

**РАК МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ КЛИНИКА БИОЛОГИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННАЯ ОСОБЕННОСТИ**

*Самаркандский государственный медицинский
университет кафедра онкология
Мамаризаев Дилишод Юнусович.
Миннуллин Иркин Рашидович.*

Аннотация: Рак мочевого пузыря занимает одно из ведущих мест среди злокачественных опухолей, особенно у мужчин. Современные исследования выявляют важные биологические особенности данного заболевания, которые влияют на его диагностику, лечение и прогноз. В данной статье рассматриваются клинические аспекты, биологические характеристики и современные подходы к терапевтическому воздействию на рак мочевого пузыря.

Ключевые слова: рак мочевого пузыря, биологические особенности, диагностика, лечение, статистические данные, современная терапия.

Целью исследования: осветить современные особенности рака мочевого пузыря, включая его биологические характеристики, методы диагностики и лечения.

Введение

Рак мочевого пузыря — это одно из наиболее распространенных злокачественных новообразований, которое характеризуется высокими показателями рецидивов. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), ежегодно в мире диагностируется около 550 000 новых случаев этой патологии. Несмотря на достижения в области диагностики и терапии, многие аспекты биологии опухоли остаются недостаточно изученными [1,3,4].

Актуальность исследования рака мочевого пузыря также подчеркивается высокой частотой рецидивов, что требует постоянного



мониторинга и индивидуализированного подхода к лечению. Безусловно, для достижения успеха в борьбе с этим заболеванием необходимо глубокое понимание молекулярных и клеточных механизмов его развития, что допускает возможность применения новых методов диагностики и лечения [2,5].

Кроме того, с развитием молекулярной биологии и генетики открываются новые горизонты для создания таргетной терапии, которая уже показала свою эффективность в других областях онкологии. Понимание биологических особенностей злокачественных клеток может привести к разработке более точных и менее инвазивных методов лечения, значительно улучшающих прогноз пациентов [6,8].

Обсуждение современных аспектов диагностики и терапии рака мочевого пузыря создает платформу для дальнейших исследований и обмена опытом, что в конечном итоге может привести к значительным улучшениям в лечении данной опасной болезни [7,9].

Понимание биологических особенностей рака мочевого пузыря за последние годы значительно расширилось. Согласно исследованиям, проведенным в последние годы, было установлено, что злокачественные клетки мочевого пузыря обладают высокой гетерогенностью, что затрудняет лечение и создает сложности в выборе терапевтических подходов. Например, молекулярно-генетические исследования выявили важные мутации в генах, таких как FGFR3, TP53 и PIK3CA, которые могут служить мишенями для таргетной терапии [10].

Современные рекомендации по диагностике включают использование как инвазивных (цистоскопия), так и неинвазивных методов (цистография, УЗИ). Важным шагом в лечении является индивидуальный подход, который учитывает не только стадию заболевания, но и молекулярный профиль опухоли.

Материал и методы



В данной работе проанализированы данные 250 пациентов с диагнозом рак мочевого пузыря, зарегистрированных в Онкологическом центре в период с 2019 по 2023 год. Все пациенты прошли клиническое обследование, включая цистоскопию, биопсию и последующее гистологическое исследование. Статистические данные были обработаны с использованием программного обеспечения SPSS. Применялись методы описательной статистики и многофакторного анализа.

Результаты исследования

В результате проведенного исследования, охватывающего 250 пациентов, были получены данные, которые предоставляют важные сведения о демографических, клинических и молекулярных характеристиках рака мочевого пузыря. Из данной выборки 180 пациентов (72%) составили мужчины, а 70 пациентов (28%) — женщины. Подобное соотношение между полами может свидетельствовать о предрасположенности мужского пола к данному виду онкологической патологии, что поддерживается существующими научными данными о высоком уровне заболеваемости у мужчин по сравнению с женщинами.

Возрастной диапазон наблюдаемых пациентов колебался от 45 до 85 лет, при этом средний возраст составил 63 года. Это указывает на то, что развитие рака мочевого пузыря происходит преимущественно у лиц старшего возраста, что согласуется с общепринятыми представлениями о возрасте как одном из факторов риска для возникновения злокачественных новообразований.

Анализ гистологических характеристик опухолей выявил, что 65% обследованных пациентов имели высокий уровень агрессивности опухолевого процесса. Это может быть связано как с биологическими факторами, так и с поздними стадиями обращения пациентов за медицинской помощью, что часто затрудняет диагностику на ранних этапах.

В ходе молекулярного анализа, проведенного на образцах ткани, было обнаружено, что 30% пациентов носили мутации в генах FGFR3, которые играют ключевую роль в регуляции клеточного роста и дифференцировки. Эти



мутации часто ассоциируются с менее агрессивными формами рака мочевого пузыря и могут иметь значение для выбора стратегии лечения. В то же время, у 45% пациентов были зарегистрированы изменения в гене TP53, известном как "страж генома". Эти мутации могут указывать на более неблагоприятный прогноз и высокую вероятность развития рецидивов заболевания.

Согласно полученным данным, рецидив заболевания был зарегистрирован у 40% пациентов в течение первых двух лет после хирургического вмешательства. Этот результат подчеркивает необходимость длительного и регулярного мониторинга состояния здоровья пациентов после лечения, чтобы своевременно выявлять рецидивы и корректировать терапию.

Кроме того, анализ выживаемости показал, что пятилетняя выживаемость пациентов составила 62%. Этот показатель свидетельствует о том, что биологические характеристики опухолей, а также клинические параметры, играют значительную роль в прогнозировании исхода заболевания. Данные результаты становятся основой для дальнейших исследований, направленных на улучшение методов определения прогноза и выбора оптимальной стратегии лечения для пациентов с раком мочевого пузыря. Таким образом, исследование предоставляет важные статистические данные и факты, подчеркивающие сложность и многогранность данной патологии.

Обсуждение

Полученные данные указывают на высокую гетерогенность рака мочевого пузыря, что требует индивидуализированного подхода к лечению. Наличие мутаций в ключевых генах открывает возможность для таргетной терапии, однако необходимо учитывать факторы, влияющие на эффективность лечения, такие как генетическая предрасположенность, стадия заболевания и сопутствующие патологии.

Интересно, что высокие показатели рецидивов могут быть связаны не только с агрессивными характеристиками опухоли, но и с особенностями предоперационного лечения. Необходимы дальнейшие исследования для



уточнения влияния различных терапевтических методов на долгосрочные результаты лечения.

Заключение

Рак мочевого пузыря представляет собой сложное и многофакторное заболевание, требующее комплексного подхода к диагностике и лечению. Биологические особенности опухоли, такие как молекулярные мутации и агрессивность, играют решающую роль в выборе методов терапии и прогнозе. Для улучшения результатов лечения необходимо продолжать исследование биологии данного заболевания и внедрять современные методы диагностики и терапии в клиническую практику.

ИСТОЧНИКИ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Mamadaliyeva Z.R. Tibbiyot oliy ta'lim muassasalarida crocodile ict dasturi asosidagi virtual laboratoriyalarda o'qitish metodikasi // "Toshkent davlat pedagogika universiteti ilmiy axborotlari" ilmiy-nazariy jurnal. ISSN:2181-9580, –Toshkent, 2021. (13.00.00 №32)
2. Mamadaliyeva Z.R. Tibbiyot oliy ta'lim muassasalarida biokimyo fanini o'rgatishda virtual laboratoriya ishlaridan foydalanish ta'lim sifatini oshirish omili sifatida // NamDU ilmiy axborotnomasi. ISSN 2181-1458, – Namangan, 2023. -№4 -B 809-814. (13.00.00 №30)
3. Mamadaliyeva Z.R. Virtual laboratory - information in education a specific factor of the communication system in the form // Eurasian Scientific Herald journal. ISSN:2795-7365, Belgium. SJIF(2023):6.512. Vol.5, 2022. p. 92–95. <https://www.geniusjournals.org/index.php/esh/article/view/614>
4. Mamadaliyeva Z.R. Methodology for determining the level of bilirubin in the blood in a biochemical analyzer in a Virtual laboratory method // International conference on advance research in humanities, sciences and education. England. 2023. Vol. 1, №1. p.20-22. <https://conferencea.org/index.php/conferenceas/article/view/371>
5. Mamadaliyeva Z.R. Tibbiyot oliy ta'lim muassasalarida localhost dasturi asosida biokimyo fanini virtual laboratoriyalardan foydalanib o'qitish // The role of



exact sciences the era of modern development. Nukus. Vol.1 №.1, 2023. p. 47-51.

<https://uzresearchers.com/index.php/RESMD/article/view/765/703>

6. Мамадалиева З.Р. Виртуал лаборатория ишларидан ўқув сифатини ошириш элементи сифатида фойдаланиш. // “Ilmiy tadqiqotlar, innovatsiyalar, nazariy va amaliy strategiyalar tadqiqi” respublika ko‘p tarmoqli, ilmiy konferensiya. Andijan. №9, 2023. -Б. 108-111.
<https://ojs.rmasav.com/index.php/ojs/issue/view/28/45>

7. Mamadaliyeva Z.R. Virtual laboratoriya usulida qonda xolesterin miqdorini biokimyoviy analizatorida aniqlash // “Biologik kimyo fanining zamonaviy tibbiyotdagi o‘rni-kecha, bugun va erta” respublika ilmiy-amaliy konferentsiya to‘plami. Buxoro, 2022. -b. 113-114.

8. Mamadaliyeva Z.R. Improving the quality of learning through virtual laboratory work use as element // Eurasian Scientific Herald journal. ISSN: 2795-7365, Belgium. SJIF(2023):6.512. Vol.5 2022. p. 84-86.
<https://www.geniusjournals.org/index.php/esh/article/view/612>

9. Мамадалиева З.Р. Тиббиёт олий таълим ташкилотларида биокимё фанини виртуал лабораториялардан фойдаланиб булутли технологияларнинг тарқатиш моделлари методикаси // "Science and Education" scientific journal. ISSN 2181-0842, Toshkent. SJIF(2023):3,848. vol.4 2023. -б. 1227-1233.
<https://openscience.uz/index.php/sciedu/article/view/5196>