- 1.Для детей с ВП с преобладанием респираторных симптомов наиболее характерно наличия патологического процесса в правом лёгком по типу очаговой пневмонии с наличием БОС в более половине случаев.
- 2. Основой эмпирической антибиотикотерапии были парентеральные цефалоспорины II и III поколения. Смена терапевтической тактики потребовалась в половине случаев.

Список литературы:

- 1. Ильина Н. Н., Дармаева М. Н., Гнеушева О.Д., Урбазаева Л. Б. Вариации клинических признаков пневмонии у детей // Вестник БГУ. Медицина и фармация. 2018. №3-4. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/variatsii-klinicheskih-priznakov-pnevmonii-u-detey (дата обращения: 06.03.2020)
- 2. Малахов А.Б., Зинкевич А.П., Алискандиев А.М., Дронов И.А., Анджель А.Е., Коваленко И.В., Арсланова А.Ю., Денисова В.Д. Внебольничная пневмония у детей: алгоритмы диагностики и антибактериальной терапии // Практическая пульмонология. 2019. №2. URL: https://cyberleninka.ru/article/n/vnebolnichnaya-pnevmoniya-u-detey-algoritmy-diagnostiki-i-antibakterialnoy-terapii (дата обращения: 06.03.2020)
- 3. Пикуза О. И., Самороднова Е. А. Современные особенности внебольничных пневмоний у детей раннего возраста // ПМ. 2013. №6 (75). URL: https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennye-osobennosti-vnebolnichnyh-pnevmoniy-u-detey-rannego-vozrasta (дата обращения: 06.03.2020)

УДК 616-01

Абдуллаев А.Н, Литвинова Д.В., Кияев А.В. ВЛИЯНИЕ ПОЛОВЫХ РАЗЛИЧИЙ НА КЛИНИЧЕСКОЕ ТЕЧЕНИЕ САХАРНОГО ДИАБЕТА 1 ТИПА У ДЕТЕЙ С АУТОИММУННЫМ ТИРЕОИДИТОМ В СОСТАВЕ АУТОИММУННОГО ПОЛИГЛАНДУЛЯРНОГО СИНДРОМА 3 ТИПА

Кафедра госпитальной педиатрии Уральский государственный медицинский университет Екатеринбург, Российская Федерация

Abdullaev A.N., Litvinova D.V., Kiyaev A.V. THE EFFECT OF SEXUAL DIFFERENCES ON THE CLINICAL COURSE OF TYPE 1 DIABETES IN CHILDREN WITH AUTOIMMUNE THYROIDITIS AS PARTS OF AUTOIMMUNE POLYGLANDULAR TYPE 3 SYNDROME

Department of hospital pediatrics Ural state medical university Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: alexandrabdul@yandex.ru

Аннотация. В статье обсуждается влияние половых различий на клиническое течение сахарного диабета 1 типа у детей аутоиммунного тиреоидита в составе аутоиммунного полигландулярного синдрома 3 типа. Проведено поперечное исследование, с формированием группы сравнения. Определена разница в уровне HbA1c% и частоте проявлений поздних осложнений диабета. По результатам данного исследования стало понятно, что женский пол характеризуется худшим течением сахарного диабета 1 типа в сочетании с аутоиммунным тиреоидитом.

Annotation. The article discusses the effect of sexual differences on the clinical course of type 1 diabetes in children of autoimmune thyroiditis in the autoimmune polyglandular type 3 syndrome. A cross-sectional study was conducted, with the formation of a comparison group. A definite difference in the level of HbA1c% and the incidence of late complications of diabetes. According to the results of this study, it became clear that the female sex is the worst course of type 1 diabetes in combination with autoimmune thyroiditis.

Ключевые слова: Сахарный диабет 1 типа, Аутоиммунный тиреоидит, дети, пол, аутоимунный полигландулярный синдром 3 типа.

Key words: Diabetes mellitus type 1, Autoimmune thyroiditis, children, sex, autoimmune polyglandular syndrome type 3.

Введение

Аутоиммунный тиреоидит (АИТ) встречается до 35% в группе детей с сахарным диабетом 1 типа (СД1), и их сочетание является одной из форм аутоиммунного полигландулярного синдрома 3 типа [1]. Сообщается о генетической взаимосвязи АИТ и СД1, гены которых локализованы в одних их те же локусах НLA системы человека[2]. Учитывая, высокую частоту встречаемости большинства аутоиммунных патологий среди женского пола по сравнению с мужским, что характерно и для АПС3, актуальным является вопрос значения половых различий на течение АПС3, особенно среди детей [3].

Цель исследования - оценка влияния половых различий на клиническое течение сахарного диабета 1 типа у детей с аутоиммунным тиреоидитом в составе аутоиммунного полигландулярного синдрома 3 типа

Материалы и методы исследования

Одномоментное исследование. Первично методом сплошной выборки были отобраны 195 детей, проходивших лечение в эндокринологическом отделении ОДКБ № 1 г. Екатеринбурга. Критерии включения: подтверждённый диагноз СД1, подтверждённый диагноз АИТ (критерии: повышенный титр антител к тиреопероксидазе (>2 референсных значений, гипоэхогенность на УЗИ щитовидной железы). Исключены на данном этапе дети с сомнительным диагнозом АИТ, диффузным токсическим зобом. В дальнейшем из анализа были исключены дети со стажем СД1 до 2,5 лет для исключения смещающей при интерпретации результата, т.к. среди мальчиков в основной группе было

много детей со стажем СД1 до 1 года. Также среди детей с СД1 без АИТ и со стажем СД1 >2,5 лет была создана группа сравнения. Всего в основной группе 72 ребёнка. Половой состав- 54 девочки и 18 мальчиков (соотношение 3:1). Средний возраст девочек 13,8 3,1 лет, мальчиков 12,1 3,1 лет. В группе сравнения 32 девочки и 22 мальчика (соотношение 1,5:1). Средний возраст девочек -12,73,5 лет, мальчиков -12,63,3 лет. Обе группы были разделены на две подгруппы по полу. В подгруппах оценивались – состояние углеводного обмена (HbA1c%), проявление поздних осложнений поздних осложнений полинейропатия, диабета (диабетические ретинопатия, нефропатия, хайропатия). Для выявления факторов, которые также могут играть важную роль в компенсации СД1 учитывался стаж СД1. Статистическая обработка данных проводилась с помощью ПО Statistica 10. Для описания данных использовалась медиана, мерой размаха были выбрана 25 и 75 процентили (Ме [25:75]). Для оценки достоверности различий между группами использовались Х2-критерий Пирсона с поправкой Йетса (Х2) – для номинальных признаков, U-критерий Мана-Уитни (U=) – для количественных. Корреляция между признаками определялась с помощью рангового коэффициента Спирмэна (rs). Достоверными различия считались при критическом значении p<0.05

Результаты исследования и их обсуждение

В основной группе наблюдались худшие показатели по компенсации углеводного обмена (Ме=9,97 [8,9:11,43]), чем в группе сравнения (Ме=9,33 [7,8:10,7]), что отражено в уровне НьА1с%. Разница между группами достоверна (р=0.036). При анализе в подгруппах (табл.1) видно, что значение НьА1с% среди мальчиков обеих групп выше чем у девочек, но в группе сравнения мальчики имеют меньший размах значений. Внутри подгрупп разница между полами не являлась достоверной (р>0.05). Подгруппы абсолютно сопоставимы по стажу СД1, поэтому при дальнейшей оценке полученных различий можно исключить смещающее влияние данного фактора.

> Таблица 1 Показатель НьА1с% и стажа СД1 в подгруппах

> > p

			7 1 1 1 2		
	Основная группа		Группа сравнения		
	Мальчики	Девочки	Мальчики	Девочки	
HbA1c%,	9,99	9,90	9,33	9,2 [8,0:1	

11,0] 0,15 Me [25:75] | [8.8:11,4] [9,0:11,3] [7,6:10,4]5,96 [3,7:8,2] 6,60 [4,3:9,1] Стаж СД1, 6,12 [4,0:8,2] 5,98 [5,0:7,8] 0,73 Me [25:75] Возраст 4,63 [1,6:7,7] 5,05 [3,0:8,8] 6,45 [3,0:8,8] 6,75 0,75 дебюта, [3,1:10,7]Me [25:75]

При анализе проявлении поздних осложнений СД1 у детей в подгруппах обеих групп обнаружено преобладание проявлений диабетической ангиопатии среди девочек основной группы. Распределение осложнений СД1 между группами отражено в таблице 2.

Таблица 2 Наличие поздних осложнений в подгруппах абс (%)

паличие поздних осложнении в подгруппах, аос. (70)								
Признак/группа	Основная группа		Группа сравнения			P=		
	Мальчики	Девочки	Мальчики	Девочки				
Осложнения, из	8 (44,4)	42	14 (63,6)	19	0,051			
них		(77,8)		(59,4)				
Полинейропатия	8 (44,4)	40(74,1)	14 (63,6)	19	0,12			
				(59,4)				
Ретинопатия	X	1 (1,9)	X	1 (3,2)	0,73			
Нефропатия	1 (5,6)	11	X	2 (6,3)	0,032			
		(20,4)						
Хайропатия	X	6 (11,1)	1 (4,6)	X	0,104			
В т.ч несколько	1 (5,6)	12	1 (4,6)	2 (6,3)	0,0469			
осложнений		(22,2)						

Стоит обратить внимание и на то, что разница между мальчиками и девочками по наличию осложнений внутри основной группы ярко выражена и является достоверной (p=0,007; x2=11,7). Подобная тенденция не отмечалась в группе сравнения, кроме случаев диабетической нефропатии и ретинопатии, которые у мальчиков в группе контроля не встретились совсем. В целом же результаты внутри подгруппы сопоставимы. В основной группе значительная разница наблюдалась по полинейропатии, нефропатии и хайропатии. Одновременно несколько осложнений также наблюдались в основном среди девочек.

Примечательно, что при равнозначных значениях стажа СД1 и уровне HbA1c% девочки и мальчики внутри группы АПС3 имеют такие разные частоты встречаемости различных осложнений. Также девочки с сочетанием СД1 и АИТ имеют высокий по сравнению с группой контроля процент встречаемости диабетической нефропатии, хайропатии и одновременное наличие нескольких осложнений.

Для подтверждения или исключения возможного влияния функции щитовидной железы на полученные результаты проведён анализ внутри основной группы. Так эутиреоз наблюдался 38,9% мальчиков(n=7) и 35,2% девочек (n=19). Некомпенсированный гипотиреоз был у 44,4% мальчиков (n=8) и 35,2% девочек (n=19). Медикаментозная компенсация гипотиреоза наблюдалась в 16,7% (n=3) и 29,6% (n=16) у мальчиков и девочек соответственно. Различия по функциональной активности щитовидной железы между полами недостоверны (p=0,54).

Выводы:

1.Женский пол при АПС3 ассоциирован с высокой частотой поздних осложнений СД1 при сопоставимых показателях углеводного обмена и стажа диабета, функциональной активности щитовидной железы.

2.Среди девочек с АПС 3 высокая частота встречаемости диабитической нефропатии и хайропатии. В том числе в сочетании с другими поздними осложнениями СЛ1.

Список литературы:

- 1. Valenzise M. Epidemiological and clinical peculiarities of polyglandular syndrome type 3 in pediatric age / M. Valenzise, T. Aversa, A. Saccomanno, F. De Luca, G. Salzano // Italian Journal of Pediatric. − 2017. №43. − P. 69
- 2.Kakleas K. Associated autoimmune diseases in children and adolescents with type 1 diabetes mellitus (T1DM) / K. Kakleas, A. Soldatou, F. Karachaliou, K. Karavanaki // Autoimmune Review. − 2015. №14. − P. 781-797
- 3.Tomer Y. Genome wide identification of new genes and pathways in patients with both autoimmune thyroiditis and type 1 diabetes / Y. Tomer, L.M. Dolan, G. Kahaly, et al. // Journal Autoimmunity − 2015. №60. − P. 32–39

УДК 616.36-002.2

Аристархова А.М., Лапшин М.А., Ушакова Р.А., Тимошинова О.А. СОВРЕМЕННЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРОБЛЕМУ ВПЕРВЫЕ ВЫЯВЛЕННЫХ ХРОНИЧЕСКИХ ГЕПАТИТОВ У ДЕТЕЙ

Кафедра поликлинической педиатрии и педиатрии ФПК и ПП Уральский государственный медицинский университет Екатеринбург, Российская Федерация

Aristarkhova A.M., Lapshin M.A., Ushakova R.A., Timoshinova O.A. A CONTEMPORARY VIEW OF THE PROBLEM OF NEWLY DIAGNOSED CHRONIC HEPATITIS IN CHILDREN

Department of outpatient pediatrics Ural State Medical University Yekaterinburg, Russian Federation

E-mail: aristarkhova5569@gmail.com

Аннотация: В статье представлены результаты ретроспективного исследования историй болезни детей с впервые установленным диагнозом хронического гепатита. По результатам обследования определена этиологическая структура и клиническая картина гепатитов, особенности эпидемиологии.

Annotation: The article presents the results of a retrospective study of case histories of children with a first established diagnosis of chronic hepatitis. Based on the results of the study, we determined the etiological structure, clinical picture, and features of the epidemiology of chronic hepatitis.

Ключевые слова: хронический гепатит, дети, гепатит С, герпесвирусный гепатит.