.net

## Подписка

в каталоге РУП «Белпочта» (Беларусь) индивидуальный индекс 00083; ведомственный индекс 000832,  
в каталоге АО «Казпочта» (Казахстан) индекс 00083.

В Украине подписка оформляется через офис ООО «Профессиональные издания. Украина».

**00083** – единый индекс в электронных каталогах «Газеты и журналы» на сайтах агентств:  
ООО «Информнаука» (Российская Федерация), ЗАО «МК-Периодика» (Российская Федерация), ГП «Пресса» (Украина),  
ГП «Пошта Молдовей» (Молдова), АО «Летувос папшас» (Литва), ООО «Подписное агентство PKS» (Латвия),  
Фирма «INDEX» (Болгария), Kubon&Sagner (Германия).

Электронная версия журнала доступна на сайте onco.recipe.by, в Научной электронной библиотеке eLibrary.ru,  
в базе данных East View, в электронной библиотечной системе IPRbooks.

Журнал выходит 1 раз в 3 месяца.

Цена свободная.

Подписано в печать:

Тираж (Беларусь) 500 экз.

Тираж (Украина) 1500 экз.

Тираж (Россия) 3500 экз.

Заказ №

Формат 70x100 1/16. Печать офсетная

**Отпечатано**

## НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕДАКЦИОННЫЕ КОЛЛЕГИИ

### РОССИЯ

#### Главный редактор

Каприн Андрей Дмитриевич  
(Москва)

#### Научные редакторы

Самойленко И.В. (Москва)  
Филоненко Е.В. (Москва)

#### Редакционная коллегия АДИОР

Алексеев Б. Я. (Россия, Москва)  
Алиев Д.А. (Азербайджан, Баку)  
Беляев А.М. (Россия, Санкт-Петербург)  
Бейшембаев М.И. (Кыргызстан,  
Бишкек)  
Бердымурадова М.Б. (Туркменистан,  
Ашхабад)  
Галстян А.М. (Армения, Ереван)  
Иванов С.А. (Россия, Москва)  
Кайдарова Д.Р. (Казахстан, Алматы)  
Каприн А.Д. (Россия, Москва)  
Кит О.И. (Россия, Ростов-на-Дону)  
Колесник Е.А. (Украина, Киев)  
Красносельский Н.В. (Украина,  
Харьков)  
Лазарев А.Ф. (Россия, Барнаул)  
Наврузов С.Н. (Узбекистан, Ташкент)  
Нургазиев К.Ш. (Казахстан, Алматы)  
Солодкий В.А. (Россия, Москва)  
Поляков С.Л. (Беларусь, Минск)  
Хасанов Р.Ш. (Россия, Казань)  
Хусейнов З.Х. (Таджикистан, Душанбе)  
Чернат В.Ф. (Молдова, Кишинев)  
Чехун В.Ф. (Украина, Киев)  
Чойнзонов Е.Ц. (Россия, Томск)

### БЕЛАРУСЬ

#### Главный редактор

Абельская Ирина Степановна  
(Минск)

#### Редакционная коллегия

Ахмед Н.Н. (Минск)  
Малевич Э.Е. (Минск)  
Рожко А.В. (Гомель)  
Слободин Ю.В. (Минск)

### УКРАИНА

#### Главный редактор

Ялынская Татьяна Анатольевна  
(Киев)

#### Редакционная коллегия

Земсков С.В. (Киев)  
Козаренко Т.М. (Киев)  
Макеев С.С. (Киев)  
Свинцицкий В.С. (Киев)  
Сорокин Б.В. (Киев)

### Рецензируемое издание

Входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования результатов диссертационных исследований (приказ №16 от 21.01.2015).

Журнал включен в базы данных Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, РИНЦ.

Научные статьи, опубликованные в журнале, для украинских соискателей ученых степеней на основании приказа МОНмолодьспорта Украины от 17.10.2012 № 1112 приравниваются к зарубежным публикациям.

Ответственность за точность приведенных фактов, цитат, собственных имен и прочих сведений, а также за разглашение закрытой информации несут авторы.

Редакция может публиковать статьи в порядке обсуждения, не разделяя точки зрения автора.

Ответственность за содержание рекламных материалов и публикаций с пометкой «На правах рекламы» несут рекламодатели

International scientific journal

# EURASIAN JOURNAL OF ONCOLOGY

Evrazijskij Onkologicheskij zhurnal

**onco.recipe.by**

**2021. Volume 9. #1. Supplement (Online)**

Founded in 2013

## Russia

### Founders:

Association of Directors of Centers and Institutes of Oncology and Radiology of the CIS and Eurasia, UE "Professional Editions", LLC "Vilin"

### The journal is registered

Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology and Mass Media (Roskomnadzor) September 18, 2014 Certificate PI number FS77-59215

### Representative in Russia:

LLC "Vilin"  
214006, Smolensk, Pasovo.  
Phone/fax: +7 920 301 00 19;  
e-mail: office@recipe.by

## Belarus

### Founder:

UE "Professional Editions"

### The journal is registered

in the Ministry of information of the Republic of Belarus  
Registration certificate № 1659  
August 30, 2013

### Address of the editorial office:

220049, Minsk, Knorin str., 17.  
Phone: +375 (017) 322 16 76, (017) 322 16 77;  
e-mail: onco@recipe.by

### Director Evtushenko L.

**Deputy editor-in-chief** Glushuk V.

**Head of advertising and marketing** Koval M.

**Technical editor** Nuzhyn D.

## Ukraine

### Founders:

National Cancer Institute of the Ministry of Health of Ukraine, UE "Professional Editions"

### The journal is registered

at State Registration Service of Ukraine  
November 28, 2014  
Certificate HF №21182-10982R

### Office in Ukraine:

LLC "Professional Editions. Ukraine"

### Contacts:

phone: +38 (044) 33 88 704,  
+38 (067) 102 73 64;  
e-mail: pi\_info@ukr.net

### Subscription:

in the Republican unitary enterprise «Belposhta» individual index – 00083; departmental index – 000832, in JSC "Kazpochta" catalogue (Kazakhstan) index 00083.

In Ukraine the subscription is made out through office LLC "Professional Editions. Ukraine".

Index **00083** in the electronic catalogs "Newspapers and Magazines" on web-sites of agencies:

LLC "Interpochta-2003" (Russian Federation); LLC "Informnauka" (Russian Federation); JSC "MK-Periodika" (Russian Federation); SE "Press" (Ukraine); SE "Poshta Moldovey" (Moldova); JSC "Letuvos pashtas" (Lithuania); LLC "Subscription Agency PKS" (Latvia); "INDEX" Firm agency (Bulgaria); Kubon&Sagner (Germany).

The electronic version of the journal is available on onco.recipe.by, on the Scientific electronic library elibrary.ru, in the East View database, in the electronic library system IPRbooks.

The frequency of journal is 1 time in 3 months.  
The price is not fixed.

Sent for the press  
Circulation is 500 copies (Belarus).  
Circulation is 1500 copies (Ukraine).  
Circulation is 3500 copies (Russia).  
Order №

Format 70x100 1/16. Litho

Printed in printing house

© "Eurasian Journal of Oncology"

Copyright is protected. Any reproduction of materials of the edition is possible only with written permission of edition with an obligatory reference to the source.

© "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2021

© Design and decor of "Professional Editions" Unitary Enterprise, 2021

## NATIONAL EDITORIAL BOARDS

### RUSSIA

#### Editor-in-Chief

Andrey D. Kaprin (Moscow)

#### Scientific Editors

Samoilenko I. (Moscow)

Filonenko E. (Moscow)

#### Editorial Board

##### Association of Directors

##### of Centers and Institutes

##### of Oncology and Radiology

Aliev Dz. (Azerbaijan, Baku)

Beljaev A. (Russia, Saint-Petersburg)

Bejshembaev M. (Kyrgyzstan, Bishkek)

Berdymuradova M. (Turkmenistan,

Ashgabat)

Chehun V. (Ukraine, Kyiv)

Chernat V. (Moldova, Chisinau)

Choinzonov Ye. (Russia, Tomsk)

Galstjan A. (Armenia, Yerevan)

Hasanov R. (Russia, Kazan)

Husejnov Z. (Tadzikistan, Dushanbe)

Kaidarova D. (Kazakhstan, Almaty)

Kaprin A. (Russia, Moscow)

Kit O. (Russia, Rostov-on-Don)

Kolesnik E. (Ukraine, Kyiv)

Krasnoselskij N. (Ukraine, Kharkov)

Lazarev A. (Russia, Barnaul)

Navruzov S. (Uzbekistan, Tashkent)

Nurgaziev K. (Kazakhstan, Almaty)

Poliakov S. (Belarus, Minsk)

Solodkij V. (Russia, Moscow)

### BELARUS

#### Editor-in-Chief

Irina S. Abelskaya (Minsk)

#### Editorial Board

Ahmed N. (Minsk)

Malevich E. (Minsk)

Rozhko A. (Gomel)

Slobodin Yu. (Minsk)

### UKRAINE

#### Editor-in-Chief

Tetyana A. Yalynska (Kyiv)

#### Editorial Board

Kozarenko T. (Kyiv)

Makeiev S. (Kyiv)

Sorokin B. (Kyiv)

Svintsitski V. (Kyiv)

Zemskov S. (Kyiv)

### Peer-reviewed edition

The journal is included into a List of scientific publications of the Republic of Belarus for the publication of the results of the dissertation research (protocol No. 16 of 21.01.2015).

The journal is included in the database of Ulrich's Periodicals Directory, EBSCO, Russian Science Citation Index.

Scientific articles published in the journal for Ukrainian applicants of academic degrees on the basis of the order of Ministry of Education and Science, Youth and Sports of Ukraine from 17.10.2012 № 1112 are equated to foreign publications.

Responsibility for the accuracy of the given facts, quotes, own names and other data, and also for disclosure of the classified information authors bear.

Editorial staff can publish articles as discussion, without sharing the point of view of the author.

Responsibility for the content of advertising materials and publications with the mark "On the Rights of Advertising" are advertisers



Часы Самрат-Янтра находятся в индийском городе Джайпур в древней обсерватории. Это огромный комплекс уникальных сооружений астрономического назначения, который называется Жантар-Мантар (Jantar Mantar). Построенная в начале 18 века по приказу Махараджи Джай Сингха II, обсерватория служила, чтобы уменьшить погрешность имевшихся календарей и астрономических карт и сделать доступным каждому жителю Индии инструменты для астрономических наблюдений. Обсерватория состоит из 14 построек, представляющих собой приборы гигантских размеров, используемые для предсказания затмений, погоды, определения времени и расстояний до различных небесных объектов. Рампа отбрасывает тень на расположенные по сторонам от нее шкалы, напоминающие крылья. Время считывается с точностью до четырех минут.

## СОДЕРЖАНИЕ

Детская онкология .....	8
Кардиоонкология .....	23
Колоректальный рак .....	32
Лучевые методы диагностики в онкологии .....	63
Меланома и рак кожи .....	77
Нейроонкология .....	89
Нормативные вопросы ядерной и радиационной медицины .....	98
Образовательные программы в онкологии .....	102
Онкогематология .....	104
Онкогинекология .....	116
Онкомамология .....	172
Онкоурология .....	207
Опухоли билиопанкреатодуоденальной зоны .....	250
Опухоли головы и шеи .....	260
Опухоли костей и мягких тканей .....	311
Организационные вопросы в онкологии .....	342
Организационные вопросы работы онкологической службы в условиях COVID-19 .....	372
Паллиативная помощь .....	383
Рак желудка .....	393
Реабилитация в онкологии .....	415
Скрининг, ранняя диагностика, профилактика в онкологии .....	435
Современные вопросы патоморфологии .....	472
Современные подходы в торакальной онкологии .....	479
Телемедицина и информационные технологии в онкологии .....	509
Экспериментальная онкология .....	514
Эндоваскулярная хирургия .....	550
Эндоскопические технологии в онкологии .....	553
Ядерная и радиационная медицина .....	557
Работы, поданные на конкурс молодых учёных .....	576

# Детская онкология

---



---

больных (ЭРОБ). Критерий эффективности – отношение купирования боли к степени лучевых осложнений. Оценка купирования боли проводилась по 10-балльной шкале Brief Pain Inventory (BPI). Разница баллов – до начала ЛТ и через 1 месяц после окончания ЛТ. Лучевые реакции оценивались по 4-балльной шкале RTOG через 1 месяц после окончания ЛТ. Данные подчиняются закону нормального распределения, сравнение значений непарным критерием Стьюдента для равных дисперсий.

**Результаты.** У пациентов, получивших ЛТМИ, среднее значение показателей опросника BPI было 7,8 до ЛТ и 3,3 после ЛТ, отмечается купирование боли на 4,5 баллов. Затраты на лечение одного пациента в среднем 299725,4 тг. У пациентов, получивших КФЛТ, среднее значение показателей опросника BPI было 7,7 до ЛТ и 3,8 после ЛТ, отмечается купирование боли на 3,9 баллов. Затраты на лечение одного пациента в среднем 226570,8 тг. Средний балл лучевых осложнений 1,2 при ЛТМИ и 1,5 при КФЛТ,  $t = -3,2$ ,  $df = 94$ ,  $p = 0,002$ . Отмечается эффективность в 2,8 единиц при КФЛТ и 4,1 при ЛТМИ,  $t = 4,0$ ,  $df = 94$ ,  $p = 0,001$ . Затраты на дополнительную единицу эффективности лечения составляют 80918,1 тг для КФЛТ и 73103,8 тг для ЛТМИ. Экономия средств на одного пациента 7814,3 тг при ЛТМИ для обеспечения единицы эффективности лечения. При паллиативной ЛТ мало используются дорогостоящие методики облучения, однако при меньших затратах они обеспечивают лучшее снижение боли и отсутствие выраженной лучевой реакции. Слабая сторона исследования – оценить 1 QALY и медиану выживаемости пациентов.

**Выводы.** Использование ЛТМИ позволяет достичь эффективность лечения в 1,5 раза при более низких затратах.

---

Кузнецова О.В., Рыбин А.И.

Одесский национальный медицинский университет, Одесса, Украина

## Опыт применения арт-терапии у онкологических больных в условиях пандемии COVID-19

**Актуальность.** 2020 год стал для всех нас испытанием, а также поводом искать выход даже из самой абсурдной ситуации. Появление еще одного негативного фактора, как пандемия COVID-19, безусловно, преумножает степень депрессии, паники, отчаяния, отрицания факта болезни, протеста, а иногда и агрессии.

**Цель.** Увеличение общей выживаемости пациенток с распространенным гормонозависимым раком молочной железы (рГЗ РМЖ), улучшение их психоэмоционального статуса и достижение удовлетворительного качества жизни.

**Материал и методы.** 20 пациенток с рГЗ РМЖ: рецидив заболевания у 12 пациенток (60%). Характеристика метастатического процесса у пациенток: 13 – поражение костей скелета (65%), легкие – 4 (20%), печень – 1 (5%), яичники – 2 (10%), орбита – 1 (5%), канцероматоз брюшины – 3 (15%), асцит – 2 (10%). Пациенткам с учетом рекомендаций NCCN было предложено проведение специального лечения: летрозол 2,5 мг в сутки ежедневно + палбоциклиб 125 мг в сутки с 1-го по 21-й день ежедневно. Таким образом соблюдались все меры по снижению риска инфицирования COVID-19: пациенты принимали таблетированные противоопухолевые препараты с низким профилем токсичности по месту жительства под контролем лечащего врача-онколога онлайн. Мы выбрали наиболее оптимальный вид арт-терапии, раскрывающий внутренний мир каждого пациента: рисовать картины «по номерам». Пациенты самостоятельно выбирали рисунки, цветовую гамму, образы, размеры полотна и сроки выполнения работы. Кроме того, пациентам предлагалось не только рисовать, но и проговаривать: почему вы выбрали яркие цвета или, напротив, о чем говорят мрачные тона?

**Результаты.** Все 20 пациенток согласились рисовать картины «по номерам». В основном это были рисунки цветов (n=8, 20%), пейзажи (n=4, 20%), животные (n=4, 20%) и другое (n=4, 20%). Мы попытались проанализировать выбор наших пациенток, проконсультировавшись с психотерапевтом. Как правило, при переутомлении люди рисуют цветы, если нужно быстро прийти в тонус и восстановить силы – пейзаж, есть недовольство жизнью – делают репродукцию картины, есть отчаяние – рисовать дороги и тропинки.

**Выводы.** Стимуляция у онкологических больных навыков к доступному творчеству, эмоциональный выплеск позволяют значительно улучшить качество жизни на фоне проведения противоопухолевой терапии в условиях пандемии COVID-19. Использование арт-терапии в сегодняшних реалиях COVID-19 должно быть предложено большему количеству онкологических больных в плане комплексного лечения рГЗ РМЖ.

---

Курченкова О.В.<sup>1</sup>, Важенин А.В.<sup>1</sup>, Харламова У.В.<sup>2</sup>, Абдалов А.О.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ГБУЗ «Челябинский областной клинический центр онкологии и ядерной медицины», Челябинск, Россия

<sup>2</sup> ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Челябинск, Россия

## Оценка распространенности железодефицитной анемии у больных злокачественными новообразованиями паллиативного профиля

**Актуальность.** К настоящему времени получены убедительные доказательства того, что анемия значительно ухудшает прогноз у онкологических больных.

**Цель.** Изучить распространенность железодефицитной анемии (ЖДА) у пациентов со злокачественными новообразованиями (ЗНО) паллиативного профиля.

**Материал и методы.** Проведено одномоментное исследование 97 пациентов с ЗНО (55 женщин и 42 мужчины, 58,9±1,12 года), получавших паллиативную терапию в отделении паллиативной медицинской помощи ГБУЗ «ЧОКЦО и ЯМ», г. Челябинск. Всем проводилось клинико-лабораторное обследование. Сочетание снижения уровня сывороточного железа и значения ферритина >100 нг/мл расценивалось как функциональный дефицит железа, а при уровне ферритина <100 нг/мл – абсолютный. Анемию при ЗНО определяли как снижение концентрации гемоглобина (Hb) ниже 120 г/л, обусловленное как наличием самой опухоли, так и ее лечением. Слабая степень анемии расценивалась как снижение концентрации Hb в диапазоне от 100 до 119 г/л, анемия средней степени – концентрация Hb от 80 до 99 г/л, тяжелая анемия – концентрация Hb ниже 80 г/л. Статистическая обработка материала проводилась при помощи лицензионного пакета программ IBM SPSS Statistics 17.0 (США).

**Результаты.** По результатам проведенного исследования ЖДА выявлена у 69 пациентов (71,1%). При этом ЖДА легкой степени выявлена у 23 больных (33,3%), средней степени – у 40 пациентов (58%), тяжелая – у 6 больных (8,7%). Абсолютный дефицит железа выявлен у 47 пациентов (68%). Анемический синдром достоверно чаще (p=0,01) выявлялся у пациентов с сопутствующей хронической болезнью почек и сахарным диабетом.

**Выводы.** Результаты обследования выявили высокую частоту анемического синдрома, обусловленного абсолютным дефицитом железа, в группе больных с ЗНО паллиативного профиля. Наличие коморбидной патологии увеличивает частоту анемического синдрома у паллиативных пациентов с ЗНО.