

СВОЙСТВА ЭХИНОКОККОВОЙ ЖИДКОСТИ СТАФИЛОКОККОВ ПРИ ПЕЦИЛОМИКОЗНОЙ ИНФЕКЦИИ

К.б.н., доцент Вахидова А.М.

Самаркандский государственный медицинский университет

Аннотация. Пециломикозная инфекция –это инфекция различными видами грибов рода *Raecilomyses*, при котором, наряду с поражением кожных и слизистых покровов, описаны глубокие, системные поражения различных органов, а также септические формы. Помимо человека пециломикозом болеют птицы, домашние и дикие животные

Цель работы. Изучить свойства стафилококков при эхинококкозе пециломикозной инфекции.

Ключевые слова: эхинококкоз, стафилококк, септические формы, штамм, плазмокоагуляция.

Материалы и методы исследования. Из эхинококковой жидкости выделено 116 штаммов белого стафилококка. Из 116 штаммов белого стафилококка реакцию плазмокоагуляции образовали 49, или 42.2%, из них через час коагулировали плазму 4 штамма, через два часа – 9 штаммов, через три часа – 12, а через четыре часа – 24 штамма. Не проявили плазмокоагулирующей способности 67 штаммов, или 57.8%.

Результаты. Приведем плазмокоагулирующую способность штаммов белого стафилококка во времени и объему коагуляции.

Из общего числа плазмокоагулирующих штаммов белого стафилококка 28 вызвали полную коагуляцию плазмы, 15 – коагулировали три четверти объема, 8- половину объема и 4 штамма проявили слабую коагуляцию, равную одной четверти объема.

Следовательно, по сравнению с золотистым стафилококком по этому тесту белый стафилококк имел меньшее количество патогенных штаммов.

В отношении гемолитической активности белого стафилококка из 116 штаммов эта активность была зарегистрирована у 72, или 62%, и характеризовалась следующими показателями: слабая степень гемолиза – 41-38-

(57%), средняя степень – 27 (37.5%), сильная степень – 4 (5.6%), не проявили гемолитической активности 44 штамма, что составляет 38%.

Если сравнить показатели этого теста патогенности у выделенных нами золотистых и белых стафилококков, то можно отметить более слабую

гемолитическую способность последних, так как из 72 штаммов менее половины проявили выраженную гемолитическую активность. Если сравнить, как и при описании свойств золотистого стафилококка способность белого стафилококка одновременно выделять плазмокоагулазу и проявлять гемолитическую активность, то окажется, что из 116 штаммов 42, или 36.2%, одновременно проявили эти оба свойства, то есть оказались наиболее патогенными, 30 штаммов, или 26%, вызывали только реакцию плазмокоагуляции, не проявив при этом гемолитических свойств.

Ферментацию маннита вызвали 9 штаммов, что составляет 7.6%, 97 штаммов, или 83.6%, ферментацию маннита не вызвали.

По сравнению с золотистым стафилококком штаммы белого стафилококка при биохимических реакциях с углеводами “пестрого ряда” проявили меньшую активность.

В отношении ДНК-зной активности белого стафилококка нами определена она у 116 штаммов, из них 25.9% обладали положительной ДНК-зной активностью, 86, или 74.1%, штаммов ею не обладали.

Патогенность 10 штаммов белого стафилококка была проведена путем постановки дермонекротической пробы на мышах. Из них: 3 штамма дали сомнительные результаты в виде образования абсцесса в области внутрикожного введения культуры, остальные 5 штаммов дермонекротической реакции не вызвали.

Выводы.

Существенную роль в оценке активности эпидемического процесса при паразитозах играют объекты окружающей среды, способствующие реализации риска заражения населения паразитарными болезнями. Анализ данной информации позволит эффективно определять потребности и разрабатывать необходимые организованные комплексные мероприятия в области оказания лечебно-диагностической и профилактической помощи для обеспечения соответствующего уровня санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Литература:

1. Вахидова А.М., Балаян Э.В. (2017) [Грибы рода *Raecilomyces* и их роль в развитии эхинококкоза. Актуальные научные исследования в современном мире. № 3-3 \(23\).](#) С. 43-50.
2. Вахидова А., Худоярова Г., Муратова З. Иммунокорректирующее лечение больных эхинококкозом, осложненным бактериальной инфекцией //International Bulletin of Medical Sciences and Clinical Research. – 2022. – Т. 2. – №. 10. – С. 68-75.
3. Vahidova A. M. et al. Properties of Stamms of Golden Staphylococcus Aureus Taken From People in Rural Areas in Winter Conditions //Miasto Przyszłości. – 2022. – Т. 27. – С. 43-44.
4. Вахидова А.М., Худоярова Г.Н., Абдурахимова А. Камариддин-заде М. (2017). Сравнения местной тканевой реакции строения капсулы хозяина, вокруг инфицированных и стерильных в бактериологическом отношении

- жизнеспособных эхинококковых пузырей. Профессиональное становление личности XXI века в системе непрерывного образования: теория, практика и перспективы. Ташкент 2017 г с- 107.
5. Boltaev K. S., Vakhidova A.M., Oripova P.A., Bobokhandova M. F. The Change In The Concentration Of Phospholipids In Experimental Infection Of Lambs With Echinococcosis And Paecilomyces. The American Journal of Applied Sciences, 2(10), 50-52. 2020.
 6. Худоярова Г. Н., Вахидова А. М., Маматова О. Б.. Местная терапия кандидозного стоматита. Конференция.– 2023.
 7. Худоярова Г. Н., Баротов И. Свойства выделенных из эхинококковой жидкости штаммов белых стафилококков при грибов рода paecilomyces инфекции //bestscientific research-2023. – 2022. – т. 1. – №. 1. – с. 235-237.
 8. Вахидова А.М., Худоярова Г.Н., Абдурахимова А. Камариддин-заде М. (2017). Сравнения местной тканевой реакции строения капсулы хозяина, вокруг инфицированных и стерильных в бактериологическом отношении жизнеспособных эхинококковых пузырей. Профессиональное становление личности XXI века в системе непрерывного образования: теория, практика и перспективы. Ташкент 2017 г с- 107.
 9. Вахидова А.М., Мурадова Э.В., Худоярова Г.Н. (2019) Экспериментальный эхинококкоз у поросят. В сборнике: Молодежь и медицинская наука в XXI веке. Сборник трудов XX Всероссийской научной конференции студентов и молодых ученых с международным участием. С. 165-166.
 10. Вахидова А. М. и др. Бактериологическая характеристика эхинококковой жидкости //OPEN INNOVATION. – 2018. – С. 250-252.
 11. Muratova Z. T. Early diagnosis and development of methods and means of preventing trace element diseases in cows, as well as dyspepsia in calves of neonatal etiology //Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 6. – С. 440-442.
 12. Худжанова М., Вахидова А. Этиология профилактика микроэлементозов у сухостойных корови диспепсия телят//Eurasian Journal of Medical and Natural Sciences. – 2022. – Т. 2. – №. 6. – С. 437-439.
 13. Vakhidova A.M. [Nematodofauna of retain plants and their seasonal dynamics](#) Журнал Annals of R.S.C.B., ISSN:1583-6258, Vol. 25, Issue 4, 2021, PТом25Номер4Страницы5455 - 5462 Received 05 March 2021; Accepted 01 April 2021.
 14. Yunusov, K., & Achilov, O. (2022). Inspection of meat products and improvement of control at the slaughterhouse. Journal of new century innovations, 17(4), 155-162.
 15. Шайкулов Х., Саъдинов П., Худоярова Г. Роль гемолитических эшерихий в структуре острых кишечных инфекций у детей и эффективность применения пробиотиков в их лечении //Журнал проблемы биологии и медицины. – 2014. – №. 3 (79). – С. 174-175.