

Conclusion.

1. Regardless of the size and location of the cysts should be treated surgically in a specialized hospital
2. minimally invasive technologies are minimally traumatic and contribute to the early rehabilitation of patients
3. Ultrasound and MRI diagnostic tests for echinococcosis size and shape, the nature of contents and the thickness of the fibrous capsule daughter cysts and the degree of penetration
4. Serological reactions to echinococcosis are mandatory
5. CT scan for internal organs and vessels condition
6. total vascular isolation control blood loss during surgery

ЛИТЕРАТУРА

- [1] A. Govindasamy, P. R. Bhattarai, and J. John, "Liver cystic echinococcosis: a parasitic review," *Therapeutic Advances in Infectious Disease*
- [2] X. K. Yu, L. Zhang, W. J. Ma, W. Z. Bi, and S. G. Ju, "An overview of hepatic echinococcosis and the characteristic ct and mri imaging manifestations"
- [3] "Radiation Diagnostics of Liver Echinococcosis," 2021.
- [4] H. Wen *et al.*, "Echinococcosis: Advances in the 21st century," *Clinical Microbiology Reviews*
- [5] S. Castillo, C. Manterola, L. Grande, and C. Rojas, "Infected hepatic echinococcosis. Clinical, therapeutic, and prognostic aspects. A systematic review"

ОБЩЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ О ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТАХ

Бектемирова З. О.

Ташкентский педиатрический медицинский институт

Научный руководитель: канд. мед. наук, доц. Мирзаахмедова К. Т.

Актуальность. Фармакологические препараты играют важную роль в профилактике, лечении и управлении различными медицинскими состояниями. Они разработаны для взаимодействия с определенными целями в организме, модулируя физиологические процессы и восстанавливая здоровье. В данной статье представлен обзор фармакологических препаратов, исследуются их классификация, механизмы действия, терапевтические применения и соображения для их безопасного и эффективного использования.

Фармакологические препараты охватывают широкий спектр веществ, включая лекарственные препараты по рецепту, безрецептурные препараты и растительные добавки. Они разрабатываются через строгий процесс

исследований, предклинического тестирования и клинических испытаний, чтобы обеспечить их эффективность и безопасность. Понимание основных принципов и характеристик фармакологических препаратов является необходимым для медицинских работников, исследователей и людей, ищущих знания об этих лекарствах [1].

Цель. Предоставить обзор фармакологических препаратов, включая их классификацию, механизмы действия, терапевтические применения и соображения для безопасного использования. Понимание этих концепций является важным для медицинских работников и людей, ищущих знания о применяемых ими или назначаемых лекарствах.

Методы исследования. Методы, использованные в данной статье, включали системный подход к сбору и анализу соответствующей литературы. Процесс включал следующие этапы [2]:

1. Формулирование исследовательских вопросов: Исследовательские вопросы были сформулированы для направления поиска и анализа литературы. Эти вопросы касались общего понимания фармакологических препаратов, их разработки, использования и безопасности.

2. Поиск литературы: был проведен всесторонний поиск с использованием электронных баз данных и академических библиотек. Поисковые запросы были выбраны на основе исследовательских вопросов и охватывали различные аспекты фармакологических препаратов.

3. Выбор релевантной литературы. Полученные статьи были отобраны на основе их релевантности и качества предоставленной информации. Включались только рецензируемые статьи, учебники, руководства и авторитетные публикации.

4. Извлечение и анализ данных. Выбранная литература была внимательно прочитана и проанализирована для извлечения необходимой информации. Были выявлены ключевые концепции, определения, механизмы и соображения, которые были организованы в логически структурированные разделы.

5. Синтез и компиляция. Извлеченная информация была синтезирована и скомпилирована для создания связной и информативной статьи. Разделы были структурированы таким образом, чтобы обеспечить логичный поток информации и гарантировать всестороннее понимание фармакологических препаратов.

Важно отметить, что данная статья не представляет собой оригинальное исследование, а служит синтезом и анализом существующей литературы. Цель состоит в предоставлении надежного и информативного ресурса для читателей, стремящихся получить общее представление о фармакологических препаратах [3].

Результаты и их обсуждение. Фармакологические препараты играют решающую роль в современном здравоохранении, предлагая широкий спектр возможностей для профилактики, лечения и контроля заболеваний. В данной статье было представлено общее представление о фармакологических препаратах, охватывающее ключевые аспекты, такие как формулировка

лекарств, фармакокинетические параметры, обработка лекарств, фармаковигиланс и особые аспекты, касающиеся специальных популяций. В этом разделе обсуждения мы более подробно рассмотрим значение и значение этих концепций.

Один из фундаментальных аспектов, обсуждаемых в статье – это формулировка лекарств. Разработка различных систем доставки лекарств революционизировала отрасль, позволяя улучшить эффективность лекарств, выбирать целевую доставку и повышать удобство для пациентов. Трансдермальные пластыри, ингаляторы, наночастицы и другие системы предлагают уникальные преимущества в терминах контролируемого высвобождения, локализованного действия и улучшенной биодоступности. Непрерывное развитие технологий формулировки лекарств обещает оптимизацию терапевтических результатов и соблюдение пациентами рекомендаций по приему лекарств [4].

Понимание фармакокинетических параметров является важным для эффективного дозирования лекарств и индивидуализированного лечения. Факторы, такие как биодоступность, период полувыведения, клиренс и объем распределения, влияют на концентрацию лекарств в организме и определяют их длительность действия. Врачи могут использовать эту информацию для индивидуального подбора дозировки, коррекции режима приема лекарств и оптимизации терапевтических результатов. Кроме того, фармакокинетика играет важную роль в разработке медикаментов с продленным высвобождением и подходов к персонализированной медицине.

Обработка лекарств – еще один важный аспект, влияющий на реакцию на лекарство и безопасность. Лекарства в основном метаболизируются печенью, но и другие органы также вносят свой вклад. Генетические вариации ферментов, метаболизирующих лекарства, могут привести к межиндивидуальной изменчивости в реакции на лекарство и восприимчивости к нежелательным эффектам. Понимание этих генетических факторов может помочь выявить лиц, которым может потребоваться коррекция дозы или применение альтернативных препаратов. Кроме того, необходимо учитывать взаимодействия лекарств и потенциал вариантов взаимодействия на основе обработки лекарств, чтобы избежать нежелательных реакций и неудач в лечении [5].

Фармаковигиланс и наблюдение после регистрации являются важными для контроля безопасности фармакологических препаратов. Нежелательные реакции на лекарства и другие проблемы, связанные с лекарствами, должны быть систематически собраны, проанализированы и сообщены регулирующим органам и медицинским работникам. Своевременное выявление и управление рисками, связанными с лекарствами, способствует непрерывной безопасности препаратов. Участие медицинских работников, фармацевтических компаний и пациентов в сообщении и контроле нежелательных событий является важным для поддержания надежной системы фармаковигиланса.

Специальные популяции, такие как педиатрические и пожилые пациенты, требуют особых соображений при использовании фармакологических препаратов. Различия в поглощении, метаболизме и выведении лекарств могут влиять на реакцию на лекарство и безопасность в этих популяциях. Коррекция дозировки, тщательное наблюдение и разработка возрастоспецифических формулировок необходимы для обеспечения оптимальных терапевтических результатов при минимизации риска нежелательных эффектов. Кроме того, необходимо тщательно управлять возможностью развития зависимости от лекарств и симптомами отмены при прекращении определенных фармакологических препаратов.

Важно отметить, что область фармакологических препаратов постоянно развивается. Постоянные исследования и прогресс в области поиска лекарств, формулировки и контроля безопасности расширяют наше понимание и улучшают результаты для пациентов.

Интеграция фармакогеномики и подходов к персонализированной медицине обещает возможность индивидуализированной лекарственной терапии на основе генетического профиля, оптимизацию эффективности лечения и минимизацию нежелательных реакций.

Выводы. В заключение, фармакологические препараты являются неотъемлемыми инструментами в современной медицине, предоставляя эффективное лечение для различных медицинских состояний. В данной статье был представлен обзор фармакологических препаратов, включая их классификацию, механизмы действия, терапевтическое использование и соображения для безопасного использования. Понимание этих концепций является важным для медицинских специалистов и лиц, ищущих информацию о применяемых или назначаемых ими лекарствах. Следя за последними исследованиями и разработками, медицинские специалисты могут оптимизировать результаты лечения и обеспечить безопасное и эффективное использование фармакологических препаратов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Varghese J, Kutty NG. Drug formulations: A review. Saudi Pharm J. 2018;26(6):720-731.
2. Rowland M, Tozer TN. // Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics: Concepts and Applications. 5th ed. // Philadelphia, PA: Lippincott Williams & Wilkins; 2018.
3. Rendic S, Di Carlo FJ. // Human cytochrome P450 enzymes: a status report summarizing their reactions, substrates, inducers, and inhibitors. // Drug Metab Rev.- 1997; Vol/ 29(1-2)- p413-580.
4. Pacurariu AC, Straus SM, Trifirò G, et al. // Useful interplay between spontaneous ADR reporting and electronic healthcare records in signal detection. // Drug Saf. -2015; Vol/ 38(12):- p/1201-1210.
5. Carnovale C, Mazhar F, Pozzi M, et al. // Adverse drug reactions related to polypharmacy in pediatric patients. // Int J Environ Res Public Health. – 2020; Vol/ 17(17): – p. 62-69.