

СОВРЕМЕННАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА КАНЦЕРОМАТОЗА БРЮШИНЫ

Файзуллаева Угилой Жалолиддин кизи

Курсант кафедры клинико-лабораторной диагностики с курсом ФПДО клинико-лабораторной диагностики Самаркандского Государственного медицинского университета. г. Самарканд, Узбекистан

Юлаева Ирина Андреевна

Ассистент кафедры клинико-лабораторной диагностики с курсом ФПДО клинико-лабораторной диагностики Самаркандского Государственного медицинского университета. г. Самарканд, Узбекистан

Даминов Феруз Асадуллаевич

Курсант кафедры клинико-лабораторной диагностики с курсом ФПДО клинико-лабораторной диагностики Самаркандского Государственного медицинского университета. г. Самарканд, Узбекистан

<https://doi.org/10.5281/zenodo.13894045>

Аннотация: Канцероматоз брюшины представляет собой серьезное осложнение злокачественных опухолей, при котором происходит распространение раковых клеток по брюшной полости. Этот процесс наиболее часто возникает при раке желудка, толстой кишки, яичников и поджелудочной железы. Раннее выявление канцероматоза имеет ключевое значение для своевременного начала лечения и улучшения прогноза для пациентов. Современные методы лабораторной диагностики в сочетании с инструментальными исследованиями позволяют повысить точность постановки диагноза и оценить стадию заболевания.

Ключевые слова: канцероматоз, желудок, брюшная полость, злокачественные опухоль, современная диагностика.

MODERN LABORATORY DIAGNOSTICS OF PERITONEAL CARCINOMATOSIS

Abstract: Peritoneal carcinomatosis is a serious complication of malignant tumors, in which cancer cells spread throughout the abdominal cavity. This process most often occurs in stomach, colon, ovarian and pancreatic cancer. Early detection of carcinomatosis is key to timely treatment and improved prognosis for patients. Modern methods of laboratory diagnostics in combination with instrumental studies can improve the accuracy of diagnosis and assess the stage of the disease.

Keywords: carcinomatosis, stomach, abdominal cavity, malignant tumor, modern diagnostics.

ВВЕДЕНИЕ

Ранняя диагностика канцероматоза для улучшение и лечение прогноза для пациентов.

Традиционным методом выявления канцероматоза является анализ жидкости, полученной из брюшной полости (асцит). Асцитическая жидкость обычно собирается с помощью процедуры, известной как парacentез. Лабораторные тесты включают:

Цитологическое исследование – позволяет выявить наличие раковых клеток в асцитической жидкости.

Биохимический анализ – оценивает концентрации белков, лактатдегидрогеназы (ЛДГ) и других биомаркеров, которые могут указывать на наличие злокачественного процесса.

Однако, чувствительность цитологического метода не всегда высокая, особенно на ранних стадиях заболевания. Поэтому активно разрабатываются новые подходы.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Молекулярно-генетическая диагностика считается одним из наиболее перспективных направлений является использование молекулярно-генетических методов, таких как ПЦР и секвенирование. Эти методы позволяют выявлять мутации, характерные для определенных видов рака, в асцитической жидкости и других биоматериалах. Примером может служить обнаружение мутаций в генах KRAS, TP53 и BRCA, что имеет важное значение для выбора тактики лечения.

Кроме того, жидкостная биопсия на основе анализа циркулирующей опухолевой ДНК (цтДНК) становится все более популярной. Этот метод позволяет выявить фрагменты ДНК раковых клеток, циркулирующих в организме пациента, что помогает диагностировать даже минимальные метастазы и отслеживать эффективность лечения в динамике.

Использование биомаркеров также считается современным исследованием направлены на выявление специфических биомаркеров, которые могут указывать на наличие канцероматоза. Среди наиболее изучаемых:

СЕА (карциноэмбриональный антиген) – часто повышен при раке желудка, поджелудочной железы и толстой кишки.

СА-125 – маркер, который используется для диагностики и мониторинга рака яичников.

Мезотелин и остеопонтин – новые потенциальные биомаркеры, которые активно изучаются в контексте канцероматоза брюшины.

Эти маркеры могут быть обнаружены как в сыворотке крови, так и в асцитической жидкости, что облегчает диагностику и мониторинг заболевания.

Иммуноцитохимические и проточныe цитометрические методы

Для повышения точности цитологической диагностики активно используются методы иммуноцитохимии и проточной цитометрии. Эти подходы позволяют идентифицировать раковые клетки с использованием специфических антител к опухолевым маркерам. Например, антитела против эпителиальных маркеров (таких как ЕрСАМ) могут помочь различить опухолевые клетки среди других клеток в асцитической жидкости.

Современные методы метаболомики и протеомики позволяют изучать изменения в метаболических профилях и белковом составе клеток и жидкостей организма, связанных с развитием канцероматоза. Эти технологии дают возможность выявить уникальные «подписи», характерные для опухолевого процесса, что открывает новые перспективы для ранней диагностики и выбора индивидуализированных методов терапии.

Будущие перспективы. Технологии диагностики продолжают развиваться. В будущем ожидается внедрение методов искусственного интеллекта и машинного обучения для анализа больших объемов данных, полученных в ходе генетических, протеомных и метаболомных исследований. Это может значительно повысить точность диагностики канцероматоза и прогнозирование исходов лечения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Лабораторная диагностика канцероматоза брюшины постоянно совершенствуется благодаря внедрению новых технологий и методов. Традиционные цитологические и биохимические исследования постепенно дополняются молекулярно-генетическими тестами, анализом биомаркеров и высокотехнологичными методами иммуноцитохимии и протеомики. Эти подходы в сочетании с инструментальными методами исследования позволяют существенно повысить точность диагностики и улучшить качество жизни пациентов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Набиева Ф. С., Мусаева Ф.Р. ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА ОСТРОГО ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТА //Journal of new century innovations. – 2023. – Т. 30. – №. 3. – С. 150-152.
2. Жаббарова Д.З., Набиева Ф.С., Якубова Д. М. ПРИМЕНЕНИЕ ИММУНОФЕРМЕНТНОГО АНАЛИЗА В МЕДИЦИНЕ //TADQIQOTLAR. – 2024. – Т. 46. – №. 1. – С. 40-42.
3. Чориева Т.А., Якубова Д.М., Набиева Ф.С. ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА TORCH ИНФЕКЦИИ У БЕРЕМЕННЫХ //TADQIQOTLAR. – 2024. – Т. 46. – №. 1. – С. 26-30.
4. Mamatova M. N. STUDY OF THE BIOLOGICAL PROPERTIES OF RABIES BY THE METHOD OF DIAGNOSIS OF THE "GOLD STANDARD" //GOLDEN BRAIN. – 2024. – Т. 2. – №. 4. – С. 129-144.
5. ШШ Бердиярова, НА Юсупова. Особенности иммунометаболических нарушений иммунологической реактивности при гематогенных остеомиелитах. Вестник науки и образования, 29-32.
6. Клинико-лабораторная диагностика внебольничных пневмоний у детей ШШ Бердиярова, НА Юсупова, ХИ Ширинов Вестник науки и образования, 80-83.
7. Ибрагимов Б.Ф., Ибрагимова Н.С. Роль гомоцистеина в патогенезе синдрома поликистозных яичников у женщин International scientific review, Boston, USA. January 22-23, 2020.
8. Шайкулов Х., Исокулова М., Маматова М. СТЕПЕНЬ БАКТЕРИОЦИНОГЕННОСТИ АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНЫХ ШТАММОВ СТАФИЛОКОККОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ В САМАРКАНДЕ //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 1 Part 1. – С. 199-202.
9. Isomadinova L. K., Kudratova Z. E. Clinical and laboratory characteristics of vomiting in pregnant women in early pregnancy //Doctor's herald journal. – 2023. – Т. 2. - С. 52-56.
10. Исомадинова Л. К., Даминов Ф. А. Современная лабораторная диагностика хронического пиелонефрита у детей //Journal of new century innovations. – 2024. – Т. 49. – №. 2. – С. 112-116.
11. Kamoliddinovna I. L., Tuniq U. MODERN LABORATORY DIAGNOSIS OF PREGNANT WOMEN WITH ATHEROSCLEROSIS //Web of Discoveries: Journal of Analysis and Inventions. – 2024. – Т. 2. – №. 5. – С. 98-100.
12. Kudratova Z. E., & Shamsiddinova M. Sh. (2023). LABORATORY METHODS FOR DIAGNOSING UROGENITAL CHLAMYDIA. Open Access Repository, 10 (10), 5–7.
13. Kudratova Z. E. et al. CURRENT MODERN ETIOLOGY OF ANEMIA //Open Access Repository. – 2023. – Т. 10. – №. 10. – С. 1-4.

14. Sabirovna I. N., Shekhrozovna B. F. DIAGNOSTIC CRITERIA AND TREATMENT OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS //Galaxy International Interdisciplinary Research Journal. – 2023. – Т. 11. – №. 10. – С. 237-240.
15. Yusupova N., Firdavs O. Energy drinks. The composition of energy drinks and the effect on the body of their individual components //Thematics Journal of Microbiology. – 2022. – Т. 6. – №. 1.
16. Tursunov Feruz O'Ktam O'G'Li, Raximova Gulchiroy Olim Qizi, Isroilova Umidaxon, Turayeva Shaxnoza ASSESSMENT OF CARBOHYDRATE METABOLISM IN PATIENTS WITH DIABETES AND COVID-19 // ReFocus. 2022. №4.
17. Burkhanova D. S., Tursunov F. O., Musayeva F. THYMOMEGALY AND THE STATE OF HEALTH OF CHILDREN IN THE FIRST YEAR OF LIFE //Galaxy International Interdisc