

СРАВНИВАНИЕ ПРИМИНЕННЫХ АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ В РАЗНЫХ РЕГИОНАХ

к.б.н., доцент **Вахидова А.М., Худоярова Г.Н.**

Саъдуллаев Лазизбек (студент факультета фармации)

СамГМУ. Кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии

Актуальность. Медики во всем мире продолжают рассказывать об опасности самостоятельного приема антибиотиков, а люди продолжают их пить даже при первых признаках простуды. В результате появились супербактерии, на которые популярные препараты уже не влияют. Как теперь выяснилось, проблема в полной мере затронула и детей. Антибактериальные препараты для лечения инфекций, которые вызывают различные бактерии. Их используют не только в медицине, но и в животноводстве, ветеринарии. В результате огромные количества таких препаратов попадают в окружающую среду. Многие люди принимают их бесконтрольно и неправильно, не допивая курс до конца. Постоянно сталкивающиеся с антибиотиками бактерии успешно к ним приспособливаются, отчего лекарства теряют эффективность, а сами бактерии становятся суперпатогенами.

Ключевые слова: антибиотики, инфекция, лечения, бактерия, суперпатогенные, менингит, сепсис, инвазия, эффективность, нечувствительность.

Цель исследования. Применение антибактериальных препаратов для лечения инфекций, в разных регионах и сравнение литературных данных которые вызывают различные бактериальные инфекции.

Материалы и методы. Нами было просмотрено и сравнено некоторые данные по лечению антибактериальным препаратом. Так, ученые из Сиднейского университета (Австралия) выяснили, что лекарства для лечения распространенных инфекций у детей и младенцев имеют менее 50% эффективности. Работа [опубликована](#) в журнале *Lancet South East Asia*. От растущей устойчивости к распространенным антибиотикам больше всего страдают младенцы и дети. Только у новорожденных ежегодно возникает примерно три миллиона случаев сепсиса, что приводит к 570 тысячам смертей, связанных с ним. Многие обусловлены резистентностью к рекомендованным и доступным антибиотикам. В опубликованных источниках подчеркнуто, что большинство случаев смерти детей раннего возраста по-прежнему приходится на страны с низким и средним уровнем дохода, а ряд недавних систематических обзоров выявил высокий уровень бактериальной резистентности к рекомендованным ВОЗ методам лечения. Особенно уязвимым географическим

регионом с точки зрения предотвратимой неонатальной и детской смертности ученые назвали Азию.

Результаты и обсуждение. Несмотря на это, опубликованных данных недостаточно для понимания эпидемиологии и показателей невосприимчивости к серьезным бактериальным инфекциям в указанном регионе. По словам исследователей, это вызывает особую озабоченность, учитывая преобладание грамотрицательных бактерий, вызывающих инвазивные инфекции в азиатских странах. Для лечения инфекции кровотока и менингита у детей ВОЗ рекомендует ампициллин, гентамицин или цефалоспорины третьего поколения (цефотаксим, цефтриаксон) в качестве терапии первой линии. Однако появляется все больше данных, позволяющих предположить, что наиболее распространенные бактерии, вызывающие сепсис и менингит у детей, часто устойчивы к этим эмпирическим методам лечения (то есть основанном на применении антибиотиков без предварительного выявления возбудителя). Это приводит к повышенной смертности из-за лечения неэффективными способами. Авторы нового исследования проанализировали бактериальных изолятов из много стран в 86 публикациях, чтобы оценить чувствительность к антибиотикам распространенных бактерий, вызывающих детские инфекции. На основе систематического обзора одновременно опубликованных исследований и использования подхода байесовского моделирования они изучили охват, обеспечиваемый часто рекомендуемыми эмпирическими схемами антибиотикотерапии для лечения неонатального сепсиса/менингита, детского сепсиса и детского менингита. Анализ показал очень высокий уровень нечувствительности. Ученые оценивали несколько схем лечения: аминопенициллины, гентамицин, антипсевдомонадные цефалоспорины третьего поколения (цефтриаксон и цефотаксим) и карбапенемы.

Заключение. Таким образом, цефтриаксон, вероятно, эффективен при лечении только одного из трех случаев сепсиса или менингита у новорожденных; гентамицин — при лечении менее половины всех случаев сепсиса и менингита у детей. Его обычно назначают вместе с аминопенициллинами, которые, как выяснили ученые, тоже имеют низкую эффективность в борьбе с инфекциями кровотока у младенцев и детей. Исследователи отметили, что глобальные рекомендации по использованию антибиотиков устарели и нуждаются в обновлении. Кроме того, новые препараты с меньшей вероятностью будут испытывать на детях и вряд ли они станут доступными для них. По словам ученых, лучший способ справиться с устойчивостью к антибиотикам при детских инфекциях — сделать приоритетом финансирование исследований новых методов лечения антибиотиками детей и новорожденных. «Клинические

следования антибиотиков ориентированы на взрослых, но слишком часто дети и новорожденные остаются в стороне.

Использованные литературы.

1. А.М. Вахидова, Г.Н. Худаярова, К.С. Болтаев.. [Исследование микрофлоры содержимого эхинококковых пузырей по морфологическому соотношению и определение ее чувствительности к антибиотикам](#). Academy, 2020. 8-10 стр.
2. Вахидова А. М. и др. Бактериологическая характеристика эхинококковой жидкости //open innovation. – 2018. – с. 250-252.
3. Vaxidova A.M., Xudoyarova G.N., Bobokandova M.F. Kattalarda tillarang stafilokokk infeksiyasi va uning antibiotikka sezgirligi. Tezis. Перспективные задачи разработки и внедрения инновационных технологий и ветеринарии и животноводстве международная научно-практическая конференция 14-15 октября 34-39 стр.
4. Vaxidova A.M., Xudoyarova G.N., Muratova Z.T. Echinokokk pufakchalarining suyuqligidan olingan staphylococcus aureus shtammlarining gemolitik xususiyatlari. Tezis. Перспективные задачи разработки и внедрения инновационных технологий и ветеринарии и животноводстве международная научно-практическая конференция 14-15 октября 44-47 стр.
5. Xudoyarova G.N. Патогенез эхинококкоза. Tezis. «Zamonaviy dunyoda amaliy fanlar: muammolar va yechimlar» nomli ilmiy, masofaviy, onlayn konferensiyasi. Tashkent-2022 y. 17-19 bet.
6. Xolmamatov F.Z., Xudoyarova G.N. Антигельментная терапия при лечении эхинококкоза человека. Tezis. Современная медицина и фармацевтика: новые подходы и актуальные исследования материалы 75-ой Международной научно-практической конференции студентов-медиков и молодых учёных Самарканд, 18 мая 2021 111.стр
- Vaxidova A.M., Xudoyarova G.N., Boltayev K. S. Echinococcosis of Lungs Complicated by Pencilomycosis. Monografiya. RS Global Warsaw, Poland 2020. 102 bet .
7. Vaxidova A.M., Xudoyarova G.N., Boltayev K. S. Исследование микрофлоры содержимого эхинококковых пузырей по морфологическому соотношению и определение ее чувствительности Maqola. Журнал Академии Научно-методический журнал. № 7 (58), 2020 8-11 стр.
8. Xudoyarova G.N. Трансформация грибов рода раесиломицес varioti и viridis на границе с эхинококковой капсулой, содержащей мицелии гриба. Maqola. Хоразм маъмун академияси ахборотномаси 0/1-2022 Хива 2022 78-83 bet.
9. Khudoyarova Gavhar Nurmatovna, Akhmedov Dilshod, Ikhomjonova Sevara ... [RESEARCH METHODS IN MICROBIOLOGY](#) OAA. Academic International Conference on Multi-Disciplinary Studies and ... Том 1 № 19 (2023).
10. Худоярова Г.Н. Заболеваемость острой пневмонией у детей раннего возраста в Самаркандском области. "Экономика и социум" №9(112) 2023. 112-114 стр.