



СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЛИСТЕРИОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ

Мансурова М.Х.

Бухарский Государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сино

✓ Резюме

Листериоз — это целый ряд болезней, вызываемых бактерией L. monocytogenes. Вспышки этих болезней происходят во всех странах. Существует два основных типа листериоза: неинвазивная форма и инвазивная форма. Неинвазивный листериоз (фебрильный листериозный гастроэнтерит) является легкой формой болезни, развивающейся, в основном, у здоровых людей. Симптомы включают диарею, повышенную температуру, головную боль и миалгию (мышечные боли). Инкубационный период короткий и длится несколько дней. Вспышки этой болезни, как правило, связаны с потреблением пищевых продуктов, содержащих L. monocytogenes в больших количествах. Инвазивный листериоз является более тяжелой формой болезни и поражает некоторые группы населения высокого риска

Ключевые слова: листерии, перинатальный, фактор риска, антибиотики, материал, типирование, реакция агглютинации.

LISTERIOZ INFEKTSIONNING ZAMONAVIY ASPEKTLARI

Mansurova M.X.

Abu Ali ibn Sino nomidagi Buxoro davlat tibbiyot instituti

✓ Rezyume

Listerios L. monocytogenes bakteriyasi keltirib chiqaradigan kasalliklar qatoridir. Ushbu kasalliklarning tarqalishi barcha mamlakatlarda uchraydi. Listeriozning ikkita asosiy turi mavjud: invaziv bo'lmagan shakl va invaziv shakl. Non-invaziv listerios (febril listerios gastroenterit) kasallikning engil shakli bo'lib, asosan sog'lom odamlarda rivojlanadi. Alomatlar orasida diareya, isitma, bosh og'rig'i va miyalji (mushak og'rig'i) mavjud. Kuluçka muddati qisqa va bir necha kun davom etadi. Ushbu kasallikning paydo bo'lishi odatda L. monocytogenes o'z ichiga olgan oziq-ovqatlarni ko'p miqdorda iste'mol qilish bilan bog'liq. Invaziv listerios kasallikning yanada og'ir shakli bo'lib, ba'zi yuqori xavfli populyatsiyalarga ta'sir qiladi.

Kalit so'zlar: listeriya, perinatal, xavf omili, antibiotiklar, material, tiplash, aglutinatsiya reaksiyasi.

MODERN ASPECTS OF LISTERIOUS INFECTION

Mansurova M.Kh.

Bukhara State Medical Institute named after Abu Ali ibn Sino

✓ Resume

Listeriosis is a series of diseases caused by the bacterium L. monocytogenes. Outbreaks of these diseases occur in all countries. There are two main types of listeriosis: the non-invasive form and the invasive form.

Non-invasive listeriosis (febrile listeriosis gastroenteritis) is a mild form of the disease that develops mainly in healthy people. Symptoms include diarrhea, fever, headache, and myalgia (muscle pain). The incubation period is short and lasts a few days. Outbreaks of this disease are usually associated with the consumption of foods containing L. monocytogenes in large quantities.

Invasive listeriosis is a more severe form of the disease and affects some high-risk populations.

Key words: listeria, perinatal, risk factor, antibiotics, material, typing, agglutination reaction.

Актуальность

Листерия — зоонозное заболевание животных и человека, характеризующееся поражением центральной нервной системы, септическими явлениями, абортами, маститами; передается через зараженные овощи и продукты от зараженных животных: яйца, молоко, мясо, сыры. Возбудитель – *Listeria monocytogenes* [1, 2].

Медицинские проблемы листериоза определяются: возрастающей ролью листерий в перинатальной и неонатальной патологии, способностью возбудителя вызывать тяжелую, нередко летальную инфекцию со снижением уровня клеточного иммунитета в восприимчивой популяции. Беременные женщины заболевают листериозом в 20 раз чаще, чем здоровые люди, и около 35% от общего количества зарегистрированных листериозов наблюдалось во время беременности. Диагностика листериоза у беременных и новорожденных основывается на по акушерскому анамнезу (выкидыши, преждевременные роды, мертворождения) и результатам лабораторных и клинических обследований матери и ребенка. Одним из важных этапов совершенствования эпидемиологического мониторинга и диагностики листериоза является разработка новых и совершенствование существующих методов микробиологического исследования и идентификации листерий [3, 4].

Цель исследования. Изучение перинатальных факторов риска заражения листериозом матери и плода и микробиологическое исследование материала от беременных с подозрением на листериоз.

Материал и методы

Применение комплекса лабораторных методов - бактериологического, серологического и молекулярно-генетического, для повышения частоты выявления возбудителя. Беременных, рожениц и родильниц Перинатального центра г. Бухары обследовали бактериологическим методом, ФГА, иммунофлуоресцентным методом.

Во всех случаях клинического проявления инфекции при посеве исследуемого материала на разработанную селективную среду для выделения листерий через 18 ± 2 ч инкубации при температуре $37 \pm 1^\circ\text{C}$, типичные серовато-зеленые колонии с темным центром в S-форме, $d = 1,7 \pm 0,2$ мм. Колонии были окружены характерным коричнево-черным ореолом. Из изученного клинического материала выделено и идентифицировано до вида 19 культур *L.monocytogenes* (17,2%). Листерии достоверно чаще ($p = 0,001$) выделяли со слизистой оболочки влагалища (67,4%), чем из цервикального канала (23,3%); реже из зева (1,3%). [4, 5].

Выделенные штаммы *L. monocytogenes* типировали в реакции агглютинации (РА) и относили к сероварам: 4с, 1/2а и 1/2s.

Молекулярно-биологическим методом подтверждена принадлежность 19 изолятов к *L.monocytogenes*. Колонии листерий, выращенные на разработанной селективной среде, исследовали биохимическими тестами на микротест-системе МТС-12Л. Все выделенные культуры *L.monocytogenes* ферментировали с образованием кислоты без газа, глюкозы, маннозы, рамнозы, эскулина, не ферментировали маннит, ксилозу, лактозу, арабинозы, что соответствует биохимическим характеристикам листерий.

Результат и обсуждение

Бактериологическим методом помимо листерий была обнаружена ассоциированная микрофлора. Представители бактериальной флоры в составе бактерий выделялись чаще - 73,5%; грибы рода *Candida* в 6,5%; бактерии других родов в 12,8%.

Результаты изучения клинического материала показали, что наряду с листериями у пациенток с акушерской патологией выявлены условно-патогенные энтеробактерии и специфические инфекции с факторами, определяющими их участие в патогенезе заболевания. [16-17]

Штаммы *L.monocytogenes*, выделенные от беременных женщин и новорожденных (всего 26), тестировали (*in vitro*) на чувствительность к противомикробным препаратам. Наибольшая чувствительность выделенных культур была показана к антибиотикам цефалоспоринового ряда четвертого и третьего поколения (например, 81,4% штаммов проявили чувствительность к цефтриаксону, 79,1% - к цефобактаму, 74,3% - к цефазолину). На втором месте по эффективности оказались фторхинолоны (85,3%). % штаммов были чувствительны к ципрофлоксацину). На третьем месте по эффективности находились нитрофураны (63,6%, к ним были чувствительны выделенные штаммы) [14-15].

Листерии, выделенные в ходе настоящего исследования, были высокочувствительны к рифампицину (62,5% штаммов), к гентамицину - 22,8% штаммов, к ампициллину - 27,9%. селективные питательные среды с высокой чувствительностью и специфичностью для роста культур рода *Listeria*. Для серологической идентификации выделенных листерий применяют РА с поливалентной и групповыми листериозными сыворотками.

Заключение

Исследуемую культуру признают листериями при получении положительной РА с листериозной сывороткой, а также подтвержденные методами ПЦР-диагностики, РНФ и РПГА определяют возможность проведения комплексного исследования клинического материала тремя и более методами, что повышает диагностическую эффективность микробиологической диагностики листериоза.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Чернуха Ю.Г. Влияние хозяйственной деятельности на природные очаги лептоспирозов [Текст] / Ю.Г. Чернуха, О.А. Евдокимова, А.В. Чехович // Антропогенное воздействие на условия существования природных очагов болезней человека. – М., 1985. – С. 36–47.
2. Mansurova M.Kh., Sagdullaeva G.U., Atoeva M.A., Khodieva S.S. and other Dependence of the luminescence of the causative agent of listeriosis on the ages of the culture and the growing environment // Bulletin of the doctor. - Samarkand, 2015. - No. 2. - S. 85-87.
3. Mansurova M.Kh. and others // Features of the course of disease in reacting positively to brucellosis // Doctor's herald. – Samarkand, 2015. - № 2. – P. 8-11.
4. Mansurova M.Kh. Youth's Look For A Healthy Lifesty //Central Asian journal of medical and natural sciences. //1 Volume:02 issue:02 march –april 2021.- C149-153
5. Немкова Н. П., Барышников П. И. Динамика положительных реакций и этиологическая структура лептоспироза животных в Красноярском крае. // Мат. 10-й Всероссийской науч. произ. конф. Анапа,-2003. С. 16-18.
6. Усикова Т. И., Глушков В. В., Барышников П. И., Резниченко З. М. Распространение и этиологическая структура лептоспироза в республике Хакасия. //Мат. 10-й Всероссийской науч. произ. конф. Анапа,-2003. С. 23-24.
7. Posfay-Barbe K.M., Wald E.R. Listeriosis // Seminars in Fetal and Neonatal Medicine, 2009. Vol. 14. P. 228–233.
8. Sagdullaeva G.U. Effective laboratory medium for isolation *Listeria* from milk // European Research: Innovatin in Science, Education and Technology/Collection of Scientific Articles. LII Intern. Corres. Sci and Pract. Conf. (London, United Kingdom, May 7-8, 2019). London, 2019. P. 85–87.
9. Mansurova M.Kh., Sagdullaeva G.U., Atoeva M.A., Khodieva S.S. and other Dependence of the luminescence of the causative agent of listeriosis on the ages of the culture and the growing environment // Bulletin of the doctor. - Samarkand, 2015. - No. 2. - S. 85-87.
10. Mansurova M.Kh. and others Features of the course of disease in reacting positively to brucellosis // Doctor's herald. – Samarkand, 2015. - № 2. – P. 8-11.
11. Бакулов И.А. Листерия человека и животных. /М., Колос, 2000 г.
12. Manasova I.S., Distance Education: ILLusions and Expectations // Iddle eurohean scientific bulletin. Voleme:20 Jan 2022 ISSN: 2694-9970.- Page 184-186
13. Ibrohimov K.I.,Features of Lobar in Agriculture//Central asian journal of medical and natural sciences. Voleme: 02 Issue: 07| Jan-Feb 2022 ISSN: 2660-4159. Page 87-91
14. Manasova I.S., Doktor Axborotnomasi. Analysis of students' opinions on the basic components of healthy lifestyle 2021, №1(98) ISSN 2181-466X.
15. Manasova I.S., Miya qon tomiridan keyin bemorlarni Reabilitatsiya qilish //Tibbiyotda yangi kun (34/1)2021 ISSN 2181-712X

Поступила 09.02.2022