Инфекционные болезни, иммунология и иммунотерапия



УДК 612.017.1: 616 - 008: 616.9] - 053.31 - 055.1/.2

А.Г. Петрова, Е.В. Москалева, С.В. Смирнова, В.Т. Киклевич, М.Г. Евсеева

ДИНАМИКА КЛИНИЧЕСКИХ ПРОЯВЛЕНИЙ ПЕРИНАТАЛЬНОЙ ВИЧ-ИНФЕКЦИИ У ДЕТЕЙ

ГОУ ВПО «Иркутский государственный медицинский университет Росздрава», г. Иркутск; НИИ медицинских проблем Севера СО РАМН, г. Красноярск

Быстрое развитие иммунной недостаточности следует считать важнейшей особенностью ВИЧ-инфекции у детей раннего возраста. Иммунная недостаточность, вызванная вирусом, повышает восприимчивость организма ребенка к инфекциям. Инфекционный синдром при манифестации ВИЧ-инфекции у детей проявляется многократно возросшей частотой респираторных заболеваний, принимающих длительное, рецидивирующее течение. Кроме заболеваний, вызываемых бактериальными патогенами, характерны вирусные, чаще герпетические инфекции (простого и опоясывающего герпеса, цитомегаловирусная инфекция), кандидозы слизистых оболочек и кожи. Развитие инфекционного процесса нередко характеризуется склонностью к диссеминации и генерализации, что представляет высокий риск летального исхода при развитии вторичных инфекций у детей с болезнью, вызванной ВИЧ [1-5].

Материалы и методы

Проспективное исследование клинических проявлений перинатальной ВИЧ-инфекции в динамике течения заболевания проводилось в группе детей (n=34), находящихся в Медико-социальном центре для ВИЧ-инфицированных детей-сирот, среди них 20 (59%) девочек и 14 (41%) мальчиков. Период наблюдения за пациентами от момента установления диагноза составил 5 лет. Все дети получали антиретровирусную терапию тремя препаратами.

Результаты и их обсуждение

В динамике наблюдения и лечения клиническая стадия ВИЧ-инфекции не изменилась у 22 (65%) детей, среди них было 7 детей в латентной стадии и 15 детей в стадии вторичных заболеваний, при этом в стадии 4A - 9 детей, в стадии 4B - 6 (по классификации В.И. Покровского и соавт., 2001). Изменение стадии отмечалось у 12 пациен-

Резюме

Исследована динамика клинических проявлений ВИЧ-инфекции у детей с перинатальным инфицированием. Установлено, что у большинства детей диагноз перинатальной ВИЧ-инфекции подтверждается в клинической стадии вторичных проявлений. Исследована распространенность грибковых, герпетических инфекций и бактериальных заболеваний органов дыхания в динамике развития ВИЧ-инфекции.

Ключевые слова: ВИЧ-инфекция, дети.

A.G. Petrova, E.V. Moskaleva, S.V. Smirnova, V.T. Kiklevich, M.G. Evseeva

THE DYNAMICS OF CLINICAL MANIFESTATIONS OF PERINATAL HIV-INFECTION IN CHILDREN

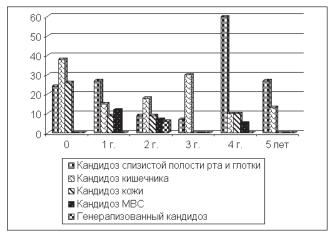
Irkutsk State Medical University; Scientific research institute of medical problems of the North of the Siberian branch of Russian Academy of Medical Science, Krasnoyarsk

Summary

We have studied the dynamics of clinical manifestations of HIV-infection in children with perinatal HIV infection. It is determined that in the majority of children the diagnosis of perinatal HIV-infection is confirmed at the clinical stage of the secondary manifestations. We have studied the occurrence of fungal, viral and bacterial respiratory infection in the process of HIV-infection development.

Key words: HIV-infection, children.

тов (46%). Через 1 г. после установления диагноза ВИЧинфекции изменение клинического течения отмечалось у 5 из них (42%), на втором году наблюдения — у 7 (58%)



Puc. 1. Распространенность кандидоза в динамике течения ВИЧ-инфекции от момента установления диагноза

Примечание. Нулевым значением на оси X обозначается момент установления диагноза.

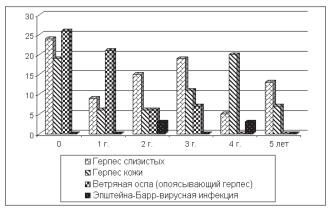


Рис. 2. Распространенность герпес-вирусных заболеваний в динамике течения ВИЧ-инфекции от момента установления диагноза

Примечание. Нулевым значением на оси X обозначается момент установления диагноза.

детей. Доля 4A стадии с каждым годом увеличивалась, а латентной стадии — уменьшалась, и на 4 г. наблюдения количество детей в стадии вторичных заболеваний 4A стало равным числу детей в латентной стадии на момент установления диагноза.

Инфекционный и лимфопролиферативный синдромы иммунной недостаточности наблюдались у 100% детей, независимо от длительности течения заболевания. Через 1 год после установления диагноза и начала терапии отмечены изменения клинических проявлений инфекционного синдрома. Достоверно снижалась распространенность рецидивирующих заболеваний ЛОР-органов, рецидивирующих пневмоний, бронхитов. После первого года от начала лечения отмечается значительное снижение распространенности острых инфекций респираторного тракта, которое продолжается с меньшей интенсивностью в течение 4 лет, однако на 5 г. наблюдения вновь увеличивается. Максимальная кратность респираторных заболеваний бактериальной природы к концу первого года наблюдения снижалась и была минимальной через 3 и 4 г. наблюдения, частота случаев бактериальных инфекций респираторного тракта на одного ребенка уменьшалась соответственно кратности, однако на 5 г. наблюдения отмечался повторный рост частоты бронхитов и пневмоний.

В течение первых 2 лет наблюдения распространенность клинических проявлений кандидоза нарастает, локализация грибковых поражений расширяется. Через 1 г. после установления диагноза ВИЧ-инфекции отмечается присоединение грибкового поражения мочевыделительной системы (МВС), а на 2 г. наблюдения встречаются генерализованные формы кандидоза, что также соответствует периоду максимальной динамики клинических стадий. На 4 г. наблюдения отмечено резкое увеличение распространенности орофарингеального кандидоза и появление случаев кандидоза МВС (рис. 1). Данное соответствует тому, что 70% (n=20) детей в этот период находились в стадии вторичных заболеваний и один ребенок — в терминальной стадии болезни.

Распространенность простого герпеса кожи в первый год болезни снижается, затем нарастает постепенно, достигая максимума к 5 г. В динамике заболевания распространенность герпетических поражений слизистых изменяется волнообразно, в течение первого года снижается, затем постепенно к 4 г. нарастает, в 4 г. наблюдения отмечается некоторое снижение его распространенности с последующим повторным увеличением. На 3 г. наблюдения фиксировались эпизоды цитомегаловирусного паротита, подтвержденного лабораторно. Варицеллазостер-вирусная инфекции была представлена типичной ветряной оспой, причем у некоторых детей в течение первых 3 лет после первичной инфекции отмечались ее повторные эпизоды. В единичном случае отмечался опоясывающий герпес. Эпштейна-Барр-вирусная инфекция имела невысокую распространенность и встречалась в форме инфекционного мононуклеоза на 2 и 4 г. наблюдения детей (рис. 2).

Заключение

Анализ клинического течения перинатальной ВИЧинфекции у детей позволил определить следующие основные тенденции за 5-летний период наблюдения. В динамике течения заболевания у 46% детей (n=12) отмечено утяжеление клинической стадии ВИЧ-инфекции. У большинства из этих детей (92%) прогрессирование клинической картины ВИЧ-инфекции происходило в течение первых двух лет от момента установления диагноза с последующей относительной стабилизацией. Клинические проявления инфекционного и лимфопролиферативного синдромов сохранялись у 100% пациентов на протяжении всего периода наблюдения. Очень высокие распространенность в группе и частота случаев бактериальных инфекций ЛОР-органов, бронхитов и пневмоний регистрировались на момент установления диагноза, но уже через год лечения по этим инфекциям имелась отчетливая положительная динамика. Распространенность и тяжесть грибковых поражений равномерно увеличивалась в течение первых двух лет с момента установления диагноза, что соответствует периоду максимальной динамики клинических стадий ВИЧ-инфекции. Спектр герпес-вирусных инфекций был представлен локализованными формами простого герпеса, цитомегаловирусной инфекцией, ветряной оспой, в том числе ее повторными эпизодами, реже — инфекционным мононуклеозом, вызванным вирусом Эпштейна-Барра, в динамике наблюдения детей распространенность заболеваний данной группы имела волнообразный характер.

Литература

- 1. ВИЧ-инфекция / Е.С. Белозеров, Ю.И. Буланьков. Элиста: АПП «Джангар», 2006. 224 с.
- 2. ВИЧ-инфекция: клиника, диагностика и лечение / Под ред. В.В. Покровского. М.: ГЭОТАР Медицина, 2003. 488 с.
- 3. Гранитов В.М. ВИЧ-инфекция (СПИД, СПИД-ассоциированные инфекции и инвазии). М.: Мед. книга; Новгород: Изд-во НГМА, 2003. 124 с.
- 4. Рахманова А.Г., Воронин Е.Е., Фомин Ю.А. ВИЧ-инфекция у детей. СПб.: Питер, 2003. 448 с.
- 5. Рахманова А.Г. ВИЧ-инфекция. Клиника и лечение. СПб.: Изд-во ССЗ, 2000. 370 с.



УДК 616.36 - 002.12 : 578.891 - 085

О.В. Щепилова, Г.С. Томилка, О.А. Лебедько, Г.Г. Обухова, Г.П. Березина

БИОХИМИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ В ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДАЛАРГИНА В КОМПЛЕКСНОЙ ТЕРАПИИ БОЛЬНЫХ ГЕПАТИТОМ А

Дальневосточный государственный медицинский университет; Институт охраны материнства и детства СО РАМН, г. Хабаровск

Эндогенная опиоидная система играет важную роль в поддержании структурно-метаболического гомеостаза гепатобилиарной системы. Препарат пептидной природы «Даларгин» (Туг-D-Ala-Gly-Phe-D-Leu-Arg), являющийся смешанным агонистом δ- и μ-опиоидных рецепторов, в настоящее время активно применяется при разнообразной патологии желудочно-кишечного тракта. Известно, что при острых повреждениях печени агонисты δ- и μ-опиоидных рецепторов, обильно представленных в тканевых структурах печени, оказывают гепатопротекторный эффект [5-7].

В доступной литературе мы не встретили сведений о применении даларгина у больных с гепатитом A (ΓA).

Целью нашего исследования явилось изучение параметров оксидативного статуса, биохимических критериев цитолиза и пигментного обмена сыворотки крови больных ГА среднетяжелой формы на фоне применения даларгина в сочетании с базисной терапией.

Материалы и методы

В клинике инфекционных болезней Дальневосточного государственного медицинского университета на базе МУЗ «Городская клиническая больница №10» проведено исследование, в которое были включены 35 пациентов ВГА среднетяжелой формы. План обследования включал анализ жалоб, анамнеза, объективного статуса.

1 группа — 19 пациентов с ВГА, получавших базисную терапию по общим принципам, средний возраст $23,50\pm2,66$ г., из которых 16 мужчин и 3 женщины; 2 группа — 16 больных, получавших даларгин на фоне базисной терапии, средний возраст $24,93\pm2,54$ г., среди которых 13 мужчин и 3 женщины.

Диагноз вирусного гепатита А установлен на основании обнаружения специфических маркеров (анти-HAV IgM) в 100% случаев. В качестве контроля изучены показатели у 30 практически здоровых людей (доноров).

Исследуемые группы были относительно однородными и сопоставимыми по возрасту, полу и клиническим проявлениям. В обеих группах преобладал смешанный вариант преджелтушного периода. Базисная терапия заключалась в назначении диеты №5 по Певзнеру и внутривенном капельном введение 5% раствора глюкозы 800-1200 мл в сут. Даларгин назначался ежедневно, внутривенно капельно в дозе 0,003 г 1 раз в день на 400 мл физиологического раствора хлористого натрия в течение 7 лн.

Забор крови у пациентов 1 и 2 групп для исследования биохимических показателей сыворотки крови в рамках данной работы осуществлялся трижды: на 2 дн. госпитализации (период разгара), 10 и 21 дн. госпитализации (ранней реконвалесценции). Концентрацию гидроперекисей липидов (h) оценивали с помощью хемилюминесценции по методу Ю.А. Владимирова [1]. Активацию процессов перекисного окисления липидов на промежуточном этапе оценивали фотокалориметрически по содержанию малонового диальдегида (МДА) методом В.Б. Гаврилова [3].

Степень деструкции гепатоцитов оценивали по концентрации в сыворотке крови цитоплазматических ферментов аланинаминотрансферазы (AлAT) и аспартатаминотрансферазы (AcAT) на фотокалориметре марки «Мефан 8001» по методу Райтмана-Френкеля. Концентрацию билирубина в сыворотке крови определяли по реакции Иендрашика на биохимическом анализаторе «СОВАЅ MIRA» (Швейцария). Расчет темпа функцио-