

2. Аладин А.С. Перфоративная язва культи желудка в сочетании с острой спаечной тонкокишечной непроходимостью / А.С.Аладин, Д.Л.Борисов, А.Н.Чапайкин / Хирургия.– 2009.–№5.–С. 72.

3. Гусейнов А.Х. Дуадено-бронхиальный свищ как осложнение перфоративной язвы двенадцатиперстной кишки / А.Х.Гусейнов, И.А.Алиев, Э.Я.Гачабеков / Хирургия.–2009.–№6.–С. 67.

КЛИНИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ В19 ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ У ВЗРОСЛЫХ

Процаева Н.В.

Белорусская медицинская академия последипломного образования, Минск

РНПЦ эпидемиологии и микробиологии, Минск

Научные руководители – д.м.н., профессор Матвеев В.А.; к.м.н. Ермолович М.А.

Считая В19 парвовирусную инфекцию сугубо детским заболеванием («пятая болезнь», инфекционная эритема), практические врачи не придают должного значения данной проблеме у взрослых. Эта инфекция имеет широкий спектр клинических проявлений, что затрудняет проведение клинической дифференциальной диагностики с другими инфекционными заболеваниями, и нередко позволяет ошибочно причислять ее к аллергической или аутоиммунной патологии. Целью данного исследования явилось уточнение клинических проявлений В19 парвовирусной инфекции у взрослых для совершенствования диагностики заболевания. В анализ были включены 10 пациентов (5 мужчин, 5 женщин). Больные были выявлены в рамках проводимого в стране надзора за острыми экзантемными заболеваниями на 4–10 день после возникновения у них сыпи. Первичными диагнозами были краснуха (4 больных), иерсиниоз (2), сыпь неясной этиологии (2), крапивница (1), ОРЗ (1). Средний возраст пациентов составил $29,1 \pm 8,8$ лет. В 2 случаях удалось установить источник инфицирования В19 парвовирусом – дети пациентов. Лабораторную верификацию проводили на основании выявления ДНК В19 парвовируса в сыворотке крови методом гнездовой ПЦР с использованием описанных в литературе праймеров к NS1-VP1u фрагменту генома [1].

Среди клинических проявлений заболевания отмечался интоксикационный синдром в виде умеренной слабости, разбитости, головной боли. У 6 больных наблюдалась лихорадка, в том числе у 2 – фебрильная. Сыпь преимущественно носила мелко- и среднепятнистый характер (7 из 10 пациентов), у остальных – геморрагический. Розеолезные высыпания локализовались на наружной поверхности конечностей и туловище, иногда (2 пациента) имели сливной характер. Геморрагические элементы преимущественно располагались по наружной поверхности верхних конечностей со скоплением в подмышечных, паховых областях, около локтевых суставов, а у 1 больного на кистях и стопах. Резкий зуд отмечался только у 1 больного. Характерный для В19 парвовирусной инфекции «симптом пощечины» и кружевной характер сыпи отмечались только у 1 пациента. У 2 больных наблюдалась отечность кистей и стоп, сопровождавшаяся в одном случае развитием «симптома перчаток и носков». Суставной синдром, считающийся характерным при заболевании взрослых лиц В19 парвовирусной инфекцией, наблюдался в виде артралгий у 2 пациентов и сопровождался вовлечением различных групп суставов (кистей, стоп, коленных, тазобедренных, локтевых, плечевых). Еще у 2 больных в период разгара заболевания отмечались миалгии и артралгии без четкой локализации. Суставной синдром в большинстве случаев купировался после разрешения инфекции, однако у 1 пациента сохранялся более года, при этом в патологический процесс были вовлечены преимущественно мелкие суставы кистей. При рентгенологическом исследовании костей запястья данного больного через 5 месяцев после перенесенной В19 парвовирусной инфекции отмечались начальные проявления ревматоидного артрита. Из других проявлений заболевания отмечены катаральные явления со стороны верхних дыхательных путей (6 пациентов). У 1 больного регистрировался гастроинтестинальный синдром (диспепсические расстройства, жидкий стул, явления мезаденита).

Таким образом, наличие у взрослых таких симптомов, как сыпь, в том числе геморрагическая, артропатии, лихорадка, катаральные явления, позволяют заподозрить В19 парвовирусную инфекцию. Следующим шагом должна быть лабораторная верификация заболевания.

Литература:

1. Servant, A., Laperche, S., Lallemand, F. et al. // J. Virol. – 2002. – Vol.76. – P. 9124.

УРОВНИ СВОБОДНЫХ АМИНОКИСЛОТ В ГИПОТАЛАМУСЕ КРЫС ПРИ СВИНЦОВОЙ ИНТОКСИКАЦИИ

Радненко К.В.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра биологической химии

Научный руководитель – доцент Дорошенко Е.М.

Среди многочисленной группы токсических веществ наиболее распространенным является свинец. Свинец-яд с выраженным кумулятивным действием. Одним из мест депонирования свинца является мозг. Влияние свинца на метаболизм в нервной ткани осуществляется посредством воздействия на рецепторный аппарат клеток, понижения скорости аксонального транспорта белков нейрофиламентов и тубулиновой системы, нарушения функции дофаминергической, холинергической и глутаматергической систем [2].

Цель: выявить закономерности изменения уровней свободных аминокислот при свинцовой интоксикации в гипоталамусе.

В эксперименте было использовано 30 белых крыс-самцов гетерогенной популяции. Ацетат свинца вводили в дозе 150 мг/кг массы тела внутривенно. Контрольные животные получали эквивалентное количество изотонического раствора. Срок после введения ацетата свинца составлял 1, 3 и 10 суток. Уровень свободных аминокислот определяли в хлорнокислых экстрактах гипоталамуса крыс методом обращенно-фазной ВЭЖХ после предколонной дериватизации с детектированием по флуоресценции. Статистическую обработку проводили с помощью t-теста для независимых выборок после проверки нормальности выборки и с учетом сравнения дисперсий.

Установлено, что имело место достоверное повышение концентрации лизина во все сроки эксперимента. Известно, что высокий уровень лизина может способствовать активации кетогенеза. Увеличение концентрации аспартата на десятые сутки дает возможность полагать, что нарушается соотношение тормозных и возбуждающих медиаторов, однако было выявлено повышение уровня тормозных медиаторов: ГАМК, таурина и глицина. Так как увеличивается содержание аспартата, который является донором азота при синтезе пуриновых и пиримидиновых оснований, а также при синтезе аргинина, это может означать снижение интенсивности синтеза этих соединений. Выявлено повышение уровня аргинина на десятые сутки. Это может означать, что повышается синтез NO. Достоверное повышение концентрации бета-аланина на десятые сутки коррелировало с повышением уровня β-аминоизомасляной кислоты, что может свидетельствовать об ускорении деградации пиримидинов. Это также может сопровождаться повышением концентрации β-оксипропионовой кислоты [1]. Повышение уровня β-аланина может свидетельствовать также об увеличении концентрации или интенсивности деградации разветвленных жирных кислот [1].

Таким образом, уровни исследуемых свободных аминокислот в гипоталамусе крыс при введении свинца имеют тенденцию к росту, что может сопровождаться нарушением функционирования центральных нейротрансмиттерных систем.

Литература:

1. Федотова Н.Н., Гесслер Н.Н., Анисеева С.П., Игнатьев Д.А., Кондрашева М.Н., Быховский В.Я. Метаболиты пропионатного пути как регуляторы окисления жирных и дикарбоновых кислот в митохондриях печени. Биохимия, М., 1993, т 58, с.599–605.

2. Юсупова Н.Я., Быховская А.Е. Особенности клиники, динамики клинических проявлений и отдаленных последствий свинцовой интоксикации. Здравоохранение Киргизии, 1986 год, N 1, с.45–48.