носкопии (ФЭГДС) у 123 больных БА. Среди них 76,0% были мужчины, 24% женщины в возрасте 17-62 лет. При ФЭГДС наиболее часто выявлялись неэрозивные (уточненные при биопсии слизистой нижней трети пищевода), мало-эрозивные и язвенно-эрозивные эзофагиты. Кроме того, эндоскопическая картина выявила пролапс слизистой желудка в пищевод (18,0%), заброс содержимого желудка в пищевод (21,0%), грыжеподобные изменения (7,0%) и др. Во всех случаях определялся катаральный гастрит, эрозивно-язвенные поражения желудка (16,0%), дуодениты и гастродуодениты (19,0%), заброс желчи в желудок (8,0%) и др.. Клиническое обследование выявило наличие приступообразного кашля в ночное время и провокацию таким кашлем удушья (27,0%), осиплость голоса (12,0%) и др. Характерными были также боли за грудиной некоронарогенного характера (71,0%), т.к. фармакологические вазокоронародилатационные пробы не купировали болевой синдром при отсутствии ишемических изменений на ЭКГ. Такие больные нуждаются в дополнительной диагностике с применением внутрижелудочной pH-метрии и внутрижелудочной тензометрии, в рентгеноконтрастных исследованиях. С учетом наличия ночных микроаспираций у всех больных нами исследовалась также микрофлора бронхов, проводилось исследование бронхиолоальвеолярного лаважного материала. Проведенная оценка этих показателей использовалась в дифференциальной диагностике.

Кроме того, определение механизмов взаимосвязи ГЭРБ и БА определяло патогенетическую терапию таких состояний.

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НЕКОТОРЫХ ЯДЕР ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ЛИХОРАДКИ ЗАПАДНОГО НИЛА

Глухов В.А., Смирнов А.В., Беляков М.М.
Волгоградский государственный медицинский университет; Волгоградский научный центр РАМН и администрации Волгоградской области, Волгоград

При анализе морфологической картины энцефалита, вызванного вирусом Западного Нила, более выраженные изменения отмечены в стволовой части головного мозга по сравнению с корой головного мозга и мозжечком (Писарев В.Б., Григорьева Н.В., 2005). Предполагается, что глутамат может повреждать нейроны продолговатого мозга, которые являются объектами глутаматергической регуляции. Nucl. tractus solitarius (NTS) вместе с nucl. reticularis lateralis (NRL) продолговатого мозга участвует в рефлекторной регуляции дыхания, контролируют функцию сердечно-сосудистой системы, вовлечены в процессы адаптационных реакций организма (Смирнов А.В., 2005). Однако степень изменений вышеуказанных структур при моделировании лихорадки Западного Нила остается малоизученной.

Моделирование лихорадки Западного Нила (ЛЗН) проводилось в лаборатории арбовирусных инфекций в институте вирусологии им. Д.И. Ивановского. Материал ЦНС был получен от 6 беспородных белых самцов, зараженных штаммом Астр 901 внутримышечно 0,1 ml в разведении 10^{-3} (1-я группа) и в разведении 10^{-2} (2-я группа). Исследованию подверглись мыши, погибшие на 9 сутки (1-я группа); забитые на 14 сутки эксперимента (2-я группа). Эвтаназию проводили под эфирным наркозом, в соответствии с «Правилами проведения работ с использованием экспериментальных животных». В качестве контроля служили интактные животные (3 штуки). Головной мозг фиксировали в 10% нейтральном формалине с дальнейшим обезвоживанием в батарее спиртов и изготовлением парафиновых блоков и срезов толщиной 5-7 мкм. Кроме обзорной окраски гематоксилином и эозином, срезы окрашивали по Нисслю, азуром II и эозином, импрегнировали азотнокислым серебром, производили иммуногистохимическое исследование пероксидазо-антипероксидазным методом с использованием моноклональных антител к протеину NCL-GLUR2 (клон 1B5).

В 1-й группе мышей обнаруживались клинические проявления менингоэнцефалита. У мышей 2-й группы клинические проявления заболевания отсутствовали. У 1-ой группы животных при исследовании продолговатого мозга в вентральной области в проекции NRL в цитоплазме перикарионов обнаружена выраженная вакуольная дистрофия, в некоторых случаях выявлялся гиперхроматоз, чаще хроматолиз. Отмечались явления нейронофагии, периваскулярного отека. Обнаруживались единичные скопления лимфоцитов вокруг сосудов. В дорсальной области в проекции NTS наблюдались аналогичные изменения нейронов, но выраженные в меньшей степени. В периваскулярных отделах имелись единичные скопления лимфоцитов и отек, обнаруживаемый и в веществе мозга.

У 2-ой группы мышей в продолговатом мозге в вентральной области в проекции NRL в цитоплазме нейронов в перинуклеарной зоне имелись признаки вакуольной дистрофии. Наряду с клетками, в состоянии периферического хроматолиза, обнаруживались гиперхромные перикарионы. Имелись нейроны в состоянии резко выраженной вакуолизации, переходящей в стадию необратимого повреждения нейрона. В данной области отмечалось высокое количество малых лимфоцитов в периваскулярных отделах. Сосуды были полнокровны. В дорсальной области продолговатого мозга в проекции ядра одиночного пути нейроны в большей части имели бледную цитоплазму перикариона. В периваскулярных отделах встречались единичные скопления лимфоцитов. Сосуды были полнокровны. Имелся слабовыраженный периваскулярный отек. При проведении иммуногистохимического исследования с использованием моноклональных антител к протеину NCL-GLUR2 нами не обнаружено экспрессии иммунореактивного материала в проекции NRL и NTS во всех группах.

Таким образом, обнаруженная нами морфологическая картина на уровне продолговатого мозга при моделировании лихорадки Западного Нила характеризуется наиболее выраженные изменения в вентральной области в проекции NRL.