



ФАРМАТЕКА

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

СОДЕРЖАНИЕ

ТОМ 30 №11 2023

ОБЗОРЫ

- 6 **Голубенко Е.О., Савельева М.И., Поддубная И.В., Коренная В.В.** Возможности фармакогенетического подхода к решению гинекологических проблем пациенток, принимающих тамоксифен: обзор литературы
- 14 **Хакимова Ш.Г., Зикиряходжаев А.Д., Каприн А.Д., Хакимова Г.Г., Онофрийчук И.М., Рассказова Е.А., Сухотко А.С., Власова М.Ю., Босиева А.Р., Токаев В.К.** Реконструктивно-пластическая хирургия молочной железы с использованием собственных тканей. Исторические аспекты
- 20 **Ульрих Е.А.** Венозный тромбоз и злокачественные гинекологические заболевания: место прямых пероральных антикоагулянтов в профилактике

КЛИНИЧЕСКИЙ ОПЫТ

- 24 **Дашян Г.А., Константинова В.В., Джелалов Э.С., Ахмедов Р.М., Семилетова Ю.В., Журов А.С., Тюсенко А.Е., Олчонова А.А., Павликова И.А., Белоусов А.М.** Отсрочка начала адъювантной химиотерапии у больных ранним раком молочной железы: причины и последствия

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

- 31 **Трофимцева Т.Н., Яровой С.К., Грицкевич А.А., Байтман Т.П.** Эффективность комбинации пембролизумаба и акситиниба при лечении светлоклеточного рака почки на фоне хронической болезни почек
- 37 **Гаврилова Д.А., Бесова Н.С., Обаревич Е.С., Макиев Г.Г., Трякин А.А., Стилиди И.С.** Проспективное рандомизированное исследование III фазы по сравнению режимов FOLFIRINOX и mFOLFOX6 в качестве первой линии лечения больных диссеминированным раком желудка: промежуточная оценка переносимости и токсичности
- 44 **Багова М.О., Мангасарова Я.К., Магомедова А.У., Марголин О.В., Нестерова Е.С., Горенкова Л.Г., Абдурашидова Р.Р., Чабаяева Ю.А., Гальцева И.В., Накастоев И.М., Галузяк В.С., Байтерякова О.Н., Щербакова А.А., Теляшов М.А., Спицын В.К., Сухоруков Д.А., Звонков Е.Е.** Мобилизация гемопоэтических стволовых клеток крови с помощью препарата эмпагфилграстим (Экстимия®, БИОКАД) у больных лимфопролиферативными заболеваниями
- 52 **Грицкевич А.А., Оганян В.А., Монаков Д.М., Симонов А.Д., Кочетов А.Г., Карельская Н.А., Полотбек Ж., Русаков И.Г.** Ближайшие и отдаленные результаты робот-ассистированной цистэктомии с различными видами деривации мочи у пациентов с уротелиальной карциномой мочевого пузыря
- 60 **Гулян И.С., Быстрицкая Е.П., Отставных Н.Ю., Худченко Е.В., Елисеева Е.В., Апанасевич В.И., Исаева М.П.** Делеционный полиморфизм генов GSTT1 и GSTM1 как предиктор ответа на гормональную терапию рака молочной железы

Н.К. Рерих. Мощь пещер.
1925. Холст, темпера.
73,5×100,9 см.
Нижегородский
государственный
художественный музей,
Нижний Новгород



- 66 **Орлова Р.В., Глузман М.И., Вахитова А.А.** Возможности преодоления гормонорезистентности у пациенток с метастатическим HR+ HER2- раком молочной железы при применении препарата алпелисиб в различных подгруппах в условиях реальной клинической практики
- 72 **Бесова Н.С., Обаревич Е.С., Трякин А.А., Гаврилова Д.А., Неред С.Н., Калинин А.Е., Стилиди И.С.** Конверсионное лечение (conversion therapy) при диссеминированном раке желудка. Промежуточные результаты ретроспективного анализа собственных данных
- 88 **Трофимцева Т.Н., Яровой С.К., Грицкевич А.А.** Распространенность хронической болезни почек среди пациентов онкологического профиля

ПРОБЛЕМА

- 94 **Дашян Г.А., Джелалов Э.С., Константинова В.В., Гронская Ю.А., Мурских А.Д., Ахмедов Р.М., Тюсенко А.Е., Олчонова А.А., Дьяконенко З.В., Середа О.А., Белоусов А.М.** Первичная резистентность к анти-HER2-терапии: механизмы развития и пути преодоления

ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕКАРСТВ

- 102 **Гордеева О.О., Иванова К.А., Мещеряков А.А.** Церитиниб в лечении ALK-положительного немелкоклеточного рака легкого
- 109 **Семиглазов В.Ф., Криворотько П.В., Беккелдиева Н.Б., Горина А.О., Комяхов А.В., Палтуев Р.М., Табагуа Т.Т., Ерещенко С.С.** Трастузумаб дерукстекан в лечении рака молочной железы

КЛИНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

- 113 **Грицкевич А.А., Байтман Т.П., Монаков Д.М., Русаков И.Г., Мишугин С.В.** Ингибиторы PARP в персонализированном подходе к лечению кастрационно-резистентного рака предстательной железы: клиническое наблюдение
- 120 **Хакимова Г.Г., Таштемирова М.Б., Рахмонов А.Н., Жахонгирова М.А.** Клинический случай редкой солидно-псевдопапиллярной опухоли поджелудочной железы



FARMATEKA

REVIEWED JOURNAL FOR CLINICIANS

CONTENTS

TOM 30 №11 2023

REVIEWS

- 6 Golubenko E.O., Savelyeva M.I., Poddubnaya I.V., Korennaya V.V.** Possibilities of a pharmacogenetic approach to solving gynecological problems in patients taking tamoxifen: a literature review
- 14 Khakimova Sh.G., Zikiryakhodzhaev A.D., Kaprin A.D., Khakimova G.G., Onofriychuk I.M., Rasskazova E.A., Sukhotko A.S., Vlasova M.Yu., Bosieva A.R., Tokaev V.K.** Reconstructive plastic surgery of the breast using autogenous tissue. Historical aspects
- 20 Ulrikh E.A.** Venous thrombosis and malignant gynecological diseases: the place of direct oral anticoagulants in prevention

CLINICAL EXPERIENCE

- 24 Dashyan G.A., Konstantinova V.V., Dzhelialov E.S., Akhmedov R.M., Semiletova Yu.V., Zhurov A.S., Tyusenko A.E., Olchonova A.A., Pavlikova I.A., Belousov A.M.** Delay of initiation of adjuvant chemotherapy in patients with early breast cancer: causes and consequences

ORIGINAL ARTICLES

- 31 Trofimtseva T.N., Yarovoy S.K., Gritskevich A.A., Baytman T.P.** Efficacy of the combination of pembrolizumab and axitinib in the treatment of renal cell carcinoma associated with chronic kidney disease
- 37 Gavrilova D.A., Besova N.S., Obarevich E.S., Makiev G.G., Tryakin A.A., Stilidi I.S.** Prospective randomized phase III trial comparing FOLFIRINOX and mFOLFOX6 as first-line treatment for patients with disseminated gastric cancer: interim assessment of tolerability and toxicity
- 44 Bagova M.O., Mangasarova Y.K., Magomedova A.U., Margolin O.V., Nesterova E.S., Gorenkova L.G., Abdurashidova R.R., Chabaeva Yu.A., Galtseva I.V., Nakastoev I.M., Galuzyak V.S., Bayteryakova O.N., Shcherbakova A.A., Telyashov M.A., Spitsyn V.K., Sukhorukov D.A., Zvonkov E.E.** Mobilization of hematopoietic blood stem cells using the drug empegfilgrastim (Extimia®, BIOCAD) in patients with lymphoproliferative diseases
- 52 Gritskevich A.A., Okhanyan V.A., Monakov D.M., Simonov A.D., Kochetov A.G., Karelskaya N.A., Polotbek Zh., Rusakov I.G.** Short-term and long-term results of robot-assisted cystectomy with various types of urine derivation in patients with urothelial carcinoma of the bladder
- 60 Gulian I.S., Bystritskaya E.P., Otstavnykh N.Yu., Khudchenko E.V., Eliseeva E.V., Apanasevich V.I., Isaeva M.P.** GSTT1 and GSTM1 deletion polymorphism as a predictor of response to hormonal therapy for breast cancer

Nicholas Roerich.
The power of Caves.
1925. Tempera on canvas,
73,5×100,9 cm. Nizhny
Novgorod State Art Museum,
Nizhny Novgorod



- 66 Orlova R.V., Gluzman M.I., Vakhitova A.A.** Possibilities of overcoming hormone resistance in patients with metastatic HR+ HER2- breast cancer using the drug alpelisib in various subgroups in real clinical practice
- 72 Besova N.S., Obarevich E.S., Tryakin A.A., Gavrilova D.A., Nered S.N., Kalinin A.E., Stilidi I.S.** Conversion therapy for disseminated gastric cancer. Interim results of a retrospective analysis of our own data
- 88 Trofimtseva T.N., Yarovoy S.K., Gritskevich A.A.** Prevalence of chronic kidney disease among cancer patients

PROBLEM

- 94 Dashyan G.A., Dzhelialov E.S., Konstantinova V.V., Gronskaya Yu.A., Murskikh A.D., Akhmedov R.M., Tyusenko A.E., Olchonova A.A., Dyakonenko Z.V., Sereda O.A., Belousov A.M.** Primary resistance to anti-HER2 therapy: mechanisms of development and ways to overcome

PHARMACOLOGICAL PROPERTIES OF DRUGS

- 102 Gordeeva O.O., Ivanova K.A., Meshcheryakov A.A.** Ceritinib in the treatment of ALK-positive non-small cell lung cancer
- 109 Semiglazov V.F., Krivorotko P.V., Bekkeldieva N.B., Gorina A.O., Komyakhov A.V., Paltuev R.M., Tabagua T.T., Ereshenko S.S.** Trastuzumab deruxtecan in the treatment of breast cancer

CLINICAL CASE

- 113 Gritskevich A.A., Bytman T.P., Monakov D.M., Rusakov I.G., Mishugin S.V.** PARP inhibitors in a personalized approach to the treatment of castration-resistant prostate cancer: clinical case
- 120 Khakimova G.G., Tashtemirova M.B., Rakhmonov A.N., Zhakhongirova M.A.** Clinical case of a rare solid pseudopapillary tumor of the pancreas



РМАНПО

Журнал издается при научном
сотрудничестве с РМАНПО

Главный редактор — Д.А. Сычев

Научные редакторы — В.И. Соколенко,
В.М. Полонский
Ответственный секретарь — Е.В. Полякова
Выпускающий редактор — Н.С. Зайцева
Заведующая редакцией — Л.В. Линник
Арт-директор — М.А. Лындина
Корректор — Л.Ю. Андреева
Художники-дизайнеры —
М.И. Полякова, А.И. Ларин
Оператор верстки — Ю.В. Дорошина

УЧРЕДИТЕЛЬ:

ООО «Бионика Медиа Инновации»

ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «Бионика Медиа Инновации»
www.bionika-media.ru



Председатель Совета директоров —
И.Г. Красивская

Генеральный директор — О.О. Горяинова

Адрес издателя: 117485, г. Москва,
ул. Обручева, 30/1, стр. 2

Адрес редакции: 117485, г. Москва,
ул. Обручева, 30/1, стр. 2
Тел.: +7 (495) 786-25-57,
+7 (909) 150-02-82
http://www.pharmateca.ru
E-mail: pharmateca@yandex.ru

Подписка и распространение:

Тел.: +7 (495) 786-25-57, доб. 400
E-mail: podpiska@bionika.ru

Размещение рекламы:

ООО «Бионика Медиа»
Тел.: +7 (495) 786-25-57
E-mail: reklama@bionika-media.ru

**Руководитель Департамента по рекламе
в медицинской прессе —** Н.И. Дивлекеева

**Департамент по рекламе в медицинской
прессе —** А.А. Пантелеева, А.Д. Луковкина,
Е.С. Фомина

Руководитель направления

«Женское здоровье» — О.А. Михно

Свободная цена

Издание зарегистрировано 24.03.93;
перерегистрировано «Федеральной службой
по надзору в сфере связи, информационных
технологий и массовых коммуникаций
(Роскомнадзор)»

ПИ №ФС77-59679 от 23.10.14

Отпечатано в ООО «Борус-Принт»
115201, г. Москва, 1-й Котляковский пер., 3
(офис 10, 1 этаж)
Тел.: +7 (495) 748-67-34

Подписные индексы по каталогу Почта России:
ПР303 — полугодовой.
по Объединенному каталогу «Пресса России»:
40551 — полугодовой.

ISSN 2073-4034 (print)
ISSN 2414-9128 (online)

ФАРМАТЕКА

РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРАКТИКУЮЩИХ ВРАЧЕЙ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

АКАРАЧКОВА Е.С., д.м.н., Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
АЛЯЕВ Ю.Г., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
АМЕТОВ А.С., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
АНДРЕЕВ Д.Н., к.м.н., МГМСУ им. А.Е. Евдокимова, Москва, Россия
АНЦИФЕРОВ М.Б., д.м.н., проф., Эндокринологический диспансер ДЗ г. Москвы, Москва, Россия
БАБАК С.Л., д.м.н., МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва, Россия
БЕЛОБОРОДОВ В.Б., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
БОРЗОВА Е.Ю., д.м.н., РМАНПО, Москва, Россия
ВЕРБОВОЙ А.Ф., д.м.н., проф., Самарский государственный медицинский университет, Самара, Россия
ГЕРАСИМЕНКО М.Ю., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
ГОРБУНОВА В.А., д.м.н., проф., НМИЦ онкологии ИМ. Н.Н. Блохина, Москва, Россия
ДИККЕ Г.Б., д.м.н., доцент, Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева, Санкт-Петербург, Россия
ЕРШОВА О.Б., д.м.н., Ярославский областной центр профилактики остеопороза, Ярославль, Россия
ЗАМЕРГРАД М.В., д.м.н., РМАНПО, Москва, Россия
ЗАХАРОВА И.Н., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
ЗЫРЯНОВ С.К., д.м.н., проф., Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия
КОСЯКОВ С.Я., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
КРУГЛОВА Л.С., д.м.н., проф., Центральная государственная медицинская академия, Москва, Россия
ЛИЛА А.М., д.м.н., проф., НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва, Россия
ЛОРАНСКАЯ И.Д., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
МАЕВ И.В., д.м.н., проф., академик РАН, МГМСУ им. А.И. Евдокимова, Москва, Россия
МАЗАНКОВА Л.Н., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
НЕНАШЕВА Н.М., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
НОСУЛЯ Е.В., д.м.н., проф., НМИЦ оториноларингологии, Москва, Россия
ОВЧИННИКОВ А.Ю., д.м.н., проф., Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
ОРЛОВА Е.А., д.м.н., доцент, Пензенский институт усовершенствования врачей, Пенза, Россия
ОСТРОУМОВА О.Д., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
ПОТЕКАЕВ Н.Н., д.м.н., проф., РНИМУ им. Н.И. Пирогова, Москва, Россия
ПРИЛЕПСКАЯ В.Н., д.м.н., проф., НМИЦ акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В.И. Кулакова, Москва, Россия
ПРОЦЕНКО С.А., д.м.н., проф., НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург, Россия
РАДЗИНСКИЙ В.Е., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, Российский Университет Дружбы Народов, Москва, Россия
РАЧИН А.П., д.м.н., проф., Российский научный центр медицинской реабилитации и курортологии, Москва, Россия
САВЕЛЬЕВА М.И., д.м.н., РМАНПО, Москва, Россия
САМСОНОВА Л.Н., д.м.н., доцент, РМАНПО, Москва, Россия
СВЕЧНИКОВА Е.В., д.м.н., академик РАЕН, Поликлиника №1 УД Президента РФ, Москва, Россия
СЕМИГЛАЗОВА Т.Ю., д.м.н., проф., НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, Санкт-Петербург, Россия
СЕРЕБРОВА С.Ю., д.м.н., Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
СИНИЦЫНА И.И., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
СИНОПАЛЬНИКОВ А.И., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
СНАРСКАЯ Е.С., д.м.н., Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
СТРЕМОУХОВ А.А., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
СЫЧЕВ Д.А., д.м.н., проф., академик РАН, РМАНПО, Москва, Россия
ТАТОЧЕНКО В.К., д.м.н., проф., НМИЦ здоровья детей, Москва, Россия
ТОРОПЦОВА Н.В., д.м.н., проф., НИИ ревматологии им. В.А. Насоновой, Москва, Россия
ФОМИН В.В., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, Первый МГМУ им. И.М. Сеченова, Москва, Россия
ХАРИТ С.М., д.м.н., проф., НИИ детских инфекций, Санкт-Петербург, Россия
ХАСАНОВ Р.Ш., д.м.н., проф., чл.-корр. РАН, Казанская государственная медицинская академия, Казань, Россия
ЧАЗОВА И.Е., д.м.н., проф., академик РАН, НМИЦ Кардиологии, Москва, Россия
ЧЕРНЯК Б.А., д.м.н., проф., Иркутская государственная медицинская академия последипломного образования, Иркутск, Россия
ШАЛАЕВ С.В., д.м.н., проф., Тюменский государственный медицинский университет, Тюмень, Россия
ШАТОХИН М.Н., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия
ШЕСТАКОВА М.В., д.м.н., проф., академик РАН, НМИЦ Эндокринологии, Москва, Россия
ЯРУСТОВСКАЯ О.В., д.м.н., проф., РМАНПО, Москва, Россия

**Журнал входит в перечень изданий, рекомендованных Высшей
аттестационной комиссией (ВАК).**

Индексируется в EBSCO Information Services (EBSCO).



Импакт-фактор РИНЦ - 0,418

Совокупный тираж 25 350 экз.

Тираж сертифицирован Национальной тиражной службой

Редакция оставляет за собой право сокращать и редактировать статьи.
Любая перепечатка статей, опубликованных в журнале, возможна только
с письменного разрешения редакции. За содержание рекламных материалов
редакция ответственности не несет.



РМАНПО

The journal is published in scientific collaboration with Russian Medical Academy of Continuous Professional Education

Editor in Chief: Dmitry A. Sychev

Science Editors: Valentina I. Sokolenko, Vladimir M. Polonsky

Executive secretary: Elena V. Polyakova

Publisher editor: Nadezhda S. Zaitseva

Head editor: Lyudmila V. Linnik

Art Director: Marina A. Lyndina

Page-reader: Lidiya Yu. Andreeva

Design: Marina I. Polyakova, Alexander I. Larin

Layout: Yuliya V. Doroshina

THE FOUNDER:

LLC "Bionika Media Innovation"

THE PUBLISHER:

LLC "Bionika Media Innovation"

www.bionika-media.ru



Chairman of Board of Directors:

Irina G. Krasivskaya

Director General: Olga O. Goryainova

Publisher Office Address: 30/1, Obruchev Str., Build. 2, Moscow 117485, Russia

Editorial Office Address: 30/1, Obruchev Str., Build. 2, Moscow 117485, Russia
Tel.: +7 (495) 786-25-57, +7 (909) 150-02-82
http://www.pharmateca.ru
E-mail: pharmateca@yandex.ru

Subscription and distribution:

Tel.: +7 (495) 332-02-63
E-mail: subscription@bionika-media.ru

Department of Advertising:

Tel.: +7 (495) 786-25-57, ext. 400
E-mail: podpiska@bionika.ru

Head of the Department of Advertising in

Medical Press: Nataliya I. Divlekeeva

Price: free

The journal is registered on 24.03.93; reregistered by the Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications (ROSKOMNADZOR) PI №FS 77-59679 on 23.10.14

Printed in LLC «Borus-Press»

Address: Office 10, 1st floor, 3, 1st Kotlyakovskiy lane, Moscow 115201, Russia
Tel.: +7 (4872) 30-74-48

Subscription index in the catalogue of Post of Russia:

PR303 – 6 months

Subscription index in the United catalogue

"Press of Russia":

40551 – 6 months

ISSN 2414-9128 (online)

ISSN 2073-4034 (print)

ISSN 2073-4034



FARMATEKA

REVIEWED JOURNAL FOR CLINICIANS

EDITORIAL BOARD

ELENA S. AKARACHKOVA, Dr. Sci. (Med.), Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia
YURY G. ALYAEV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Corr. Member of RAS, Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia
ALEXANDER S. AMETOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
DMITRY N. ANDREEV, PhD, A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia
MIKHAIL B. ANTSEFEROV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Endocrinological Dispensary of the Moscow Healthcare Department, Moscow, Russia
SERGEY L. BABAK, Dr. Sci. (Med.), A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia
VLADIMIR B. BELOBORODOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
ELENA Yu. BORZOVA, Dr. Sci. (Med.), Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
ANDREY F. VERBOVOY, Dr. Sci. (Med.), Professor, Samara State Medical University, Samara, Russia
MARINA Yu. GERASIMENKO, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
VERA A. GORBUNOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, N.N. Blokhin National Medical Research Center of Oncology, Moscow, Russia
GALINA B. DIKKE, Dr. Sci. (Med.), F.I. Inozemtsev Academy of Medical Education, St. Petersburg, Russia
OLGA B. ERSHOVA, Dr. Sci. (Med.), Yaroslavl Regional Center for Osteoporosis Prevention, Yaroslavl, Russia
MAXIM V. ZAMEGRAD, Dr. Sci. (Med.), Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
IRINA N. ZAKHAROVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
SERGEY K. ZYRYANOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, RUDN University, Moscow, Russia
SERGEY Ya. KOSYAKOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
LARISA S. KRUGLOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Central State Medical Academy, Moscow, Russia
ALEXANDER M. LILA, Dr. Sci. (Med.), Professor, V.A. Nasonova Research Institute of Rheumatology, Moscow, Russia
IRINA D. LORANSKAYA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
IGOR V. MAEV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Member of RAS, A.I. Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry, Moscow, Russia
LYUDMILA N. MAZANKOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
NATALIA M. NENASHEVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
EVGENY V. NOSULYA, Dr. Sci. (Med.), Professor, National Medical Research Center of Otorhinolaryngology, Moscow, Russia
ANDREY Yu. OVCHINNIKOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia
EKATERINA A. ORLOVA, Dr. Sci. (Med.), Penza Institute for Advanced Medical Studies, Penza, Russia
OLGA D. OSTROUMOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
NIKOLAY N. PETEKAEV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Pirogov Russian National Research Medical University, Moscow, Russia
VERA N. PRILEPSKAYA, Dr. Sci. (Med.), Professor, V.I. Kulakov National Medical Research Center for Obstetrics, Gynecology and Perinatology, Moscow, Russia
SVETLANA A. PROTSENKO, Dr. Sci. (Med.), Professor, N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology, St. Petersburg, Russia
VIKTOR E. RADZINSKY, Dr. Sci. (Med.), Professor, RUDN University, Moscow, Russia
ANDREY P. RACHIN, Dr. Sci. (Med.), Professor, National Medical Research Center for Rehabilitation and Balneology, Moscow, Russia
MARINA I. SAVELYEVA, Dr. Sci. (Med.), Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
LYUBOV N. SAMSONOVA, Dr. Sci. (Med.), Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
ELENA V. SVECHNIKOVA, Dr. Sci. (Med.), Academician of Russian Academy of Natural Sciences, Polyclinic № 1 of the Presidential Administration of the Russian Federation, Moscow, Russia
TATYANA Yu. SEMIGLAZOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, N.N. Petrov National Medical Research Center of Oncology, St. Petersburg, Russia
SVETLANA Yu. SEREBROVA, Dr. Sci. (Med.), Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia
IRINA I. SINITSYNA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
ALEXANDER I. SINOPALNIKOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
ELENA S. SNARSKAYA, Dr. Sci. (Med.), Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia
ANATOLYA A. STREMOUKHOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
DMITRY A. SYCHEV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Member of RAS, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
VLADIMIR K. TATOCHENKO, Dr. Sci. (Med.), Professor, National Medical Research Center of Children's Health, Moscow, Russia
NATALIA V. TOROPTSOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, V.A. Nasonova Research Institute of Rheumatology, Moscow, Russia
VIKTOR V. FOMIN, Dr. Sci. (Med.), Professor, Corr. Member of RAS, Sechenov First Moscow State Medical University, Moscow, Russia
SUSANNA M. KHARIT, Dr. Sci. (Med.), Professor, Research Institute of Children's Infections, St. Petersburg, Russia
RUSTEM Sh. KHASANOV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Corr. Member of RAS, Kazan State Medical Academy, Kazan, Russia
IRINA E. CHAZOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Member of RAS, National Medical Research Center of Cardiology, Moscow, Russia
BORIS A. CHERNYAK, Dr. Sci. (Med.), Professor, Irkutsk State Medical Academy of Postgraduate Education, Irkutsk, Russia
SERGEY V. SHALAEV, Dr. Sci. (Med.), Professor, Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia
MAXIM N. SHATOKHIN, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia
MARINA V. SHESTAKOVA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Member of RAS, National Medical Research Center of Endocrinology, Moscow, Russia
OLGA V. YARUSTOVSKAYA, Dr. Sci. (Med.), Professor, Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia

The journal included in the List of Peer-reviewed Scientific Journals recommended by the Higher Certification Committee.

The journal is indexed in EBSCO Information Services.

Russian Science Citation Index (RSCI): 0,418

Cumulative print run 25,350 copies

Print run certified by the National Circulation Service

The editors reserve the right to shorten and edit articles. Any reprint of articles published in the journal is possible only with the written permission of the publisher. For the content of promotional materials edition is not responsible.



**Сычев Дмитрий Алексеевич, д.м.н.,
профессор, академик РАН, ректор ФГБОУ
ДПО «Российская медицинская академия
непрерывного профессионального образования»
Минздрава России, Москва**

Глубокоуважаемые коллеги!

Перед вами выпуск журнала «Фарматека», посвященный вопросам онкологии и гематологии.

Спектр противоопухолевых препаратов для лечения немелкоклеточного рака легкого значительно изменился за последние годы благодаря появлению иммунотерапии и таргетных препаратов. На сегодняшний день стало возможным назначение пациентам более эффективного и менее токсичного лечения, чем химиотерапия. Один из обзоров выпуска посвящен ингибитору ALK 2-го поколения – церитинибу. Представлены данные клинических исследований, подтверждающие эффективность этого препарата и целесообразность его применения как у предлеченных пациентов, так и у пациентов с впервые выявленным метастатическим ALK-позитивным немелкоклеточным раком легкого.

HER2-позитивный рак молочной железы (РМЖ), определяемый амплификацией гена HER2 и/или сверхэкспрессией на уровне белка, составляет около 20% от всех случаев РМЖ. Применение трастузумаба, разработанного 20 лет назад, изменило естественный ход данного заболевания, улучшило клинический исход. Применение в дальнейшем «двойной блокады» (трастузумаб-пертузумаб; трастузумаб-лапатиниб), а также конъюгата антитело-лекарственное средство (T-DM1) улучшило безрецидивную и общую выживаемость пациентов с HER2-позитивным РМЖ. Дальнейший прогресс анти-HER2 таргетной терапии связывается с применением нового поколения конъюгатов – трастузумаб-дерукстекана (T-Dxd). Мета-анализ результатов опубликованных клинических испытаний терапии HER2-позитивных пациентов показывает высокую эффективность T-Dxd у пациентов с распространенным и ранним РМЖ высокого риска. Важно отметить, что российские онкологические учреждения и ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова Минздрава РФ принимали участие в клинических исследованиях эффективности трастузумаба, трастузумаба+пертузумаба, трастузумаба+лапатиниба, трастузумаба+эмтанзина (T-DM1) и трастузумаба-дерукстекана (T-Dxd) при различных стадиях HER2-позитивного РМЖ.

Прямые пероральные антикоагулянты (ПОАК) в настоящее время являются стандартным лечением тромбозов, ассоциированных со злокачественными опухолями. Их безопасность и эффективность были доказаны в многочисленных рандомизированных контролируемых исследованиях за последние десятилетия. Однако роль ПОАК в качестве профилактики венозной тромбозии (ВТЭ) после абдоминальных и тазовых хирургических вмешательств по поводу гинекологических злокачественных новообразований не установлена. Пока данный вариант является новой практикой, которая может улучшить соблюдение режима лечения и, следовательно, оптимизировать послеоперационные результаты. Текущие данные свидетельствуют о многообещающих данных о безопасности и эффективности ПОАК, особенно апиксабана. Ввиду отсутствия дальнейших крупных проспективных рандомизированных исследований текущее использование ПОАК в качестве расширенной профилактики ВТЭ в клинических условиях не считается стандартной рекомендацией; однако этот режим может быть индивидуализирован в соответствии с риском ВТЭ и кровотечения у пациента.

Возможности фармакогенетического подхода к решению гинекологических проблем пациенток, принимающих тамоксифен: обзор литературы

Е.О. Голубенко¹, М.И. Савельева², И.В. Поддубная¹, В.В. Коренная¹

¹ Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования, Москва, Россия

² Ярославский государственный медицинский университет, Ярославль, Россия

Possibilities of a pharmacogenetic approach to solving gynecological problems in patients taking tamoxifen: a literature review

E.O. Golubenko¹, M.I. Savelyeva², I.V. Poddubnaya¹, V.V. Korennaya¹

¹ Russian Medical Academy of Continuous Professional Education, Moscow, Russia

² Yaroslavl State Medical University, Yaroslavl, Russia

Эндокринная терапия в течение 5–10 лет является стандартным методом лечения женщин с ER-положительным раком молочной железы (РМЖ). Однако побочные эффекты эндокринотерапии тамоксифеном (ТАМ) снижают качество жизни больных РМЖ и неблагоприятно влияют на соблюдение режима лечения. В настоящее время особенно актуальна проблема гиперпластических процессов и рака эндометрия на фоне длительного приема ТАМ, т.к. заболеваемость патологией эндометрия связана с продолжительностью приема ТАМ. Важным фактором, предрасполагающим к возникновению нежелательных лекарственных реакций (НЛР), в т.ч. гиперплазии эндометрия, при приеме ТАМ выступает фармакогенетика. Различия в генах, кодирующих ферменты CYP2D6, CYP2C9 и CYP2C19, а именно CYP2D6*4, CYP2C9*2, CYP2C9*3, CYP2C19*2, CYP2C19*3, а также полиморфного маркера гена ABCB1 (C3435T), кодирующего транспортный белок гликопротеина-P, могут быть основным фактором предрасположенности к возникновению побочных эффектов при приеме ТАМ, что в свою очередь приводит к снижению приверженности пациенток терапии. Однако в настоящий момент не разработаны алгоритмы наблюдения таких пациенток, не обозначены в полной мере факторы риска, увеличивающие вероятность возникновения НЛР при приеме ТАМ. Комплексный подход к оценке НЛР на ТАМ с учетом данных фармакогенетического тестирования и разработанные на этой основе прогностические модели, включающие как генетические, так и негенетические детерминанты ответа, могут способствовать дальнейшему улучшению предсказания индивидуального ответа на ТАМ.

Ключевые слова: тамоксифен, фармакогенетика, цитохром P-450, гиперплазия эндометрия, белки-транспортёры

Для цитирования: Голубенко Е.О., Савельева М.И., Поддубная И.В., Коренная В.В. Возможности фармакогенетического подхода к решению гинекологических проблем пациенток, принимающих тамоксифен: обзор литературы. Фарматека. 2023;30(11):6-12. doi: 10.18565/pharmateca.2023.11.6-12

Endocrine therapy for 5–10 years is the standard treatment for women with ER-positive breast cancer (BC). However, the side effects of endocrine therapy with tamoxifen (TAM) reduce the quality of life of BC patients and adversely affect treatment compliance. Currently, the problem of hyperplastic processes and endometrial cancer against the background of long-term use of TAM is especially relevant, because the incidence of endometrial pathology is associated with the duration of TAM use. pharmacogenetics is an important factor predisposing to the occurrence of adverse drug reactions (ADR), incl. endometrial hyperplasia, when taking TAM. Differences in the genes encoding the enzymes CYP2D6, CYP2C9 and CYP2C19, namely, CYP2D6*4, CYP2C9*2, CYP2C9*3, CYP2C19*2, CYP2C19*3, as well as the polymorphic marker of the ABCB1 gene (C3435T), encoding the glycoprotein transport protein – P, may be the main predisposition factor to the occurrence of side effects when taking TAM, which in turn leads to a decrease in patient adherence to therapy. However, at the moment, algorithms for monitoring such patients have not been developed, and risk factors that increase the likelihood of ADRs when taking TAM have not been fully identified. An integrated approach to assessing ADRs to TAM, taking into account pharmacogenetic testing data, and resulting predictive models that include both genetic and non-genetic determinants of response may further improve the prediction of individual response to TAM.

Keywords: tamoxifen, pharmacogenetics, cytochrome P450, endometrial hyperplasia, transport proteins

For citations: Golubenko E.O., Savelyeva M.I., Poddubnaya I.V., Korennaya V.V. Possibilities of a pharmacogenetic approach to solving gynecological problems in patients taking tamoxifen: a literature review. Farmateka. 2023;30(11):6-12. (In Russ.). doi: 10.18565/pharmateca.2023.11.6-12

Введение

Во всем мире на рак молочной железы (РМЖ) приходится около 30% случаев рака у женщин, а отношение

смертности к заболеваемости составляет 15% [1]. Почти 60–75% вновь диагностированных эпизодов РМЖ являются положительными по рецепторам

эстрогена (ЕР), в этих случаях назначается эндокринная терапия, например, тамоксифеном (ТАМ) или ингибиторами ароматазы [2]. Эндокринная