Выводы.

1. При отсутствии на УЗИ органов брюшной полости желчного пузыря необходимо проводить КТ-исследование для уточнения диагноза и определения стратегии лечения пациентов.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Детская гастроэнтерология : руководство для врачей / под ред. проф. Н. П. Шабалова. 2-е изд., перераб. и доп. М. : МЕДпресс-информ, 2013. С. 348—349.
- 2. Ageneses of the gallbladder: revision of the literature and a case reported (article in Spanish) / J. G. Flores-Valencia [et al.] // Rev Med Inst Mex Seguro Soc. 2012. Vol. 50 (1). P. 63–66.
- 3. Gallbladder agenesis / P. M. Kasi [et al.] // Case Rep Gastroenterol / 2011. Vol. 5. P. 654–662.

АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТЬ КЛИНИЧЕСКИХ ИЗОЛЯТОВ STREPTOCOCCUS PNEUMONIA, ВЫДЕЛЕННЫХ У ПАЦИЕНТОВ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ГРОДНЕНСКОГО РЕГИОНА В 2018 ГОДУ

Волосач О.С.1, Кузьмич И.А.2

Гродненский государственный медицинский университет¹, УЗ «Гродненская областная инфекционная клиническая больница»²

Актуальность. Ведущим возбудителем заболеваний органов дыхания, в том числе внебольничных пневмоний, во всем мире является Streptococcus pneumonia [4]. С XX века отмечено стремительное нарастание антибиотикорезистентности пневмококка, что создает значительные трудности в лечении заболеваний, данным возбудителем [1].вызванных Использование непрерывного микробиологического мониторинга за чувствительностью пневмококка остается непременным условием отслеживания резистентных форм S.pneumonia, корректировки протоколов лечения с целью рационального подбора антибактериальных препаратов для терапии инфекций, ассоциированных с пневмококком [3].

Цель. Определить in vitro активность антибиотиков в отношении клинических изолятов S.pneumonia, выделенных у пациентов с заболеваниями органов дыхания Гродненского региона в 2018 году.

Методы исследования. Объектом исследования явились пациенты с инфекциями дыхательных путей (тонзиллит, бронхит, пневмония и др.), вызванных пневмококками и проходившие лечение в стационарах г. Гродно в 2018 году. Для микробиологического исследования в лабораторию учреждения

здравоохранения «Гродненская областная инфекционная клиническая больница» поступал биологический материал из 5 стационаров городского типа г.Гродно: УЗ «Гродненская областная клиническая больница медицинской реабилитации», УЗ «Городская клиническая больница № 2», УЗ «Городская клиническая больница № 3», УЗ «Городская клиническая больница № 4», УЗ «Гродненская областная инфекционная клиническая больница». Микробиологический мониторинг и осуществлялись бактериологической верификация возбудителей на базе лаборатории УЗ «Гродненская областная инфекционная клиническая больница» (центр коллективного пользования). Забор биологического материала проводился по микробиологическим методикам в соответствии с инструкцией по применению МЗ РБ «Микробиологические методы исследования биологического материала» [2]. Для культивации использовались среды российского производства. В качестве питательной среды для пневмококков применяли 5% кровяной агар. Верификацию микроорганизмов принадлежности выделенных видовой антибиотикочувствительности проводили на микробиологическом анализаторе Vitek 2 Compact (Biomerieux). Для интерпретации результатов применялись современные критерии антибиотикочувствительности CLSI результат интерпретировали в соответствии со следующими Полученный категориями: чувствительность (Susceptible - S), резистентность/устойчивость промежуточная (Resistant R) категория И (умеренная Intermediate чувствительность/резистентность, I). данных антибиотикограмм микроорганизмов проводился с помощью аналитической компьютерной программы WHONET (США).

Результаты и их обсуждение. В 2018 году из биологического материала пациентов, поступившего на исследование с помощью микробиологического анализатора Vitek 2 Compact, были идентифицированы 14 штаммов S.pneumonia. Был проведен подробный анализ антибиотикорезистентности пневмококка, выделенного из биологического материала пациентов. Антибиотикорезистентность S.pneumonia vitro определялась in следующим антимикробным препаратам: амоксициллин/клавунат, цефотаксим, цефазолин, цефтриаксон, тейкопланин, азитромицин, доксициклин, Результаты левофлоксацин, тетрациклин. антибиотикорезистентности S.pneumonia представлены в таблице.

Как следует представленной таблицы, исследовании антибиотикорезистентности клинических изолятов S.pneumonia установлено, что возбудителя отношении данного гликопептида – тейкопланина, к которому оказались чувствительны 100 % выделенных штаммов. К тетрациклинам – доксициклину и тетрациклину in vitro оказались чувствительными 78,6% и 85,7% клинических изолятов S.pneumonia соответственно. Причем, К доксициклину 21,4% штаммов демонстрировали промежуточную устойчивость, а тетрациклину К были резистентны. Отмечалась культур довольно высокая резистентность S.pneumonia β-лактамным антибиотикам.

Таблица. – Антибиотикорезистентность S.pneumonia (n=14)

Наименование антибиотика	%R	%I	%S
Amoxicillin/Clavulanic acid	50	0	50
Cefazolin	57,1	21,4	21,4
Ceftriaxone	57,1	0	42,9
Cefotaxime	57,1	0	42,9
Levofloxacin	21,4	0	78,6
Azithromycin	64,3	0	35,7
Teicoplanin	0	0	100
Doxycycline	0	21,4	78,6
Tetracycline	14,3	0	85,7

Так, к амоксициллину/клавунату чувствительными/резистентными оказались по 50% исследуемых штаммов. К цефалоспоринам I, III поколений резистентными оказались 57,1% выделенных штаммов. Причем, к цефазолину чувствительными были 21,4% штаммов S.pneumonia, а к цефтриаксону и цефотаксиму по 42,9%. Высокая резистентность клинических изолятов S.pneumonia отмечена к макролидам: к азитромицину были резистентны 64,3%, а чувствительными соответственно оказались 35,7% выделенных штаммов. Относительно неплохую чувствительность in vitro продемонстрировал S.pneumonia к фторхинолонам, так резистентны были 21,4%, а чувствительными 78,6% выделенных штаммов возбудителя.

Выводы. Клинические изоляты S.pneumonia, выделенные из биологического C заболеваниями органов пациентов дыхания учреждений здравоохранения стационарного типа Гродненского региона в 2018 году, высокую резистентность демонстрировали К большинству тестируемых антимикробных препаратов. Для проведения рациональной этиотропной терапии необходимо динамическое слежение за антибиотикорезистентностью выделенных возбудителей. Выбор антибиотиков этиотропной терапии ДЛЯ базироваться на данных по антибиотикорезистентности, полученных в результате микробиологического стационаров. мониторинга конкретных Полученные результаты рекомендуем учитывать врачам-специалистам при проведении эмпирической антибиотикотерапии пациентов с заболеваниями органов дыхания, вызванных пневмококками.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Давыдов, А.В. Чувствительность к антибиотикам штаммов Streptococcus pneumoniae, выделенныхот пациентов с пневмонией в Беларуси / А.В. Давыдов, Л.П.Титов, Н.Л.Клюйко, Н.Н.Левшина [и др.] // Медицинские новости. 2017. № 12. С. 74-82.
 - 2. Микробиологические методы исследования биологического материала :

инструкция по применению № 075-0210 : утв. Заместителем Министра здравоохранения Республики Беларусь – Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь 19.03.2010 г. – Минск, 2010. – 123 с.

- 3. Kim, L. Biological and epidemiological features of antibiotic-resistant Streptococcus pneumoniae in pre-and post-conjugate vaccine eras: a United States perspective / L.Kim, L.McGee, S.Tomczyk, B.Beall //Clin. Microbiol. Rev. Clinical Microbiology Reviews -2016. -Vol.29, № 3. P.525-552.
- 4. Welte, T. Clinical and economic burden of community-acquired pneumonia among adults in Europe / T. Welte, A.Torres, D. Nathwani // Thorax. -2012. Vol. 67, N0 1. P. 71-79.

STREPTOCOCCUS PNEUMONIA В СТРУКТУРЕ СТРЕПТОКОККОВЫХ ИНФЕКЦИЙ ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ У ПАЦИЕНТОВ ГРОДНЕНСКОГО РЕГИОНА В 2018 ГОДУ

Волосач О.С.1, Кузьмич И.А.2

Гродненский государственный медицинский университет¹, УЗ «Гродненская областная инфекционная клиническая больница»²

Актуальность. Одним из значимых возбудителей инфекционной патологии человека является Streptococcus pneumonia. Пневмококк способен вызывать широкий круг клинических форм заболеваний у людей, включая патологию органов дыхания [2]. Сложность лечения заболеваний, вызванных данным возбудителем, обусловлена тем, что в отличие от большинства стрептококков, у Streptococcus pneumonia отмечается все нарастающая антибиотикорезистентность необходимость непрерывного [1]. Все это диктует микробиологического инфекциями, вызванными возбудителем мониторинга данным подбора антибактериальной терапии инфекций, рационального Streptococcus pneumonia.

Цель. Определить удельный вес Streptococcus pneumonia в структуре стрептококковых инфекций дыхательных путей у пациентов Гродненского региона на основании результатов регионального микробиологического мониторинга, проведенного в 2018 году.

Методы исследования. Объектом исследования явились пациенты с инфекциями дыхательных путей (тонзиллит, бронхит, пневмония и др.), вызванных стрептококками и проходившие лечение в стационарах г.Гродно в 2018 году. Для микробиологического исследования в лабораторию учреждения здравоохранения «Гродненская областная инфекционная клиническая больница» поступал биологический материал из 5 стационаров городского типа г.Гродно: УЗ «Гродненская областная клиническая больница медицинской реабилитации»,