ПЕДИАТРИЯ 1/2023 Приложения Ne1

Aripov A. N., Axundjonova L. L., Aripov O. A., Nabiev A.

BOLALARDA SURUNKALI JIGAR PATOLOGIYASINI SHAKLLANISH MEXANIZMLARI

Kalit so'zlar: apoptoz, fibroz, surunkaligepatit, sitoliz, kolestaz.

zisining shakllanishida apoptozning rolini o'rganish. KHB bo'lgan bolalar qonida ALT va AST darajasi tekshiruv qivmatidan 4.3 marta va 2.9 marta yuqori ekanligi aniqlandi. Bilyum-yaqining tarkibi 87,4%, GGT-ning faoliyati 75,2%, gidroksidi fosfatazning faoliyati 3,7 martaga oshdi. Sarum lipidli profil sezilarli darajada o'zgargan: OH, LDL, VLDL migdori oshgan. HDL ning tarkibi sur'atlari bilan bog'liq holda, KT faoliyati 65,9%

Surunkali gepatit B kasalliklarida jigar fibro- ga kamaydi. TNF-alar proapoptotik signalizatsiva molekulalarining tarkibi va surunkali gepatit B bilan og'rigan bolalarning qonida NO-moddalari sezilarli darajada oshadi. CD16 +, CD95 + ortdi. Kasallikning surunkali kasalligi bilan og'rigan bolalarning qonida no - mahsulotining ko'payishi, CHB'ning sirozga o'tishini tezlashtirilgan apoptotik jarayonlar tufayli immun tizimining etishmovchiligi va immunoregulyatsion jarayonlarnkamaydi. MDA, DTning tarkibiy qismidagi o'sish ing zaiflashuvi oqibatida yana bir bor tasdiqlaydi.

Aripov A. N., Akhundzhanova L. L., Aripov O.A., Nabiev A.U.

MECHANISMS OF FORMATION OF CHRONIC LIVER PATHOLOGY IN CHILDREN

Key words: apoptosis, fibrosis, hepatitis

chronic

forma-

and

4.3

and by 2.9

bilirubin

blood

LPONP

Studying of a role of apoptosis tion of fibrosis of a liver at patients ic hepatitis B. It is revealed that the nuclear Heating Plant level in blood with HGV exceeds value of control times

respectively. times Content of is increased - by 87.4%, activity of 75.2%, activity of ShchF - by 3.7 siderably the lipidic profile of serum changed: contents OH, LPNP, increased.

The maintenance of the background of increase in contents WELL,

recreation center, the activity of KT decreased by 65.9%. Contents the proapoptoticheskikh of in the alarm molecules FNO-a, and NO - products with chronwith HGV authentically increases in blood of ALT children. CD16 +, CD95+ increased. Increase in at children NO - products in blood of children with a chron-by ic course of disease, once again confirms the assumption that transition of HGV to cirrhosis is caused with insolvency of the immune system GGT - for and violation of immunoregulatory processes due times. Conto acceleration the apoptoticheskikh of processes.

decreased.

Against

Ахмедова Д.И., Ахмедова Н.Р., Ибрагимов А.А., Газиева К.Ш., Сайидова М.Х.

LPVP

ОСОБЕННОСТИ КЛИНИЧЕСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ДЕТЕЙ С ЮНОШЕСКИМ АРТРИТОМ С СИСТЕМНЫМ НАЧАЛОМ

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр педиатрии;

Ташкентский педиатрический медицинский институт

Цель исследования. Изучить особенности клинико-лабораторных и инструментальных показателей у детей с юношеским артритом с системным началом.

Материалы и методы. Обследовано 80 детей от 2 до 18 летс различными вариантами ювенильного артрита, госпитализированных в кардиоревматологическое отделение Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра педиатрии. Всем обследованным выполнены общепринятые клинико-анамнестические, функциональные, инструментальные и лабораторные методы исследования.

Результаты. ЮАсСН характеризуется разной степенью активности артрита, тяжелым течением с малыми и большими признакамизаболеванияи частыми рецидивами, а также с крайне высокой степенью лабораторной активности в виде лейкоцитоза, тромбоцитоза, прогрессирующей анемии, значительно ускоренного СОЭ, высокого уровня СРБ иЛДГ.

ПЕДИАТРИЯ 1/2023 Приложения №1

Юношеские (ювенильные) артриты являются самыми распространенными хроническими воспалительными заболеваниями у детей и подростков [1,3-5,8,11,13,23]. Одним из самых тяжелых вариантов ювенильного артрита является системный. Юношеский (ювенильный) артрит с системным началом (ЮАсСН) у детей относится к редким (орфанным) жизнеугрожающим и хроническим прогрессирующим заболеваниям, для которй харак рна высокая частота неблагоприятных исходов и осложнений, с отчетливойтенденций к развитию ранней инвалидизации [6,7,9,10,16,19].

ЮАсСН протекает с генерализованным поражением опорно-двигательного аппарата и вовлечением в иммунопатологический процесс внутренних органов. Причина его неизвестна, но полагают, что важную роль играют генетическая предрасположенность, а также аутоиммунная и аутовоспалительная патофизиология [2,7,9,10,14,17,22]. Характерным для данного прогрессирующего жизнеугрожающего орфанного заболевания являются

прогредиентное течение с высокой частотой развития фармакорезистентных вариантов течения [12,15,18,20].В настоящее время нет ни одного симптома, лабораторного и инструментального индикаторов, позволяющих достоверно подтвердить данную патологию [21]. Поэтому для разработкикритериевранней диагностики,прогнозирования и предупреждения развития тяжелых последствий ЮАсСН у детей необходимо изучение особенностей клинико-лабораторного течения забо евания.

Цель работы - изучить особенности клинических и лабораторных показателей у детей с юнош ским артритом с системным началом.

Материалы и методы

Для достижения поставленнойцели нами было обследовано 80 детей с различными вариантам ювенильного артрит , госпитализированных в кардиоревматологическое отделение Республиканского специализированного научно-практического медицинского центра педиатрии. Возраст обсле ованных детей составил от 2 до 18 лет (12,5±7,5).

Всего 80 больных до 18 лет с ЮА

1 группа (основная) -50 (62,5%) детей с ЮАсСН 2 группа (сравнения) — 30 (37,5%) детей с суставным вариантом

Рис.1. Группы обследованных больных с ЮА с

С целью изучения особенностей течения ЮАсСН больные были разделены на 2 группы (рис.1).

Распределение детей с ЮА по возрасту показало, что детей с ЮАсСН в возрасте от 3 до 6 лет было в 2 раза больше (14%), чем с суставным вариантом заболевания (6,7%).

целью выявления клинических особенностей

течения

Во 2-группе больных преобладали дети раннего школьного (7-10 лет) и юношеского возраста (15-17 лет), тогда как в 1-группе

было больше детей 11-14 лет (34% и 30% соответственно). Среди детей раннего возраста независимо от варианта заболевания количество больных было практически одинаковым с незначительным преобладанием в 1-группе больных (8% и 6,7%) (рис.2).

ПЕДИАТРИЯ 1 Г:- J'! All I[ji I >, n 111 н: I s IHI I №11

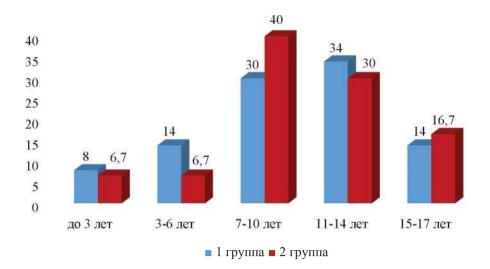


Рис.2. Распределение детей по возрасту (%) оЦенки активности п̂роцесса спет тиалвно разработанный пользовали IIIIдекс JADAS(Juvenile Arthritis Disease Activity Score) - арифметическая сумма баллов следующих показателей: общая оценкаактивности болезни врачом (ВАШ); оценка активности болезни родителями/пациентом (ВАШ); оценка состояния 10 определенных суставов и подсчет количества суставов с активным артритом (JADAS10); нормализированный показатель СОЭ. Причем оценку проводили как мы, так и сам пациент либо родитель пациента. В ходе исследования использовали разработанные критерии активности индекса JADAS отдельно для олиго- и полиартрита [3,20].

Кроме того, ориентируясь на клинические и лабораторные показатели проводили оценку текущей активности заболевания по 100 мм визуальной аналоговой шкале (ВАШ), где 0 мм соответствовало отсутствию активности, 100 мм - очень тяжелому состоянию пациента. Общая оценка родителем или больным (>8 лет) текущей активности заболеваниятакже проводилась по 100 мм ВАШ, где 0 мм соответствовало отсутствию активности, 100 мм - очень тяжелому состоянию ребенка [3].

При оценке активности суставного синдромаучитывали такие признаки, как наличие экссудации, повышения местной температуры над суставом, наличие болезненности при пальпации сустава и/или при движении.

Нормализированный показатель СОЭ-рассчитывали по формуле: (СОЭ, мм/ч-20)/10, при этом СОЭ меньше 20 мм/ч приравнивается к 0, а СОЭ больше 120 мм/ч приравнивается к 100 [3].

Всем обследованным выполнялись общепринятые клинико-анамнестические, функциональные, инструментальные и лабораторные методы исследования.

Диагноз ставился на основании жалоб, данных анамнеза (акушерский анамнез матери, анамнез жизни и заболевания ребенка, перенесенные заболевания, характер течения и продолжительность заболевания), клини-

ко-функциональных (ЭКГ, ЭхоКГ), лабораторных (общий клинический анализ, биохимический анализ крови с определением общего белка, альбумина, глюкозы, общего билирубин и его фракций, мочевины, креатинина, АлТ, АсТ, ЛДГ, С-реактивного белка, ревматоидного фактора, антистрептолизина-О, кальция, натрия, калия, магния, фосфора, хлора) и инструментальных (рентгенография суставов и внутренних органов, ультразвуковое исследование внутренних органов, мультиспиральная компьютерная томограмма) методов обследования согласно критериев ILAREdmonton (2001г.). Олигоартикулярный вариант течения ЮАсСН устанавливался при наличии <5 активных суставов, а полиартикулярный - при наличии >5 активных суставов.

Статистическая обработка результатов проводилась с использованием пакета программ для IBM PC «Statistica 7,0», «БИО-СТАТ». Для описания характера распределения

количественных признаков использовались стандартные методы вариационной статистики с определением среднего арифметического значения (М), среднего (стандартного) квадра-

ПЕДИАТРИЯ 1/2023 Приложения Ке1

тичного отклонения (о). Достоверность различий между группами при сравнении количественных параметров оценивалась с помощью Т-теста Стьюдента. Если уровень значимости р составлял менее 0.05 (p<0.05) - различия считались статистически достоверными.

Результаты и обсуждение

Среди разнообразных вариантов течения ЮА артрит с системным началом, безусловно, отличается выраженной тяжестью общего воспалительного ответа, яркой полисиндромностью, тяжелой функциональной недостаточностью в острый период, и большим риском развития в прогнозе деформирующего артрита [2,7,10,14].

С целью изучения клинических особенностей течения ЮАсСН у детей нами изучены клинические симптомы суставного и системного вариантов заболевания в сравнительном аспекте.

Средняя длительность заболевания в

Факторы, способствующие развитию заболевания

Таблица 1

Факторы	1 группа	2 группа
Вирусные инфекции	54%	40%
Травмы	8%	16,6%
Профилактические прививки	4%	-
Неизвестные факторы	34%	43.4%

(табл.1).

Анализ анамнестических данных показал, что в развитии ЮА имеет большое значение наследственная предрасположенность, которая была подтверждена семейными случаями, исследованиями среди близнецовых пар, а также иммуногенетическими данными. Случаи наследственной предрасположенности к этому заболеванию были выявлены среди обследованных детей 1-группы в 2,1 раза чаще относительно группы сравнения (42% против 20%).

Одним из начальных проявлений заболевания было поражение суставов. Симптомы суставной формы ЮА проявлялись остро в 90% случаев. Болевой синдром при суставном варианте ЮА возникал исключительно при пассивных (46%) или активных движениях в суставах (40%), в крайних положениях (4%); в покое дети жалоб на боли в суставах не предъявляли. Существенные ограничения движений

в суставах в дебюте заболевания также отсут-

1-группе больных составила 56,4±6,3 месяцев,

скающих механизм развития болезни[1,3,4]. В

нашем исследовании в 1-группе больных наи-

более частыми факторами были вирусная или

смешанная бактериально-вирусная инфекция

(54%), травмы суставов (8%), профилактиче-

ские прививки (4%), особенно проведенные на

фоне или сразу после перенесенной ОРВИ или

вили 40% и травмы - 16,6%. В остальных слу-

чаях причина манифестации была неизвестна

Во 2 -группе вирусные инфекции соста-

бактериальной инфекции.

Существует множество факторов, запу-

а во 2-группе - 30,7±4,9 месяцев (p<0,001).

Степень дефигурации сустава зависела от вида и характера воспалительного процесса: экссудативный или экссудативно-пролиферативный синовит клинически проявлялся в виде увеличения объема сустава с периартикулярным отеком (90%). У 13,3% больных в суставе преобладали пролиферативно-склеротические изменения, и процесс протекал по типу дутого синовита». Клинически это проявлялось резким ограничением движений и выраженной болезненностью Такое течение чаще встречалось у подростков (32%).

Точка максимальной болезненности, как правило, отсутствует, при этом болевые ощущения возникают как при пальпации в области проекции суставной щели, так и в области гипертрофированной, воспаленной синовиальной оболочки.

ствовали.

Утренняя скованность, которая была характерна 55% больным 2- группы, определялась как кратковременная хромота с ощущениями онемения, болезненности в одном или нескольких суставах.

50

TEMATPMS 1/2023 TIPKTOSKOCKS Nº1





Рис.3. Поражение мелких суставов у детей с ЮАсСН

Маленькие дети не могли локализовать боль в суставе, отек области сустава слабо визуализировался на фоне физиологически избыточного подкожно-жирового слоя, а первыми признаками воспалительного процесса в суставе было небольшое ограничение движений или хромота.

Для детей обоих групп было характерно наиболее частое поражение крупных и сред-

них суставов, а именно коленные, голеностопные, лучезапястные, локтевые, тазобедренные. В 1-группе у 58,0%больных в процесс были вовлечены и мелкие суставы кистей (таб.2).

Наиболее часто в воспалительный процесс у детей 2 группы были вовлечены коленные (63,3%) и голеностопные (70%) суставы, реже мелкие суставы кистей и стоп (таб.2).



Рис.4. Клинические проявления артрита крупных суставов у детей с ЮАсСН

Неред	цким	при		олигоартрите		является
поражение		коленного	или	голено	стопного	cy-
става	И	межфаланг	ОВОГО	сустава	кисти,	реже
стопы,		причем	последнее	часто		просматрива-
ется.						

ПЕДИАТРИЯ ИИ [Штатами КМ

Таблица 2 Поражение суставов у детей в зависимоетм от варианта заболевания

Суставы	1 группа	2 группа	P
Шейный отдел позвоночника	34,0±6,7%	23,3±7,7%	p<0,05
Челюстно-височный сустав	26,0±6,2%	0	p<0,05
Плечевой сустав	46,0±7,1%	16,7±6,8%	p<0,001
Локтевой сустав	54,0± 7,1%	20±7,3%	p<0,001
Лучезапястный сустав	58,0±6,98%	33,3±8,6%	p<0,05
Мелкие суставы кистей рук	58,0±6,98%	23,3±7,7%	p<0,01
Тазобедренный сустав	26,0±6,2%	23,3±7,7%	p<0,05
Коленный сустав	84,0 ±5,2%	63,3±8,8%	p<0,001
Голеностопный сустав	62,0±6,86%%	70±8,4%	p<0,05
Суставы стопы	26,0±6,2%	23,3±7,7%	p<0,05

Примечание: Р - достоверность различий показателей сравниваемых групп

При тяжелых вариантах течения заболевания у детей 1-группы были вовлечены «синовиальные суставы» шейного отдела позвоночника (34,0%) и височно-нижнечелюстной сустав с развитием деформирующего артроза $(26,00/_{0})$. синовит второго $M^{eжд}v$ указывал на системный характер поражения.

Суставное поражение при полиартрите (более 5 суставов) у детей 2-группы имело свои отличие от олигоартрита и носил симметричный характер с вовлечением суставов верхних и нижних конечностей, в том числе суставов шейного отдела позвоночника.



Рис. 5. Больной Э., 5 лет. Поражение костно-мышечной системыу больного с

Ю́**№**СН 1-г_{ру}ппы заболевание дебюте был ограничен артралгиями или периодически возникающим выпотом в суставах верхних и нижних конечностей. Стойкий артрит развился только через несколько месяцев у 26,9% больных от начала заболевания и у 73,1% больных - по истечении одного-двух

Нередко отмечалось бессимптомное вовлечение тазобедренных, височно-нижнечелюстных суставов и суставов шейного отдела позвоночника.

Сравнительный анализ степени активносистемный характер. Суставной синдром в сти заболевания у детей с ЮА представлен на рис.6. Как видно из рисунка, у больных 1-группы чаще региатрировалась активность II (44%) и III степени (48%). Во 2-группе было больше детей с I степенью активности, чем II степени (50% и 45% соответственно). Активность І степени была выявлена у 8% пациентов 1-й группы. Активность III степени у 5% пациентов 2-группы.

ПЕДИАТРИЯ ИИ ШиЕиониша ИИ

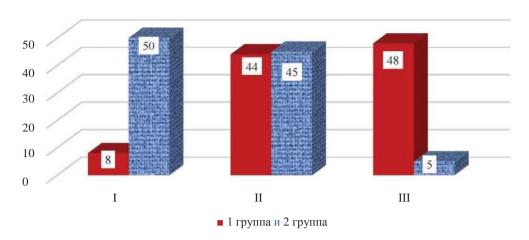


Рис. 6. Сравнительный анализ степени активности заболевания у детей с ЮА

В структуре клинических признаков у больных 1-группы вывлены следующие изменения:

ЮАсСН с выраженными системными изменениями и артритом с различной степенью активности - 48Д%

ЮАсСН с невыраженными системными изменениями и артритом с различной степенью активности - 44,2%

ЮАсСН с признаками гемофагоцитарного синдрома - 5,8%

Основные клинические признаки заболевания начинались с повышения температуры тела, за которым следовали боли в области

суставов, утренняя скованность из-за боли в суставах, увеличение лимфатических узлов, увеличение печени и селезенки, которые выявлялись на ранних стадиях заболевания.

Анализ клинических проявлений показал, что основными клиническими проявлениями заболевания у детей с ЮАсСН среди больших признаков являются лихорадка 39-40° С (89,1%), транзиторная пятнисто-папулезная сыпь (78,2%), и артрит (93,4%) и серозиты (26,1%), а среди малых признаков - артралгия (100%), генерализованная лимфоаденопатия (97.8%), утренняя скованность (95,6%) и гепатоспленомегалия (86,9%) (рис.7).



Рис. 7. Частота клинических симптомов у больных с ЮАсСН

группы течение заболевания летей существенное значение оказывало наличие сопутствующих заболеваний. Анализ сопутствующих заболеваний выявил, что среди па- ция, у 4 (12,5%) - хронический холецистит, у циентов у 26 (81,3%) были диагностированы 3 (9,4%) - инфекция мочевыводящих путей, у

тонзиллит, V^{13} (40,6%) - синдром вегетативной дистонии, у $^{11}(34,4\%)$ - гастр o дуод eниты у 8 (25%) - минимальная мозговая дисфунк-ТОРСН-инфекции, у 18 (56,3%) - хронический 1 (3,1%) больного - внебольничная пневмония.

ПЕДИАТРИЯ 1/2023 Приложения Ке1

Во 2-группе больных - такие сопутствующие заболевания, как ТОКСН-инфекции (13,3%), хронический тонзиллит (13,3%), хронический холецистит (3,3%) встречались реже.

Боль - весьма субъективный показатель, ее выраженность для каждого индивида различна, поскольку определяется не только тяжестью повреждения, но и особенностями ноцицептивной системы, психологическими и социальными факторами. Поэтому с целью

объективизации оценки интенсивности и динамики боли в ходе клинических исследований использовали ряд инструментов: визуальную аналоговую шкалу (BAIII) и индекс JADAS10 (Juvenile Arthritis Disease Activity Score). При оценке активности суставного синдрома учитывали такие признаки, как наличие экссудации, повышения местной температуры над суставом, наличие болезненности при пальпации сустава и/или при движении.

Таблица 3 Показатели визуальной аналоговой шкалы (ВАШ) и индекса JADAS10 (Juvenile Arthritis Disease Activity Score) у детей с ЮА

Показатели	1 группа	2 группа			
Общая оценка активности болезни врачом	6,1±0,4*	4,8±0,4			
Оценка активности болезни родителями/пациентом	7,1±0,5*	6,1±±0,4			
Оценка по количеству пораженных суставов	7,2±0,5*	4,2±±0,3			
Оценка по повышенному показателю СОЭ	2,5±±0,19*	1,4±0,09			
JADAS10	22,8±1,9*	16,6±1,5*			

Примечание: * - достоверность различий между показателями 1 и 2 групп (p<0,05) Как видно из табл.3, у детей 1-группы уровнем СОЭ, СРБ, фибриногена, титром анний показатель суммы баллов при оцен- тинуклеарного фактора[1,2,14,17].

средний показатель суммы баллов при оценке самими пациентами и врачом выше относительно данных группы сравнения (p<0,05). Такая же тенденция отмечалась в отношении количества пораженных суставов ивысокому показателю СОЭ.

Агрессивность с ставной патологии определяется не только числом и характером поражения суставов, но степенью лабораорной воспалительной активности, а именно

Анализ лабораторных данных во время острой фазы болезни показал наличие различной степени тяжести анемии у 84,4% больных, увеличение количества лейкоцитов - у 81,3% больных. Наиболее выраженными были повышение СОЭ и увеличение количества тромбоцитов, которые одинаково част регистрировались у 87,5% больных. У 29 (90,6%) пациентов количество тромбоцитов было выше нормы.

Таблица 4

Показатели	1 группа	2 группа	. Р	\mathbf{p}_1	. P ₂
Пока	затели пнбр ифери	ческой крозви у детей	і в зависимос	ти от вариа	нтаЮА
Нв	109±3,4	113,7±2,8	< 0,01	< 0,01	< 0.05
Нт	26,9±2,7	30,8±1,8	< 0,01	< 0,01	< 0.05
Эритроциты	4,8±1,75	4,1±0,1	< 0,01	< 0,01	< 0.05
Тромбоциты	327,8±3,96	$286 \pm 15,9$	< 0,01	< 0,01	< 0.05
Лейкоциты	13,7±3,95	8,2±0,7	< 0,01	< 0,01	< 0.05
палочкоядерные	1±0,25	$0,0\pm0,0$	< 0,01	< 0,01	< 0.05
сегментоядерные	53,75±3,42	50,9±3	< 0,01	< 0,01	< 0.05
эозиф!Ьы	2,9±0,7	3,1±0,5	< 0,01	< 0,01	< 0.05
лимфоциты	33,4±2,3	$38,6\pm2,6$	< 0,01	< 0,01	< 0.05
моноциты	6,4±0,8	7,1±0,4	< 0,01	< 0,01	< 0.05
СОЭ	14,7±2,55	8,6±3,5	< 0,01	< 0,01	< 0.05

Примечание: Р - достоверность различий показателей между показателями практически здоровых детей и детей группы; Р1 - достоверность различий показателей между показателями практически здоровых детей и детей 2-группы; Р2 - достоверность различий показателей между сравниваемыми группами.

ПЕДИАТРИЯ 1/2023 Приложения №1

При оценке уровня гемоглобина было выявлено, что средний уровень гемоглобина у детей 1 группы (91,3 \pm 0,7 г/л, p<0,01) и 2 группы (99,4 \pm 1,9 г/л, p<0,01) соответствовал анемии легкой степени и достоверно был ниже по сравнению с показателями практически здоровых детей (табл.4).

Анализ частоты встречаемости различных степеней анемии показал, что у детей 1 группы превалировала анемия средней и тяжелой степени, а у детей 2- группы - легкая степень анемии (73,3%). Данные степени тяжести анемии у детей сравниваемых групп представлена в таблице 5.

Анализ лабораторных данных во время острой фазы болезни у детей 1 группы показал наличие значительного увеличения количества лейкоцитов - у 63,3% больных, умеренное увеличение - у 30% больных, тогда как во 2 группе процент таких больных сос вил 16,7% и 53,3% соответственно(p<0,001).

У детей 1-группы также наиболее выраженным было увеличение количества тромбоцитов, которое регистрировались у 45 (90%) больных. Их количество варьировало от 195 000 до 1 197 000 клеток в 1 мкл крови. У 5 (16,6%) пациентов количество тромбоцитов было в норме.

Таблица5

Оценка по степени тяжести анемии у детей с ЮА в зависимости от варианта заболевания

	2	
Степень тяжести анемии	1 группа	2 группа
	(n=50), абс./%	(n=30), aбc./%
Легкая (выше 90г/л)	26 (52,0±7,1%)*	22 (73,3±8,1%)
Средняя (90-70 г/л)	22 (44,0±7,0%)*	7 (23,3±7,7%)
Тяжелая (менее 70 г/л)	2 (4,0±2,8%)	1 (3,3±3,3%)

 Π_{p} имечание:*- достовеpность показателей в сpавниваемых гpуппах (p<0,001)

При ЮА процесс системного хронического воспаления сопровождается повышением скорости оседания эритроцитов (СОЭ) и концентрации таких острофазовых белков. У 98% детей 1- группы повышение СОЭ было наиболее выраженным. При этом колебания показателей СОЭ было значительным от 15 до

72 мм/ч, и в среднем составил $43,6\pm0,3$ мм/ч. Нормальный показатель СОЭ был выявлен только у 1 больного. В группе сравнения максимальное значение СОЭ достигло 45 мм/ч и средние его значение составили $34,9\pm0,4$ мм/ч (р<0,01).

Таблица 6

Показатели С-реактивного белка и ЛДГ у детей с ЮА в зависимости от варианта заболевания

Показатель	1 группа п=50	2 группап=30	P	P ₁	P ₂
С-реактивный белок (до 5 мг/л)	75,8±6,4	44,0±4,1	<0,05	<0,01	<0,01
ЛДГ(430 Ед/л)	720,7±68,4	524±51,8	< 0,05	<0,01	< 0,01

Примечание: Р - достоверность различий показателей 1 группы относительно нормы; Р1- достоверность различий показателей 2 группы относительно нормы; Р2 - достоверность различий показателей между 1 и 2 группами.

Как известно, одним из наиболее чувствительных маркеров острого воспаления является СРБ, синтез которого происходит в гепатоцитах и регулируется провоспалительными цитокинами, в первую очередь IL-6, а также IL-1 и TNF-а.

Как видно из таблицы 6, уровень С-реактивного белка у детей 1 группы (75,8 \pm 6,4 г/л) был значительно повышен по сравнению с показателем детей 2 группы (p<0,01) и нормальных значений (p<0,01). Уровень СРБ у детей 1 группы превышал допустимые значения в 15,2 раза, а у детей 2 группы- в 8,8 раза.

Полученные результаты свидетельствуют о том, что системный воспалительный процесс протекал с крайне высокой степенью лабораторной активности в виде лейкоцитоза, тромбоцитоза, прогрессирующей анемии, значительно ускоренного СОЭ, высокого уровня СРБ, диспротеинемии.

ПЕДИАТРИЯ 1/2023 Приложения Ко1

Лактатдегидрогеназа (ЛДГ) - цинксо- Выводы держащий внутриклеточный фермент, который является важным маркером тканевой деструкции. Несмотря на то, что увеличение количества фермента не указывает на какую-то определённую болезнь, его определение в комплексе с другими лабораторными анализами помогает в диагностике многих заболеваний[3,4,8].

Исследование уровня данного фермента у обследованых показал его высокие значения у 80% детей 1 группы. При этом его среднее значение составило 720,7±68,4 Ед/л, что превышает верхнюю границу нормы в 1,7 раза. Во 2-группе его значения также были достоверно высокими по сравнению со значениями нормы, но достоверно низкими отностительно данные свидетельствует о том, что ЮАсСН сопровождается значительным повреждением чего повышается концентрация ЛДГ в Литература крови.

Сравнительный анализ показал, что:

ЮА характеризуется разной степенью активности артрита, а при системных проявлениях - тяжелым течением болезни и частыми рецидивами. Для течения ЮАсСН у детей характерна II (47,8%) и III степени (52,1%) активности заболевания. Основными клиническими проявлениями заболевания у детей с ЮАсСН среди больших признаков являются лихорадка 39-40°C (89,1%), транзиторная пятнисто-папулезная сыпь (78,2%), артрит (93,4%) и серозиты (26,1%), а среди малых признаков - артралгия (100%), генерализованная лимфоаденопатия (97.8%) и гепатоспленомегалия (86.9%).

У детей с ЮАсСН системный воспапоказателей 1- группы (табл.7).Полученные лительный процесс характеризуется крайне высокой степенью лабораторной активности в виде лейкоцитоза, тромбоцитоза, прогрестканей и разрушением клеток в результате сирующей анемии, значительно ускоренного СОЭ, высокого уровня СРБ иЛДГ.

- Алексеева Е.И. Ювенильный идиопатический артрит: клиническая картина, диагностика, ле-1 чение. Вопросы современной педиатрии. 2015;(14)1:78-94.
- Алексеева Е.И., Ломакина О.Л., Валиева С.И.и др. Особенности течения и стационарного лечения детей с системным ювенильным идиопатическим артритом: первые результаты анализа Общероссийского регистра Союза педиатров России. Вопросы современной педиатрии. 2015;14(6):661-673.
- Баранов А.А., Алексеева Е.И. Ревматические болезни у детей. клинические рекомендации для педиатров. Педиатрия. 2016:144.
- 4. Беляева Л.М. Детская кардиология и ревматология: Практическое руководство. М.: ООО Медицинское информационное агентство. 2011:584.
- 5. Диагностика и лечение отдельных форм ревматических заболеваний с позиции доказательной медицины. Учебно-методическое пособие. С.К.Аджигайтканова. М., ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И.Пирогова. 2013:52.
- 6. Игишева Л.Н., Притчина С.С. Системный вариант ювенильного артрита: современный взгляд на патогенез, диагностику и лечение. Мать и дитя в Кузбассе. 2016:(66)3.
- Салугина С.О. Эволюция системного ювенильного артрита при длительном наблюдении. Науч-практич ревматол. 2012;(50)6:88-93.
- 8. Федеральные клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи детям с юношеским артритом с системным началом. А.А. Баранова.М., 2015:24.
- Ювенильный артрит: клинические рекомендации для педиатров. Детская. Баранова А.А., Алексеевой Е.И. М.: Педиатрия. 2016:120.
- 10. Alves C. et al. Diagnostic performance of the ACR/EULAR 2010 criteria for rheumatoid arthritis and two diagnostic algorithms in an early arthritis clinic (REACH). Ann.Rheum. Dis.2011;70:1645-1647.
- Ambler WG, Nanda K, Onel KB, Shenoi S. Refractory systemic onset juvenile idiopathic arthritis: current challenges and future perspectives. Ann Med. 2022; (54)1:1839-1850.
- American College of Rheumatology. Recommendations for the Treatment of Juvenile Idiopathic Arthritis: Initiation and Safety Monitoring of Therapeutic Agents for the Treatment of Arthritis and Systemic Features. T.Beukelman [et al.]. Arthritis Care Res.2011;(63)4:465-482.
- 13. Eisenstein E. M. Diagnosis and classification of juvenile idiopathic arthritis. mun. 2014;(48)49:31-33.
- 14. Elizabeth J. Coulson., Wan-Fai Ng, Iain Goff., Helen E. Foster., Cardiovascular risk in juvenile idiopathic arthritis. Rheumatology. 2013;(52)7:1163-1171.

Y. Berkun. J. Autoim-

Erkens R, Esteban Y, Towe C, et al. Pathogenesis and treatment of refractory disease courses in systemic juvenile idiopathic arthritis: Refractory arthritis, recurrent macrophage activation syndrome and chronic lung disease. Rheum Dis Clin North Am. 2021;47(4):585-606.

ПЕДИАТРИЯ 1/2023 приложения №1

- Fisher Corinne, Ioannou Yiannis, Hall-Craggs Margaret et al. Enthesitis Related Arthritis; a New Era of Understanding. Annals of Paediatric Rheumatology. 2012;(1):8-16
- Gurion Lehman TJA, Moorthy Systemic arthritis children: a review of clinical presentation and treatment. Int J Inflam. 2012:16.
- Horneff G, Klein A, Klotsche J, et al. Comparison of treatment response, remission rate and drug adherence in polyarticular juvenile idiopathic arthritis patients treated with etanercept, adalimumab or tocilizumab. Arthritis Res Ther. 2016;18(1):272.
 - Martini, A. Systemic juvenile idiopathic arthritis. Autoimmun. Rev. 2012;(12)1:56-59.
- 20. Onel KB, Horton DB, Lovell DJ, et al. 2021 American college of rheumatology guideline for the treatment of juvenile idiopathic arthritis: therapeutic approaches for oligoarthritis, temporomandibular joint arthritis, and systemic juvenile idiopathic arthritis. Arthritis Care Res. 2022;74(4):521-537.
- Petty RE, Laxer RM, Lindsley CB, Wedderburh LR, Title VI, Ross E. Textbookof pediatric rheumatology.7th Philadelphia: WB Saunders, 2016:205-216.
- Sag E, Uzunoglu B, Bal F. et al. Systemic onset juvenile idiopathic arthritis: A single center experience. Turkish Journal of Pediatrics 2019;61:852-858.
- 23. Yasumura J, Yashiro M, Okamoto N, Shabana K, Umebayashi H, Iwata N, Okura Y, Kubota T,
- M, Tomiita M, Nakagishi Y, Nishimura K, Hara R, Mizuta M, Yasumi T, Yamaide F, Wakiguchi H, Kobayashi M, Mori M. Clinical features and characteristics of uveitis associated with juvenile idiopathic arthritis in Japan: first report of the pediatric rheumatology association of Japan (PRAJ). Pediatr Rheumatol Online J. 2019;17:15.

Axmedova D.I., Axmedova N.R., Ibragimov A.A., Gaziyeva K.Sh., Sayidova M.X.

TIZIMLI BOSHLANUVCHI YUVENIL ARTRITLI BOLALARDA KLINIK VA LABORATOR KO'RSATKICHLARNING XUSUSIYATLARI

Kalit so'zlar: bolalar, tizimli boshlanuvchi yuvenil artrit, klinik kechishi, laborator ko'rsatkichlar.

yuvenil artritga turli aktivlik artrit, kasallikni katta va kichik belgilari yuqori darajadaligi kabi yuqori laborator faollik bilan og'ir kechishi va tez-tez qaytalanishi xarakterliligi xamda leykositoz, trombositoz,

Tadqiqot natijalari, tizimli boshlanuvchi progressivelanuvchi anemiya, ECHTning sezilarli darajasidagi oshishi, S-reaktiv oqsil va LDGlarning miqdori bilan kechishini ko'rsatdi.

Akhmedova D.I., Akhmedova N.R., Ibragimov A.A., Gazieva K.Sh., Sayidova M.Kh.

FEATURES OF CLINICAL AND LABORATORY INDICATORS IN CHILDREN WITH SYSTEMIC ONSET JUVENILE ARTHRITIS

Keywords: children, systemic onset juvenile arthritis, clinical course, laboratory indicators. The results of the studies revealed that SoJIA is characterized by varying stages of arthritis activity, severe course with minor and majorcriterias of the disease and frequent

relapses, as well as with an extremely high level of laboratory activity as leukocytosis, thrombocytosis, progressive anemia, significantly elevated ESR, high levels of CRP and LDH.

Ахмедова И.М., Камилова А.Т., Султанходжаева Ш.С., Геллер С.И.

КЛИНИКО-АНАМНЕСТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИНДРО-МА АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ ЭНТЕРОПАТИИ У ДЕТЕЙ РАННЕГО ВОЗРАСТА.

Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр педиатрии

Центр развития профессиональной квалификации медицинских работников

Цель исследования. Изучить клинико-анамнестическую и лабораторную характеристику синдрома аллергической энтеропатии у детей.

Материалы и методы. Обследовано 37 детей в возрасте от 3 месяцев до 3 лет с одной из форм пищевой аллергии - «энтеропатией, индуцированной белками пищи». Средний возраст 57

пациентов составил 15 ± 3 месяцев. Из них 15 девочек (40,5%) и 22 мальчиков (59,5%). Контрольную группу составили 20 практически здоровых детей аналогичного возраста. Были использо-