



New Day in Medicine
Новый День в Медицине

NDM



TIBBIOVIYOTDA YANGI KUN

Ilmiy referativ, marifiy-ma'naviy jurnal



AVICENNA-MED.UZ



ISSN 2181-712X.
EISSN 2181-2187

11 (73) 2024

Сопредседатели редакционной коллегии:

**Ш. Ж. ТЕШАЕВ,
А. Ш. РЕВИШВИЛИ**

Ред. коллегия:

М.И. АБДУЛЛАЕВ
А.А. АБДУМАЖИДОВ
Р.Б. АБДУЛЛАЕВ
Л.М. АБДУЛЛАЕВА
А.Ш. АБДУМАЖИДОВ
М.А. АБДУЛЛАЕВА
Х.А. АБДУМАДЖИДОВ
Б.З. АБДУСАМАТОВ
М.М. АКБАРОВ
Х.А. АКИЛОВ
М.М. АЛИЕВ
С.Ж. АМИНОВ
Ш.Э. АМОНОВ
Ш.М. АХМЕДОВ
Ю.М. АХМЕДОВ
С.М. АХМЕДОВА
Т.А. АСКАРОВ
М.А. АРТИКОВА
Ж.Б. БЕКНАЗАРОВ (главный редактор)
Е.А. БЕРДИЕВ
Б.Т. БУЗРУКОВ
Р.К. ДАДАБАЕВА
М.Н. ДАМИНОВА
К.А. ДЕХКОНОВ
Э.С. ДЖУМАБАЕВ
А.А. ДЖАЛИЛОВ
Н.Н. ЗОЛотова
А.Ш. ИНОЯТОВ
С. ИНДАМИНОВ
А.И. ИСКАНДАРОВ
А.С. ИЛЪЯСОВ
Э.Э. КОБИЛОВ
А.М. МАННАНОВ
Д.М. МУСАЕВА
Т.С. МУСАЕВ
М.Р. МИРЗОЕВА
Ф.Г. НАЗИРОВ
Н.А. НУРАЛИЕВА
Ф.С. ОРИПОВ
Б.Т. РАХИМОВ
Х.А. РАСУЛОВ
Ш.И. РУЗИЕВ
С.А. РУЗИБОВ
С.А. ГАФФОРОВ
С.Т. ШАТМАНОВ (Кыргызстан)
Ж.Б. САТТАРОВ
Б.Б. САФОВ (отв. редактор)
И.А. САТИВАЛДИЕВА
Ш.Т. САЛИМОВ
Д.И. ТУКСАНОВА
М.М. ТАДЖИЕВ
А.Ж. ХАМРАЕВ
Д.А. ХАСАНОВА
А.М. ШАМСИЕВ
А.К. ШАДМАНОВ
Н.Ж. ЭРМАТОВ
Б.Б. ЕРГАШЕВ
Н.Ш. ЕРГАШЕВ
И.Р. ЮЛДАШЕВ
Д.Х. ЮЛДАШЕВА
А.С. ЮСУПОВ
Ш.Ш. ЯРИКУЛОВ
М.Ш. ХАКИМОВ
Д.О. ИВАНОВ (Россия)
К.А. ЕГЕЗАРЯН (Россия)
DONG JINCHENG (Китай)
КУЗАКОВ В.Е. (Россия)
Я. МЕЙЕРНИК (Словакия)
В.А. МИТИШ (Россия)
В.И. ПРИМАКОВ (Беларусь)
О.В. ПЕШИКОВ (Россия)
А.А. ПОТАПОВ (Россия)
А.А. ТЕПЛОВ (Россия)
Т.Ш. ШАРМАНОВ (Казахстан)
А.А. ЩЕГОЛОВ (Россия)
С.Н. ГУСЕЙНОВА (Азербайджан)
Prof. Dr. KURBANHAN MUSLUMOV (Azerbaijan)
Prof. Dr. DENIZ UYAK (Germany)

ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН НОВЫЙ ДЕНЬ В МЕДИЦИНЕ NEW DAY IN MEDICINE

*Илмий-рефератив, маънавий-маърифий журнал
Научно-реферативный,
духовно-просветительский журнал*

УЧРЕДИТЕЛИ:

**БУХАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ
ООО «ТИББИЁТДА ЯНГИ КУН»**

Национальный медицинский
исследовательский центр хирургии имени
А.В. Вишневского является генеральным
научно-практическим
консультантом редакции

Журнал был включен в список журнальных
изданий, рецензируемых Высшей
Аттестационной Комиссией
Республики Узбекистан
(Протокол № 201/03 от 30.12.2013 г.)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

М.М. АБДУРАХМАНОВ (Бухара)
Г.Ж. ЖАРЫЛКАСЫНОВА (Бухара)
А.Ш. ИНОЯТОВ (Ташкент)
Г.А. ИХТИЁРОВА (Бухара)
Ш.И. КАРИМОВ (Ташкент)
У.К. КАЮМОВ (Тошкент)
Ш.И. НАВРУЗОВА (Бухара)
А.А. НОСИРОВ (Ташкент)
А.Р. ОБЛОКУЛОВ (Бухара)
Б.Т. ОДИЛОВА (Ташкент)
Ш.Т. УРАКОВ (Бухара)

11 (73)

2024

ноябрь

www.bsmi.uz

<https://newdaymedicine.com> E:

ndmuz@mail.ru

Тел: +99890 8061882

УДК 616-00+615.322

РОЛЬ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В ЛЕЧЕНИИ РАКА

Ибрагимова М.С. Email: IbragimovaM@mail.ru
Мамарасулова Д.З. Email: MamarasulovaD@mail.ru
Султонкулова М.К. Email: SultonkulovaM@mail.ru

Андижанский государственный медицинский институт Узбекистон,
Андижон, Ул. Атабеков 1 Тел:(0-374)223-94-60. E-mail: info@adtiг.Андижан, Узбекистан

✓ Резюме

В данном обзоре рассматривается роль лекарственных средств растительного происхождения в лечении злокачественных опухолей с акцентом на их механизмы действия и терапевтические эффекты. Сочетанное применения лекарственных средств растительного происхождения и современных лекарственных препаратов является серьезной проблемой для современной медицины. Собрано большое количество наблюдений отрицательного воздействия такого сочетания на здоровье человека. Существует также проблема побочных эффектов лекарств. Эта проблема особенно серьёзна при использовании химиотерапевтических препаратов. В этом случае сочетание лекарств и растительных препаратов может принести большую пользу. Есть также свидетельства того, что существует также множество наблюдений, что растительные препараты повышают эффективность химиотерапии при лечении рака, поэтому исследования в этой области являются перспективными как для теоретической, так и для практической медицинской области медицины.

Ключевые слова: лекарственные травы, сочетание химиотерапевтических препаратов с лекарственными травами, побочные эффекты химиотерапевтических препаратов, действия химиотерапевтических средств

REVIEW OF PHYTOTHERAPEUTIC EFFICACY

Ibragimova M.S., Mamarasulova D.Z., Sultonkulova M.K.

Andijan State Medical Institute, 170100, Uzbekistan, Andijan, Atabekova st.1
Тел:(0-374)223-94-60. E-mail: info@adti

✓ Resume

This review examines the role of herbal medicines in the treatment of malignant tumors with an emphasis on their mechanisms of action and therapeutic effects. The combined use of herbal medicines and modern drugs is a serious problem for modern medicine. A large number of observations of the negative impact of such a combination on human health have been collected. There is also a problem of side effects of drugs. This problem is especially serious when using chemotherapeutic drugs. In this case, a combination of drugs and herbal medicines can be of great benefit. There is also evidence that There are also many observations that herbal medicines increase the effectiveness of chemotherapy in the treatment of cancer, Therefore, research in this area is promising for both theoretical and practical medical fields.

Key words: medicinal herbs, combination of chemotherapeutic drugs with medicinal herbs, side effects of chemotherapeutic drugs, actions of chemotherapeutic agents

САРАТОН КАСАЛЛИГИНИ ДАВОЛАШДА ДОРИВОР ЎСИМЛИКЛАРНИНГ РОЛИ

Ибрагимова М.С., Мамарасулова Д.З., Султонкулова М.К.

Андижон Давлат тиббиёт институти, 170100, Ўзбекистон, Андижон, Атабекова кўчаси, 1
Тел:(0-374)223-94-60. E-mail: info@adti

✓ Резюме

Ушбу шарҳ ўсимлик дориларининг хавфли ўсмаларни даволашда уларнинг таъсир механизмлари ва терапевтик таъсирига эътибор қаратган ҳолда ролини ўрганади. Ўсимлик препаратлари ва замонавий дори-дармонларни биргаликда қўллаш замонавий тиббиёт учун жиддий муаммо ҳисобланади. Бундай комбинациянинг инсон саломатлигига салбий таъсири ҳақида қўлаб қузатувлар тўпланган. Дори воситаларининг ён таъсири муаммоси ҳам мавжуд. Бу муаммо, айниқса, кимётерапия препаратларини қўллашда жиддийдир. Бундай ҳолда, дорилар ва ўсимлик препаратларининг комбинацияси катта фойда келтириши мумкин. Шунингдек, ўсимлик препаратлари саратон касаллигини даволашда кимёвий терапия самарадорлигини ошириши ҳақида қўлаб қузатувлар мавжудлиги ҳақида далиллар мавжуд, шунинг учун бу соҳадаги тадқиқотлар тиббиётнинг назарий ва амалий тиббиёт соҳаси учун истиқболли ҳисобланади.

Калит сўзлар: *доривор ўтлар, кимётерапевтик дориларнинг доривор ўтлар билан комбинацияси, кимётерапевтик дориларнинг ён таъсири, кимётерапевтик воситаларнинг таъсири*

Актуальность

Лекарственные растения содержат такие биологически активные соединения, как флавоноиды, алкалоиды, терпеноиды и полифенолы, которые проявляют разнообразные противораковые эффекты. Эти соединения вызывают апоптоз, подавляют пролиферацию клеток и прогрессию клеточного цикла, ингибируют образование микротрубочек, действуют на мишени топоизомеразы, подавляют ангиогенез, регулируют ключевые сигнальные пути, улучшают микроокружение опухоли, устраняют лекарственную устойчивость и активируют иммунные клетки [5]. Противораковые препараты растительного происхождения обладают терапевтическими преимуществами, в частности избирательной токсичностью в отношении раковых клеток, и могут уменьшить побочные эффекты, связанные с традиционной химиотерапией. Недавние исследования и клинические испытания выявили преимущества растительных лекарств в плане смягчения побочных эффектов, повышения устойчивости к химиотерапии. Например, растительный препарат фукоидан признан безопасным и потенциально эффективным при лечении солидных опухолей, продемонстрировал благотворное противовоспалительное действие у больных раком на поздних стадиях. Современное состояние исследований противораковых свойств трав обширно [6].

Цель исследования: проведены многочисленные исследования и клинические испытания эффективности, безопасности и механизма действия трав против различных видов рака, включая рак легких, простаты, молочной железы и гепатоцеллюлярную карциному. Перспективные разработки включают мультифармакологические подходы, комбинированные методы лечения, иммуномодуляцию и улучшение качества жизни. Однако разработка и использование натуральных продуктов в качестве противораковых средств остается сложной задачей, поскольку необходимы дальнейшие исследования механизмов действия, потенциальных лекарственных взаимодействий и оптимальных дозировок. Стандартизация растительных экстрактов, улучшение биодоступности и доставки, а также преодоление нормативных и приемлемых барьеров - важные вопросы, требующие решения. Тем не менее, многообещающие противораковые и терапевтические эффекты натуральных продуктов требуют дальнейших исследований и разработок. Необходимо междисциплинарное сотрудничество, чтобы продвинуть лечение рака травами и интегрировать эти средства в основное лечение рака [19,20].

Материал и метод исследования

Современный ландшафт исследований противораковых средств на основе трав обширен и продолжает расширяться, а многочисленные исследования и клинические испытания изучают их эффективность, безопасность и механизмы действия. В этом разделе представлен обзор последних исследований и клинических испытаний с указанием видов рака, являющихся мишенью, полученных результатов и перспективных достижений в этой области.

Результат и обсуждение

Таргетированные виды рака и их результаты рак легких. Исследования показывают, что пациенты с раком легких заинтересованы в использовании фитотерапии для снятия симптомов, однако все еще необходимы хорошо спланированные клинические испытания. Фитотерапия имеет долгую историю использования в традиционных системах здравоохранения и может предложить более мягкий и естественный подход к лечению симптомов. К фитотерапии часто обращаются пациенты, ищущие альтернативы и дополнения к традиционным методам лечения, которые могут иметь серьезные побочные эффекты. Тот факт, что почти половина опрошенных пациентов с раком легких готовы участвовать в клинических испытаниях с использованием лекарственных растений, ясно указывает на необходимость дальнейших исследований в этой области. Около половины опрошенных пациентов с раком легких были готовы участвовать в клинических испытаниях лекарственных растений, что говорит о том, что это перспективная область для дальнейших исследований [4].

Рак предстательной железы. Травяная добавка PC-SPES, представляющая собой смесь восьми трав, продемонстрировала эффективность против андрогеннезависимого рака простаты (АИРС). В рандомизированном исследовании фазы II PC-SPES продемонстрировал значительное снижение уровня простат-специфического антигена (ПСА) и медианы времени до прогрессирования по сравнению с диэтилstilбэстролом (ДЭС), однако включение синтетического эстрогена было проблематичным.

Рак молочной железы. Было показано, что фитотерапия, сочетающая юнзи и таншин, улучшает качество жизни за счет снижения усталости, улучшения сна, аппетита и эмоциональной стабильности у больных раком молочной железы. Кроме того, у пациентов, получающих химиотерапию на основе антрациклинов, было оценено кардиопротекторное действие.

Гепатоцеллюлярная карцинома. Икаритин из *Epimedium herba* продемонстрировал потенциал улучшения общей выживаемости у пациентов с прогрессирующей гепатоцеллюлярной карциномой. Исследование III фазы показало, что икаритин улучшил медиану общей выживаемости по сравнению с широко используемой традиционной китайской травяной формулой [5].

Мультифармакологический подход. Растительные соединения часто действуют одновременно на несколько путей, повышая эффективность и снижая вероятность приобретения раковыми клетками резистентности. Этот подход иллюстрирует куркумин, который модулирует множество сигнальных путей, участвующих в прогрессировании рака. Используя многоцелевой подход, эти соединения могут обеспечить более надежную стратегию борьбы с раком, снизить резистентность и повысить эффективность традиционных методов лечения. Однако для внедрения этих результатов в клиническую практику потребуется преодолеть такие проблемы, как биодоступность, и провести тщательные клинические испытания для определения безопасности и эффективности [2,17].

Комбинированная терапия. Комбинации растительных препаратов и традиционных методов лечения продемонстрировали потенциал для улучшения результатов и снижения побочных эффектов. Например, сочетание традиционных китайских травяных лекарств с химиотерапией значительно уменьшило тошноту, вызванную химиотерапией. Традиционная китайская медицина включает в себя широкий спектр формул, которые веками использовались для лечения различных заболеваний, включая рак. Считается, что эти растительные препараты работают в гармонии с естественными процессами заживления организма, поддерживают иммунную систему и помогают восстановить баланс [1]. Традиционные китайские травяные лекарства можно использовать в сочетании с химиотерапией, чтобы обеспечить дополнительный подход к борьбе как с раком, так и с побочными эффектами лечения. Уменьшение тошноты, вызванной химиотерапией, при сочетании традиционной китайской медицины с химиотерапией обусловлено противорвотным действием некоторых трав [7]. Например, такие травы, как имбирь и цедоари, традиционно используются для облегчения тошноты и рвоты. Научные исследования подтвердили, что эти травы модулируют нейротрансмиттеры и рецепторы, участвующие в тошноте и рвоте, и уменьшают выраженность этих симптомов. Кроме того, традиционные растительные препараты могут помочь облегчить другие распространенные побочные эффекты химиотерапии, такие как усталость, анорексия и иммуносупрессия. Поддерживая общее

здоровье и жизненные силы организма, традиционная фитотерапия может помочь пациентам лучше переносить суровые условия химиотерапии, что приведет к улучшению приверженности лечению и лучшим результатам. Фитопрепараты могут взаимодействовать с химиотерапевтическими средствами, а их эффективность и безопасность могут различаться. Поэтому необходим индивидуальный подход к интегративному лечению рака, учитывающий состояние пациента и схему лечения.

Улучшение качества жизни. Фитопрепараты продемонстрировали огромный потенциал для улучшения качества жизни онкологических больных, эффективно облегчая различные побочные эффекты, связанные с лечением. Эти натуральные средства могут значительно улучшить физическое функционирование, уменьшить усталость, повысить эмоциональную стабильность и обеспечить дополнительный подход к традиционному лечению рака. Например, такие травы, как имбирь, известны как средство, облегчающее тошноту и рвоту, вызванные химиотерапией, а алоэ вера и ромашка могут облегчить мукозит ротовой полости - распространенный и болезненный побочный эффект лечения рака [3,16]. Кроме того, такие энергетические травы, как женьшень и ашвагандха, были изучены на предмет их способности бороться с вызванной раком усталостью, которая часто наблюдается у пациентов. С психологической точки зрения, такие травяные добавки, как зверобой и кава, могут помочь снять тревогу и депрессию, которые часто становятся психологическим бременем для больных раком. Кроме того, такие травы, как корень валерианы и страстоцвет, могут улучшить качество сна, который часто нарушается из-за стресса и побочных эффектов лечения, и способствовать эмоциональной стабильности. Такие травы, как мята перечная и фенхель, способствуют пищеварению и уменьшают желудочно-кишечные расстройства. Считается, что некоторые травы, такие как эхинацея и астрагал, поддерживают иммунную функцию, подорванную раком и его лечением. Однако, учитывая возможность взаимодействия с химио- и радиотерапией, важно, чтобы травяные средства использовались с осторожностью и под руководством медицинского работника. Необходимо продолжать клинические испытания и исследования, чтобы полностью понять роль траволечения в лечении рака и обеспечить безопасное и эффективное включение его в стандартные протоколы лечения для достижения максимальной пользы для пациентов [4,9].

Проблемы и будущие направления. Несмотря на многообещающий потенциал растительных противораковых средств, необходимо решить ряд проблем, прежде чем эти методы терапии будут полностью интегрированы в основное лечение рака. Одним из основных препятствий является вариабельность качества и концентрации биоактивных соединений в лекарственных растениях, что может повлиять на последовательность и эффективность лечения травами. Стандартизация растительных экстрактов необходима для обеспечения единообразия результатов лечения [2]. Кроме того, избирательное действие фитохимикатов на раковые клетки может помочь свести к минимуму побочные эффекты, однако механизмы действия многих фитосоединений еще не до конца изучены, и для выяснения их путей и взаимодействий необходимы дальнейшие исследования [15].

Еще один важный вопрос касается биодоступности и доставки этих соединений. Низкая растворимость в воде и низкая биодоступность многих растительных биоактивных веществ ограничивают их эффективность при обычном применении. Для решения этих проблем были широко разработаны инновационные системы доставки лекарств, такие как наночастицы. Эти системы решают проблемы, связанные с неспецифическим распределением и системной токсичностью, а также повышают биодоступность, целевую доставку и терапевтическую эффективность растительных соединений. Однако разработка и оптимизация этих передовых систем доставки требует значительных инвестиций и тщательных испытаний для обеспечения безопасности, и эффективности [8,11].

Кроме того, внедрение растительных противораковых препаратов в клиническую практику сталкивается с нормативными и приемлемыми барьерами. Ботанические препараты часто находятся в серой зоне между традиционными лекарствами и нутрицевтиками, и проблемы регулирования могут препятствовать их внедрению в клиническую практику. Для подтверждения эффективности и безопасности этих средств необходимы тщательные клинические испытания, однако финансирование и проведение таких испытаний является сложной и ресурсоемкой задачей. Кроме того, для признания растительных методов лечения

медицинским сообществом необходимо изменить точку зрения, подкрепив ее убедительными научными данными и четкими клиническими рекомендациями [5].

В будущем для решения этих проблем и развития травяных противораковых терапий потребуются междисциплинарное сотрудничество. Исследователи, клиницисты и регулирующие органы должны совместно работать над стандартизацией травяных экстрактов, разработкой инновационных систем доставки и проведением всесторонних клинических испытаний. Будущее лечения рака может быть значительно улучшено за счет интеграции противораковых средств растительного происхождения, что обеспечит более комплексный, эффективный и удобный для пациентов подход. Однако реализация этого потенциала зависит от преодоления существующих препятствий путем непрерывных исследований, инноваций и сотрудничества.

Заключение

Данный обзор подчеркивает огромный потенциал фитопрепаратов в борьбе с раком, освещая новые растительные лекарства и инновационные подходы, появившиеся в последние годы. Биоактивные соединения, такие как флавоноиды, алкалоиды, терпеноиды и полифенолы, содержащиеся в лекарственных растениях, продемонстрировали широкий спектр противораковых механизмов, включая индукцию апоптоза, ингибирование ангиогенеза, предотвращение метастазирования и модуляцию иммунного ответа. Помимо известных соединений, в данном обзоре рассматриваются недавно открытые соединения, такие как витаферин А из *Withania somnifera* (Ashwagandha) и триптолид из *Tripterygium wilfordii* (Thunder God Kudzu) [19,20]. В доклинических исследованиях эти новые растительные препараты продемонстрировали мощный противораковый эффект, вызывая апоптоз, подавляя пролиферацию клеток и повышая чувствительность раковых клеток к традиционным методам лечения. Кроме того, данный обзор посвящен инновационным аспектам исследований в области фитотерапии, в частности разработке систем доставки на основе наночастиц и новых травяных составов. Эти передовые подходы направлены на повышение эффективности, специфичности и биодоступности растительных соединений и устранение ограничений, связанных с традиционными растительными лекарствами. Обсуждение комбинированных методов лечения травами подчеркивает синергетический эффект и потенциал снижения токсичности при использовании травяных препаратов в сочетании с традиционными методами лечения рака. Однако в данном обзоре признается, что для максимального использования потенциала растительных препаратов в лечении рака необходимы дальнейшие исследования.

Необходимы доклинические и клинические испытания для подтверждения эффективности и безопасности новых растительных препаратов и инновационных методов лечения. Выяснение подробных механизмов действия и потенциальных лекарственных взаимодействий растительных соединений имеет решающее значение для их успешного включения в лечение рака.

Кроме того, необходимо приложить усилия для стандартизации растительных лекарств, чтобы обеспечить их стабильное качество и эффективность. Будущие исследования должны быть направлены на выявление новых биологически активных соединений из лекарственных растений, изучение их противоракового потенциала, разработку комбинированных лекарственных средств на основе трав и оптимизацию систем доставки. Решив эти проблемы и продвинув исследования в этих областях, растительные препараты могут стать ценными инструментами в борьбе с раком, дополняя традиционные методы лечения и улучшая результаты лечения пациентов. В заключение следует отметить, что данный обзор вносит вклад в современное понимание применения растительных препаратов в лечении рака, представляя новые растительные препараты, инновационные подходы и направления будущих исследований.

Обсуждаемые здесь результаты подчеркивают важность продолжения исследований и разработок в этой области с конечной целью обеспечения безопасных, эффективных и доступных методов лечения рака, полученных от щедрот природы.

По мере того как научное сообщество продолжает раскрывать тайны лекарственных растений и их биологически активных соединений, будущее лечения рака выглядит многообещающим и дает надежду миллионам пациентов по всему миру.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРА:

1. Вайс Р.Ф., Финтельманн Ф. Фитотерапия. Руководство. – М.: Медицина, 2004. – 534 с.
2. Головизин М.В. Вмешательство раковых клеток в процессы созревания и селекции Т-лимфоцитов как фактор опухолевой прогрессии // Иммунология. – 2001. – №6. – С. 4–10.
3. Гольдберг Е.Д., Разина Т.Г., Зуева Е.П. и др. Растения в комплексной терапии опухолей. – М.: Издательство РАМН, 2008. – 232 с.
4. Горяев М.И., Шарипова Ф.С. Растения, обладающие противоопухолевой активностью. – Алма-Ата: АН КазССР, 1983. – 173 с.
5. Запесочная Г.Г., Быков В.А. Комплексная технология препаратов солодки – *Glycyrrhiza L.* // Химия, технология, медицина: Труды Всероссийского научно-исследовательского института лекарственных ароматических растений. – 2000. – С. 124–31.
6. Клиническая иммунология и аллергология. Под ред. Г.Лолора-младшего, Т.Фишера и Д.Адельмана. Пер. с англ. – М.: Практика, 2000. – 806 с.
7. Корепанов С.В., Опенко Т.Г. Влияние фитотерапии на динамику иммунологических показателей у больных раком шейки матки в период облучения // Мир науки, культуры, образования. – 2011. – 5(30), С. 434–9.
8. Корепанов С.В., Опенко Т.Г. Возможности использования растений – иммуномодуляторов в сопроводительном лечении злокачественных новообразований // Статья в сборнике: Профилактическая и восстановительная медицина. Профилактика онкозаболеваний и улучшение качества жизни больных / Материалы научного совета ЦЭЭР. – Новосибирск: ООО «Алфит», 2011. – С. 116–27.
9. Корепанов С.В., Опенко Т.Г. Фитотерапевтическая профилактика химиолучевых осложнений в онкологии // Статья в сборнике: Профилактическая и восстановительная медицина. Профилактика онкозаболеваний и улучшение качества жизни больных / Материалы научного совета ЦЭЭР. – Новосибирск: ООО «Алфит», 2011. – С. 128–37.
10. Лопатина К.А., Корепанов С.В. Возможность использования фитосборов в комплексной терапии онкологических заболеваний // Сибирский онкологический журнал. – 2008. – Прил.1. – С. 80–2.

Поступила 20.10.2024