

**AUTHOR****¹Xasanova Guzaliya Baxtiyarovna****²Xo'janiyozov Murod**¹*Qozon federal universitetining Jizzax filiali katta o'qituvchisi.*²*Qozon federal universitetining Jizzax filiali Davolash ishi yo'nalishi 1-kurs talabasi.***¹Khasanova Guzaliya
Baxtiyarovna****²Khuzhanieзов Murod**¹*Senior Lecturer at the Jizzakh branch of Kazan Federal University.*²*1st year student of the direction of Medical work of the Dzhizhak branch of the Kazan Federal University.***¹Хасанова Гузалия Бахтияровна****²Хужаниёзов Мурод**¹*Старший преподаватель Джизакского филиала Казанского федерального университета.*²*Студент 1 курса направления Лечебное дело Джизакского филиала Казанского федерального университета.***Email:***guzaliah118@gmail.com*

**©2024. Khasanova Guzaliya
Baxtiyarovna, Khuzhanieзов
Murod.**

SARATON TARIXI**THE HISTORY OF CANCER DEVELOPMENT****ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ РАКА****ANNOTATSIYA**

Maqolada eng qadimgi kasalliklardan biri bo'lgan onkologiya tarixi o'rganilgan. Uni qadimgi misrlilar yunonlar, rimliklar bilishgan. O'rta asr Yevropasi olimlari malign neoplazmalarni o'rganishga katta hissa qo'shganliklari aniqlandi. Rossiyada odamlar onkologiya haqida g'oyalarni ham to'plashdi. 17-asrda saraton kasalligi yoki ilgari aytilganidek, "qazish", "soch turmagi" haqida tez-tez eslatib o'tiladi. Uskunaning rivojlanishi va to'plangan tajribaning oshishi bilan ushbu kasallik haqidagi bilim oshdi.

ANNOTATION

The article examines the history of oncology, which is one of the most ancient diseases. The ancient Egyptians, Greeks, and Romans knew her. It was revealed that scientists from medieval Europe made a great contribution to the study of malignant neoplasms. In Russia, people also accumulated ideas about oncology. In the XVII century, there are often references to cancer or, as it was previously called, "rytik", "hairy". With the development of equipment and with the increase in accumulated experience, knowledge about this disease increased.

АННОТАЦИЯ

В статье исследована история онкологии, которая является одним из самых древних заболеваний. Ее знали древние египтяне греки, римляне. Выявлено, что большой вклад в изучение злокачественных новообразований внесли ученые средневековой Европы. На Руси люди также накапливали представления об онкологии. В XVII веке нередко встречаются упоминания о раке или, как его раньше называли, «рытике», «волосатике». С развитием оборудования и с увеличением накопленного опыта, знания об этом заболевании увеличивались.

KALIT SO'ZLAR

onkologiya, saraton tasnifi, jarrohlik, dahshatli kasallik, alomatlar.

KEYWORDS

oncology, cancer classification, surgery, sinister disease, symptoms.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

онкология, классификация рака, хирургия, злоеущая болезнь, симптомы.

ВВЕДЕНИЕ

Века тому назад, в глубокой древности, первые записи о раке были обнаружены в Египте. Исследователи того времени, будь то врачи или историки, обнаружили свидетельства этой зловещей болезни в останках древнего фараона, жившего около 2650 года до нашей эры. Древние папирусы, небольшие карманные книги, содержали описания симптомов рака и различные предлагаемые методы лечения.

На протяжении последних веков рак описывался в различных медицинских трактатах и документах. Древнегреческий врач Гиппократ (460-370 г. до н. э.), описывая рак, называл его "кактусом" и присваивал этой болезни название "карцинома". Он считал, что рак возникает из-за дисбаланса между четырьмя жидкостями в организме: кровью, мокротой, желчью и черной желчью. Для лечения рака Гиппократ применял сажу из соснового дерева.

Средние века были периодом ограниченных познаний в области рака. Несмотря на то, что некоторые опухоли могли быть успешно удалены хирургическим путем, недостаток знаний и сложность диагностики и лечения часто делали рак неизлечимым и смертельным заболеванием.

В 19 веке большой вклад в изучение рака внесли немецкий патологоанатом Рудольф Вирхов и американский врач-хирург Уильям Галифанте. Вирхов предложил теорию о том, что рак формируется из одной измененной клетки, в то время как Галифанте классифицировал рак по степени развития и разработал новые методы лечения.

В 20 веке открытие рентгеновского луча позволило врачам более точно диагностировать раковые опухоли. В 1940 году были разработаны первые противораковые лекарства, что открыло новую эпоху в лечении рака. С тех пор было достигнуто множество важных открытий и достижений в области онкологии.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Сегодня мы имеем гораздо более глубокое понимание рака и новые методы диагностики и лечения, что позволяет нам эффективнее бороться с этой ужасной болезнью. Многие страны ведут широкомасштабные программы профилактики, проводят исследования и разрабатывают инновационные методы лечения, с целью повышения эффективности борьбы с раком.

Современные подходы к лечению рака

Современные подходы к лечению рака включают множество методов, которые могут быть применены отдельно или в комбинации для повышения эффективности лечения. Рассмотрим некоторые из них:

1. Хирургическое лечение: Одним из основных методов лечения рака является удаление опухоли хирургическим путем. Здесь используются различные процедуры, которые могут варьироваться в зависимости от типа рака и его стадии.

2. Лучевая терапия: Этот метод лечения использует лучи высокой энергии (например, рентгеновские лучи или гамма-лучи) для уничтожения раковых клеток или ограничения их роста. Лучевая терапия может быть использована как самостоятельный метод или в комбинации с другими методами лечения, такими как хирургическое удаление опухоли или химиотерапия.

3. Химиотерапия: Химиотерапия включает использование лекарственных средств для уничтожения раковых клеток в организме. Эти лекарства могут проникать во все ткани и органы, что позволяет эффективно бороться с раковыми клетками, которые могут быть распространены по всему организму.

4. Иммунотерапия: Иммунотерапия использует собственную иммунную систему организма для борьбы с раковыми клетками. Она может включать в себя применение вакцин, антител или других лекарственных препаратов, которые стимулируют иммунную

систему и помогают ей распознать и атаковать раковые клетки.

5. Таргетная терапия: Этот метод лечения направлен на уничтожение конкретных молекул или белков, которые играют роль в развитии рака. Таргетные лекарства могут напрямую взаимодействовать с раковыми клетками и уничтожать их, минимизируя побочные эффекты на здоровые клетки.

6. Гормональная терапия: Гормональная терапия применяется для лечения раков, которые зависят от определенных гормонов для своего роста и развития. Целью этого метода является блокирование действия гормонов или снижение их уровня, чтобы замедлить или остановить рост раковых клеток.

7. Генетическая терапия: Генетическая терапия включает изменение или замену генетического материала в раковых клетках, чтобы уничтожить их или препятствовать их росту. Этот метод все еще находится в стадии исследований и клинических испытаний, но может представлять большой потенциал для будущего лечения рака.

Важно отметить, что подходы к лечению рака могут меняться в зависимости от типа рака, его стадии и индивидуальных особенностей пациента. Конечное решение о выборе метода лечения принимается врачом, который учитывает все эти факторы и обсуждает их с пациентом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научные исследования играют огромную роль в продвижении медицинской науки и создании новых методов диагностики, лечения и профилактики рака. Благодаря активному проведению исследований, врачи и ученые постоянно совершенствуют методики обнаружения раковых клеток, что позволяет диагностировать заболевание на ранних стадиях, когда шансы на выздоровление значительно выше. Кроме того, научные исследования помогают разрабатывать инновационные методы

лечения, такие как иммунотерапия и таргетированная терапия, которые становятся все более эффективными в борьбе с раком.

Однако, чтобы достичь своей полной эффективности, научные исследования требуют международного сотрудничества. Рак не знает границ и не выбирает страны – он поражает людей по всему миру. Поэтому, чтобы найти ответы на все вопросы, связанные с раком, исследователи должны объединить свои знания и опыт. Международное сотрудничество позволяет объединять идеи и ресурсы, совместно проводить лабораторные исследования, обмениваться результатами и получать новые знания и открытия. Только с помощью сотрудничества ученые могут сократить время, затрачиваемое на исследования, и ускорить разработку новых методов лечения и решений.

В дополнение к этому, международное сотрудничество в области борьбы с раковыми заболеваниями способствует обмену опытом и передаче передовых медицинских знаний между странами. У каждой страны есть свои особенности в борьбе с раком, и обмен опытом может быть чрезвычайно ценным. Кроме того, международные исследования могут помочь выявить различия в раковых типах и распространенности среди разных этнических групп, что важно для адаптации методов профилактики и лечения под каждую конкретную группу.

В заключение, значимость продолжения научных исследований и развития международного сотрудничества в борьбе с раковыми заболеваниями не может быть переоценена. Только вместе мы сможем найти ответы на все вопросы и преодолеть эту опасную болезнь. Продолжим работать вместе, чтобы защитить здоровье и спасти жизни миллионов людей.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кистенева ОА, Нестеренко АВ, Былди

на АИ. Онкология в истории медицины. Международный научный журнал. 2017;1:92–93. Кистенева ОА, Нестеренко АВ, Былдина АИ. Онкология в истории медицины. Международный научный журнал. 2017;1:92–93.

2. Вершинина СФ. Прошлое и настоящее лучевой диагностики и лечения злокачественных опухолей. Медицинская радиология и радиационная безопасность. 2019;64(3):85–88. DOI:10.12737/article_5cf3e96f80d074.65473780

3. Беляев АМ, Плисс БГ. Николай Николаевич Петров. К 140-летию со дня рождения. Вопросы онкологии. 2016;62(5): 701–703.

4. Ревенко АГ. 125 лет со дня открытия рентгеновских лучей. Аналитика и контроль. 2020;24(1):66–79. DOI: 10.15826/analitika.2020.24.1.008

5. Хасанова Г. Б., Разногорская М. Я., Хасанова Э. Р. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АРАЛЬСКОГО МОРЯ: ЛЕГЕНДЫ И РЕШЕНИЯ //GOLDEN BRAIN. – 2023. – Т. 1. – №. 6. – С. 113-117.

6. Хасанова Г., Коробкова А., Эшмухаммедов У. Информационные технологии в обучении и воспитании детей //Современные инновационные исследования актуальные проблемы и развитие тенденции: решения и перспективы. – 2022. – Т. 1. – №. 1. – С. 231-233.

7. Kamolov D., Karimqulova O. ANALYSIS OF THE ACTIVITIES OF INTERNATIONAL ECONOMIC ORGANIZATIONS //Science technology&Digital Finance. – 2023. – Т. 1. – №. 4. – С. 199-202.

8. Khasanova, G. (2023). DEVELOPMENT OF THE TOURISM ECONOMY IN THE JIZZAKH

REGION. *Science technology&Digital Finance*, 1(4), 365-

374. <https://supportresult.uz/index.php/stdf/article/view/xg>

9. Kamolov D. GLOBALIZATION PHENOMENON AND GLOBALISM //Journal of Contemporary World Studies. – 2023. – Т. 1. – №. 1. – С. 4-9.

10. Хасанова Г. Б., ўғли Холмирзаев Н. Б., ўғли Иброҳимов Ш. Н. СЕМЬЯ КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТИ //Educational Research in Universal Sciences. – 2023. – Т. 2. – №. 1 SPECIAL. – С. 420-426.

11. Kamolov D. (2023). ETHICS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE: EXPLORING THE MORAL AND SOCIAL IMPLICATIONS OF AI IN CONTEMPORARY SOCIETY. *SPAST Abstracts*, 2(02). Retrieved from <https://spast.org/techrep/article/view/4539>

12. Хасанова Г. Б., Алимова М. А., Хужакулова М. М. НАСИЛИЕ В СЕМЬЕ: ПРОБЛЕМА СОЦИАЛЬНАЯ И ПРАВОВАЯ //Экономика и социум. – 2023. – №. 5-2 (108). – С. 1431-1436.

13. Xasanova Guzaliya Baxtiyorovna, “DOMESTIC VIOLENCE: THE PROBLEM IS SOCIAL AND LEGAL”, *SSAI*, vol. 1, no. 1, pp. 8–13, Aug. 2023, Accessed: Jan. 15, 2024. [Online]. Available: <https://supportresult.uz/index.php/sai/article/view/13>

14. Kamolov D. R. O. G. L. O'ZBEKISTONDA DEMOKRATIYA VA AXLOQNING ZAMONAVIY MUAMMOLARI VA YECHIMLARI //Academic research in educational sciences. – 2022. – Т. 3. – №. NUU Conference 2. – С. 348-352.